NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
ULUSLARARASI
DİŞ HEKİMLİĞİ
KONGRESİ

NECMETTİN ERBAKAN UNIVERSITY
INTERNATIONAL
DENTISTRY
CONGRESS

2-3 EKİM / OCTOBER 2021

BİLDİRİ ÖZETLERİ

ABSTRACT BOOK

www.neudentistrycongress.org

Türkiye Klinikleri

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ

ULUSLARARASI DİŞHEKİMLİĞİ KONGRESİ

2-3- Ekim 2021

NECMETTİN ERBAKAN UNİVESITY

INTERNATIONAL DENTISTRT CONGRESS

2-3 OCTOBER 2021

BİLDİRİ ÖZETLERİ

ÖNSÖZ

Değerli Meslektaşlarım,

2-3 Ekim 2021 tarihleri arasında gerçekleştirilen Necmettin Erbakan Üniversitesi Uluslararası Diş Hekimliği Kongresini, yurtiçi ve yurtdışından geniş bir katılımcı kitlesiyle tamamlamış bulunmaktayız. Pandemi sürecinin devam ettiği bu günlerde fiziksel mesafelere rağmen, seçkin davetli konuşmacılar ve alanında uzman akademisyenleri uluslararası bir platformda çevrimiçi olarak buluşturmanın gururunu yaşıyoruz.

Kongremiz, diş hekimliği disiplini kapsamında ağız, diş ve çene radyolojisi, ağız, diş ve çene cerrahisi, periodontoloji, endodonti, protetik diş tedavisi, restorarif diş tedavisi, ortodonti ve pedodonti alanlarında güncel ve yenilikçi yaklaşımları ele alan iki yüzden fazla sözlü ve yüzden fazla poster bildirinin sunumuna ev sahipliği yapmıştır. Bu vesileyle, tüm katılımcılara değerli katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

Gelecek kongrelerimizde daha sağlıklı ve güzel günlerde tekrar buluşmak dileğiyle.

Kongre Başkanı

Prof. Dr. Ali Rıza TUNÇDEMİR

Kongre Düzenleme Kurulu

ONURSAL BAŞKAN

Prof. Dr. Cem ZORLU, Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörü

KONGRE BAŞKANI

Prof. Dr. Ali Rıza TUNÇDEMİR, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Dekanı

ORGANİZASYON KOMİTESİ

Prof. Dr. Bozkurt Kubilay IŞIK, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Melek AKMAN, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Melek TAŞSÖKER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Ceyda AKIN, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Emire Aybüke ERDUR, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Fatma UÇAN YARKAÇ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Hakan Yasin GÖNDER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Hazal ÖZER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Kongre Bilim Kurulu

BİLİMSEL KOMİTE BAŞKANI

Prof. Dr. Orhan GÜVEN, İstanbul Galata Üniversitesi, Türkiye

BİLİMSEL KOMİTE

Prof. Dr. Abdullah KALAYCI, Selçuk Üniversitesi, Türkiye (Dekan)

Prof. Dr. Ercan DURMUŞ, Selçuk Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Alparslan ESEN, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Arslan TERLEMEZ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Elif ÖNCÜ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Güldane MAĞAT, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Makbule Bilge AKBULUT, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Makbule Tuğba TUNÇDEMİR, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Murat Selim BOTSALI, Selçuk Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Said KARABEKİROĞLU, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Ertan SOĞANCI, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Ali ALTINDAĞ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Dilek MENZİLETOĞLU, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Durmuş Alperen BOZKURT, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Emine Begüm BÜYÜKERKMEN, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Esad GÜVEN, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Gökberkaan DEMİREL, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Merve ABAKLI İNCİ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Şerefnur MUTLU, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep DERELİ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep TAŞTAN EROĞLU, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr.Üyesi Mücahid YILDIRIM, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Öğr. Gör. Yasemin Derya FİDANCIOĞLU, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

TEKNİK KOMİTE

Arş. Gör. Ayça İpek KAHAR, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Arş. Gör. Fatma ÜZÜMCÜ UYMAZ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Arş. Gör. İbrahim Burak YÜKSEL, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Arş. Gör. İrem ELMACI, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Arş. Gör. Kübra YAKUT, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Arş. Gör. Merve AKBAŞ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Arş. Gör. Şule Nur METLİ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Arş. Gör. Ümmühan TEKİN ATAY, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Bilgi İşlem Personeli, Mesut İLBAN, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Komite üyeleri akademik ünvan ve harf sırasına göre sıralanmıştır.

İÇİNDEKİLER- INDEX

ÖNSÖZ 3
Kongre Düzenleme Kurulu 4
Kongre Bilim Kurulu 5
SÖZLÜ SUNUM ÖZETLERİ 32
Farklı Çocuk Diş Macunlarının Restoratif Materyallerin Renk Stabiliteleri Üzerine Etkisi 33
Reconstruction of an Anterior Maxillary Defect with Toronto Bridge: a Case Report with 4-year Follow-up. 34
Reconstruction of an Anterior Maxillary Defect with Toronto Bridge: a Case Report with 4-year Follow-up. 34
Bir Türk Popülasyonunda Cinsiyetin Premolar Dişlerin Kök ve Kanal Morfolojisi ile İlişkisi 35
The Relationship of Gender on Root and Canal Morphology of Premolars in a Turkish Population 35
İmplant Destekli Bar Tutuculu Hareketli Protezlerde Hasta Memnuniyetinin Değerlendirilmesi 36
Evaluation of Patients Satisfaction with İmplant-Supported Bar-Clips Retained Overdentures 36
Temporomandibular Eklem Bulgularının Panoramik Radyografilerde Değerlendirilmesinin Güvenilirliği 37
Reliability of Evaluation of Temporomandibular Joint Findings in Panoramic Radiographies 37
Ffp2-Cerrahi Maske Kombine Kullanımının Solunum Kalitesine Etkilerinin İncelenmesi 38
Investigation of the Effects of Ffp2-Surgical Mask Combined use onRespiratory Quality 38
Assessment of Oral Hygıene Habits of University Students and Staff 40
Polidiastema Vakalarının Direkt Kompozit Rezin ile Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu 41
Rehabilitation of Polydiastema Cases with Direct Composite Resin: A Case 41
Ortognatik Cerrahi Hastalarında Postoporeratif Memnuniyetinin Değerlendirilmesi 42
Assessment of Postoperative Satisfaction in Orthognathic Surgical Patients 42
Matür ve İmmatür Daimî Dişlerde Revaskülarizasyon: Vaka Serisi 43
Revascularization in Mature and Immature Permanent Teeth: Case Series 43
Farklı Yöntemlerle Polimerize Edilen Rezin Simanların Renk Stabilitesinin Araştırılması 44
Farklı NiTi Eğelerin Döngüsel Yorgunluk Dirençlerinin Karşılaştırılması 45
Comparison of Cyclic Fatigue Resistance of Different NiTi Files 45
50 Yaş Üzeri Kadınlarda Panoramik Radyografi Kullanarak Osteopeni ve Osteoporoz Triajı 46
Osteopenia and Osteoporosis Triage Using Panoramic Radiography in Women 46

Çocukların Süt Azı Dişlerinde Kök Kanal Tedavisi 47
Root Canal Treatment In Primary Molar Teeth of Children 47
Süt Dişine Uygulanan Flor İçerikli Materyallerin X-Işını Kırınımı Analiziyle İncelenmesi 48
Investigation of Fluorine Containing Materials Applied to Decidious byX-Ray Diffaction Analysis 48
Biofactor MTA ve MTA Fillapex İçeriklerinin Karşılaştırılması 49
Comparatıon of Compositions of Biofactor MTA and MTA Fillapex 49
Diş Hekimliği Ögrencilerinin Oral Radyolojide Yapay Zekaya Bakış Açıları 50
Dental Students' Perspectıves to Artificial Intelligence in Oral Radiology 50
Bruksist Bireylerde Çene Kemiği Yoğunluğu ve Morfolojisinin KIBT ile Değerlendirilmesi 51
Evaluation of Jaw Density and Morphology in Bruxist Individuals by CBCT 51
Primer Periodontal Kaynaklı Endo-Perio Lezyonun Tedavisi: Olgu sunumu 52
Treatment of Endo-Perio Lesion of Primary Periodontal Origin: Case Report 52
Çocuklarda Mental Foramen Konumunun Değerlendirilmesi 53
Evaluation of Mental Foramen Localization In Children 53
Maksiller Molar Distalizasyonu Uygulanan Hastalarda Sabit Ortodontik Tedavi:Olgu Serisi 54
Fixed Orthodontic Treatment in Patients Undergoing Maxillary Molar Distalization:A Case Series 54
Preklinik Öğrencilerinin Protetik Diş Tedavisi Dersi ile İlgili Algısının Değerlendirilmesi 55
Evaluation of Preclinical Students' Perceptions onProsthodontics Course 55
Mikrohibrit ve Nanohibrit Kompozit Rezinlerin Yüzey Pürüzlülüğünün Karşılaştırılması 56
Comparison of Surface Roughness of Microhybrid and Nanohybrid Composite Resins 56
Comprasion of the Efficiency of Manual Therapy and Splint Therapy in Patients with Myofascial Temporomandibular Dysfunction with Sleep Bruxism 57
Osseoz Metaplazi ve Dental Epitel Artıkları İçeren Fibroepitelyal Hiperplazi 58
Fibroepithelial Hyperplasia with Osseosis Metaplasia and Dental Epithelial Epithelial Residues 58
Protetik Diş Tedavisinde Tam Ark İmplant Rehabilitasyon (TAİR) Protokolü 59
Full Arc Implant Rehabilitation (FAIR) Protocol in Prosthetic Dentistry 59
The Effect of Different Pediatric Toothpastes on the Color Stability of Restorative Materials 60
İmplant Üstü Simante Restorasyonların Bir Yıllık Retrospektif Takibi: Pilot Çalışma 61

One-Year Retrospective Follow-Up of Cement-Retained Implant Restorations:a Pilot Study 61
Has the Prevalence of Orthodontic Treatment Duration- Related White Spot Lesion Been Underestimated? 62
Fracture Resistance of Onlay-Retained Monolithic Zirconia Fixed Dental Dentures 63
Etidronik Asit/Sodyum Hipoklorit Solüsyonunun ve Endo Aktivatörün Postoperatif Ağrı Üzerindeki Etkisi 64
Effect of Etidronic Acid / Sodium Hypochlorite Solution and EndoActivator 64
Elmas Benzeri Karbon Kaplamanın Ortodontik Sürtünme Kuvveti Üzerine Etkileri 65
Effects of Diamond-Like Carbon Coating on Orthodontic Friction Force 65
Diş Hekimliği Fakültesinde Covıd-19 Etkenine Bağışıklığın Antikor Düzeyleri Ölçülerek Değerlendirilmesi 66
Assessment of Immunity to COVID-19 Agent in Dentistry Faculty Staff 66
Sodyum Hipokloritin Farklı Formlarının Dentin Çatlağı Oluşumuna Etkisi 67
Effect of Different Forms of Sodium Hypochlorite on Dentin Crack 67
Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografide Artefakt Çeşitlerinin İncelenmesi 68
The Analysis of the Distribution of Artifact Types in Cone-beam Computed Tomography 68
Ağız Gargaralarının Restoratif Materyallerin Renk Stabilitesine Etkisi 69
The Effect of Mouthwashes on The Color Stability of Restorative Materıals 69
Obturasyon Tekniklerinin Meydana Getirdiği Sıcaklık Değişimlerinin Değerlendirilmesi 70
Evaluation of Temperature Changes Caused by Obturation Techniques 70
Cyclic Fatıgue Resistance of Geometrically Similar Files with Different Alloys 71
Dental Hastalarda COVID-19 Korkusunun ve Yatkınlık Algısının Ölçeklerle Değerlendirilmesi 72
Evaluation of COVID-19 Fear and Perception of Vulnerability in Dental Patients with Scales 72
Beyazlatıcı Ağız Gargaralarının Nanohibrit Kompozit Rezinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi 73
Effect of Whıtenıng Mouthwashes on Surface Roughness of Nanohybrıd Resın Composıte 73
Oral Skuamöz Papillom: Olgu Bildirisi Oral 74
Squamous Papılloma: a Case Report 74
Evaluation of Stress Distribution on the Pterygoid Plate With Pterygo-Spinous Ligament by Finite Element Method 75
Gömülü Maksiller Anterior Dişler ve Tedavi Seçenekleri 76
Impacted Maxıllary Anterıor Teeth and Treatment Optıons 76
Türkiye'deki Dişhekimlerinin Retreatment Tedavisine Yaklaşımının Değerlendirilmesi: Bir Anket Çalışması 77

Evaluation of Dentists' Approach to Retreatment Treatment in Turkey: ASurveyStudy 77
Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografide Fizyolojik İntrakraniyal Kalsifikasyonların İncelenmesi 78
Investıgatıon of Physıologıcal Intracranıal Calcıfıcatıons in Cone- Beam Computed Tomography 78
Vitamin D Levels on Dental Implant Stability 79
D Vitamini Düzeyinin Dental İmplant Stabilitesi Üzerine Etkisi 80
Investıgatıon of the Effect of Dıfferent Chelatıon Solutıons on The Push Out Bond Strengths of Root Canal Sealers 81
The Benefit Evaluation of Operation Microscope for Undergraduate and Predoctoral Students 82
Endodontide Lisans ve Uzmanlık Öğrencileri Tarafından Operasyon Mikroskobu Kullanımının Etkinliği 82
Kronik Böbrek Hastalığı Olan Çocuklarda Ağız-Diş Sağlığı Durumunun Değerlendirilmesi 83
Evaluation of Oral-Dental Health Status in Children with Chronic-Kidney-Disease 83
Periapikal Lezyon Sonucu Oluşan Mental Sinir Parestezisi: Olgu Sunumu 85
Mental Nerve Paresthesıa Caused By Perıapıcal Lesıon : Case Report 85
Farklı Kinematiklerin Kök Kanal Dolgu Maddesinin Uzaklaştırılmasına Etkisi 86
Effect Of Dıfferent Kınematıcs On Root Canal Fıllıng Materıal Removal 86
Zirkonyum Kaplama Uygulamalarının 2 Yıllık Retrospektif Sonuçları 87
2-Year Retrospective Results of Zirconium Crowns Applications 87
Harabiyete Uğramış Vital Bir Dişin Cad-Cam Onlay ile Restorasyonu 88
Cad-Cam Onlay Restoratıon of a Damaged VItal Tooth 88
Anterior Dişlerdeki Yaygın Çürüklerin Direkt Kompozit Laminelerle Tedavisi: Vaka Raporu 89
Treatment of Rampant Carıes in Anterıor Teeth Wıth Dırect Composıte Lamınates Veneers: Case Report 89
Santral Diş Eksikliğinin Supernumere Diş Kullanılarak Ortodontik olarak Giderilmesi: Vaka Raporu 90
Orthodontic Treatment of Central Tooth Missing Using Supernumerary Tooth: Case Report 90
Sınıf II Sabit Tedavi Gören Hastaların Vertikal Boyut Değişimlerinin Sefalometrik Olarak İncelenmesi: Retrospektif Çalışma 91
Cephalometric Examination of Vertical Dimension Changes in Patients Treated With Class II Therapy : A Retrospective Study 91
Alt Tek Keser Diş Çekimli Sabit Ortodontik Tedavi: Olgu Serisi 92
Fixed Orthodontic Treatment with Lower Single Incisors Extraction:Case Series 92
Madde Kaybı Fazla Olan Premolar Dişin Endokron Uygulaması ile Restorasyonu 93

Restoratıon Of Premolar Teeth Wıth Loss Of Materıals WıthEndocrown Applıcatıon 93
Diastemaların ve Şekil Bozukluklarının Direk Kompozit Rezin ile Restorasyonu (Olgu Sunumu) 94
Maksillektomi Defektinin Obturatör Protez ile Rehabilitasyonu 95
Rehabilitation of Maxillectomy Defect with Obturator Prosthesis 95
Amelogenezis İmperfektalı Bir Hastanın Ortodontik Tedavisi : Olgu Sunumu 96
Reverse Headgear-RME Tedavisinde Kullanılan Farklı Genişletme Prosedürlerinin Dentoalveolar Etkilerinin Karşılaştırılması 97
Comparison of Dentoalveolar Effect of Different Transverse Expansion Protocols used with the Reverse Headgear 97
Kırık Alet Bulunan İki Kanallı Alt Premolar Dişin Tedavisi 98
Treatment of the Lower Premolar Has Two Root Canal With Broken File 98
Peri-İmplantitis Vakalarında Uygulanan Er,Cr:YSGG Lazerin RANKL Ve OPG Düzeylerine Etkisi 99
The Effect of Er,Cr:YSGG Laser on RANKL and OPG Levels in Peri-implantitis Cases 99
İskelet Sınıf II Malokluzyona Sahip Hastanın Mandibular İlerletme Cerrahisi ve Genioplasti ile Tedavisi:Vaka Sunumu 100
Sanal Gerçeklik ve Hipnoz Kullanarak Dental Deneyimleri İyileştirme 101
Improving Dental Experiences by Using Virtual Reality and Hypnosis 101
Hareketli Protez Kullanan Hastaların Hijyen Alışkanlıkları: Pilot Çalışma 102
Hygıene Habıts of Patıents Usıng Removable Prosthesıs: A Pılot Study 102
Bir Anket Çalışması: Diş Hekimlerinin Endodontik Tedavi Sonrası Restorasyon Seçimleri 103
COVID-19 Pandemisi Bireylerin Dental Anksiyete Düzeylerini Etkiledi Mi? 104
Has COVID-19 Pandemic Affected Dental Anxiety Levels of İndividuals? 104
Relationship of Periodontal Disease and Oral Health-Related Quality of Life 105
Periodontal Hastalık ve Ağız Sağlığı ile İlgili Yaşam Kalitesi Arasındaki İlişki 105
Diş Hekimliği Öğrencilerinin Uygulama Derslerindeki Başarısının Farklı Eğitim Metodlarında Karşılaştırılması 106
Comparıson of Dentıstry Students' Success In PrEclInIcal Courses IN Onlıne and Face-to-face Educatıon 106
Ortognatik Cerrahi Sırasında İntraoperatif Analjezik Olarak Uygulanan Tenoksikam ve Parasetamolün Postoperatif Ağrı Üzerine Etkisinin Retrospektif Değerlendirilmesi 107
Retrospectıve Evaluatıon of The Effect of Intraoperatıve Tenoxıcam and Paracetamol on Postoperatıve Paın Durıng Orthognathıc Surgery 107
Amelogenesis Imperfecta: İki Olgu Sunumu ve Derleme 108

Amelogenesis Imperfecta: Two Case Reports and Review 108
Ağız Bakımının ve Sigara Kullanımın Doğal Diş Rengine Etkisinin Değerlendirilmesi 109
Evaluation of the Effects of Smoking and Oral Care on Natural Tooth Color 109
Maloklüzyon ve Ağız Sağlığı ile Yaşam Kalitesi 110
OHIP-14 Malocclusion and Oral Health Related Quality of Life, OHIP-14 110
Gömülü Kaninlerin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografiyle Değerlendirilmesi: Bir Retrospektif Çalışma 111
Evaluatıon of Impacted Canınes wıth Cone Beam Computed Tomography: a Retrospectıve Study 111
Mandibulada Nadir Görülen Diş Çekimi Komplikasyonu ve Tedavisi: 2 Olgu Sunumu 112
Rare Dental Extractıon Complıcatıon and Treatment in The Mandıble: 2 Case Report 112
Dudak Damak Yarığının Nazomaksiller Kompleks Üzerine Etkisi 113
The Impact of Cleft Lip and Palate on the Nasomaxillary Complex 113
Süt Molarlar ile İlişkili Kistik Lezyonların Marsupyalizasyonu:3 Olgu Sunumu 114
Marsupialization of Cystic Lesions Associated with Deciduous Molars-3 Case report 114
Dens İnvajinatus Anomalisinde Farkli Tedavi Yaklaşimlari:Üç Olgu Sunumu 115
Dıfferent Treatment Approaches In Dens Invagınatus Anomaly:Three Case Reports 115
Anterior Diş Kırıklarının Reataçman Tekniği Kullanılarak Restorasyonu: 3 Olgu Sunumu 116
Restoration of Anterior Tooth Fractures Using Reattachment Technique: Case Reports 116
Anterior Openbite ve Sınıf II Malokluzyona Sahip Hastanın Çekimsiz Sabit Tedavisi: Vaka Raporu 117
Non-Extraction Fixed Treatment of a Patient with Anterior Openbite and Class II Malocclusion: Case Report 117
Çoklu Diastema Vakasının Estetik Rehabilitasyonu 118
Aesthetıc Rehabılıtatıon of Multıple Dıastema Case 118
PremalIgnant LesIon Awareness and Management StrategIes among General DentIsts in NİĞde CIty andSurroundIngs 119
Farklı Parlatma Yöntemlerinin Polietereterketonun Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisinin Değerlendirilmesi 120
Evaluation of the Effect of Different Polishing Methods on the Surface Roughness of Polyetheretherketone 120
İntrakoronal Beyazlatmanın Self-Etch Yöntemi ile Bağlanan Seramik Braketlerin Bağlanma Dayanımına Etkisi 121
The Effect of Intracoronal Bleaching on Shear Bond Strength of Ceramic Brackets Attached by Self-Etch Method 121
Gapo Sendromu: Bir Vaka Raporu 122
Gapo Syndrome: A Case Report 122

Farklı Fiber Katkılarının Akrilik Rezinin Bükülme Dayanımına Etkileri 123
Effects of Dıfferent Fıber Addıtıves on Flexural Strength of Acrylıc Resın 123
Şiddetli Sınıf III Bir Maloklüzyonun Cerrahisiz Ortodontik Tedavisi: Vaka Raporu 124
Orthodontic Treatment of a Severe Class-III MalocclusionWithoutSurgery: Case Report 124
Geç Adölesan Dönemdeki Bireylerin Birinci Molarlarının Durumlarının Değerlendirilmesi 125
Evaluation of The Status of The First Molars of Individuals in Late Adolescence 125
Final İrrigasyon Solüsyonu Qmix'in Apikal Debris ve Smear Tabakası Çıkarma Etkinliğinin İncelenmesi 126
Investıgatıon of Apıcal Debrıs and Smear Layer Removal Effıcıency of Fınal Irrıgatıon Solutıon Qmıx 126
Endodontik İrrigasyona Güncel Bir Bakış 127
A Current Look at Endodontıc Irrıgatıon 127
İnce ve Kalın Frezler ile Aşındırma Sonrası Zirkonyum Oksit Esaslı Alt Yapılarda X- Ray Diffraktometre Analizi 128
X-Ray Dıffractometer Analysıs on Zırconıum Oxıde Based Substructures After Abrasıon wıth Thın and Thıck Drılls 128
Endodontistler ve Genel Diş Hekimleri Arasındaki Endodontik Tedavi Yaklaşımlarının Değerlendirilmesi 129
Evaluation of Endodontic Treatment Approaches Between Endodontists and General Dentists 129
Generalized Hereditary Gingival Fibromatosis: A Case Report 130
Generalize Herediter Gingival Fibromatozis:Bir Vaka Raporu 130
Lateral Pterygoid Kasın Anatomik Varyasyonlarının Manyetik Rezonans Görüntüleme ile değerlendirilmesi 131
Evaluatıon of the Lateral Pterygoıd Muscle Anatomıc Varıatıon Usıng Magnetıc Resonance Imagıng 131
Diş Çürüğünün Önlenmesi ve Tedavisinde Diş Hekimi Yaklaşımı 132
The Attıtude of Dentısts Towards Preventıon and Treatment of Dental Carıes 132
İki Farklı Değerlendirme Yönteminin Ortodontik İşlemlerde Hissedilen Ağrının Ölçülmesindeki Etkinliği 133
The Effectiveness of Two Different Assessment Methods in Measuring the Pain in Orthodontic Procedures 133
Çoklu Diş Eti Çekilmelerinin Tedavisi Sonrası Hasta Memnuniyetinin Karşılaştırılması 134
Comparison of Patient Satisfaction After Treatment of Multiple Gingival Recessions 134
Farklı Adeziv Mekanizmaların Nemli Mine Yüzeyine Bağlanma Etkinliği 135
Bondıng Effıcacy of Dıfferent Adhesıve Mechanısms on Moıst Enamel Surface 135
Farklı Kalınlıklarda Hibrit Seramik CAD-CAM Restoratif Materyalinin Farklı Rezin Esaslı Yapıştırma Materyallerinin Yüzey Sertliğine Etkisi 136

Effect of Hybrid Ceramic CAD-CAM Restorative Material at Different Thicknesses on Surface Hardness of Resin Based Adhesive Materials 136

Foramen Palatinum Majus'un Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile Morfometrik Analizi 137

Morphometric Analysis of The Foramen Palatinum Majus by Cone-Beam Computed Tomography. 137

Kırık Maksiller Santral Dişin Tek Seansta Fiber Post ve Direk Kompozit Rezin ile Restorasyonu 138

Restoration of Fractured Maxillary Central Tooth with Fiber Post and Direct Composite Resin in a Single Visit 138

DetectIon of dIfferences between TemporomandIbular Joint (TMJ) ArthrocentesIs TechnIques 139

Suspansiyon Laringoskopi İle Ameliyat Yapılan Hastalarda Maksimal Isırma Gücü Üzerindeki Etkilerin Araştırılması 140

To Investigate of Effects on Maximal Bite Force in Patients with UndergoingSuspension Laryngoscopic Surgery 140

İki Farklı Pürüzlendirme Tekniğinin Braketlerin Bağlanma Dayanımına Etkisi 141

The Effect of Two Different Etching Techniques on the Bond Strength of Brackets 141

Dıstance Educatıon Processes of Dentıstry Students Durıng the COVID-19 Pandemıc Perıod 142

Diş Hekimliği Öğrencilerinin COVİD-19 Pandemi Döneminde Uzaktan Eğitim Süreçleri 142

Comparison of Morphological Properties of Mandible Between Dentulous and Partially Posterior Edentulous Patients 143

Dişli ve Posterior Kısmi Dişsiz Hastalar Arasında Mandibulanın Morfolojik Özelliklerinin Karşılaştırılması 143

Renklendirilmiş CAD-CAM Restorasyonlarda Beyazlatıcı Gargaranın Etkisi 144

Effect of Whitening Mouthwash on Colored CAD-CAM Restorations 144

Mandibulada Destrüksiyona Yol Açan Eozinofilik Granüloma'ya Konservatif Yaklaşım: 3 Yıl Takipli Vaka Raporu 145

Conservative approach to Eosinophilic Granuloma causing destruction of the mandible: 3-years follow-up case report 145

Dens İnvaginatus Görülen Çocuk Hastaların Klinik ve Radyografik Bulgularının Değerlendirilmesi 146

Evaluatıon of Clınıcal and Radıographıc Fındıngs of Pedıatrıc Patıents wıth DensInvagınatus 146

Unilateral Dudak/Damak Yarıklarında Maksiller Sinüs Ostiumunun Morfolojik Özellikleri 147

Morphological Characteristics of Maxillary Sinus Ostium in Unilateral Cleft Lip/Palate 147

İleri Endodontik-Periodontal Lezyonlu Mandibular Molar Dişlerin Tedavisi: Vaka Serisi 148

Treatment of Mandibular Molars with Advanced Endodontic-Periodontal Lesions: Case Series 148

Aşamalı Çürük Tedavisi 149

Stepwise Excavatıon 149

Zeolit Nanopartikülü İlavesinin Dental Akrilik Rezin Üzerine Mekanik Etkileri 150

MechanIcal effects of zeollte nanopartIcle addItIon on dental acryllc resin 150

Farklı Seramik Primerlerinin Rezin Simanın Zirkonyaya Bağlanma Dayanımı Üzerine Etkisİ 151

Influence of DIfferent CeramIc PrImers on Bond Strength of ResIn Cement to ZIrconIa 151

Farklı Anterior Posterior İskelet Paternine Sahip Bireylerde Retromandibular Alanın Morfometrik Analizi 152

Morphometrıc Analysıs of the Retromandıbular Area in Indıvıduals Wıth Dıfferent Anterıor Posterıor Skeletal Patterns 152

Protetik Tedavilerde Doğrudan Metal Lazer Sinterleme Tekniğinin İncelenmesi: Literatür Derlemesi 153

Investıgatıon of Dırect Metal Laser Sıntering Technique in Prosthetıc Dentıstry: a Literature Revıew 153

Self-Adeziv ve Mikrohibrit Kompozitlerin Kalsiyum Hidroksite Olan Bağlanma Dayanımı 154

Bond Strength Of Self-Adhesive And Microhybrid Composites To Calcium Hydroxide 154

Sinif Ii Maloklüzyonu Olan Hastanin 2 Fazli Tedavisi: Olgu Sunumu 155

Two Phases of Treatment of Class Ii Malocclusion Patient: Case Report 155

Konya İlinde Yaşayan 11-14 Yaş Araliğindaki Çocuklarda Sosyoekonomik Seviyenin Ağiz Sağliğina Bağli Yaşam Kalitesi Üzerine Etkisi 156

The Effect Of Socioeconomic Level On Quality Of Life Due To Oral Health In Children Aged 11-14 Living In Konya 156

Diş Hekimliğinde Bilgisayar Kontrollü Anestezi, Vaka Örnekleri ve Literatür Derlemesi 157

Computer Controlled Anesthesia in Dentistry, Case Reports and Literature Review 157

Investıgatıon of the Effect of Dıfferent Materıal and Pontıc Desıgn on Stress dıstrıobutıon ın 3-Unıt Fıxed Dental Prosthesıs by Fınıte Element Analysıs 158

Farklı CAD/CAM Tam Seramik Malzemelerin Makaslama Bağlanma Dayanımı 159

Shear Bond Strength ofDifferent CAD/CAM Full Ceramic Materials 159

Farklı Materyaller ve Gövde Dizaynlarının 3-Üniteli Sabit Dental Restorasyonların Stres Dağılımına Etkisinin Sonlu Elemanlar Analizi ile İncelenmesi 160

Mandibular Molarlar: Mid Mesial Kanal İncelemesi 161

Mandibular Molars: Mid Mesial Canal Evaluation 161

Çift Taraflı Çoklu Dişeti Çekilmesinin Tedavisinde Serbest Dişeti Grefti Ve Modifiye Koronale Konumlandırılan Flep Operasyonu-Bir Olgu Sunumu 162

Free gingival graft and modified coronally advanced flap in the treatment of bilateral multipl recession-A case report 162

İki Farkli Perforasyon Tamir Materyalİnin Farkli Ortamlarda Sizdirmazliklarinin Karşilaştirilmasi 163
Comparison Of Sealing Of Two Different Perforation Repair Material In Different Environments 163
Diş Hekimliği Uzmanlık Eğitimi Giriş Sınavında Sorulan Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Sorularının Değerlendirilmesi..... 164
Evaluation of Oral and Maxillofacial Surgery Questions Asked in the Specialization Exam in Dentistry 164
Proteaz İnhibitörlerinin Post Sisteminin Bağlanma Direnci Üzerine Etkisi 165
Effects of Protease Inhıbıtors on Bond Strength of Post System..... 165
Türk Popülasyonunda Radix Entomolaris ve Radix Paramolaris Prevelansı 166
Radix Entomolaris and Radix Paramolaris Prevalence in Turkish Population 166
Santral Diş Eksikliğinin Supernumere Diş Kullanılarak Ortodontik olarak Giderilmesi: Vaka Raporu Orthodontic 167
Rehabilition of Missing Santral Tooth with Supernumerary Tooth: Case Report..... 167
Anterior Openbite ve Sınıf II Malokluzyona Sahip Hastanın Çekimsiz Sabit Tedavisi: Vaka Raporu..... 168
Non-Extraction Fixed Treatment of a Patient with Anterior Openbite and Class II Malocclusion: Case Report..... 168
Anterior OpenBite Bulunan Hastanın Ortodontik Tedavisi: Vaka Raporu 169
Farkli Kinematiklerin Kök Kanal Preparasyonu Sirasinda Dentin Çatlaği Oluşumuna Etkileri..... 170
The Effects of Dıfferent Kınematıcs on Dentın Crack Formatıon Durıng RootCanal Preparatıon..... 170
Periodontal Hastalığa Sahip Bireylerdeki Trabeküler Kemik Değişikliklerinin Fraktal Analiz Kullanılarak Değerlendirilmesi 171
Evaluation of Trabecular Bone Changes in Individuals with Periodontal Disease Using Fractal Analysis 171
Peri-İmplant Yumuşak Dokuların Kaydı ile Optimum Çıkış Profilinin Oluşturulması: 2 Olgu Bildirimi..... 172
Creatıng An Optımum Emergence Profıle Wıth Regıstratıon Of Perı-Implant SoftTıssues: 2 Case Reports 172
Çocuk Hastalardan Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İstenme Nedenleri..... 173
Examination of Cone-Beam Computerized Tomography Requests Reasons in Pediatric Patients 173
Cad/Cam Yöntemiyle Üretilen Geçici Restorasyonlarin Farkli Solüsyonlardaki Renk Değişimlerinin Değerlendirilmesi.... 174
Evaluation Of Color Changes In Different Solutions Of Temporary Restorations Manufactured By Cad/Cam Method 174
MRC-5 İnsan Akciğer Fibroblastlarına Farklı Sirke Çeşitlerinin Sitotoksik Etkisi 175
Cytotoxicity of Different Vinegar Species on MRC-5 Human Lung Fibroblasts 175
Periodontal Olarak Umutsuz Dişlerin Niyetli Replantasyonu : 2 Olgu Sunumu Intentional 176
Replantation of Periodontally Hopeless Teeth : 2 Case Reports 176

Çift Taraflı Çoklu Diş Eti Çekilmelerinin Tedavisinde Tünel Tekniği ve Modifiye Koronale Konumladırılan Flep Tekniği -Bir Olgu Sunumu 177

Treatment of Bilateral Multiple Gingival Recessions with Tunnel and Modified Coronally Advanced Flap Technique – a Case Report 177

Çocuk Hastalarda Lokal Anestezik Kullanımında Diş Hekimlerinin Bilgi Düzeyinin Değerlendirilmesi 178

Evaluation of Dentists' Knowledge on Local Anesthetic Use in Pediatric Patients 178

Eklemeli İmalat Yöntemi İle Amelogenezis İmperfektali Hastanin İnterim Protetik Tedavisi 179

Interim Prosthetic Treatment By Additive Manufacturing Method Of A Patient With Amelogenesis Imperfecta 179

Kanal Tedavisi Sonrası Renklenen Anterior Dişlerin Beyazlatma Sonrası Kompozit Restorasyonu: Olgu Sunumu 180

Composite Restoration of Discolored Devital Anterior Teeth After Bleaching: A Case Report 180

Eksik veya Gömülü Maksiller Ön Dişler İçin Tedavi Protokolleri; Bir Klinik Vaka Serisi 181

Management of Treatment Protocols For Missing or Impacted Maxillary Anterior Teeth: a Clinical Case Series 181

Endodontik Tedavili Posterior Dişlerin Endokron ile Restorasyonu: Olgu Sunumları 182

Endocrown Restoration of Endodontically Treated Posterior Teeth: Case Reports 182

Seramik İnley ve Onleylerle İlgili YouTubeTM Videolarının İçerik Analizi 183

Content Analysis of YouTubeTM Videos on Ceramic Inlays and Onlays 183

Kök Kanalında Kırık Eğe Olan Dişin Tedavisi: Bir Olgu Sunumu 184

Treatment of Tooth with Separeted File in the Root Canal: A Case Report 184

Farklı Detoks Sularının Değişik Kompozit Rezinlerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi 185

Effect of Detox Juices on Surface Roughness of Different Composites 185

Ortognatik Cerrahi ile Tedavi Edilen Sınıf III Maloklüzyona Sahip Hastalardaki Yüz Değişimi 186

Şeffaf Plaklar ile İlgili Youtube™ Videolarının İçerik Analizi ve Güvenirliğinin Ortodonti Uzmanı ve Diş Hekimi Tarafından Karşılaştırılması 187

Comparıson of Content Analysıs and Relıabılıty of Youtube™ Vıdeos on Alıgner by Orthodontıst and Dentıst 187

İnvaziv Servikal Kök Rezorpsiyonu: Olgu Raporu 188

Invasıve Cervıcal Root Resorptıon: A Case Report 188

Covid-19 Pandemisinin Yer Tutucu Kullanan Hastalar Üzerindeki Etkisi: Kesitsel Bir Çalışma 189

The Influence of COVID-19 Pandemıc on Patıents Used Space Maıntaıner: A Cross-Sectıonal Study 189

Covid 19 Pandemisi Sürecinde Çocuk Hastalarin Diş Anomalilerinin Değerlendirilmesi 190

Evaluation of Dental Anomalies of Pediatric Patients During the Covid 19 Pandemic Process 190

Our Dental Treatment Approach Under General Anesthesia or Sedation in Patients with İntellectual Developmental Disorders; Retrospective Evaluation 191

Genel Anestezi ya da Sedasyon Uygulanan Zihinsel Gelişim Bozukluğu Olan Hastalarımızda ki Dental Tedavi Yaklaşımımız: Retrospektif Değerlendirme 191

Gummy Smile Treatment with Modified Lip Reption: a Case Report 192

Modifiye Dudak Repozisyonu ile Yüksek Gülme Hatti Tedavisi: Olgu Sunumu 192

Nekrotik Pulpalı ve Açık Apeksli Dişlerin Farklı Endodontik Tedavi Protokolleri:İki olgu sunumu 193

Different Endodontic Treatment Protocols of Teeth with Necrotic Pulp and Open Apex: Two Case Reports 193

Protez Üretiminde Cad Cam Teknolojisi 194

Mandibular 3.Molar Dişlerin Kök Kanal Anatomisi: Retrospektif Bir Çalışma 195

Root Canal Anatomy of Mandibular Third Molar Teeth: A Retrospective Study 195

Ortodontik Tedavi Sonrasi Pekiştirme Aşamasinin Hasta Perspektifinde Değerlendirilmesi 196

Evaluation Of The Retention Phase After Orthodontic Treatment In Patient's Perspective 196

Dijital ağız içi tarayıcıların ve polivinilsiloksan ölçü maddesinin hasta konforu ve işlem süresi açısından karşılaştırılması 197

Comparison of digital intraoral scanners and polyvinylsiloxane impression material in terms of patient comfort and procedure time 197

Protetik Olarak Rehabilite Edilmiş Amelogenezis Imperfektalı Hastanın 14 Aylık Takibi 198

14-Months Follow up of Prosthetically Rehabilitated Patient Affected with Amelogenesis Imperfecta 198

Konjenital Daimî Premolar Eksikliği Olan Hastaların Süt Azı Dişlerinde Rejeneratif Tedavi Takibi: Dört Olgu 199

Regenerative Treatment Follow-up in Primary Molars with a Congenitally Missing Permanent Premolars: Four Cases 199

Şelasyon Ajani ve Asitlerin Biodentin'in Mikrosertliği ve Pürüzlülüğü Üzerine Etkileri 200

Effects of Chelating Agent and Acids on Microhardness and Roughness of Biodentine 200

Dişlerin Gecikmiş Replantasyonu 201

Avülse Dişlerin Gecikmiş Replantasyonu 202

Delayed Replantation Of Avulsed Teeth 202

Grafen Nanoplatelet-Mineral Trioksid Agregat Karışımının Rat Diş Pulpası Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi 203

Evaluation of the Mixture of Graphene Nanoplatelet-Mineral Trioxide Aggregate on Rat Teeth Pulp 203

Covid-19 Pandemisinde Kullanılan Gargaraların Kompozit Rezinlerin Su Emilimi ve Çözünürlüğü Üzerine Etkisi 204
Effect Of Mouthwashes On Water Absorption And Solubility Of Composite Resins During Covid-19 Pandemic..... 204
Farklı Geçici Dolgu Materyallerinin Su Emilimi, Çözünürlüğü, Genleşmesi ve Fırçalama Abrazyonu..... 205
Water Sorption, Solubility, Expansion and Brushing Abrasion of Different Temporary Filling Materials 205
Mine Defektlerinin Minimal İnvaziv Rezin İnfiltrasyon (Icon-Dmg) Yöntemi ile Tedavisi; Vaka Serisi..... 206
Treatment of Enamel Defects With Minimal Invasive Resin Infiltration (Icon-Dmg) Method; Case Series 206
Kraniosinostoz: Bir Olgu Sunumu..... 207
Cranıosynostosıs: A Case Report..... 207
Diş Hekimlerinin Ortodontik Tani, Tedavi ve Yönlendirme Yaklaşimlari 208
Orthodontic Diagnosis, Treatment And Consultation Approaches Of Dentists..... 208
Effects of Different Incubation Periods on Microhardness of Perforation-Repair Materials..... 209
Farklı İnkübasyon Sürelerinin Perforasyon Tamir Materyallerinin Mikrosertliklerine Etkisinin Değerlendirilmesi 209
65 Yaş Üstü Hastaların Kennedy Sınıflaması ve Hareketli Protez Kullanımının Belirlenmesi 210
Kennedy Classification and Determination of Removable Prosthesis Use in Patients Over 65 Years of Age 210
Aile Hekimlerinin Erken Çocukluk Çağı Çürükleri Hakkındaki Bilgi, Tutum ve Uygulamalarının Değerlendirilmesi Kesitsel bir çalışma 211
Evaluation of Family Physicians' Knowledge, Attitudes, and Practices Related to Early Childhood Caries—A Cross-Sectional Study..... 211
Endodontide Antibiyotik Reçete Edilmesi: Türkiye'de Diş Hekimleri-Öğrencileri Arasındaki Anket Araştırması..... 212
Prescribing Antibiotics in Endodontics: A Survey of Dentists-Students in Turkey..... 212
İmplant Cerrahisinde Kazayla Yabancı Cisim Yutulmasının Değerlendirilmesi 213
Management of Accidental Foreign Body Swallowing in Implant Surgery..... 213
Bilateral Adeziv Köprü Uygulamasi: 1 Yillik Takip 214
Bilateral Resin-Bonded Bridge Application: 1 Year Follow-Up 214
What is the Effect of Caries Risk on the Frequency of Operative Procedures Used in Dentistry? 215
Özdeş İki Spektrofotometrenin Cihazlar Arası Güvenilirlik ve Tekrarlanabilirliğinin İncelenmesi..... 216
Evaluation of Interdevice Reliability and Repeatability of Two Identical Spectrophotometers..... 216
InvestIgatIon of the Effect of Intracoronal BleachIng Agents on MTA Surface Hardness 217

İntrakoronal Beyazlatma Ajanlarının MTA Yüzey Sertliğine Olan Etkisinin İncelenmesi 218

Cervical Pulpotomy Treatment Clinical And Radiological 1 Year Follow-Up: 5 Case Reports 219

Aşamalı Çürük Tedavisi 220

Stepwise Excavatıon 220

Çürüksüz Servikal Lezyonlar 221

Non-Carious Cervical Lesions 221

Diş Hekimlerinin Mesleki Tükenmişlik Düzeylerinin İncelenmesi 222

EvaluatIon of OccupatIonal Burnout Levels of DentIsts 222

Türkiye'nin doğu popülasyonunda kanin dişlerin kök kanal morfolojileri: Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi çalışması. ... 223

Root canal morphology of canine teeth in the eastern population of Turkey: A cone beam computed tomography study 223

Tip I Diyabetes Mellituslü Çocuklarda Serum, Tükürük ve DOS Glutatyon Peroksidaz Düzeyinin Değerlendirilmesi 224

Evaluation of Serum, Saliva and GCF Glutathione Peroxidase Levels in Children with Type I Diabetes Mellitus 224

Çenelerdeki Kistlerin Retrospektif Olarak Değerlendirilmesi 225

Retrospective Evaluation of Cysts in the Jaws 225

Covid -19 Sürecinde Diş Hekimliği Fakültesine Yeni Başlayan Öğrencilerin Uzaktan Eğitime Tepkileri 226

Reactions To Distance Education Of Students Who Just Started In The Faculty Of Dentistry In The Covid -19 Process 226

Monolitik Zirkonya Restorasyonlarin Final Rengi Üzerinde Etkili Olan Faktörler: Derleme 227

Factors Affectıng The Fınal Color Of Monolıthıc Zırconıa Restoratıons: A Revıew 227

Sağlik Sektöründe ve Diğer Alanlarda Çalişan Yetişkin Bireylerin Ağiz Bakim Alişkanliklarinin Karşilaştirilmasi 228

Comparison of The Oral Care Habits of Adult Individuals Working in The Health Sector and Other Fields 228

Kanal Tedavili Daimi Dişlerde Farklı Restorasyon Seçeneklerinin Yaş, Cinsiyet Ve Diş Gruplarınagöre Dağılımının İncelenmesi 229

Different Restoration Options in Permanent Teeth with Root Canal TreatmentExamination of the Distribution by Gender and Dental Groups 229

İmmediat Dental İmplantlarda E-TZF Kullanımının Marjinal Kemik Kaybı Üzerine Etkileri 230

Effects of I-Prf on Margınal Bone Loss in Immedıate Dental Implants 230

Root parallelism with multibracket appliances and clear aligners: Pilot study 231

Radyoterapi Sonrasi Farkli Adeziv Sistemlerin Bağlanti Dayanimina Etkisi 232

Effect of Radıotherapy on Bond Strength in Dıfferent Adhesıves 232
Çocuklarda Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İstek Nedenlerinin İncelenmesi 233
Evaluatıon of Indıcatıons for Cone Beam Computed Tomography ın Children 233
Üç farklı nikel-titanyum resiprokal eğenin maksimum dinamik tork ve vertikal kuvvet değerlerinin belirlenmesi 234
Evaluation of Maxımum Dynamıc Torque and Vertıcal Force Values of Three Dıfferent Nıckel- Titanium Reciprocal Files 234
Oral Squamoz Hücreli Papillom: Bir Olgu Raporu 235
Oral Squamous Cell Papilloma: A Case Report 235
Treatment Of Congenitally Missing Lateral Incisor With Direct Composite: Case Report 236
Konjenital Lateral Kesici Diş Eksikliğinin Direkt Kompozit Restorasyonlar İle Tedavisi: Olgu Sunumu 236
Bulk Fill Kompozit Rezinlerin Su Emilimi ve Çözünürlük Değerlerinin Karşılaştırılması 237
Comparison of Water Absorption and Solubility Levels of Bulk Fill Composite Resins 237
Son Sınıf Diş Hekimliği Öğrencilerinin Covid-19 Salgınında Tele-Dişhekimliğine Karşı Tutumları 238
The Attıtudes of Senıor Dental Students Towards Tele-Dentıstry Durıng COVID-19 Outbreak 238
Frequency of Root Canal Treatment In A Turkısh Populatıon: A Retrospectıve Study 239
Türk Toplumunda Kök Kanalı Tedavisi Sıklığının Retrospektif Olarak İncelenmesi 239
Mandibular Ramus Bölgesinde Yerleşim Gösterensantral Dev Hücreli Granülom: Vaka Raporu 240
Central Giant Cell Granuloma Located In The Mandibular Ramus Region: A Case Report 240
A Retrospective Evaluation Of The Superior Semicircular Canal Dehiscence Using Cone-Beam Computed Tomography 241
Sınıf II Bölüm 1 Maloklüzyonun Herbst Apareyi ile Tedavisi 242
Treatment of Class II Division 1 Malocclusion with Herbst Appliance 242
Evaluatıon Of The Artıcular Emınence And Glenoıd Fossa Pneumatızatıon Wıth Cone Beam Computed Tomography 243
Artiküler Eminens Ve Glenoid Fossa Pnömatizasyonunun Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İle Değerlendirilmesi 243
Çocuklarda Ortodontik Tedavi: Youtubetm Video Analizi 245
Orthodontic Treatments In Children: Youtubetm Video Analysis 245
Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Kullanılarak Aksesuar Mental Foramen ve Lateral Lingual Foramen Tespiti 247
Detection of Accessory Mental Foramen and Lateral Lingual Foramen Using Cone-Beam ComputedTomography 247

Geçici Kuron Materyallerinin Renk Stabiliteleri ve Yüzey Özelliklerinin Karşılaştırılması 248
Comparıson of Color Stabılıty and Surface Propertıes of Interım Materıals 248
Masseter Botoks Uygulamasina Dair Youtube Videolarinin Hasta Bilgilendirilmesinde Yeterliliği 250
Suffıcıency of Youtube Vıdeos on Masseter Botox Applıcatıon in Informıng Patıents 250
Beyazlatıcılı Diş Macunlarının Kompozit Materyalinde Meydana Getirdiği Renk Değişiminin Karşılaştırılması 251
Comparıson of the Color Change Caused by Whıtenıng Toothpaste ın Composite Materıal 251
Deneysel Olarak Oluşturulan Bifosfonata Bağlı Çene Nekrozunda Kök Hücre Uygulamalarının Etkinliğinin Değerlendirilmesi 252
Evaluation of Stem Cell Applıcatıons in Experımentally Developed Bısphosphanate Related Osteonecrosıs of the Jaws 252
Ti-Base Abutment Üzerine Simante Edilen Vidali Zirkonya Tek Kronlarin Klinik Değerlendirmesi: 1 Yillik Retrospektif Çalişma 253
Clınıcal Evaluatıon of Screw Retaıned Veneered Zırconıa Sıngle Crowns Cemented on Tı-Base Abutments: 1 Year Retrospectıve Study 253
Farklı Alaşımlara ve Benzer Geometriye Sahip Eğe Sistemlerinin Dögüsel Yorgunluk Açısından Karşılaştırılması 254
Cyclic Fatigue Resistance of Geometrically Similar Files with Different Alloys 254
Hipomineralize Dişlere Ofis Tipi Beyazlatma Uygulanması ve Hipomineralizasyonun Rezin İnfiltrasyonu ile Rehabilitasyonu 255
Office Type Bleaching of Hypomineralized Teeth and Rehabilitation of Hypomineralization with Resin Infiltration 255
POSTER SUNUM ÖZETLERİ 257
Açık Apeksli Dişte Apeksifikasyon ve Kanal Tedavisi: Olgu Sunumu 258
Apexification and Root-Canal Treatment in Open Apex Tooth: A Case Report 258
Malpoze Alt Keser Dişin Dişeti Ünitesi Grefti ile Tedavisi 259
Treatment of Malposed Lower Incisors with Gingival Unit Graft 259
İki Farklı Yöntemle Yapılan Mta Apeksifikasyonu, Olgu Sunumu 260
Mta Apexification Made With twoDifferent Methods, Case Report 260
Komplike Olmayan Üst Sol Santral Diş Fraktürünün Rehabilitasyonu 261
Rehabilitation of Uncomplicated Upper Left Central Tooth Fracture 261
Dental Travma Sonucu Oluşan Periapikal Lezyonların Tedavisi, Olgu Sunumu 262

Treatment of Periapical Lesions as a Result of Dental Trauma, Case Report 262
Çocuklarda Diş Sağlığı ve Etki Eden Faktörler 263
Dental Health in Children and Affecting Factors 263
Şiddetli İntrüze Matur Santral DişteTedavi Yaklaşımı 264
Treatment Management in Severely Intrusive Mature Central Tooth 264
Komplike Kuron Kırığının Reataçman Tekniği ile Tedavisi: Olgu Sunumu 265
Treatment ofComplicated Crown Fracture Using Reattachment Technique: A Case Report 265
Dental İmplantların Etrafındaki Trabeküler Kemiğin Fraktal Analiz ile Değerlendirilmesi 266
Evaluation of the Trabecular Bone Around Dental Implants by Fractal Analysis 266
Treatment of Anterior Cross Bite in Mixed Dentition: Case Report 267
Revascularization Treatment of Traumatized Teeth and Restoration of Central Teeth: A Case Report 268
Hareketli Aparey ile Anterior Cross-Bite Tedavisi: Olgu Sunumu 269
Anterior Cross- Bite Treatment With Simple Removable Appliance: a Case Report 269
Treatment of Anterior Cross-Bite Anomaly with Simple Mobile Apparatus 270
Anterior Çapraz Kapanış Tedavisi: Bir Olgu Sunumu 271
Dental Anterior Crossbite Treatment: A Case Report 271
Kronik Apikal Periododontitisli Alt Santrallerin Cerrahisiz Endodontik Tedavisi 272
Non-Surgical Endodontic Treatment of Mandibular Central Incisors with Chronic Apical Periododontitis 272
Maksillada Bifosfonat Kullanımına Bağlı Osteonekroz Gelişimi: Vaka Raporu 273
Development Ostonecrosis Related to the use of Biphosphonate in theMaxilla: a Case Report 273
Avülse Dişin Gecikmiş Replantasyonu ve Kron Kırığı Tedavisi 274
Delayed Replantation of Avulse Tooth and Treatment of Crown Fracture 274
Diastema Kapatılmasıyla Anterior Dişlerin Estetik Rehabilitasyonu: İki Olgu Sunumu 275
Esthetic Rehabilitation of Anterior Teeth with Diastema Closure: Two Case Reports 275
Çift taraflı Maksiller Sinüs Osteomu : Olgu Sunumu 276
Bilateral Maxillary Sinus Osteom : A Case Report 276
Endodontik Tedavi ile İyileşen Periapikal Lezyon: Olgu Sunumu 277

Periapical Lesion Healed with Endodontic Treatment: A Case Report 277

Erken Dönem Üst Ön Bölge Daimi Diş Eksikliklerinde Diş İlaveli Hareketli Yer Tutucu Kullanılarak Tedavi Yapılması: Bir Olgu Sunumu 278

Sürme Yolundaki Odontomalar: Olgu Sunumu 279

Odontomas on the Path of Eruption: Case Report 279

Karma Dentisyon Döneminde Ön Çapraz Kapanışın Tedavisi: Olgu Sunumu 280

Treatment of Anteror Cross Bite in Mixed Dentition: Case Report 280

Nekrotik Pulpalı İmmatür Dişte Revaskülarizasyon: Olgu Sunumu 281

Revascularization in Immature Tooth with Necrotic Pulp: A Case Report 281

Nazal Mukoza ile İlişkili Radiküler Kist Enükleasyonu 282

Radicular Cyst Enucleation Associated with Nasal Mucosa 282

Maksiller Bukkal Eksostozların Estetik Olarak Cerrahi Müdahelesi: Vaka Raporu 283

Esthetical Surgical Management of Maxillary Buccal Exostoses: A Case Report 283

Propolisin Çocuk Diş Hekimliğinde Kullanımı 284

Use of Propolis in Pediatric Dentistry 284

Periferik Dev Hücreli Granülom 285

Perıpheral Gıant Cell Granuloma 285

Diastemalarin Dental Kompozit Rezinlerle Direkt Restorasyonu: 3 Olgu Sunumu 286

Dırect Restoratıon Of Dıastemas Wıth Dental Composıte Resıns: 3 Case Reports 286

Kısmi Sfenoid Sinüs Eksikliğinin Olası Bulguları 287

Incidental Finding of Partial Sphenoid Sinus Agenesis 287

Aksesuar Mental Foramen: Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Bulguları 288

Accessory Mental Foramen: Cone Beam Computed Tomography Findings 288

Vertikal Alveolar Distraksiyon Yöntemiyle Ankiloze Dişin Ortodontik Mekaniklerle Sürdürülmesi 289

Marjinal Mandibulektomi Yapılmış Hastanın Protetik Rehabilitasyonu: Bir Vaka Raporu 290

Prosthetıc Rehabılıtatıon of a Patıent Wıth a Margınal Mandıbulectomy: a Case Report 290

İmplant Üstü Restorasyonlarda İmmediat Yükleme ve Dişeti Çıkış Profilinin Oluşturulması 291

Immedıate Loadıng and Creatıng Emergence Profile For Implant Restoratıons 291
Daimî Anterior Dişlerle İlişkili Kompound Odontoma 292
Compound Odontoma Related to Permanent Anterıor Teeth 292
İki Kanallı Mandibular Premolar Dişte Retreatment Tedavisi 293
Retreatment Of A Mandibular Premolar With Two Root Canals 293
Rekürrent Oral Epitelyal Displazi Olgusu 294
Recurrent Oral Epıthelıal Dysplasıa: A Case Report 294
Artiküler Eminens Pnömotizasyonu: Olgu Sunumu ve Literatür İncelemesi 295
Articular Eminens Pneumotization: Case Report and Review of Literature 295
Ortodontik Tedavide Diş Çekiminin Dudak Üzerine Etkilerinin İncelenmesi 296
Analysıng The Effects Of Tooth Extractıon On The Lıp In Orthodontıc Treatment 296
YouTube™'daki Operasyonel Diastema Kapama Videolarının İçerik Analizi (Uzaktan Eğitim) 297
Content Analysis of Operational Diastema Closure Videos on YouTube™ (E-learning) 297
Metal Restoratıons: A Case Serıes 298
Gömülü Yirmi Yaş Dişinin Neden Olduğu Derin Boyun Enfeksiyonu 299
Deep Neck Infectıon Caused By Wısdom Tooth 299
Sekonder Endodontik Primer Periodontal Lezyonlu Anterior Dişlerin Kombine Tedavisi 300
Combined Treatment of Anterior Teeth with Secondary Endodontic Primary Periodontal Lesions 300
Diş Avulsiyonu Sonucu Kaybedilen Yerin Kazanılması: Olgu Sunumu 301
Recovering the Lost Space Due to Tooth Avulsion: a Case Report 301
Bukkal shelf vida desteğiyle sınıf III hastanın tedavisi: Vaka sunumu 302
Sınıf III Maloklüzyona Sahip Bir Hastanın Protetik Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu 303
Prosthetic Rehabilitation of a Patient with Class III Malocclusion: Case Report 303
Gorlin-Goltz Sendromu: Olgu Bildirisi 304
Gorlın-Goltz Syndrome: A Case Report 304
Dekoronasyon yöntemi: bir olgu sunumu 305
Treatment of decoronation: a case report 305

Fiber-Post Ve İndirekt Kompozit Uygulaması İle Aşırı Harabiyetli Premoların Restorasyonu 306
Restoratıon Of Extremely Damaged Premolar Wıth Fıberpost AndIndırect Composıte Applıcatıon 306
Anterior Mandibulada Periferal Dev Hücreli Granülom: Bir Olgu Sunumu 307
Peripheral Giant Cell Granuloma in Anterior Mandible: A Case Report 307
Erişkin Bir Hastada Sabit Ortodontik Tedavi : Vaka Sunumu 308
Kök Gelişimi Tamamlanmamış Daimî Üst Lateral Dişin Rejeneratif Endodonti ile Tedavisi Regenerative 309
Endodontic Treatment Of İmmature Upper Lateral Tooth 309
Sürmesi Geciken Anterior Daimî Dişlerde Gingivektomi: Olgu Serisi 310
Gingivectomy İn Delayed Anterior Permanent Teeth: Case Series 310
Apikal Cerrahi Sonrası Gelişen Diş Eti Çekilmesinin Tedavisi 311
Treatment Of Gıngıval Recessıon After Apıcal Surgery 311
Periferal Dev Hücreli Granülom: Olgu Sunumu 312
Perıpheral Gıant Cell Granuloma: A Case Report 312
Dudak Damak Yarıklı Hastanın Protetik Rehabilitasyonu 313
Prosthetıc Rehabılıtatıon Of A Patıent Wıth A Cleft Lıp And Palate 313
Maksiller Sinüs Mukoseli 314
Maxillary Sınus Mucosele 314
Tek Diş Anterior Çapraz Kapanışın Tedavisi: Bir Olgu Sunumu 315
Treatment Of Sıngle Tooth Anterıor Crossbıte: A Case Report 315
Multıdıscıplınary Treatment And 6 Months Follow-Up Of A Combıned EndoperıoLesıon 316
Bir Kombine Endoperio Lezyonun Multidisipliner Tedavisi Ve 6 Aylık Takibi 316
Erişkin Bir Hastada Sabit Ortodontik Tedavi: Vaka Sunumu[1] 317
Fıxed Orthodontıc Treatment In An Adult Patıent : A Case Report 317
Dudak Damak Yarıklı Hastanın Sabit Protezler ile Rehabilitasyonu 318
Rehabilitation Of A Cleft Lip Palate With Fixed Prostheses 318
Palatogingival Oluğun Kasti Replantasyon ile Tedavisi: Vaka Raporu 319
Treatment of the Palatogingival groove with Intentional Replantation: A Case Report 319

İdiyopatik Osteosklerozun Nadir Görülen Komplikasyonu: Olgu Sunumu 320
A Rare Complıcatıon of Idıopathıc Osteosclerosıs: A Case Report 320
Radiküler Kisti Taklit Eden Over Pnömatize Maksillar Sinüs 321
Over Pneumatized Maxillary Sinus Imitating Radicular Cyst 321
Büyük Lezyonlu İmmatür Bir Dişte Rejeneratif Pulpa Tedavisi: Olgu Sunumu 322
Regeneratıve Pulp Treatment In An Immature Tooth Wıth Large Lesıon: A Case Report 322
Twin-Blok Apareyi ile İskeletsel Sınıf 2 Maloklüzyonun Fonksiyonel Ortopedik Tedavisi ve Sabit Ortodontik Tedavisi 323
Functional Orthopedic Treatment of Skeletal Class 2 Malocclusion with Twin-Block Apparatus 323
Üç Kanallı Üst Çene İkinci Küçük Azı Dişinin Cerrahi Olmayan Endodontik Tedavisi: Olgu Sunumu 324
Non Surgical Endodontic Treatment of a Maxillary Second Premolar with Three Canals: A Case Report 324
Wilson Hastalığı'nda Dental Yaklaşım: Bir Vaka Raporu 325
Dental Approach in Wılson Dısease: a Case Report 325
Endodontik Tedavi Edilmiş Dişlerin CAD-CAM ile Üretilen Endokron Restorasyon ile Rehabilitasyonu 326
Rehabilitation of Endodontically Treated Teeth with CAD-CAM Endocrown Restoration 326
Ön Bölgede Silikon Rehber Tekniği ile Direkt Restorasyon: 1 Olgu Sunumu 327
Direct Restoration With Silicone Index Technique in The Anterior Region: 1 Case Report 327
Alt Anterior Diş Eksikliğinin Fiberle Güçlendirilmiş Adeziv Köprü ile Restorasyonu 328
Restoration of Mandibular Incisor Loss Using a Fiber Reinforced Adhesive Bridge 328
Çukurova Popülasyonunda Bifid Mandibular Kanal Prevalansı: Bir Kıbt Çalışması 330
Prevalence of Bıfıd Mandıbular Canal in Cukurova Populatıon: a Cbct Study 330
Maksiller Santral Dişin Rejeneratif Endodontik Tedavisi ve Estetiğin Sağlanması 331
Regenerative Endodontic Treatment of Maxillary Central Incisor and Providing Esthetic 331
Ataksi Telenjektazi: Rastlantısal Bir Vaka Raporu 332
Ataxia Telangiectasia: A Random Case Report 332
Maksimum Ankraj Vakasında T-Loop ile Kanin Retraksiyonu 333
Canine Retraction With T-Loop İn Maximum Anchorage Case 333
Periodontitis Hastalarında Cerrahisiz Periodontal Tedavi: iki olgu sunumu 334

Non-Surgical Periodontal Treatment in Periodontitis Patients: two case reports 334
Mandibula Anterior Bölgede Gingival Ünite Grefti ile Dişeti Çekilmesinin Tedavisi 335
Treatment of Gingival Recession with Gingival Unit Graft in the Anterior Region of the Mandible 335
Ameloblastik Fibro-odontoma: Bir Olgu Sunumu 336
Ameloblastic Fibro-odontoma: A Case Report 336
Alt-Üst Tam Dişsiz Hastada İmplant Destekli Protetik Rehabilitasyon: Vaka Raporu 337
Implant-Supported Prosthetıc Rehabılıtatıon in a Totally Edentulous Patıent: a Case Report 337
Pediatrik Hastada Avülsiyon Sonrası Diş Kaybı Yaşanan Olguda Boşluğun Estetik Olarak Düzenlenmesi: Bir Olgu Sunumu 338
Aesthetıc Regulatıng Of The Cavıty In A Pedıatrıc Patıent Wıth Tooth Loss After Aulsıon: A Case Report 338
Twinblok Apareyi İle Tedavi Edilen Bir Hastanın Hava Yolu Değerlendirmesi 339
Airway Assessment of a Patient Treated with the Twinblok Apliances 339
Vertikal alveolar distraksiyon yöntemiyle ankiloze dişin ortodontik mekaniklerle sürdürülmesi 340
Eruption the ankylosed tooth with orthodontic mechanics with the vertical alveolar distraction method 340
Karışık dişlenmede basit ön çapraz kapanışın müteharrik apareyle tedavisi 342
Treatment of simple anterior cross bite in mixed dentition with removable appliance 342
Mandibulada Squamöz Epitel Hiperplazisinin Eksizyonel Biyopsi ile Tedavisi: Bir Olgu Sunumu 343
Treatment Of Squamous Epitel Hyperplasia In The Mandibula With Excisional Biopsy: A Case Report 343
Erken Çocukluk Çağı Çürükleri İle İlişkili Etiyolojik Faktörlerin Değerlendirilmesi 344
Anterior Dişsel Çapraz Kapanışın Erken Dönem Tedavisi: 3 Olgu Sunumu 345
Early Treatment of Anterior Dental Crossbite: 3 Case Reports 345
Maksillada Patlamış Dev Kompleks Odontoma 346
An Erupted Giant Complex Odontoma in Maxilla 346
Tünel Tekniği ile Çoklu Diş Eti Çekilmelerinin Tedavisi: Bir Olgu Sunumu 347
Treatment of Multiple Gingival Recessions with Tunnel Technique: A Case Report 347
İnterokluzal Mesafesi Kisitli Olan İmplantüstü Vakanin Restorasyonu 348
Treatment Of A Case With Limited Interoclusal Distance By Implant Restorations 348

Papillon-Lefevre Hastasının Klinik Değerlendirilmesi- Olgu Sunumu 349
Clınıcal Evaluatıon of Papıllon-Lefevre Patıent- Case Report 349
Radyoterapi Sonrası Mandibula Fraktürü: Vaka Raporu 350
Vertikal Kırığa Benzeyen Gelişimsel Kron Defektinin Teşhisi ve Tedavisi 351
Diagnosis and Treatment of Vertical Fracture-like Developmental Crown Defect 351
Periodontitiste Kemikiçi Defektin Yönlendirilmiş Doku Rejenerasyonu ile Tedavisi: Bir Olgu Sunumu 352
Treatment Of Intrabony Defect In Perıodontıtıs Wıth Guıded Tıssue Regeneratıon: A Case Report 352
Aşiri Kron Harabiyetinin Konservatif Tedavisi İçin Biyomimetik Yaklaşimlar 353
Bıomımetıc Approaches For Conservatıve Treatment Of Excessıve Crown Destructıons 353
Piyojenik Granülomun Diode Lazer ile Tedavisi: Bir Olgu Sunumu 354
Dıode Laser Treatment of Pyogenıc Granuloma: A Case Report 354
Endodontik Tedavili Dişin CAD/CAM Rezin Nano Seramik Endokron ile Restorasyonu 355
Restoratıon of Endodontıc Treated Teeth wıth Cad/Cam Resın Nano Ceramıc Endocrown 355
Anterior Kirik Dişin Kompozit Restorasyonlarla Tedavisi: Olgu Sunumu 356
Treatment of Anterior Fractured Teeth with Composite Restoration: a Case Report 356
Cairo sınıf 2 dişeti çekilmesinin dişeti ünitesi grefti kullanarak tedavisi 357
Treatment of Cairo class 2 gingival recession using gingival unit graft 357
Rehberli Periodontal Cerrahi Sonrası Gülüş Estetiğinin Rehabilitasyonu 358
RehabIlItatIon of SmIle AesthetIcs After GuIded PerIodontal Surgery 358
Mineral Trioksit Agregatin Rejeneratif Materyal Olarak Farkli Olgularda Kullanimi 359
Use Of Mta As Regeneratıve Materıal In Dıfferent Cases 359
Non-Surgical Endodontıc Treatment of a Mandibular Second Premolar with Three Canals:Case Report 360
Sürme Gecikmesi Görülen Maksiller Santral Dişlerde Gingivektomi : 2 Olgu Sunumu 361
Gıngıvectomy In Maxıllary Central Teeth Wıth Delayed Eruptıon:2 Case Reports 361
Pediatrik Hastada Kret Tepesine Uzanan Frenulum Bağlantisinin Uzaklaştirilmasi 362
Removal Of A Frenulum Connectıon Whıch Caused Delayed Tooth Eruptıon In Pedıatrıc Patıents 362
Üç Kanalli Üst Premolar Dişlerin Endodontik Tedavisi: Üç Olgu Sunumu 363

Endodontic Treatment of Upper Premolar Teeth With Three Canals: Three Case Reports 363
Hipodontisi Olan Hastada Geç Daimî Diş Germi Oluşumu 364
Late Permanent Tooth Germ Formation In A Patient With Hypodontia 364
Üst Kesici Diş Eksikliğinin Fiberle Güçlendirilmiş Adeziv Köprü ile Restorasyonu: Vaka Raporu 365
Restoration of Maxillary Central Incisor Loss Using a Fiber Reinforced Adhesive Bridge: Case Report 365
Epidermal Kistin Lazer İle Eksizyonel Biyopsisi: Bir Olgu Sunumu 366
Laser Excısıonal Bıopsy Of Epıdermal Cyst: A Case Report 366
Bening Fibroosseoz Lezyon: Olgu raporu 367
Bening Fibro-osseous Lesion: Case Report 367
Bir olgu sunumu; prematür premolar dişin tedavisi 368
A case report; treatment of premature premolar tooth 368
Komplike Kron Kırığı ve Kök Kırığı Tedavisi;Olgu Sunumu 369
Treatment of Complicated Crown Fracture and Root Fracture;Case Report 369
Travma Sonrası Rejeneratif Endodontik Tedavi: Bir Olgu Sunumu 370
Regeneratıve Endodontıc Treatment After Trauma: A Case Report 370
Üniversite Öğrencilerinin Kendi Kendine İlaç Kullanım Durumlarının Değerlendirilmesi 371
Evaluation of Self- medication Practices among University Students 371
Restorations Of Traumatızed Anterior Teeth: A Case Report Kırık 373
Ön Diş Restorasyonu:Olgu Raporu 373
Meziodens Kaynaklı Sürme Problemi: Olgu Sunumu 374
Eruption Problem Associated With Mesiodens: Case Report 374
Yaygın Çürükleri ve Restorasyonları Bulunan Hastanın Rehabilitasyonu: 5 Yıllık Takip 375
Rehabilitation of Patient with Generalized Caries and Restorations: 5-year Follow-up 375
Anterior Diastema Vakalarinin Direk Kompozit Restorasyonla Estetik Rehabilitasyonu 377
Aesthetıc Rehabılıtatıon Of Anterıor Dıastema Case Wıth Dırect Composıte Restoratıon 377
Mirodonti ve Diastemanin Direkt Kompozit Rezin İle Restorasyonu 378
Direct Restoration Of Microdontia And Diastema 378

Üç Kanallı Alt Çene İkinci Küçük Azı Dişinin Cerrahi Olmayan Tedavisi: Olgu Sunumu 379

Non-Surgical Endodontıc Treatment of a Mandibular Second Premolar with Three Canals:Case Report 379

Maksillada Anterior Bölgede Kanal Tedavi Sonrası Apisektomi: İki Vaka Raporu 380

Apisectomy After Root Canal Treatment in the Anterior Region of the Maxilla: Two Case Reports 380

Multiple Traumatic İnjury To Maxillary İncisors: A Case Report 381

Kırık Ön Diş Restorasyonu: Olgu Raporu 382

SÖZLÜ SUNUM ÖZETLERİ

Sözlü

Farklı Çocuk Diş Macunlarının Restoratif Materyallerin Renk Stabiliteleri Üzerine Etkisi

Sinem YILDIRIM

İstanbul Okan Üniversitesi
sinemfilizz@hotmail.com

Amaç: Diş macunlarının içeriğindeki aşındırıcı ve tatlandırıcı maddelerin etkisiyle restoratif materyallerin renk özellikleri ve yüzey özellikleri değişebilmektedir. Bu çalışmanın amacı; farklı fluorid ve tatlandırıcı içeriklerine sahip çocuk diş macunlarıyla fırçalanan kompozit rezin ve kompomer dolguların renk stabilitelerini değerlendirmektir.

Yöntem: İn vitro koşullarda yaptığımız araştırmamızda farklı fluorid ve tatlandırıcı içeriklerine sahip 4 farklı diş macunu kullanılmıştır. Disk şeklinde 40 kompozit ve 40 kompomer örnek hazırlanmıştır. Her grupta 10 adet disk olacak şekilde örnekler 8 gruba ayrılmıştır. Bitirme ve cila işlemlerinden sonra örneklerin başlangıç renk ölçümleri spektrofotometre ile yapılmıştır. Örnekler, 1 ay boyunca günde 2 kere 2 dakika elektrikli diş fırçası ile fırçalanmıştır. 1 ay sonunda renk ölçümü tekrarlanmıştır ve CIEDE2000 (ΔE00) renk sistemine göre renk değişim değerleri hesaplanmıştır. ΔE00 değerleri çift yönlü varyans analizi testi ile değerlendirilmiştir.

Bulgular: Restoratif materyallerin renk değişimi üzerine ilişkin ΔE00 değerleri tüm diş macunu gruplarında kompozit materyalinde daha fazla bulunmuştur. Rocs çikolatalı ve Sensodyne diş macunu gruplarında kompozit ve kompomer dolguların ortalama ΔE00 değerleri incelendiğinde; ΔE00 değerleri kompozit dolgularda daha fazladır ancak bu fark istatistiksel olarak anlamlı değildir ($p>0,05$). Rocs çilekli ve Signal diş macunu gruplarında da ΔE00 değerleri kompozit dolgularda daha fazladır ve bu fark istatistiksel olarak anlamlıdır ($p<0,001$).

Sonuç: Kullanılan diş macunlarının restoratif materyallerin renk değişimi üzerinde olumsuz etkiler oluşturmaması için hastalar ve ebeveynleri diş macunlarının içerikleri konusunda bilgilendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Ciede2000, diş macunu, kompomer, kompozit*

Reconstruction of an Anterior Maxillary Defect with Toronto Bridge: a Case Report with 4-year Follow-up.

Pelin ATALAY[1], Fehmi GÖNÜLDAŞ[2]
[1]*Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı*
[2]*Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı*
pelinatalay.dt@gmail.com

Özet: Çene defekti bulunan hastalar için farklı tedavi yöntemleri tercih edilebilmektedir. İmplant destekli protezlerin kullanımı ile kabul edilebilir estetik ve fonksiyonel sonuçların elde edilebilmesi mümkündür. İmplant destekli protezler, sabit (siman tutuculu, vida tutuculu ve Toronto Köprü) veya hareketli restorasyonlar şeklinde olabilmektedir. Restorasyon tipine karar verirken, üst ve alt çeneler arasındaki ilişki, kron boyu yüksekliği, implantların sayısı ve konumu, ağız hijyeni ve hastanın talebi gibi farklı kriterlerin dikkate alınması gerekmektedir. Toronto köprü, tek veya çok parçalı üst yapıların simantasyonu için, prepare edilmiş dayanaklar halinde oluşturulan vida tutuculu alt yapıya sahip bir hibrit protezdir ve kaybedilen estetik ve fonksiyonel gereksinimleri geri kazanmak için çeneler arasındaki mesafenin fazla olduğu durumlarda kullanılması tercih edilmektedir. Bu vaka raporunda, maksiller anterior defekte sahip bir hastanın rehabilitasyonu için uygulanan Toronto Köprü'nün yapım aşamaları ve 4 yıllık klinik takibi sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: *Toronto köprü; hibrit protez.*

Reconstruction of an Anterior Maxillary Defect with Toronto Bridge: a Case Report with 4-year Follow-up.

Abstract: Different treatment methods could choose in cases of patients with defective jaws. With the use of implant-supported prostheses, acceptable aesthetics and function could be predicted. Implantsupported prostheses can be divided into fixed (cement-retained, screw-retained, and Toronto Bridge) and removable restorations. To achieve a satisfactory result from the restorations, the consideration of different aspects such as the crown height space, the relationship between the upper and lower jaws, the number and position of the implants, oral hygiene, and the patient's demand, is required. Toronto bridge is a hybrid prosthesis that substructure with milled abutments for the cementation of single or multiple superstructures and is preferred to use in cases with increased distance between jaws to achieve satisfactory aesthetic and functional requirements. This case report presents the production stages and 4 years of follow-up clinical results of a Toronto Bridge for the maxillary anterior defect.

Keywords: *Toronto bridge; hybrid prosthesis.*

Sözlü

Bir Türk Popülasyonunda Cinsiyetin Premolar Dişlerin Kök ve Kanal Morfolojisi ile İlişkisi

Seda FALAKALOĞLU[1], Fatma GÖNÜLLÜ[2], Faruk ÖZTEKIN[2]

[1]*Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
f.gonullu@hotmail.com

Amaç: Bu çalışma, bir Türk popülasyonunda alt ve üst premolar dişlerin kök anatomisi ve kök kanal morfolojisindeki varyasyonların yaygınlığı konusunda konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüleri kullanarak elde edilen bulguları cinsiyet ile ilişkilendirmeyi amaçlamaktadır.

Yöntemler: Toplam 522 sayıda (249 kadın, 273 erkek) KIBT görüntüsü değerlendirildi. Birinci ve ikinci premolar dişlerin kök sayıları, kanal sayıları ve kök kanal morfolojilerinin cinsiyete göre dağılımı incelenmiştir. Cinsiyetin kök sayısı ve kanal morfolojisi ile ilişkisi ki-kare testi kullanılarak değerlendirildi.

Bulgular: Üst 1.premolar dişlerde yüksek oranda iki köklü, iki kanallı ve Tip IV Vertucci konfigürasyonu görülürken, üst 2.premolar ve alt 1.premolar dişlerde yüksek oranda alt 2.premolar dişlerin tamamında tek köklü, tek kanallı Tip I Vertucci konfigürasyonu görülmüştür. Cinsiyetin kök sayısı ve kanal morfolojisi ile istatistiksel olarak anlamlı bir ilişkisi bulunmamıştır ($p > .05$).

Sonuç: Bir Türk popülasyonunda, cinsiyet ile alt ve üst çene premolar dişlerin kök sayıları ve kanal konfigürasyonları arasında anlamlı bir ilişki görülmemiştir.

Anahtar Kelimeler: *cinsiyet, KIBT, premolar, Vertucci*

The Relationship of Gender on Root and Canal Morphology of Premolars in a Turkish Population

Objectıves: The aim of the study is to assess the root anatomy and morphology of maxillary and mandibular premolars in a Turkish population on gender by using cone beam computed tomography (CBCT).

Methods: A total of 522 (249 female, 273 male) CBCT images were evaluated. The number of canals in each root, the canal morphology for teeth were analyzed. The incidence and the correlations between gender were determined. Chi-square test was used to evaluate the statistically significant differences between genders.

Results: Two-rooted, two canals and type IV configuration was observed for maxillary first premolar. Single rooted single canal type 1 was observed in all mandibular first premolars, while it was observed at a high rate in mandibular second premolars and maxillary second premolars.There was no statistically relationship between gender and the numbers of tooth and canal configurations ($p > .05$).

Conclusion: In the Turkish population, there was no significant relationship between gender and the numbers of tooth and canal configurations of maxillary and mandibular premolars.

Keywords: *CBCT, gender, premolars, Vertucci*

Sözlü

İmplant Destekli Bar Tutuculu Hareketli Protezlerde Hasta Memnuniyetinin Değerlendirilmesi

Sadeq Mohammed Taqi FADHIL, Mediha Nur NİŞANCI YILMAZ
Ankara Medipol Üniversitesi
sadeq.fadhil@ankaramedipol.edu.tr

Amaç: Bu çalışmanın amacı, protez tesliminden itibaren, hastanın estetik, çiğneme, konuşma, tutuculuk, rahatlık ve temizlik açısından memnuniyetinin değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmadaki 30 hastaya, özel bir klinikte alt çeneye implant destekli barlı protez uygulanmıştır. Hastalardan, sosyo-demografik özelliklerini (cinsiyet, yaş, öğrenim durumu, gelir düzeyi) içeren ve protezlerinin memnuniyetini değerlendiren anket formlarını doldurmaları istendi. Memnuniyet ile ilişkili sorular memnun değilim/memnunum/çok memnunum olarak cevaplandı. Hasta memnuniyetinde başlangıç ve 6. ay ve başlangıç ve 12.ay arasında bir değişiklik olup olmadığı Ki-kare testi ile incelendi.

Bulgular: Çalışmaya toplamda 30 hasta dahil edildi. Katılımcıların %53'ü erkek (17 kişi), %43'ü ise (13 kişi) kadındır. Hasta memnuniyeti başlangıca göre 6. ve 12. ayda artmıştır Bu artış estetik, çiğneme, konuşma, tutuculuk, rahatlık ve protezi temizleyebilme açısından istatistik olarak anlamlıdır ($p<0,05$)

Sonuç: İmplant destekli barlı protezler, hastaların tedavi memnuniyetini ve yaşam kalitesini olumlu yönde etkilemektedir. Hastalar, tedaviden sonrasında tedavi öncesine göre daha rahat olduğunu, fonksiyonel ve fonasyonel açıdan iyileştiğini belirtmişlerdir. Memnuniyetteki bu artış, muhtemelen protezlerin günlük aktivitelerdeki rahatlığından ve estetiğin rehabilitasyonundan kaynaklanmaktadır. Bu çalışmanın sonuçlarının genellenebilmesi için daha fazla sayıda hastanın daha uzun takip süresi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Overdenture, Dental İmplant, Fonksiyon,*

Evaluation of Patients Satisfaction with İmplant-Supported Bar-Clips Retained Overdentures

Aim: The aim of this study is to evaluate the patient's satisfaction in terms of aesthetics, chewing, speech, retention, comfort and cleaning easiness since prosthesis insertion.

Material and Method: Thirty patients were treated with implant-supported mandibular overdentures in a private clinic. The patients were asked to fill out the questionnaires regarding socio-demograhical characteristics (age, gender, education status and income level) and satisfaction with overdentures. The questions related to satisfaction were answered as dissatisfied/satisfied/very satisfied. The change in patient satisfaction between baseline and 6 months, and between baseline and 12 months was analyzed using chi-square analysis.

Results: A total of 30 patients were included in the study. 53% of the participants (n=17) were male and 43% (n=13) were female. The patient satisfaction with prostheses was increased at 6. months and at 12. months compared to baseline. The increases were statistically significant for aesthetics, chewing, speech, retention, comfort and cleaning easiness the prosthesis ($p <0,05$)

Conlusions: İmplant-supported bar-clips retained overdentures affect positively patients' satisfaction and quality of life. The patients stated that after treatment they were more comfortable compared to before treatment and that they improved in terms of function and phonation. The increase in satisfaction is likely due to the comfort of prostheses in daily activities and rehabilitation of aesthetics. A larger number of patients and a longer follow-up period are required to generalize the findings of the present study.

Keywords: *Fonasyon Overdenture, Dental Implant, Function, Phonation*

Sözlü

Temporomandibular Eklem Bulgularının Panoramik Radyografilerde Değerlendirilmesinin Güvenilirliği

Aslıhan AKBULUT

İstanbul Medipol University
aakbulut@medipol.edu.tr

Amaç: Çalışmanın amacı, Temporomandibular eklemin (TME) kemiksel değişikliklerinin panoramik radyografilerde değerlendirilmesinin güvenilirliğini araştırmaktır.

Yöntem: Çalışmaya bir diş hekimliği fakültesine temporomandibular rahatsızlık yakınmasıyla başvurmuş ve oklüzal splint tedavisi görmüş, 100 hasta dahil edilmiştir. TME bulguları; normal, düzleşme, osteofit, erozyon, skleroz, makro/mikro kondil, kist ve bifid kondil olmak üzere sağ ve sol eklem bölgeleri ayrı ayrı incelenmiştir. Hastaların panoramik radyografileri üzerinde TME bulguları; altın standart olarak deneyimli bir Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi uzmanı ile farklı branşlarda uzmanlık eğitimindeki diş hekimleri tarafından değerlendirilerek karşılaştırmalar yapılmıştır.

Bulgular: Çalışma, yaşları 17-73 arasındaki 100 hastanın panoramik radyografisindeki sağ ve sol TME'ye ait görüntüler üzerinde yapılmıştır. Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi uzmanı ile diğer gözlemciler arası uyuma bakıldığında, 1. gözlemciyle %18,3, 2. gözlemciyle %20,8, 3. gözlemciyle %9,7, 4. gözlemciyle %23,4 ve 5. gözlemciyle %11,1 oranında pozitif yönlü, zayıf düzeyde ancak istatistiksel olarak anlamlı bir uyum vardır. Sağ ve sol TME'in ayrı ayrı incelenmesinde oral radyolog ile diğer gözlemciler arasında pozitif yönlü, zayıf düzeyde ancak istatistiksel olarak anlamlı bir uyum bulunmaktadır ($p<0,05$).

Sonuç: TME değerlendirmesinde uzman Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi uzmanı ile uzmanlık eğitimindeki dişhekimleri arasında pozitif yönlü, zayıf bir ilişki tespit edilmiştir. TME patolojileri hakkında panoramik radyografi sınırlı bir bilgi vermesine rağmen, detaylı bir radyografik inceleme diş hekimine ışık tutmaktadır. Ancak temporomandibular rahatsızlıkların tedavi planlaması için sadece panoramik radyografi bulguları yeterli değildir. Diş hekimliği eğitiminde TME radyolojisi konusunda daha kapsamlı eğitim programlarının verilmesinin faydalı olacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: *temporomandibular rahatsızlıklar, panoramik radyografi*

Reliability of Evaluation of Temporomandibular Joint Findings in Panoramic Radiographies

Purpose: To investigate the reliability of the evaluation of bony changes of the temporomandibular joint (TMJ) on panoramic radiographs.

Methods: 100 patients who applied to a dental school with the complaint of temporomandibular disorder and received occlusal splint treatment were included in the study. TMJ findings; Right/left joint including normal, flattening, osteophyte, erosion, sclerosis, macro/micro/bifid condyle, cyst and were examinedseparately. TMJ findings on panoramic radiographs: As the gold standard, experienced oral radiologist and dentists in different branches of specialty training were evaluated and compared.

Results The study was performed on the images of the right/left TMJ in the panoramic radiographs of 100 patients aged 17-73 years. Considering the agreement between the oral radiologist and the other observers, 18.3% with the 1st observer, 20.8% with the 2nd observer, 9.7% with the 3rd observer, 23.4% with the 4th observer, and 11.1% with the 5th observer, there is a weak but statistically significant appropriate. In the analysis of right/left TMJ separately, there was a positive, weak, but statistically significant agreement between the oral radiologist and other observers ($p<0.05$).

Conclusion: In the TMJ evaluation, a positive, weak relationship was found between the oral radiologist and the dentists in specialty training. Although panoramic radiography gives limited information about TMJ pathologies, a detailed radiographic examination sheds light on the dentist. Panoramic radiography findings alone are not sufficient for the treatment planning of temporomandibular disorders. It is thought that it would be beneficial to provide more comprehensive training programs on TMJ radiology in dental education.

Keywords: *temporomandibular disorders, panoramic radiography,*

Ffp2-Cerrahi Maske Kombine Kullanımının Solunum Kalitesine Etkilerinin İncelenmesi

Zeynep ÖZTÜRK[1], Cenkhan BAL[2], Merve AKSOY[3], Merve ÜNÜVAR[4], Yakup ARSLAN[5], EdaKARAİSMAİLOĞLU[6]

[1]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye, ORCID ID: 0000-0003-1791-1401*

[2]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye, ORCID ID: 0000-0002-1205-276X*

[3]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye ORCID ID: 0000-0003-1577-0289*

[4]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye, ORCID ID: 0000-0003-0441-3825*

[5]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye, ORCID ID: 0000-0002-9079-1701*

[6]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Tıp Bilişimi Anabilim Dalı Ankara, Türkiye, ORCID ID: 0000-0003- 3085-7809*

zeynep.ozturk@sbu.edu.tr

Amaç: Çalışmanın amacı, Covid-19 pandemisinde kullanımı artan FFP2 maske ile cerrahi maskenin (CM) kombine kullanımının, sağlık çalışanlarının solunum kalitesine olan etkilerinin sadece FFP2 maske kullanımıyla kıyaslanmasıdır.

Yöntem: Çalışmaya 20 gönüllü sağlık çalışanı katıldı. Tüm gönüllülerin nabız hızları ve SpO2 değerleri pulse oksimetre (Bauer GmpH P1080, Ulm, Almanya) ile ölçülerek, başlangıç, 15.,30.,45. ve 60. dakikalardaki değerler kaydedildi. Ölçümler sadece FFP2 maske (MFA, Z serisi, Zonguldak, Türkiye) ve FFP2-CM (Amed 3, Apeks tekstil, Adana, Türkiye) kombine kullanımı olmak üzere iki grup arasında iki kez yapıldı. Standardizasyonu sağlamak amacıyla, ölçümler boyunca tüm katılımcıların istirahat pozisyonunda kalması istendi. İstatistiksel analizler IBM SPSS Statistics 21 (IBM, Armonk, NY USA) kullanılarak yapıldı.

Bulgular: FFP2 ve FFP2-CM grupları arasında, SpO2 değerleri ve nabız hızları tüm periyotlarda istatistikselbir farklılık göstermedi. SpO2 değerleri, FFP2-CM grubunda başlangıç süresinden 15. dakikaya kadar düşüş gösterdi. Ayrıca FFP2-CM grubunda 15.-45. dakikalar, 15.-60. dakikalar ve 30.-45. dakikalar arasında SpO2 değerinde istatistiksel olarak anlamlı artışlar tespit edildi ($p< 0.05$). Tüm dönemlerde FFP2 grubundaki bireylerin SpO2 oranlarında istatistiksel olarak fark yoktu ($p> 0.05$). Bireylerin nabız hızları tüm gruplarda ve tüm deney dönemlerinde istatistiksel olarak farklılık göstermedi ($p> 0.05$).

Sonuç: Çalışmamızda yalnızca FFP2 maskesi veya FFP2-CM birlikte kullanımının, katılımcıların SpO2 değerlerinde ve nabız hızlarında herhangi bir etkiye neden olmadığı bulunmuştur. Bu nedenle, hipoksi için dental prosedürler sırasında kombine FFP2-CM kullanımında tereddüt etmeye gerek yoktur.

Anahtar Kelimeler: *Covid-19, SpO2, Yüz maskeleri*

Investigation of the Effects of Ffp2-Surgical Mask Combined use onRespiratory Quality

Aim: The aim of this study is to compare the effects of combined use of FFP2 mask and surgical mask (SM)on respiratory quality of healthcare workers with the use of FFP2 masks alone.

Methodology: Twenty volunteer healthcare workers participated in the study. Pulse rates and SpO2 values of all volunteers were measured with a pulse oximetry (Bauer GmpH P1080, Ulm, Germany), then respectively recorded at beginning, 15., 30., 45. and 60. minutes. The measurements were made twice between two groups, which are FFP2 mask (MFA, Z series, Zonguldak, Turkey) only and FFP2 SM (Amed 3, Apeks tekstil, Adana, Turkey) combined. For the standardization all the individuals were at rest position. Statistical analyses were performed by using IBM SPSS Statistics 21 (IBM, Armonk, NY USA).

Results: There were no statistical differences between the FFP2 and FFP2-SM groups at all periods, in terms of SpO2 values or pulse rates. The SpO2 values have reduced from the initial time to 15 minutes in FFP2- SM group. Also, in the FFP2-SM group, statistically significant increased values were detected between 15 minutes-45 minutes, 15 minutes-60 minutes and 30 minutes-45 minutes. ($p<0.05$). There had been no statistical difference in SpO2 rates of individuals at the FFP2 group in all periods ($p>0.05$). The pulse rates of the individuals have shown no statistical difference in all groups and all experimental periods ($p>0.05$).

Conclusion: In our study, found that wearing only FFP2 mask or FFP2-SM combined did not cause any effect on SpO2 values and pulse rates of the participants. Therefore, there is no need to hesitate wearing combined FFP2-SM during dental procedures for hypoxia.

Keywords: *Covid-19, SpO2, Face masks*

Assessment of Oral Hygıene Habits of University Students and Staff

Emine TATAR ŞATIROĞLU[1], Taha Yaşar MANAV[1]

[1]*Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi*
dteminetatar@gmail.com

Aim: Oral hygiene habits are one of the important habits that should be acquired at a young age and Increase the quality of life when acquired. In this study, it was aimed to raise awareness about the importance of oral health by evaluating the oral hygiene habits of individuals who have received basic education and have passed higher education. Individuals and Methods: 359 students, 35 academic and 22 administrative staff from a university campus participated in this study. A questionnaire containing questions about age, gender, oral care routines and hygiene tools they use was applied to the participants. Results: Most of the participants (67.8%) brush their teeth twice a day, whereas 60.6% do not clean the interdental surfaces at all. It has been observed that there is a significant difference in terms of academicians in cleaning the interdental surfaces. When tongue brushing was examined, it was seen that women did more tongue cleaning than men ($p < 0.05$). Conclusion: As a result of the study, it was seen that the participants should improve their oral hygiene habits.

Anahtar Kelimeler:*dental floss, interdental brush, oral hygiene, tooth brushing*

Polidiastema Vakalarının Direkt Kompozit Rezin ile Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

Musa ACARTÜRK

Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
m.acarturk@outlook.com

Amaç: Dişlerin kontakt noktalarının birbirlerine temas etmemesi ve aralarında bir miktar boşluk olması durumuna diastema denilmektedir. Eğer diastema durumları ağız içerisinde birden fazla sayıda ise bu durum polidiastema olarak adlandırılmaktadır. Dişler arasında boşlukların bulunması hastalarda estetik kaygılar oluşmasına sebebiyet vermektedir. Diastema durumlarında uygulanabilecek birden çok tedavi seçeneği mevcuttur. Bu olgu sunumunun amacı, polidiastemaların direkt kompozit rezin uygulaması ile rehabilitasyonunun sağlanarak hastanın estetik kaygılarının ortadan kaldırılmasıdır.

Olgu Sunumu: 26 yaşındaki erkek hasta üst ön dişleri arasındaki boşlukların kapatılması için Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi kliniğine başvurmuştur. Ağız içi muayenesinde 12 – 11 – 21 – 22 numaralı dişlerinin arasında diastemaların olduğu ve ilgili dişlerde herhangi bir çürük olmadığı tespit edilmiştir. Radyografisinde üst anterior bölgede herhangi bir patolojik bulgu saptanmamıştır. İlk olarak dişler kurutularak renk seçimi yapılmıştır. Ardından mine pürüzlülüğünü artırmak için K-ETCHANT Syringe (Kuraray, JAPONYA) ile asitleme yapıldı. 7. nesil bonding ajan (Tokuyama Bond Force2, JAPONYA) uygulamasından sonra A1 kompozit rezin (Clearfil Majesty Esthetic, Kuraray) ile diastemalar kapatıldı. Polisaj işlemlerinin de (Sof-lex disc, 3M-ESPE, ABD) yapılmasıyla birlikte tedavi tamamlandı.

Sonuç: Direkt kompozit rezin uygulamaları, diastema kapatma işlemlerinde yaygın bir şekilde uygulanmaktadır. Bu uygulama hastaların estetik beklentilerini karşılayabildiği, tek seansta tamamlanabildiği ve ekonomik yönden avantajlı olduğu için sıklıkla tercih edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Diastema, Dolgu, Estetik*

Rehabilitation of Polydiastema Cases with Direct Composite Resin: A Case

Aim: Diastema is the condition where the contact points of the teeth do not come into contact with each other and there is some space between them. If diastema conditions are more than one in the mouth, this situation is called polydiastema. The presence of gaps between the teeth causes aesthetic concerns in patients. There are multiple treatment options that can be applied in cases of diastema. The aim of thiscase report is to provide rehabilitation of polydiastemas with direct composite resin application and to eliminate the patient's aesthetic concerns.

Case Report: A 26-year-old male patient applied to Dicle University Faculty of Dentistry RestorativeDentistry Clinic to close the spaces between his upper anterior teeth. In the oral examination, it was determined that there were diastemas between the teeth 12- 11- 21- 22 and there was no caries in the related teeth. No pathological finding was detected in the upper anterior region on his radiograph. First, the teeth were dried and color selection was made. Then, pickling was done with K-ETCHANT Syringe (Kuraray, JAPAN) to increase enamel roughness. After the 7th generation bonding agent (Tokuyama Bond Force2, JAPAN) application, diastemas were closed with A1 composite resin (Clearfil Majesty Esthetic, Kuraray). The treatment was completed with the polishing operations (Sof-lex disc, 3M-ESPE, USA).

Conclusion: Direct composite resin applications are widely applied in diastema closure procedures. This application is frequently preferred because it can meet the aesthetic expectations of the patients, can be completed in a single session and is economically advantageous.

Keywords: *Diastema, Filling, Aesthetics*

Ortognatik Cerrahi Hastalarında Postoporeratif Memnuniyetinin Değerlendirilmesi

Elif Dilara ŞEKER[1], Ezgi SUNAL AKTÜRK[1], Halit Selim BÜYÜKMUMCU[2]
[1]*Bezmialem Vakıf Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti ABD*
[2]*Bezmialem Vakıf Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
dilaraarsln@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı kombine ortodontik tedavi ve ortognatik cerrahi geçirmiş Sınıf II ve Sınıf IIImalokluzyona sahip hastaların postoperatif tedavi memnuniyetlerinin değerlendirilmesidir.

Yöntem: Bu anket çalışmasına Bezmialem Vakıf Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı'nda kombine ortodontik tedavi ve ortognatik cerrahi uygulanmış 20'si erkek ve 67'si kadın olmak üzere toplam 87 hasta dahil edilmiştir. Bu hastalardan 32'si iskeletsel Sınıf II, 55'i iskeletsel sınıf 3 maloklüzyona sahiptir. Dahil edilen hastalara cerrahi sonrası memnuniyet anketi uygulanmıştır. Hastalar sorulan sorulara memnuniyetlerini 1'den (en az) 7'ye (en çok) kadar skorlamışlardır. Elde edilen veriler Shapiro-Wilk testi ve Mann-Whitney U testi ile karşılaştırılmıştır.

Bulgular: Ortognatik cerrahinin sert doku ve yumuşak dokuyu içeren fonksiyonel sonuçları ve cerrahi sonrası komplikasyonları bakımından gruplar arasında fark gözlenmemiştir ($p>0.05$). Bununla birlikte Sınıf III hastalar cerrahi sonrası havayolu ile ilgili memnuniyeti sorgulayan soruyu daha düşük skorlamışlardır ($p<0.05$).

Sonuç: Bu çalışmanın sonuçları hem Sınıf II hem de Sınıf III cerrahi hastaların cerrahinin psikolojik, fonksiyonel sonuçlarından memnun olduğunu ve cerrahi sonrası komplikasyonların hastalar açısından kabul edilebilir olduğunu vurgulamıştır.

Anahtar Kelimeler: *Ortodonti, Ortognatik cerrahi, Memnuniyet*

Assessment of Postoperative Satisfaction in Orthognathic Surgical Patients

Objective: The aim of this study is to evaluate the postoperative satisfaction of the patients with Class II and Class III malocclusions treated with orthodontic treatment and orthognathic surgery.

Methods: A total of 87 patients (20 males and 67 females), who were treated with orthodontic treatment andorthognathic surgery at Bezmialem Vakıf University Faculty of Dentistry Department of Orthodontics, were included in this survey study. Of these patients, 32 had skeletal Class II and 55 had skeletal class 3 malocclusion. All patients received the postoperative satisfaction questionnaire. The satisfaction Questionnaire scores ranged from 1 (very dissatisfied) to 7 (very satisfied). The data were analysed with the Shapiro-Wilk test and Mann-Whitney U tests.

Results: There was no difference between the groups in terms of functional results of orthognathic surgery including hard tissue and soft tissue, and postoperative complications. However, Class III orthognathic surgery patients were lower satisfied with the breathing function.

Conclusion: The results of this study showed that both Class II and Class III surgical patients are satisfied with the psychological and functional results of the surgery. Moreover, postoperative complications after orthognathic surgery are acceptable for the patients.

Keywords: *Orthodontics, Orthognathic surgery, Satisfaction*

Matür ve İmmatür Daimî Dişlerde Revaskülarizasyon: Vaka Serisi

Merve ÜNÜVAR[1], Zeynep ÖZTÜRK[1], Cenkhan BAL[1]
[1]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi*
dt.unuvar@gmail.com

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı rejeneratif endodontik yaklaşımla tedavi edilen 6 daimî molar dişteki tedavi başarısını değerlendirmektir. İmmatür ve matür daimî dişlerde dental pulpa revaskülarizasyonu için önerilen rejeneratif endodontik prosedürlerin birinci amacı klinik semptomların ortadan kaldırılması veapikal periodontitisin iyileşmesidir.

Olgu sunumu: 8-12 yaş aralığındaki 5 hasta ağrı, şişlik gibi şikayetlerle kliniğimize başvurmuştur. Yapılan klinik muayenede 4 olguda perküsyon hassasiyeti tespit edilmiştir. Daimi 6 molar dişin tedavisinde Amerikan Endodonti Birliğinin immatür daimi dişler için yayınladığı klinik kılavuzda belirtilen prosedürizlenmiştir. Kök kanal dezenfeksiyonu sağlarken kanal içi medikament olarak üçlü antibiyotik patı 1 molar dişte kullanılmıştır. Diğer 5 molar dişte kanal içi medikament olarak kalsiyum hidroksit tercih edilmiştir.Sonra over enstrümantasyon ile kök kanalları içinde kan pıhtısı oluşumu sağlanmış ve üzeri MTA ile kapatılmıştır. Vaka serisinde tedavi edilen dişlerin 9 ay boyunca klinik ve radyografik takipleri yapılmıştır.

Sonuç: Rejeneratif endodonti ile tedavi edilen 6 daimi molar dişin hepsinde klinik semptomlar ortadan kalkmıştır. 1 olguda kök ucu gelişiminin devam ettiği ,3 olguda kök gelişiminin devam etmediği gözlenmiştir. Şu ana kadar olan takibimiz sonucunda hedeflenen amaçların birçoğu rejeneratif prosedürle kazanılmıştır. Ayrıca geleneksel apeksifikasyon tedavisindense, rejeneratif tedavinin daha kısa sürmesi ve kök kanalının vital dokuyla doldurulmasından dolayı daha tercih edilebilir bir tedavi yöntemidir. Daimî dişlerde rejeneratif endodontik tedavi başarısının araştırılması gereken çok yönü vardır. Bu konudadaha çok çalışmaya ve uzun süreli klinik takibe ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: *Matür,İmmatür,Revaskülarizasyon*

Revascularization in Mature and Immature Permanent Teeth: Case Series

Aim: The aim of this case report is to evaluate the success of treatment in 6 permanent molars treated with regenerative endodontic approach. The primary aim of regenerative endodontic procedures recommended for dental pulp revascularization in immature and mature permanent teeth is the elimination of clinical symptoms and healing of apical periodontitis.

Case report: 5 patients aged 8-12 years applied to our clinic with complaints such as pain and swelling. In the clinical examination, percussion sensitivity was detected in 4 cases. In the treatment of permanent 6 molar teeth, the procedure specified in the clinical guide published by the American Endodontics Association for immature permanent teeth was followed. While providing root canal disinfection, triple antibiotic paste was used in 1 molar tooth as an intracanal medicament. Calcium hydroxide was preferred as the intracanal medicament in the other 5 molars. Then, blood clot formation was achieved in the root canals with ovarian instrumentation and covered with MTA. The teeth treated in the case series were followed up clinically and radiographically for 9 months.

Result: Clinical symptoms disappeared in all 6 permanent molars treated with regenerative endodontics. It was observed that root tip development continued in 1 case, and root development did not continue in 3 cases. As a result of our follow-up so far, most of the targeted goals have been achieved with the regenerative procedure. In addition, shorter time requirement with regenerative treatment and filling the root canal with vital tissue is a more preferable treatment method than traditional apexification treatment. The success of regenerative endodontic treatment in permanent teeth has many aspects to be investigated. More studies and long-term clinical follow-up are needed in this regard.

Keywords: *Mature,İmmature, revascularization*

Sözlü

Farklı Yöntemlerle Polimerize Edilen Rezin Simanların Renk Stabilitesinin Araştırılması

Pınar YILDIZ

Nuh Naci Yazgan Üniversitesi
pyildiz@nny.edu.tr

Amaç: Bu çalışmanın amacı ışıkla ve dual polimerize olan rezin simanların renk stabilitesinin karşılaştırılmasıdır.

Yöntem: 4 (2'si light polimerize, 2'si dual polimerize) farklı rezin simandan teflon kalıp yardımı ile toplam 40 adet disk şeklinde örnekler hazırlanmıştır. Örneklerin başlangıç renk L, a, b değerleri beyaz zemin üzerinde spektrofotometre yardımıyla ölçülmüştür. 6 aylık kahve tüketimini simule etmek amacıyla 6 gün granül kahvede bekletilmiş ve tekrar bu değerler ölçülmüştür. Bu verilerden renk stabilitesi (ΔE) değeri hesaplanmıştır. Elde edilen verilere bağımsız örnekler t testi ve tek yönlü ANOVA testi uygulanmış ve gruplar arası farkların tespiti için post hoc Tukey HSD testi yapılmıştır.

Bulgular: Faklı yöntemle polimerize edilen rezin simanların ΔE değeri istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur. Işıkla sertleşen gruplarda ΔE değeri 7,26± 2,69, dual sertleşen gruplarda ΔE değeri 10,79± 3,20 olarak bulunmuştur.

Sonuç: İnce restorasyonlarda rezin siman seçimi yaparken, renk stabilitesi daha iyi olduğu için ışıkla polimerize olanlar tercih edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Rezin Siman, Renk Stabilitesi, Polimerizasyon*

Farklı NiTi Eğelerin Döngüsel Yorgunluk Dirençlerinin Karşılaştırılması

Merve SARI[1], Koray YILMAZ[2], Pelin TÜFENKÇİ[3]
[1]*Mustafa Kemal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*Mustafa Kemal Üniversitesi*
mervess94.ms@gmail.com

Amaç: Reciproc Blue, WaveOne Gold ve One Curve nikel titanyum eğelerinin döngüsel yorgunluk dirençlerinin 37°C su banyosu içinde ve statik model altında karşılaştırılmasıdır.

Yöntem: Yirmi adet Reciproc Blue (25.08), 20 adet WaveOne Gold (25.07) ve 20 adet One Curve (25.06) NiTi eğesi vücut sıcaklığını (37°C) taklit edecek şekilde su banyosu içinde döngüsel yorgunluk direnci açısından test edildi. Eğeler üretici firma talimatlarına uygun olarak, 5 mm kurvatür yarı çapına, 60° kanal kurvatür açısına ve 1.5 mm kanal iç çapına sahip paslanmaz çelikten yapılmış yapay kanallarda kırılıncaya kadar döndürüldü. Eğelerin kırılıncaya kadar yaptığı tur sayısı hesaplandı ve kaydedildi. Kırık fragmanların uzunluğu kaydedildi. Toplanan veriler SPSS sürüm 22.0 kullanılarak $p<0.05$ anlamlılık düzeyinde analiz edildi.

Bulgular: Reciproc Blue ve WaveOne Gold eğeleri arasında döngüsel yorgunluk direnci açısından istatistiksel olarak fark bulunmamıştır ($P>0,05$). One Curve eğesi, Reciproc Blue ve WaveOne Gold eğelerine kıyasla istatistiksel olarak daha düşük döngüsel yorgunluk direnci göstermiştir ($P<0,05$). Gruplar arasında kırık fragmanların uzunluğu açısından anlamlı fark bulunmamıştır ($P>0,05$).

Sonuç: Bu çalışmanın kısıtlamaları dahilinde One Curve eğesi, Reciproc Blue ve WaveOne Gold eğelerine kıyasla istatistiksel olarak daha düşük döngüsel yorgunluk direnci göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: *döngüsel yorgunluk, ısıl işlem*

Comparison of Cyclic Fatigue Resistance of Different NiTi Files

Aim: To compare the cyclic fatigue resistance of Reciproc Blue, WaveOne Gold and One Curve nickel titanium files under static model, in a water bath at 37°C.

Methods: Twenty Reciproc Blue (25.08), 20 WaveOne Gold (25.07) ve 20 One Curve (25.06) files were tested for cyclic fatigue in a water bath at body temperature (37°C). According to the manufacturer instruction files were used in an artificial stainless steel with 5 mm radius, 60° angle of curvature and 1.5 mm inner diameter. The number of cycles to fracture (NCF) was calculated, the fractured lengths were recorded. The data were evaluated using SPSS version 22.0 at a significance level of $p<0.05$.

Results: There was no statistically difference between the cyclic fatigue resistance of Reciproc Blue and WaveOne Gold files ($P>0.05$). The One Curve file showed statistically lower cyclic fatigue resistance ($P<0.05$). There was no significant difference in the mean length of the fractured fragments ($P>0.05$).

Conclusion: Within the limitations of the present study, One Curve filesshowed lower cyclic fatigue resistance compared to Reciproc Blue and WaveOne Gold files.

Keywords: *cyclic fatigue, heat treatment*

Sözlü

50 Yaş Üzeri Kadınlarda Panoramik Radyografi Kullanarak Osteopeni ve Osteoporoz Triajı

Melek TAŞSÖKER[1], Fatma YÜCE[2]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi*
dishekmelek@gmail.com

Amaç: Osteoporoz, kemik dokusunun mikro mimarisinin bozulması ve düşük kemik kütlesinden dolayı kemik kırık riskinin artttığı progresif bir metabolik kemik hastalığıdır. Osteopeni ise kemik yoğunluğundaki azalmayı ifade eder. Bu çalışmanın amacı panoramik radyografileri kullanarak 50 yaş üstü kadın hastaları osteoporoz-osteopeni açından sınıflandırmaktır. Yöntem: Çalışmada 50 yaş üstü 1000 kadın hastanın panoramik radyografisi incelenmiştir. Çalışmada toplanan panoramik radyografiler Klemetti (1994) sınıflamasına göre değerlendirilmiştir. Bu bağlamda; C1: Her iki tarafta düzgün ve keskin mandibularkorteks varlığı (normal) C2: Bir ya da iki tarafta laküner boşlukların bulunduğu, 1-3 katmanı kortikal tabaka varlığı (osteopeni) C3: Tamamen porotik hale gelmiş korteks varlığı (osteoporoz) olarak sınıflandırılmıştır. Çalışmadaki tüm parametreler için tanımlayıcı istatistikler (ortalama, standart sapma) hesaplanmıştır. Kategorik değişkenler arası ilişkilerin saptanmasında ki-kare testi kullanılmış olup, $p<0.05$ seviyesinde anlamlı kabul edilmiştir. Bulgular: 50-59 yaş grubudan 342 birey, 60-69 yaş grubundan 344 birey, 70-79 yaş grubundan 254 birey, 80 yaş üzeri gruptan ise 60 birey incelenmiştir. 1000 hastanın 271'i C1 (normal), 541'iC2 (osteopeni), 188'i C3 (osteoporoz) olarak teşhis edilmiştir. Yaş gruplarına göre osteoporoz sınıflaması anlamlı farklılık göstermektedir ($p=0.000$, $p<0.01$). C3 (osteoporoz) en sık 80 yaş üzeri bireylerde (%61), en düşük 50-59 yaş grubunda saptanmıştır (%7). Sonuç: 50 yaş üzeri bireylerde osteopenik ve osteoporotik değişimler panoramik radyografilerde dikkatli muayene ile teşhis edilebilmektedir. Diş hekimleri tanısı konulmamış osteoporoz hastalarını ileri değerlendirme için yönlendirme aşamasındaki triajda önemli rol sahibidir.

Anahtar Kelimeler: *Osteoporoz; Osteopeni; Panoramik radyograf*

Osteopenia and Osteoporosis Triage Using Panoramic Radiography in Women

Aim: Osteoporosis is a progressive metabolic bone disease in which the risk of bone fractures increases due to the deterioration of microarchitecture of bone tissue and low bone mass. Osteopenia refers to a decrease in bone density. The aim of this study is to classify female patients over 50 years of age in terms of osteoporosis-osteopenia using panoramic radiographs. Method: Panoramic radiographs of 1000 female patients over 50 years of age were examined. Panoramic radiographs collected in the study were evaluated according to Klemetti classification. In this context; C1: Presence of smooth and sharp mandibular cortexon both sides (normal) C2: Presence of 1-3 layers of cortical layers with lacunar spaces on one or both sides (osteopenia) C3: Presence of cortex that has become completely porotic (osteoporosis). Descriptive statistics (mean, standard deviation) were calculated for all parameters in the study. Chi-square test was used to determine the relationships between categorical variables, and it was considered significant at the $p<0.05$ level. Results: 342 individuals from the 50-59 age group, 344 individuals from the 60-69 age group, 254 individuals from the 70-79 age group, and 60 individuals from the 80-plus age group were examined. Of 1000 patients, 271 were diagnosed as C1 (normal), 541 as C2 (osteopenia), 188 as C3 (osteoporosis). Osteoporosis classification differs significantly according to age groups ($p=0.000$, $p<0.01$). C3 (osteoporosis) was most common in individuals over the age of 80 (61%), and lowest in the 50-59 age group (7%). Conclusion: In individuals over 50 years of age, osteopenic and osteoporotic changes can be diagnosed by careful examination on panoramic radiographs. Dentists have an important role in triage atthe stage of referring undiagnosed osteoporosis patients for further evaluation.

Keywords: *Osteoporosis; Osteopenia; Panoramic radiograph*

Sözlü

Çocukların Süt Azı Dişlerinde Kök Kanal Tedavisi

Sacide DUMAN

İnönü Üniversitesi
sacidetuncduman@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı; 2 yıllık süreçte, çocukların süt azı dişlerine uygulanan süt kanal tedavisininyaygınlığını ve uygulanma yaşlarını analiz etmek, cinsiyet ve dişlerin lokalizasyonlarına göre prevalanslarını bildirmektir.

Yöntem: 2019-2021 yılları arasında süt azı dişine kanal tedavisi uygulanan, 2-11yaş aralığındaki 547 çocuk hasta çalışma grubumuzu oluşturmaktadır. Hasta bilgileri ve işlem verileri, hastane kayıt sisteminden elde edildi. Hastalar; yaşlarına, cinsiyetlerine, işlem yapılan diş tipine, işlemin yapıldığı çeneye ve işlem sayısına göre sınıflandırıldı.

Bulgular: %41,7'si kız (n=228) , %58,3'ü (n=319) erkek toplam 547 çocuk hastaya süt kanal tedavisinin uygulandığı belirlendi. Genel yaş ortalaması 6,57 (± 1,7), kız çocuklar için 6,67 (± 1,6), erkek çocuklar için 6,50 (± 1,7) olarak hesaplandı. %29,1'i (n=165) süt 1.azı, %70,9'u (n=402) süt 2. azı olmak üzere tedavi edilen toplam diş sayısı 567'dir. Alt süt azı dişlere üst süt azılara kıyasla daha fazla kanal tedavisi yapıldığı tespit edildi. Diş bazında değerlendirildiğinde ise en fazla %26,6 ile sol alt süt 2. azı dişe tedavi uygulandığı bulundu ve bunu ikinci en yüksek yüzde ile sağ alt süt 2. azı diş (%24) takip etti. Hastaların %60,8'inin yaşı 71 ay ve altındadır. Tedavinin yapıldığı en küçük yaş 2,32'dir ve süt 1. azı dişe uygulamıştır. Hastaların %3,6'sının iki ve daha fazla süt azı dişine kanal tedavisi yapıldığı tespit edildi.

Sonuç: Gün geçtikçe süt azı dişlerine kanal tedavisi uygulanma yaşı düşerkenuygulanma sayısı artmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Süt Azı, Kanal Tedavisi*

Root Canal Treatment In Primary Molar Teeth of Children

Aim: The aim of this study is to offer an analysis on the prevalence of the root canal treatment which is applied to children's molars and on the ages of application and to report the prevalence of the root canal treatment as per the ages and tooth localizations within the period of two years.

Methods: The study group was comprised of 547 child patients who were aged 2-11 years and had root canal treatment on primary molar in 2019-2021. Patient information and data on dental procedures were obtained from the hospital record system. Children were categorized age, gender, type of tooth on which the procedure was performed, jaw to which the procedure was applied and the number of dental procedures.

Results: Root canal treatment was applied to the primary molar tooth of 547 patients (female;41.7%, male;58.3%). The overall mean age was calculated as 6.57(±1.7) years, (female;6.67±1.6, male;6.50±1.7). The root canal treatment was performed on 165 first primary molars, 402 the second primary molars, 567 molars in total. The root canal treatment was mostly applied to lower primary molars. Evaluated on the basis of teeth, the root canal treatment was applied mostly to the lower left second primary molar (26.6%). 60.8% of all patients were ≤ 71 months. The youngest child who had the root canal treatment was aged 2.32 years, and the treatment was applied to the first primary molar in this case.3.6% of patients had the root canal treatment on 2 or more primary molars.

Conclusion: While the age of root canal treatment for primary molars has decreased day by day, the number of cases treated with root canal has increased.

Keywords: *Prımary Molar, Root Canal Treatment*

Sözlü

Süt Dişine Uygulanan Flor İçerikli Materyallerin X-Işını Kırınımı Analiziyle İncelenmesi

Asu Çakır ÇAKIR
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Ahmet Keleşeoğlu Diş Hekimliği Fakültesi
ateke78@hotmail.com

Amaç: Çocuklarda sıklıkla gözlenen, aşınmış okluzal yüzeylerde açığa çıkan dentinde meydana gelen hassasiyete karşı uygulanan, flor içerikli çeşitli materyallerin diş yüzeyine uygulandıktan sonraki kristal yapısının XRD yöntemi ile incelenmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Çekilmiş çürüksüz süt dişlerinin okluzalindeki mine tabakası kaldırıldı ve yüzeyler zımparalandı. Smear tabakasını kaldırmak için dişler %17 EDTA, ardından %5 NaOCl ile 5'er dakika çalkalandı. Sonrasında örnekler işlem yapılana kadar distile su içinde bekletildi. Smear tabakasının kaldırıldığı ve tübüllerin açığa çıktığının gözlenmesi için dentin yüzeyleri SEM'de incelendi. Ardından örneklere MI Varnish, Polimo Dental Varnish, Polimo %1.23 APF, Sensodyne florürlü diş macunu uygulandı. Bir örnek materyal uygulanmaksızın kontrol grubu olarak kullanıldı. Diş yüzeyindeki fazla materyal temiz bir fırça ile uzaklaştırıldı ve örnekler XRD cihazında analiz edildi.

Bulgular: Çalışmamızda MI Varnish uygulanmış dişte yüksek oranda kalsiyum fosfat kristallerinin yanısıra flor ve fosfat iyonlarıyla karşılaşılmıştır. Polimo Vernik uygulanan örneklerde %25 kalsiyum fosfat, %21kalsiyum florür, %14flor, %15 fosfat bulunmuştur. Polimo %1.23APF jelde %21kalsiyum florür, %19flor bulunmuştur. Diş macunu uygulanmış örnekte ve materyal uygulanmamış kontrol grubunda herhangi bir kristal yapıya rastlanılmamıştır.

Sonuç: Hassasiyet giderici materyallerin kristaller şeklinde dentin tübülüne çökelerek, tübülleri daralttığı ya da tıkaçladığı bilinmektedir. Bu materyaller, florür içeren jeller, vernikler, diş macunları olarak bilinmektedir ve dentin hassasiyetinin giderilmesinde dental kliniklerde sıklıkla tercih edilmektedirler. Çalışmamızda vernik ve jellerde dentinin tıkaçlanması, dolayısıyla hassasiyetin giderilmesinde rol oynayan kristallerin varlığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *X-ışını kırılması, Dentin, Flor*

Investigation of Fluorine Containing Materials Applied to Decidious byX-Ray Diffaction Analysis

Aım: It is aimed to examine the crystal structure of various fluorine-containing materials applied to the tooth surface with the XRD method, which isapplied against dentin sensitivity exposed on eroded occlusal surfaces, which is frequently observed in children.

Method: The occlusal enamel layer of the extracted caries-free primary teeth was removed and the surfaces were sanded. Teeth were rinsed with 17% EDTA followed by 5%NaOCl for 5 minutes to remove the smear layer. Afterwards, the samples were kept in distilled water until processing. Dentin surfaces were examined in SEM to observe that the smear layer was removed and the tubules were exposed. MI Varnish, Polimo Dental Varnish, Polimo 1.23%APF, Sensodyne fluoride toothpaste were then applied to the samples. A sample was used as a control group without application of the material. Excess material on the tooth surface was removed with a clean brush and samples were analyzed in XRD.

Results: In our study, high levels of calcium phosphate crystals as well as fluorine and phosphate ions were encountered in the MI Varnish applied tooth. 25%calcium phosphate, 21% calcium fluoride, 14%fluorine, 15%phosphate were found in the samples applied with Polimo Varnish. 21%calcium fluoride and 19%fluorine were found Polimo 1.23%APF gel. No crystal structure was observed in the sample treated with toothpaste and in the control group without material.

Conclusıon: Sensitizing materials are known to precipitate into the dentinal tubule in the form of crystals, constricting or plugging the tubules. These materials are known as fluoride containing gels, varnishes, toothpastes and are frequently preferred in dental clinics for the relief of dentin sensitivity. In our study, the presence of crystals in varnishes and gels, which play a role in occlusion of dentin and therefore in the elimination of sensitivity, was determined.

Keywords: *X-Ray Diffraction, Dentin, Fluorine*

Sözlü

Biofactor MTA ve MTA Fillapex İçeriklerinin Karşılaştırılması

Özlem KAHVECİ

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
dtozlemkahveci@yahoo.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı iki farklı bioaktif endodontik simanın kimyasal kompozisyonu ve elemental analizinin X-ışını kırınımı(XRD), taramalı elektron mikroskobu(SEM) ve enerji dispersiv spektrum(EDX) ile ortaya çıkarılması ve karşılaştırılmasıdır.

Yöntem: BiOfactor MTA (IMICRYL Diş Malzemeleri San. Tic. A.Ş., Konya, Turkey) ve MTA-fillapex(Angelus,Londrina, Brezilya) üretici firmanın önerisine göre hazırlandı ve kalıpların içine yerleştirildi. Sertleşmeleri için 3 gün %100 nemli ortamda inkübatörde bekletildikten sonra XRD (Bruker D8 Discover System, Almanya) ve SEM-EDX (SU5000 HITACHI, Japonya) sistemleri kullanılarak analiz edildi. Faz tanımlama araştırma-eşleştirme XRD ve SEM' na ait olan software sistemi ile yapıldı.

Bulgular: Her iki analiz sistemi ile tüm örneklerde başlıca içerik olarak kalsiyum silikat, kalsiyum oksit ve silikat oksit bulunmuştur. XRD analizi sonucu BiOfaktör MTA 'nın içeriğinde tantalyum oksit yüksek pik değerleri gösterirken bizmut oksitin de olduguna dair veri gözlenmemiştir. MTA-FILLAPEX bioseramik esaslı kanal dolgu patı ise bizmut oksit, silikon oksit değerleri yüksek pik değerleri mevcuttur.

SEM-EDX analiz sonucuna göre ise BiOfactor MTA aliminyum oksit ve kalsiyum oksit değerleri yüksektir. MTA-FILLAPEX ise yüksek kalsiyum oksit ve bizmut oksit değerleri göstermiştir.

Sonuç: Bioseramik esaslı materyallerin kimyasal içerikleri sertleşme zamanını, diş renklenmesini ve radyoopazitesini etkileyebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *X ışını kırınımı, mineral trioksit agregat, analiz*

Comparatıon of Compositions of Biofactor MTA and MTA Fillapex

Aim: The aim of this study was to find out and compare the chemical composition and elemental analysis of two different bioactive endodontic cements using X-ray diffraction (XRD), Scanning Electron Microscopy (SEM) and Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (EDX).

Method: Samples were prepared according to the manufacturer's instructions and placed into molds. Aftersetting for 3 days at 37 C and 100% humidity in an incubator, samples were analysed by XRD (Bruker D8 Discover System, Germany) and SEM-EDX (SU5000 HITACHI, Japonya). Phase identification was accomplished by use of search-match software system of SEM-EDX.

Results: The base ingredients were found to be calcium-silicate, calcium- oxide and silicate oxide in all specimens as a result of two analysis system. XRD analysis showed that large peaks for representing tantalum oxide and bismuth oxide in the BiOfactor MTA. MTA-FILLAPEX bioseramic based root canal sealer has high peak volue for bismuth oxide and silicon oxide.As a result of the SEM-EDX analysis, BiOfaktor MTA has aliminum oxide and calcium oxide peaks. MTA-FILLAPEX has been shown also high calcium oxide and bismuth oxide peaks.

Conclusion: Chemical compositions of the bioseramic based materials can influnce setting time, tooth discolorations and radiopacity

Keywords: *X-ray diffraction, mineral trioxide aggregate, analysis*

Diş Hekimliği Ögrencilerinin Oral Radyolojide Yapay Zekaya Bakış Açıları

Mehmet AKYÜZ[1], Melek TAŞSÖKER[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
m.aliakyz95@gmail.com

Amaç: Yapay zeka günlük hayatımızda sıkça kullandığımız, popülerliği artan güncel bir konudur. Bu çalışmanın amacı Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi öğrencilerinin oral radyolojide yapay zekâ kullanımına bakış açılarını değerlendirmektir.

Yöntem: Oral radyolojide yapay zekanın kullanımı ve geleceği ile ilgili 17 sorudan oluşan bir anket hazırlandı. Anket google forms üzerinden bir hafta süre ile erişime açık tutuldu. Verilerin analizi için SPSS

V.21 yazılımı (IBM Corp., Armonk, NY, USA) kullanıldı. Çalışmadaki tüm parametreler için tanımlayıcı istatistikler (ortalama, standart sapma) hesaplandı.

Bulgular: Ankete yaşları 18 ile 30 arasında değişen 259 diş hekimliği öğrencisi katıldı. Bunlardan 149'u kadın (57.5%), 110'u erkekti (42.5%). Katılımcıların 214'ü (82.9%) gelecekte yapay zekayla tanı koyma konusunda olumlu yanıt verdi. Ankete katılanların 266'sı (87.3%) yapay zekanın oral radyolojiyi geliştireceğini düşünürken yalnızca 11 katılımcı (4.3%) aksi görüş bildirdi. Öğrencilerin 53'ü (20.5%) yapay zekanın gelecekte oral radyoloji hekimlerinin yerini alacağını görüşündeydi. Bu gelişmelerden dolayı 56 katılımcı (21.6) korku duyduğunu belirtti.

Sonuç: Diş hekimliği öğrencilerinin yapay zeka konusunda bilgi sahibi oldukları ve gelecekte yapay zekadan tanı koyma, tedavi planlama, görüntüleme yöntemi seçimi gibi alanlarda faydalanmak istedikleri görüldü. Ankete katılanların çoğunluğunun yapay zekanın oral radyoloji hekimlerinin yerini alacağı görüşüne katılmadığı sonucuna ulaşıldı.

Anahtar Kelimeler: *yapayzeka, oralradyoloji, dişhekimliğiöğrencisi*

Dental Students' Perspectıves to Artificial Intelligence in Oral Radiology

Aim: Artificial intelligence is a topic that we use frequently in our daily lives and is increasing in popularity. The aim of this study is to evaluate the perspectives of Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry students on the use of artificial intelligence in oral radiology.

Method: A questionnaire consisting of 17 questions about the use and future of artificial intelligence in oral radiology was prepared. The survey was kept open for one week on google forms. SPSS V.21 software (IBM Corp., Armonk, NY, USA) was used for data analysis. Descriptive statistics (mean, standard deviation) were calculated for all parameters in the study.

Results: 259 dentistry students aged between 18 and 30 participated in the survey. Of these, 149 were female (57.5%) and 110 were male (42.5%). 214 (82.9%) of the participants responded positively about future diagnosis with artificial intelligence. While 266 (87.3%) of the participants thought that artificial intelligence would improve oral radiology, only 11 respondents (4.3%) expressed the opposite opinion. 53 (20.5%) of the students were of the opinion that artificial intelligence will replace oral radiology physicians inthe future. 56 participants (21.6) stated that they were afraid of these developments.

Conclusion: It has been seen that dentistry students have knowledge about artificial intelligence and they want to benefit from artificial intelligence in the future in areas such as diagnosis, treatment planning, and imaging method selection. It was concluded that the majority of the participants did not agree with the opinion that artificial intelligence will replace oral radiologists.

Keywords: *artificialintelligence, oralradiology, dentalstudent*

Bruksist Bireylerde Çene Kemiği Yoğunluğu ve Morfolojisinin KIBT ile Değerlendirilmesi

Mustan Barış SİVRİ[1], Rukiye Gözde KIRZIOĞLU ERCAN[1]

[1]*Antalya Bilim Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
mustanbarissivri@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın temel amacı, bruksist ve bruksist olmayan bireyleri konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KİBT) ile karşılaştırarak bruksizmin çene kemik yoğunluğu ve morfolojisi üzerindeki etkilerini değerlendirmektir.

Method: Bu çalışmada Antalya Bilim Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi kliniğine çeşitli nedenlerle başvurmuş 18 45 yaş arası hastaların klinik ve radyolojik kayıtları geriye dönük olarak taranarak, klinik olarak bruksizm tanısı almış 25 hasta ve tanı koyulmamış 25 hastanın KİBT görüntüleri incelenmiştir. Radyolojik olarak mandibular kortikal index (MKİ), mental foramen index(MFİ), mandibular foramen index(MFİ), mandibular index (Mİ), ve aynı bölgedeki Hounsfield unit değerleri KİBT görüntüleri kullanılarak çift taraflı incelenmiştir. Yaş ile korelasyon, cinsiyet ve değişkenler arası korelasyon açısından iki grup istatistiksel olarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Çalışmamız sonucunda elde ettiğimiz değerler istatistiksel olarak incelendiğinde MKİ, MFİ, Mİ ve aynı bölgedeki Hounsfield Unit değerleri göreceli olarak brukszimli bireylerde bruksizmli olmayan bireylere oranla yükselk bulunduğu ancak istatistiksel olarak anlamlı olmadığı tespit edilmiştir. Yaş ile korelasyonun bruksizmli bireylerde ve bruksizmli olmayan bireylerde fark bulunamamıştır. Erkek bireylerde kadınlara göre değerlerin yüksek olduğu fakat istatistiksel olarak anlamlı olmadığı bulunmuştur.

Sonuç: Çalışmamız sonucunda bruksizmli bireylerin KİBT görüntülerinde morfometrik veriler elde edilerek literatüre katkı sağlanmıştır. Isırma kuvvetleri hesaplanamadığı için bruksizm şiddeti ile morfometrik değişikler arasındaki korelasyon hesaplanamamıştır.

Anahtar Kelimeler: *bruksizm, radyografi, kemik yoğunluğu*

Evaluation of Jaw Density and Morphology in Bruxist Individuals by CBCT

Aim: The main purpose of this study is to evaluate the effects of bruxism on jaw bone density and morphology by comparing bruxist and non-bruxist individuals with cone beam computed tomography (CBCT).

Method: In this study, the clinical and radiological records of patients aged between 18 and 45 years who applied to the Antalya Bilim University Faculty of Dentistry clinic for various reasons were scanned retrospectively, and CBCT images of 25 patients who were clinically diagnosed with bruxism and 25 patients who were not diagnosed were examined. Radiologically, mandibular cortical index (MCI), mental foramen index (MFI), mandibular foramen index (MFI), mandibular index (MI), and Hounsfield unit values in the same region were examined bilaterally using CBCT images. Two groups were statistically evaluated in terms of correlation with age, gender and correlation between variables.

Results: When the values we obtained as a result of our study were analyzed statistically, it was determined that MCI, MF, MI, and Hounsfield Unit values in the same region were relatively higher in individuals with bruxism than in individuals without bruxism, but they were not statistically significant. There was no difference in the correlation with age in individuals with and without bruxism. It was found that the values were higher in males than females, but were not statistically significant.

Conclusion: As a result of our study, morphometric data were obtained from the CBCT images of individuals with bruxism and contributed to the literature. Since bite forces could not be calculated, the correlation between bruxism severity and morphometric changes could not be calculated.

Keywords: *bruxism, radiography, bone density*

Sözlü

Primer Periodontal Kaynaklı Endo-Perio Lezyonun Tedavisi: Olgu sunumu

Öznur ÖZTÜRK[1], Özgür GENÇ ŞEN[1]

[1]*Van Yüzüncüyıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
dtoznurozturk@gmail.com

Amaç: Bu vaka raporunun amacı, perio-endo kombine lezyonun multidisipliner yaklaşımla tedavisi ve 1 yıllık takip sonuçlarını paylaşmaktır.

Olgu Sunumu: 36 yaşında erkek hasta 15 numaralı dişinde ağrı ve mobilite ile kliniğimize başvurdu. Alınan anamnezde periodontal tedaviye başlandığı ancak şikayetlerinin geçmediği öğrenildi. Hastanın klinik ve radyolojik muayenesi sonucu 15 numaralı dişte herhangi bir çürüğe rastlanmadı. Periodontal problemler sonucu ilgili dişte yatay ve dikey yönde kemik kaybı, mobilite ve apikal bölgede lezyona rastlandı. İlgili dişte perküsyon ve palpasyonda şiddetli ağrı tespit edildi. Aynı seansta kök kanal tedavisi başlandı ve diş 14 gün kalsiyum hidroksit pansumanı ile bekletildi. Periodontal tedavi belli aralıklarla devam ederken, endodontik tedavinin ikinci seansında kalsiyum hidroksit temizlenip, kök kanal dolgusu guta-perka ve rezin esaslı kök kanal patı kullanılarak soğuk lateral kompaksiyon ile tamamlandı. Koronal kavite kompozit ile restore edildi. Hastanın 3 ay sonra yapılan muayenesinde, dişin klinik olarak asemptomatik olduğu ve periapikal doku iyileşmesinin başladığı tespit edildi. Hastanın 6 ay kontrolü pandemi dolayısıyla yapılamadı. Hastanın 1 yıl sonra yapılan muayenesinde ise klinik olarak mobilitenin azaldığı ve periapikal lezyon iyileşmesinin tamamlandığı tespit edildi. Hastanın 6 aylık rutin periodontal tedavileri ve radyolojik kontrolleri devam etmektedir.

Sonuç: Primer periodontal kaynaklı endo-perio kombine lezyonlar periodontal ve endodontik tedaviyi kapsayan multidisipliner yaklaşımla iyi prognoz gösterebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Endodontik-periodontal lezyon,Kök kanal tedavisi, Multidisipliner yaklaşım*

Treatment of Endo-Perio Lesion of Primary Periodontal Origin: Case Report

Aim: The aim of this case report is to share the treatment of perio-endo combined lesion with a multidisciplinary approach and the results of 1-year follow-up.

Case Report: A 36-year-old male patient applied to our clinic with pain and mobility in tooth number 15. From the anamnesis, it was learned that periodontal treatment was applied, but his complaints did not go away. In the clinical and radiological examination of the patient, no caries was found in tooth number 15. As a result of periodontal problems, horizontal and vertical bone loss, mobility, and a lesion in the apical region were found in the tooth. Severe pain was detected on percussion and palpation. Root canal treatment was started in the same session, and the tooth was kept with calcium hydroxide for 14 days. While periodontal treatment continued at regular intervals, calcium hydroxide was cleaned in the second session of endodontic treatment, and root canal filling was completed with cold lateral compaction technique using gutta-percha and resin-based root canal sealer. Coronal cavity was restored with composite material. In thethree-months follow-up examination, the tooth was clinically asymptomatic, and periapical tissue healing had begun. The 6-month control of the patient could not be done due to the pandemic. In the one-year examination, it was determined that the clinical mobility of the patient decreased, and the healing of the periapical lesion was completed. The patient's 6-month routine periodontal treatments and radiological controls continue.

Conclusion: Combined endo-perio lesions of primary periodontal origin can show a good prognosis with a multidisciplinary approach that includes periodontal and endodontic treatment together.

Keywords: *Endodontic-periodontal lesion, Root canal treatment, Multidisciplinary approach*

Çocuklarda Mental Foramen Konumunun Değerlendirilmesi

Rukiye GÖZDE KIRZIOĞLU[1], Ercan, Mustan BARIŞ SİVRİ[1]
[1]*Antalya Bilim Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
gozdekercan@gmail.com

Amaç: Dental panoramik radyograflar kullanılarak, pediatrik popülasyonda mental foramen lokalizasyonunu belirlemek ve yaş, cinsiyet ve yerleşimine göre (sağ/sol) gösterdiği değişikliği değerlendirmektir.

Yöntem: Bu çalışma, Antalya Bilim Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi kliniğine herhangi bir nedenle başvurmuş olan 6-14 yaş arası 150 hastanın panoramik röntgen görüntüleri kullanılarak yapılmıştır. Mental foramenin üst kenarı ile alveolar kret arası dikey mesafe (Ö1), mental foramenin alt kenarı ile mandibulanın alt kenarı arasındaki dikey mesafe (Ö2), mental foramenin medial kenarı ile simfiz mandibulanın en alt orta noktası arası mesafe (Ö3) ve mental foramenin lateral kenarı ile angulus mandibulanın en dış noktası arası mesafe (Ö4) ölçülerek konum belirlenmiştir. Yaşa, cinsiyete ve yerleşim yerine göre korelasyonlar istatistiksel analiz yapılarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Çalışmamız sonucunda elde ettiğimiz değerler ortalama olarak Ö1'de 13,8±2,5 mm, Ö2'de 10,3±1,7 mm, Ö3' de 22,9±1,7 mm, Ö4' de ise 48,2±4,8 mm'dir. Bulunan değerlerin cinsiyete ve yerleşim yerine göre yapılan karşılaştırmalarda anlamlı bir fark bulunamamıştır. Yaş ile Ö1, Ö2, Ö3, Ö4 ölçümleri arasında ise pozitif yönde korelasyon bulunmuştur.

Sonuç: Dental işlemler öncesi, özellikle premolar bölgede yapılacak olan çeşitli uygulamalarda, mental foramen lokalizasyonunun bilinmesi, komplikasyonları azaltabilmek açısından önemli bir basamaktır.

Anahtar Kelimeler: *foramen mentale, panoramik radyografi, mandibula*

Evaluation of Mental Foramen Localization In Children

Aım: To determine the mental foramen localization in the pediatric population using dental panoramic radiographs and to evaluate its change according to age, gender and location (right/left).

Method: This study was carried out using panoramic x-ray images of 150 patients aged 6-14 years who applied to Antalya Bilim University Faculty of Dentistry clinic for any reason. The position was determined by measuring the vertical distance between the upper edge of the mental foramen and the alveolar crest (M1), the vertical distance between the lower edge of the mental foramen and the lower edge of the mandible (M2), the distance between the medial edge of the mental foramen and the lowest midpoint of thesymphysis mandible (M3), and the distance between lateral edge of the mental foramen and the most outer point of the angulus mandible (M4). Correlations according to age, gender and location were evaluated by statistical analysis.

Results: The values we obtained as a result of our study were, on average, 13.8±2.5 mm in M1, 10.3±1.7 mm in M2, 22.9±1.7 mm in M3, and 48.2±4.8 mm in M4. No significant difference was found in the comparison of the values found according to gender and location. A positive correlation was found between age and M1, M2, M3, M4 measurements.

Conclusıon: Knowing the mental foramen localization is an important step in reducing complications before dental procedures, especially in various applications to be performed in the premolar region.

Keywords: *foramen mentale, panoramic radiography,mandible*

Maksiller Molar Distalizasyonu Uygulanan Hastalarda Sabit Ortodontik Tedavi:Olgu Serisi

Serdar DEMİRTÜRK[1], Ayşegül EVREN[1]
[1]*İnönü Üniversitesi Diş Hek. Fak. Ortodonti ABD*
serdar_demirturk@hotmail.com

Amaç: Sınıf II malokluzyon tedavi edilirken dental ve iskeletsel olarak uygun vakalarda diş çekimi yapmadan maksiller molar distalizasyonu ile Sınıf I kanin/molar ilişkisi sağlanmaktadır. Maksiller 2. molarlar sürmeden yapılan distalizasyon daha etkili olmaktadır. Ekstraoral ve intraoral kuvvetlerle maksiller molar distalizasyonu sağlanabilmektedir. Olgu Sunumu:

Olgu 1: Üst çene anterior bölgede çapraşıklık şikayeti ile gelen 18 yaşındaki hastanın klinik muayenesinde 16 nolu dişin mesializasyonuna bağlı olarak 12 nolu dişin çapraz kapanışta olduğu tespit edildi. Solda Sınıf I ilişki olduğundan sağda minivida destekli EZ Slider ile 16 nolu dişin distalizasyonuna karar verildi

Olgu 2: Gömük 13/23 nolu diş şikayeti ile gelen 11 yaşındaki hastanın klinik muayenesinde 16/26 nolu dişlerin mesialize olduğu tespit edildi. Hastanın yaşı ve dental/iskeletsel değerleri dikkate alınarak kombine headgear ile maksiller molar distalizasyonu yapılmasına karar verildi.

Olgu 3: Üst çene anterior bölgede çapraşıklık şikayeti ile gelen 15 yaşındaki hastanın klinik muayenesinde 16/26 nolu dişlerin mesializasyonuna bağlı olarak 13 nolu dişin vestibülde konumlandığı tespit edildi. Palatinal bölgenin anterior kısmına 2 adet minivida yerleştirilerek Keleş Slider uygulandı ve çift taraflı maksiller molar distalizasyonu ile tedavi edildi.

Sonuç: Maksiller molar distalizasyonu genç ve yetişkin hastalarda başarılı bir şekilde uygulanabilmektedir. Bireylerde mandibulayı saat yönünde rotasyona uğratarak vertikal yüz yüksekliğini arttırmaktadır. Maksiller ve mandibular keserlerdeki dentoalveolar değişiklikler ile overjet düzeltilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Distalizasyon, EZ Slider, Headgear, Keleş SliderDistalization,*

Fixed Orthodontic Treatment in Patients Undergoing Maxillary Molar Distalization:A Case Series

Aim: While treating Class II malocclusion, Class I canine/molar relationship is provided by maxillary molar distalization without tooth extraction in dentally and skeletally appropriate cases. Distalization withoutdriving maxillary second molars is more effective. Maxillary molar distalization can be achieved withextraoral and intraoral forces.

Case Report: Case 1: In the clinical examination of an 18-year-old patient who presented with the complaint of crowding in the anterior maxillary region, it was found that tooth 12 was in crossbite due to mesialization of tooth 16. Since there was a Class I relationship on the left, it was decided to distalize tooth 16 with a miniscrew supported EZ Slider on the right.

Case 2: In the clinical examination of the 11-year-old patient who presented with the complaint of impacted tooth numbered 13/23, it was found that teeth numbered 16/26 were mesialized. Considering the patient's age and dental/skeletal values, it was decided to perform maxillary molar distalization with a combined headgear.

Case 3: In the clinical examination of a 15-year-old patient who presented with the complaint of crowding inthe anterior region of the maxilla, it was found that tooth number 13 was located in the vestibule due to the mesialization of teeth 16/26. Keleş Slider was applied by placing 2 miniscrews in the anterior part of the palatinal region and treated with bilateral maxillary molar distalization.

Conclusion: Maxillary molar distalization can be successfully applied in young and adult patients. Inindividuals, it increases the vertical face height by rotating the mandible clockwise. Overjet is corrected by dentoalveolar changes in the maxillary and mandibular incisors.

Keywords: *Distalization, EZ Slider, Headgear, Keles Slider*

Preklinik Öğrencilerinin Protetik Diş Tedavisi Dersi ile İlgili Algısının Değerlendirilmesi

Elif YEĞİN

İstanbul Medeniyet University
dtelifyegin@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, preklinik öğrencilerinin diş hekimliği eğitiminin en temel ve kapsamlı derslerinden biri olan protetik diş tedavisi ile ilgili algısını değerlendirmektir.

Yöntem: Çalışmanın etik kurul onayı Biruni Üniversitesi Etik Kurulu'ndan alınmıştır (Karar NO: 2021/47-13). Preklinik öğrencilerinin protetik diş tedavisi teorik ve pratik dersinde karşılaştığı zorlukları, ders içeriği ve işleyişi hakkındaki görüşlerini değerlendirmeyi amaçlayan anket formu literatürden faydalanılarak oluşturuldu ve online olarak öğrencilere iletildi.

Bulgular: Ankete toplam 224 öğrenci katılmıştır. %41,5'u teorik dersi öğrenmeyi zor bulurken, pratik ders için bu oran %61,6'dır. Her iki ders için de bu zorluğun birincil nedeni, terimleri ilk kez duymak (%59,4) ve pratik çalışmaları ilk kez yapıyor olmak, aşina olmamak (%48,7) şeklinde belirtilmiştir. Pratik derste demonstrasyonun birçok kez gösterilmesi (%91,5) ve öğrenme metodu olarak derste yapılan demonstrasyon sonrasında eğitici videolar ile devam edilmesi (%75,4) tercih edilmiştir. Öğrencilerin tamamına yakını (%96,9) preklinik eğitiminin, klinik uygulamaları için gereken el becerisini geliştirdiğini düşünürken, bu eğitimde klinik ortamının ve hastaların da yer alması gerektiğini (%62,9) belirtmişlerdir. Öğrencilerin %48,7'si pratik ders içeriğini yeterli bulurken, teorik derste bu oran %67,4'tür.

Sonuç: Pratik ders, preklinik öğrencilerinin en zorlandığı ve içeriksel değişiklik istediği ders olmuştur. Etkili bir preklinik eğitimi kliniğe geçiş sürecini kolaylaştıracağından, öğrencilerin görüşlerini de dikkate alarak yeterli ve başarılı bir program oluşturmak ve uygulamak oldukça önemlidir.

Anahtar Kelimeler: *eğitim, preklinik, protetik diş tedavisi*

Evaluation of Preclinical Students' Perceptions onProsthodontics Course

Objective: The aim of this study is to evaluate the perceptions of preclinical students on prosthodontics course, which is one of the most comprehensive and basic course of dental education.

Method: Ethics committee approval was obtained from Biruni University Ethics Committee (Decision NO: 2021/47-13). The questionnaire form was created using the literature and delivered to students online. It aims to evaluate the students' views on the course content and course processing and the difficulties encountered in the theoretical and practical prosthodontics course.

Results: A total of 224 students participated in the survey. While 41.5% find it difficult to learn the theoretical course, this rate is 61.6% for the practical course. For both courses, the primary reason for this difficulty was stated as hearing the terms for the first time (59.4%) and doing practical work for the first time (48.7%). It was preferred to show the demonstration many times in the practical course (91.5%) and to continue with the instructional videos (75.4%) after the demonstration in the lesson as a learning method. Almost all of the students (96.9%) thought that preclinical education improved the manual skills required for their clinical practice, and stated that the clinical environment and patients should be included in this training (62.9%). While 48.7% of the students find the practical course content sufficient, this rate is 67.4% in the theoretical course.

Conclusions: Preclinical students had the most difficulty in the practical course and wanted to change its content. Since an effective preclinical education will facilitate the transition to clinical training, it is very important to create and implement an adequate and successful program by considering the students' opinions.

Keywords: *education, preclinical, prosthodontics*

Sözlü

Mikrohibrit ve Nanohibrit Kompozit Rezinlerin Yüzey Pürüzlülüğünün Karşılaştırılması

Seher KAYA

Alanya Alaaddin Keykubat University
seher.kaya@alanya.edu.tr

Amaç: Bu in vitro çalışmanın amacı, bir mikrohibrit ve üç farklı nanohibrit kompozit rezinin yüzey pürüzlülüğünün karşılaştırılmasıdır.

Gereç ve Yöntem: Bu amaç için, teflon kalıplar yardımıyla disk şeklinde her bir kompozit grubu için n=6 olmak üzere toplam 24 adet kompozit örnek hazırlandı (10 x 2 mm). Grup1: Tetric N-Ceram, Grup2: Clearfil majesty esthetic, Grup3: Filtek Z250. Grup4: Filtek Z550. Örnekler teflon kalıplara alt ve üst yüzeylerinde şeffaf bant olacak şekilde 2mm'lik iki tabaka halinde yerleştirildi. Daha sonra 1mm kalınlığındaki cam plakalar arasında parmak basıncıyla sıkıştırıldı. Her tabakada Led ışık cihazı kullanılarak örneklerin polimerizasyonu gerçekleştirildi. Örnekler, bitirme diskleriyle cilalandıktan sonra 37 °C da 24 saat distile su ortamında bekletildi. Tüm örneklerin yüzey pürüzlülüğü değerleri (Ra) profilometre cihazıyla ölçüldü. Çalışmamızdan elde edilen veriler parametrik test varsayımlar yerine getirildiğinden (Kolmogorov–Simirnov) bağımsız ikiden fazla gruptan elde edilen ölçümler karşılaştırılırken varyans analizi, analiz sonucunda farklılık yapan grupları bulmak için Tukey testi kullanılmıştır ($p<0.05$).

Bulgular: Profilometrik değerlendirmeler,sonucu örnekler arasında anlamlı fark bulunmuştur. Grup 1ve Grup 2 ile Grup 1 ve Grup 3 arasında istatistiksel farklılıklar gözlenirken diğer gruplar arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlı bulunmamıştır. En yüksek yüzey pürüzlülüğü mikrohbrit kompozit olan Z250 de gözlenirken en düşük pürüzlülük değeri nanohibrit kompozit olan Tetric N-Ceramda gözlenmiştir.

Sonuç: En yüksek pürüzlülük mikrohibrit olan kompozitte gözlense de nanohibritler arasında da fark olduğu gözlenmiştir. Doldurucu partiküllerin boyutlarının yanı sıra partikül içeriğinin de yüzey pürüzlülüğünde etkisi olduğunu düşünmekteyiz

Anahtar Kelimeler: *Kompozit dental rezin, yüzey özellikleri*

Comparison of Surface Roughness of Microhybrid and Nanohybrid Composite Resins

Objective: The aim of this in vitro study is to compare the surface roughness of one microhybrid and three different nanohybrid composite resins.

Materials and Methods: For this purpose, a total of 24 composite samples (10 x 2 mm) were prepared, n=6 for each disc-shaped composite group, with the help of Teflon molds. Group 1: Tetric N Ceram, Group 2: Clearfil majesty esthetic, Group 3: Filtek Z250, Group 4: Filtek Z550. The samples were placed in teflon molds in two layers of 2 mm with transparent tape on the upper and lower surfaces. It was then compressed with finger pressure between 1mm thick glass plates. The polymerization of the samples was carried out using a LED light device in each layer. After polishing, the samples were kept in distilled waterat 37 °C for 24 hours. Surface roughness values (Ra) of all samples were measured with a profilometer device. Data were analyzed statically using Kolmogorov –Smirnov, the analysis of variance, and Tukeytests ($p<0.05$).

Results: The results of the profilometric evaluations showed a significant difference between the samples. While statistical differences were observed between Group 1 and Group 2 and Group1 and Group 3, the difference between other groups was not statistically significant. The highest surface roughness was observed in the microhybrid composite Z250, while the lowest roughness value was observed in the nanohybrid composite Tetric N-Ceram

Conclusion: Although the highest roughness was observed in the microhybrid composite, there was also a difference between nanohybrid composite resins. In addition to the size of the filler particles, we think that the particle content also has an effect on the surface roughness.

Keywords: *Composite dental resin, surface properties*

Comprasion of the Efficiency of Manual Therapy and Splint Therapy in Patients with Myofascial Temporomandibular Dysfunction with Sleep Bruxism

Süreyya DAMAR ÖRENLER[1], Ayşenur TUNCER[2]

[1]*Türkoğlu Dr. Kemal Beyazıd Devlet Hastanesi*
[2]*Hasan Kalyoncu University, Faculty of Health Sciences, Department of Physiotherapy and Rehabilitation*
fztsureyya88@hotmail.com

Purpose: This study was aimed to examine the effect of manual therapy on temporomandibular pain, rangeof motion, jaw functionality, sleep quality, and patient satisfaction, and to compare its effectiveness with splint therapy among female patients with Myofascial Temporomandibular Dysfunction (M-TMD).

Methods: 29 female patients with a diagnosis of M-TMD, ages of 18-50, who were admitted to the dental clinic of Kahramanmaraş Sütçü İmam University Faculty of Dentistry and Türkoğlu Dr. Kemal Beyazıt Physical Therapy and Rehabilitation Hospital were included. A simple randomization method was applied to divide subjects into two groups: Manual Therapy (MT) (n = 15) and Splint Therapy (ST) (n = 14). Education and home exercises were given to all patients. İndividuals in the ST group was asked to use the splint for a month. Subjects in the MT group received a comprehensive manual therapy program, including temporomandibular joint (TMJ) and cervical mobilizations, two sessions a week for 45 minutes for a total of 8 sessions. The demographic data of the subjects were recorded before the treatment. Jaw function symptoms, joint range of motion, pain severity were evaluated. All the subjects were evaluated with the following tests; the level of jaw functionality with Jaw Function Limitation Scale (JFLS), quality of sleep with Pittsburgh Sleep Quality Index (PUKI), and satisfaction of the patients with Patient Satisfaction Quality Form (PSQ-18). Assessments were repeated at the end of the four-weeks and analyzed with the appropriate statistical programs. Pre-treatment demographic information was obtained, symptoms, temporomandibular joint range of motion, and pain severity were evaluated. Additionally, all individuals' TMJ functionality levels were evaluated using the Jaw Function Limitation Scale (JFLS), sleep quality Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI), and patient satisfaction with PSQ-18. Evaluations were repeated at the end of 4 weeks and analyzed with an appropriate statistical program.

Results: Comparing the before and after treatment values of the groups, a statistically significant difference was found in pain, TMJ range of motion, and sleep quality ($p<0.05$). After the treatment, comparing two groups to each other, there was a statistically significant difference among all the parameters in favor of the MT group ($p<0.05$). Among PSQ-18 measurements, the general satisfaction average, interpersonal attitude, health care score average, and general satisfaction total score were found to be significantly higher in the MT group ($p <0.05$).

Conclusion: Manual therapy treatment, including TMJ and cervical mobilization, were more effective than splint therapy in patients with myofascial temporomandibular dysfunction. It is thought that the combination of splint therapy and manual therapy in patients with M-TMD will significantly increase the effectiveness of the treatment.

Anahtar Kelimeler: *Temporomandibular Dysfonction, Pain, Sleep, Manual Therapy, Stabilisation Splint*

Osseoz Metaplazi ve Dental Epitel Artıkları İçeren Fibroepitelyal Hiperplazi

Kubilay BARIŞ[1], Ebru OLGUN[1]

[1]*Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
kubilaybaris60@hotmail.com

Amaç: Oral mukoza iç ve dış uyaranlara sık sık maruz kalır. Bu nedenle gelişimsel, reaktif, enflamatuvar lezyondan, neoplazma kadar değişen bir hastalık yelpazesi görülebilir. Fibroepitelyal hiperplazi (FH), fokal reaktif aşırı büyümeler altında kategorize edilen ve esas olarak mikrobiyal plak, diş taşı, travma veya diğer irritanların kronik irritasyonundan kaynaklanan bir lezyondur. Klinik görünümü ile iyi huylu neoplastik proliferasyonlara benzerlik göstermesi, ayırıcı tanıda zorluk yaratır. FH'nin etiyolojisi ve patogenezi hala tam olarak belirlenmemiş olsada, şu faktörlere bağlanabilir: lokal faktörler ve kişisel duyarlılık. FH, travmatize olana kadar ağrılı değildir. Büyüme nedeniyle, hastanın estetik ve fonksiyonel sorunları artabilir ağız hijyenini sağlamada problemler oluşabilir.

Olgu Sunumu: 36 yaşında kadın hasta Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Ana Bilim Dalı' na sol maksiller molar bölgesinde dişeti büyümesi ve çiğneme sorunu şikâyeti ile başvurdu. Fizik muayenede sol üst 1. Molar palatinal bölgede ve interdental papillada lokalize şişlik izlendi. Lezyonun yüzeyi ülsere, pembe renkteydi ve ağrı yoktu. İlgili dişte mobilite vardı. Periapikal radyografide ciddi kemik kaybı gözlendi. 1,5 ay önce oluşmaya başladığı ve oral kontraseptif ve hipotiroid ilacı kullandığı öğrenildi. Cerrahi olmayan periodontal tedaviyi takiben sol üst 1. molar diş ve dişeti birlikte eksize edildi ve biyopsi 10% formalin solüsyonunda histopatolojik incelemeye gönderildi. Sonuç: Hastanın yara iyileşmesi komplikasyonsuz gerçekleşmiştir. Biyopsinin histopatolojik değerlendirilmesi ile fibroepitelyal hiperplazi tanısı doğrulanmıştır. Hasta 6 ay boyunca kontrollere çağırılmıştır ve nüks gözlenmemiştir.

Anahtar Kelimeler: *fibroepitelyal hiperplazi, fibroma, eksizyonel biyopsi*

Fibroepithelial Hyperplasia with Osseosis Metaplasia and Dental Epithelial Epithelial Residues

Objective: Oral mucosa is frequently subjected to internal and external stimulus and therefore manifests a spectrum of disease that range from developmental, reactive, and inflammatory to neoplastic. Fibroepithelial hyperplasia (FH) is a lesion categorized under the focal reactive overgrowths and caused mainly by chronic irritation of microbial plaque, calculus, trauma or any other irritants. Likeness to benign neoplastic proliferations in clinical appearances is troublesome in differential diagnosis. Although etiology and pathogenesis of FH are still not well established, it could be linked tothese factors: local factors and individual sensitivity. The condition is not painful until it becomes traumatized. Because of growth, the patient has esthetical and functional problems and trouble with maintenance of oral hygiene which further complicates the hyperplastic tissue. The presentation describes to evaluate the treatment and pursuit process of the inflammatory FH.

Case Presentation: A 36 year old female patient with gingival overgrowth in the left maxiller molarregion referred to Department of Periodontology, with complaint of mastication problems. On physical examination,a localized swelling was observed in the upper left 1. Molar palatinal region and interdental papillae. The surface ofthe lesion is ulcerated, pink in color and there is no pain. There is mobility in the relevant tooth.Intra-oral periapicalradiograph were taken which showed severe amount of bone loss. It started to occur 1,5 months ago. The patient is using oral contraceptive and hypothyroid drug. Following nonsurgical periodontal treatment, the upper left 1st molar tooth and gingiva were excised together and the biopsy were sent for histopathological analyses in 10% formalin solution. Conclusion: Patient's wound healing was seen without any complications. Histopathological examination of the biopsy confirmed fibroepithelial hyperplasia. The patient was followed for 6 months andno evidence of recurrence was observed.

Keywords: *fibroepithelial hyperplasia, fibroma, excisional Biopsy*

Protetik Diş Tedavisinde Tam Ark İmplant Rehabilitasyon (TAİR) Protokolü

Recep KARA

İstanbul Aydın Üniversitesi
drecepkara@gmail.com

Tam ark implant rehabilitasyonu (TAİR) protokolü, tam dişsiz veya tam dişsize yakın hastayı tedavi etmek için kullanılan implant tedavisindeki en yeni tekniklerden biridir. Bu işlemde tek tek eksik dişlerin yerine konulması için yapılan implantlar yerine, aralıklı olarak dört veya beş implant yerleştirilir ve ark geçici sabit protez ile yüklenir. Geleneksel hareketli protezler, çoklu implantlar ve kemik grefti diğer alternatifler olsa da kemik grefti birkaç yıl sürebilir ve yüksek maliyetlidir. Ayrıca geleneksel hareketli protezlerinhastaların yaşam kalitesini düşürerek ağrı ve rahatsızlığa, çiğneme ve konuşma güçlüğüne, ağızda hareket etme ve oklüzal kuvvette azalmaya neden olabilecekleri gösterilmiştir. TAİR tekniğiyle sabit, estetik ve yüksek fonksiyonel protez yapımı anında gerçekleşir. Protez ucuzdur ve bakımı kolaydır. TAİR prosedürü ve benzeri teknikler genellikle yüksek başarı oranları ile kemik grefti olmadan gerçekleştirilebilir. Bu sunumun amacı dişsiz hastaların anında sabit protetik rehabilitasyonunu sağlayan TAİR protokol tekniğinin cerrahi ve protetik biyomekanik özelliklerini ortaya koymak ve açıklamaktır.

Anahtar Kelimeler: *İmplant Destekli Diş Protezleri, Diş İmplantı, Anında Diş İmplantı Yükleme,*

Full Arc Implant Rehabilitation (FAIR) Protocol in Prosthetic Dentistry

The full-arch implant rehabilitation (FAIR) protocol is one of the newest techniques in implant therapy used to treat the edentulous or nearly edentulous patient. In this process, instead of the implants made to replace the missing teeth one by one, four or five implants are placed at intervals and the arch is loaded with a temporary fixed prosthesis. While traditional removable dentures, multiple implants, and bone grafting are other alternatives, bone grafting can take several years and it is costly. In addition, it has been shown that traditional removable prostheses may reduce the quality of life of patients and cause pain and discomfort, difficulty in chewing and speaking, movement in the mouth, and decrease in occlusal strength. With the FAIR technique, fixed, aesthetic and highly functional prosthesis is made instantly. The prosthesis is inexpensive and easy to maintain. The FAIR procedure and similar techniques can generally be performed without bone grafting with high success rates. The aim of this presentation is to reveal and explain the surgical and prosthetic biomechanical features of the FAIR protocol technique, which provides immediate fixed prosthetic rehabilitation of edentulous patients.

Keywords: *Implant-Supported Dental Prosthesis, Dental Implant, Immediate Dental Implant Loading, Dental Prosthesis*

The Effect of Different Pediatric Toothpastes on the Color Stability of Restorative Materials

Sinem YILDIRIM

İstanbul Okan Üniversitesi
sinemfilizz@hotmail.com

Purpose: Color stabilities and surface properties of restorative materials may change with the effect of abrasive and flavoring substances in the content of toothpastes. The purpose of this study was to evaluate the effects of different pediatric toothpastes on color changes of restorative materials.

Methods: Four toothpastes with different contents were used in this in vitro study. Using a teflon ring, 40 disk-shaped specimens were obtained from each of the materials. Samples were divided into 8 groups, with 10 discs per group. After polishing, baseline color measurements were performed by spectrophotometer. Samples were brushed with an electric toothbrush for 2 minutes 2 times a day for 1 month. After 1 month, color measurements were repeated and color change values were calculated according to CIEDE2000 (ΔE00) color system. The data were subjected to 2-factor ANOVA (analysis of variance).

Results: ΔE00 values were found higher in composite material in all toothpaste groups. When the average ΔE00 values of composites and compomers in Rocs chocolate and Sensodyne toothpaste groups are examined; ΔE00 values are higher in composites but this difference is not statistically significant ($p > 0.05$). In Rocs strawberry and Signal toothpaste groups, ΔE00 values are higher in composite fillings and this difference is statistically significant ($p < 0.001$). **Conclusions:** Patients and their parents should be informed about the contents of toothpastes so that the used toothpastes do not have a negative impact on the color change of restorative materials.

Anahtar Kelimeler: *Toothpaste, composite, compomer, ciede2000, discoloration*

İmplant Üstü Simante Restorasyonların Bir Yıllık Retrospektif Takibi: Pilot Çalışma

Sezgi CİNEL ŞAHİN

Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
sezgis@pau.edu.tr

Amaç: İmplant üstü simante restorasyonlar dental pratikte halen yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmanın amacı, ‘‘California Dental Association (CDA)’’ kriterlerine göre implant üstü simante restorasyonların bir yıllık takip sonuçlarını sunmaktır.

Yöntem: Ocak 2018 tarihi itibariyle implant üstü simante restorasyon teslim edilmiş ve bir yıllık takip sürecini tamamlamış toplam 35 gönüllü hastadan 29 tanesi CDA kriterlerine (marjinal uyum, anatomik form ve renk/yüzey özelliklerine) göre incelendi. Veriler tanımlayıcı yöntemler ve Pearson ki-kare analizi kullanılarakanaliz edildi. Anlamlılık $p<0,05$ seviyesinde değerlendirildi.

Bulgular: Yirmi yedi tane implant üstü simante köprü ve 14 tane implant üstü kron restorasyonu incelendi. Restorasyonların %19,5’inde herhangi bir başarısızlık/komplikasyon tespit edilmedi. En fazla görülen başarısızlıkların anatomik formlar (n=23) ile ilgili olduğu, bunu marjinal uyum (n=16) ve renk/yüzey özelliklerinin (n=7) takip ettiği belirlendi. Anatomik form başarısızlıklarının %56,5’inin restorasyon kontürleri ile ilgili olduğu gözlemlendi. Marjinal uyum açısından ise restorasyonların çoğunluğunda (%68,7) tamire gerek olmayan uyumsuzluklar tespit edildi. İmplant pozisyonu ve marjinal uyumsuzluk/problemin görülme sıklığı arasında anlamlı ilişki bulundu ($p<0,05$). Restorasyonlar protetik ve biyolojik komplikasyonlar açısından değerlendirildiğinde ise desimantasyon, restorasyon kırığı, abutment vida gevşemesi ve marjinal kemik kaybı tespit edildi.

Sonuç: İmplant üstü simante restorasyonlarda olası başarısızlık nedenleri genellikle estetik, mekanik ve biyolojik parametreler ile ilişkilidir. Başarısızlıkta ayrıca iyatrojenik ve anatomik birçok başka faktör de etkilidir. İmplant üstü restorasyonlarda başarısızlığa sebep olan etkenlerin doğru tespiti ve eliminasyonu içinuzun süreli takip çalışmalarına ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: *İmplant restorasyon, başarısızlık, anatomik form*

One-Year Retrospective Follow-Up of Cement-Retained Implant Restorations:a Pilot Study

Aim: Cement-retained implant restorations are still widely used in dental practice. The aim of this study is topresent one-year follow-up results of cement-retained implant restorations according to ‘‘California Dental Association (CDA)’’ criteria.

Method: As of January 2018, 29 of 35 volunteer patients, who were delivered cement-retained implant restoration and completed a one-year follow-up period, were evaluated according to CDA criteria (marginal integrity, anatomical form, and color/surface properties). Data were analyzed using descriptive methods and the Pearson’s chi-square analysis. Significance was evaluated at $p<0.05$ level.

Results: Twenty-seven cement-retained bridges and 14 cement-retained crown restorations were examined. In 19.5% of the restorations, no failures/complications were detected. It was determined that the most common failures were related to anatomic forms (n=23), followed by marginal integrity (n=16) and color/surface properties (n=7). It was observed that 56.5% of anatomical form failures were related to restoration contours. The presence of no-repair needed marginal discrepancy was detected in the majority of the restorations (68.7%). A significant correlation was found between the implant position and presence of marginal discrepancy/the frequency of the problem ($p<0.05$). When the restorations were evaluated in terms of prosthetic and biological complications, decementation, restoration fracture, abutment screwloosening and marginal bone resorption were detected.

Conclusion: Possible causes of failure in cement-retained implant restorations are generally associatedwith aesthetic, mechanical and biological parameters. Also, many other iatrogenic and anatomical factors are also effective in failure. Long-term follow-up studies are needed for the correct detection and elimination of the factors causing implant restorations failure.

Keywords: *Implant restorations/ failure, anatomic form*

Sözlü

Has the Prevalence of Orthodontic Treatment Duration- Related White Spot Lesion Been Underestimated?

Eyüp Burak KÜÇÜK[1], Ece Görkem AKDOĞAN[1]

[1]*Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi*
eburak.kucuk@gmail.com

The aim of this study was to evaluate the prevalence, incidence of white spot lesions (WSLs) after orthodontic treatment, and to determine the most affected teeth. The WSL severity was scored using pre and posttreatment intraoral photographs of 264 patients who were divided into 3 groups: Group 1 was composed of individuals underwent orthodontic treatment between 12- 24 months, Group 2 was between 24-36 months, and Group 3 was more than 36 months. Maxillary and mandibular 8 teeth between first premolars were assessed for per patient. A four-point scoring system was used to assess the severity of WSLs. The difference of pre and posttreatment caries score defined as deltascore (ΔS). The prevalence, incidence and mean ΔS values of WSLs were 67%, 70%, 77%; 67%, 27%, 25%; and 0.336, 0.372, 0.420 in Groups 1, 2 and 3, respectively. The highest ΔS values were obtained in left (0.527) and right (0.516) maxillary lateral incisors. Prolonged duration of orthodontic treatment with fixed appliances increases WSL tendency. The WSL score show the highest severity in maxillary lateral incisors.

Anahtar Kelimeler: *Orthodontic treatment with fixed appliances, white spot lesion, prevalence, incidence*

Sözlü

Fracture Resistance of Onlay-Retained Monolithic Zirconia Fixed Dental Dentures

Murat KEÇECİ[1], Begüm BÜYÜKERKMEN[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi*
mkececi13@gmail.com

Purpose: This in vitro study aims to examine the effect of additional wings on the fracture resistance of inlay-retained fixed dental prostheses produced from monolithic zirconia.

Material and Methods: Mandibular left first molars were removed from each study model for four different inlay preparations. The preparations included mesio occlusal-disto occlusal MO-DO, mesio occluso distal- mesio occluso distal, mesio occlusal-disto occlusal with additional wings, and mesio occluso distal- mesio occluso distal with additional wings (WMOD-WMOD). For each group, sixteen epoxy resin casts were prepared from an additional silicone impression. Inlay retained fixed dentures were fabricated from monolithic zirconia material for sixty-four samples with computer systems. These samples were randomly cemented with two different resin cement (n=8). The specimens were subjected to mechanical and thermal aging. The cementation area of computer-produced inlay retained fixed dental prosthesis designs was measured in the SOLIDWORKS 2021.

Results: The statistical analysis showed that the lowest fracture resistance was observed in the MO-DO group (682.73 ± 90.03), and the highest fracture resistance was in the WMOD-WMOD (1111.12 ± 132.33). According to the two-way ANOVA test, the difference between the groups is statistically significant ($p < .05$). Similarly, when the two subgroups are examined, there is a statistically significant difference in fracture resistance ($p < .05$).

Conclusions: According to the study result, the design of inlay-retained fixed dental prostheses affected the fracture resistance. It was determined that increasing the cementation surface area enhanced the fracture resistance.

Anahtar Kelimeler: *Inlay, Monolithic zirconia, 10-MDP*

Etidronik Asit/Sodyum Hipoklorit Solüsyonunun ve Endo Aktivatörün Postoperatif Ağrı Üzerindeki Etkisi

İsmail İLKER PAMUKÇU[1], Pelin TÜFENKÇİ[2]

[1]*Özel Muayenehane*
[2]*Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi*
ilker_pamukcu1@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, kök kanal tedavisinin yenilenmesine karar verilmiş olan dişlerde Etidronik Asit ve EndoAktivatörün kullanımının postoperatif ağrı üzerindeki etkisini değerlendirmektir.

Yöntem: Kök kanal tedavisinin yenilenmesi kararı alınmış asemptomatik mandibular premolar dişe sahip 40 hasta çalışmaya dahil edilmiştir. Dişlerin önceki kök kanal dolguları sökülüp kemomekanik preparasyon tamamlandıktan sonra uygulanacak final irrigasyon rejimine göre hastalar rastgele 4 farklı gruba ayrılmıştır; (G) 1 (n = 10) %17 EDTA+ %2,5 NaOCl (geleneksel endodontik şırınga) + %2 CHX, (G) 2 (n = 10) %2,5 NaOCl/ %9 HEBP (Etidronik asit) (geleneksel endodontik şırınga) + %2 CHX, (G) 3 (n = 10) %17 EDTA+ %2,5 NaOCl (EndoAktivatör) + %2 CHX, (G) 4 (n = 10) %2,5 NaOCl/ %9 HEBP (EndoAktivatör) + %2 CHX. Hastalardan postoperatif ağrının şiddetini 8,24, 48 ve 72. saatlerde görsel analog skalada (VAS) derecelendirmeleri istenmiştir. Tüm hastalara ağrı durumunda her 8 saatte bir 400 mg ibuprofen reçete edilmiştir. Elde edilen veriler Shapiro- wilks testi, 3 yönlü varyans analizi ve Tukey post hoc çoklu karşılaştırma testi $p<0.05$ anlamlılık düzeyinde değerlendirilmiştir.

Bulgular: EndoAktivatör kullanılan ve kullanılmayan gruplar arasında bir fark gözlemlenmemiştir. Tüm gruplarda 8. saatteki postoperatif ağrı düzeyi 24,48 ve 72. saatlere göre anlamlı düzeyde fazla olarak bulunmuştur ($p<0.05$).

Sonuç: Tüm gruplar kök kanal tedavisinin yenilenmesi sırasında postoperatif ağrı üzerine benzer etki göstermiştir. Kök kanal tedavisinin yenilenmesinde Etidronik asit / NaOCl solüsyonunun kullanımı klinisyenler için bir seçenek olarak düşünülmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Postoperatif Ağrı, EndoAktivatör, Etidronik Asit*

Effect of Etidronic Acid / Sodium Hypochlorite Solution and EndoActivator

Ntroductıon: The aim of this study is to evaluate the effect of the use of Etidronic Acid and EndoActivator on postoperative pain in teeth who have decided to root canal retreatment.

Methodology: Forty patients with asymptomatic mandibular premolar teeth decided to root canal retreatment were included in the study. Patients were randomly divided into 4 different groups according to the final irrigation regimen to be applied after removing the previous root canal fillings of the teeth and completing the chemomechanical preparation.; (G) 1 (n = 10) 17% EDTA + 2.5% NaOCl (conventional endodontic syringe) + 2% CHX, (G) 2 (n = 10) 2.5% NaOCl / 9% HEBP (conventional endodontic syringe) + 2% CHX (G) 3 (n = 10) 17% EDTA + 2.5% NaOCl (EndoActivator) + 2% CHX, (G) 4 (n = 10) 2.5% NaOCl / 9% HEBP (EndoActivator) + 2% CHX. Patients were asked to rate the severity of postoperative pain on visual analog scale (VAS) at 8.24, 48 and 72 hours. All patients were prescribed 400 mg ibuprofen every 8 hours in case of pain. The data obtained were evaluated at Shapiro-wilks test, three way Anova and Tukey post hoc multiple comparison test at $p <0.05$ significance level.

Results: No significant difference was observed between groups with and without EndoActivator used. Postoperative pain level at 8th hour was significantly higher in all groups compared to 24,48 and 72th hours($p <0.05$).

Conclusıons: All groups were showed the same affect on postoperative pain during retreatment. The use of etidronic acid/ NaOCl solution during retreatment is an option for clinicians.

Keywords: *Postoperative pain, EndoActivator, Etidronic acid*

Elmas Benzeri Karbon Kaplamanın Ortodontik Sürtünme Kuvveti Üzerine Etkileri

Hikmetnur DANIŞMAN[1], Şengül DANIŞMAN[2], Fatih ÇELEBİ[3], Ali Altuğ BIÇAKÇI[3]
[1]*Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı*
[2]*Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi*
[3]*Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı*
hnurdanisman@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, elmas benzeri karbon kaplamanın ortodontik paslanmaz çelik tel ve braketlerin mekanik özellikleri ve aralarında oluşan sürtünme kuvvetleri üzerindeki etkisini incelemektir.

Yöntem: Bu çalışmada 40 adet 0,022 inch sağ üst kanin braketi (Forestadent, MBT prescription) ve 0,019 x 0,025 inç paslanmaz çelik tel (Forestadent) kullanılmıştır. Tellerin ve braketlerin yarısı fiziksel buhar biriktirme (PVD) tekniği kullanılarak elmas benzeri karbon (DLC) ile kaplanmıştır. Kaplamalı ve kaplamasız teller ve braketlerden oluşan farklı ikili gruplar Instron üniversal test cihazı (Instron, Norwood, MA, ABD) kullanılarak sürtünme deneylerine tabi tutulmuştur. Braketlerin ve tellerin yüzey özellikleri, pürüzlülükleri ve tellerin sertliği Raman analizi, Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) analizi, nano-sertlik testi ve temassız optik profilometre kullanılarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Hem ark telinin hem de braketin kaplamalı olduğu grubun sürtünme kuvveti değerleri diğer gruplara göre anlamlı derecede düşük bulunmuştur (P<0,001). Kaplamalı braketlerde özellikle slot yivi çevresinde yüzey pürüzlülük değeri önemli ölçüde azalmıştır (P<0,05). Kaplamalı tellerde kaplama sonrası yüzey pürüzlülük değerlerinde önemli bir değişiklik gözlenmezken, sertlik değerlerinde artış gözlenmiştir. DLC kaplama tabakası kalınlığı yaklaşık 1.0 µm olarak ölçülmüştür (806 nanometre).

Sonuç: Elmas benzeri karbon kaplama, ortodontik tellerin ve braketlerin yüzey özelliklerini iyileştirmekte ve DLC kaplama işlemi teller ve braketler arasında oluşan sürtünme kuvvetini önemli ölçüde azaltmaktadır. Ayrıca hem braketin hem de telin aynı anda kaplanmasının sürtünmeyi azaltmada daha etkili olduğu gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Kaplama, Elmas benzeri karbon, Sürtünme*

Effects of Diamond-Like Carbon Coating on Orthodontic Friction Force

Objectives: The purpose of this study was to investigate the effect of diamond-like carbon coating on frictional and mechanical properties of the stainless steel orthodontic wires and brackets.

Methods: Forty pieces of 0.022-inch upper right canine brackets (Forestadent, MBT prescription) and 0.019 x 0.025-inch stainless steel wires (Forestadent) were used in this study. Half of the wires and half of the brackets were coated with diamond-like carbon (DLC) using the physical vapor deposition (PVD) technique. Different binary groups constituted coated and uncoated wires and brackets were subjected to friction experiments using the Instron universal testing machine (Instron, Norwood, MA, USA). The surface properties, roughness of the brackets, and hardness of the wires were evaluated using Raman analysis, Scanning Electron Microscopy (SEM) analysis, Nano-hardness test, and roughness test with non-contact optical profilometer.

Results: The friction force values of both the archwire and bracket coated group were found to besignificantly lower than the other groups (P<0.001). The surface roughness value, especially around the slot groove, decreased significantly in the coated brackets (P<0,05). No significant change was observed in the surface roughness values after coating, and hardness values increased in the coated wires. DLC coating layer thickness is approximately 1.0 µm (806 nanometers).

Conclusions: Diamond-like carbon coating improves the surface properties of orthodontic wires and brackets, and the DLC coating process remarkably reduced the friction force. Moreover, both bracket and wire coating was found more effective in friction reduction.

Keywords: *Coating, Diamond like carbon, friction*

Diş Hekimliği Fakültesinde Covıd-19 Etkenine Bağışıklığın Antikor Düzeyleri Ölçülerek Değerlendirilmesi

Bertan KESİM[1], Mustafa Öner KÜÇÜK[2], Ayşin KILINÇ TOKER[3]
[1]*Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı*
[2]*Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı*
[3]*Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Bölümü*
bertankesim@gmail.com

Amaç: SARS-CoV enfeksiyonu geçirmiş kişiler (Grup 1), henüz aşılanmamış ve enfekte kişilerle aynı ortamda çalışan ancak SARS-CoV enfeksiyonu bulgularını göstermemiş kişiler (Grup 2) ile SARS-CoV enfeksiyonu bulgularını geçirmemiş ve inaktif aşı CoronaVac (Sinovac Biyoteknoloji, Çin) ile aşılanmış kişilerin (Grup 3) oluşturduğu 3 farklı grupta antikor düzeylerini ölçerek bağışıklığı değerlendirmektir.

Yöntem: Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde görev yapan 30 gönüllü çalışmaya dahil edildi (N=30). Birinci grupta, SARS-CoV enfeksiyonu geçirmiş 10 kişiye (n=10), PZR pozitiflikten ortalama 6 ay sonra antikor testi yapıldı. İkinci grupta, hastalığa ait ayırt edici belirtilerin görülmediği ve aşı olmamış 10 kişiye (n=10) antikor testi uygulandı. Üçüncü grupta, hastalığa ait ayırt edici belirtilerin görülmediği ve aşı olan 10 kişiye (n=10) aşının 2. dozunun uygulanmasından 21 gün sonra antikor testi uygulandı. Tüm gönüllülerden 70 ml kan, kültür şişelerine alındı ve en geç 1 saat içerisinde Kayseri Uygulama ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği laboratuvarına ulaştırıldı. Antikor tayininde Elecsys Anti SARS CoV 2 (Roche, Penzberg, Almanya) tanı kiti kullanıldı. COI <1.0 sayısal sonucu olan gönüllüler anti SARS CoV antikorları için antikor negatif, COI ≥ 1.0 sayısal sonucu anti SARS CoV antikorları için antikor pozitif kabul edildi. Birinci grubu oluşturan hastalığı geçirmiş ve atlatmış bireylerde PZR testlerinin pozitif olarak bildirildiği tarihler kaydedildi.

Bulgular: Hastalığı geçirdiği bilinen Grup 1'de 6 ay sonunda gönüllülerin %90'ında anti-SARS-CoV pozitif, aşısız Grup 2'de gönüllülerin %30'unda anti SARS CoV pozitif, aşı olan Grup 3'te gönüllülerin
%50'sinde anti SARS CoV pozitif olarak tespit edilmiştir.

Sonuçlar: SARS-CoV enfeksiyonu ile enfekte bireylerle aynı çalışma ortamında bulunan, ayırıcı belirtilerin görülmediği ve henüz aşılanmamış bireylerde %30 oranında anti SARS CoV pozitiflik tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *SARS-CoV, Diş hekimliği çalışanları, hastane,*

Assessment of Immunity to COVID-19 Agent in Dentistry Faculty Staff

Aim: To evaluate immunity by measuring the antibody levels in three different group. Group 1, infected individuals of SARS-CoV and not vaccinated. Group 2, worked with infected people but have no symptoms of SARS-CoV infection. Group 3 members, did not have symptoms of SARS-CoV infection and vaccinated with CoronaVac (Sinovac Biotechnology, China).

Methods: Thirty volunteers included (N = 30). Group 1 (n = 10) known to have SARS-CoV infection, antibody tests performed approximately 6 months after the PCR test was positive. Group 2 (n=10), not vaccinated and did not have distinguishing symptoms of the disease, antibody tests performed. Group 3 (n=10) did not have any distinguishing symptoms of the disease, vaccinated and antibody tests performed 21 days after the administration of the second dose of the CoronaVac. Seventy ml of blood from all volunteers taken into blood culture bottles and delivered to the Infectious Diseases Clinic Laboratory of the Kayseri City Education and Research Hospital within 1 hour. Elecsys Anti SARS CoV (Roche, Penzberg, Germany) diagnostic kit used. COI <1.0 considered as negative for anti SARS CoV whilst COI ≥ 1.0 considered as positive for anti SARS CoV.

Results: In group 1, antiSARSCoV test was positive 90%, at the end of 6 months whilst in group 2 and ingroup 3 was positive 30% and 50% of individuals.

Conclusıon: In unvaccinated individuals with no distinctive symptoms of SARSCoV, antibody positivity detected at 30% when they are in the same working environment with infected individuals.

Keywords: *Viral Antikorlar SARS-CoV, Dental Staffs,Hospital,Viral Antibodies*

Sodyum Hipokloritin Farklı Formlarının Dentin Çatlağı Oluşumuna Etkisi

Esin ÖZLEK[1], Gizem KADI[1]

[1]*Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı*
gizem.kadi@hotmail.com

Amaç: Sodyum hipoklorit, kök kanal tedavisi sırasında en yaygın kullanılan irrigasyon solüsyonudur. Antimikrobiyal aktivitesi ve organik doku çözücü olması gibi avantajlarının yanında periradiküler dokular üzerinde sitotoksik etkilere sahiptir. Son yıllarda NaOCI'in jel formunun kullanılmasının potansiyel bir seçenek olduğu öne sürülmektedir. Bu çalışmada, kök kanallarının kemomekanik preparasyonu sırasında sodyum hipokloritin solüsyon ve jel formlarının kullanılmasının dentin çatlağı oluşumuna etkisi değerlendirilmektedir.

Yöntem: Çalışmaya kök gelişimi tamamlanmış, protetik veya periodontal nedenlerle çekilmiş 36 adet tek köklü diş dahil edilmiştir. Dişlerin kuron kısımları, kök boyları 15 mm olacak şekilde su soğutması altında elmas separe ile uzaklaştırılmıştır. Örnekler 3 gruba ayrılmıştır (n:12); Grup 1: %5,25 NaOCl jel; Grup 2:

%5,25 NaOCl solüsyon; Grup 3: Serum fizyolojik. Kök kanallarının şekillendirme ve genişletme işlemi ProTaper Next (DenstplyMaillefer, Baillagues, İsviçre) X3'e kadar standart olarak her örnekte uygulanarak bitirilmiştir. Örneklerden her biri kesme cihazına bağlanarak uzun aksa dik olacak şekilde apikalden koronale doğru 3, 6 ve 9 mm uzaklıklarda, 1mm kalınlığında kesitler alınmıştır. Çatlakların varlığını / yokluğunu belirlemek için kesitler stereomikroskopa bağlanan dijital kamera aracılığı ile 40x büyütmealtında incelenmiştir. Verilerin analizinde ki-kare testi kullanılmıştır.

Bulgular: Gruplar arasında dentin çatlağı açısından istatistiksel olarak anlamlı farklılık yoktur (p>0,05). Her bir bölge kendi içinde ayrı ayrı değerlendirildiğinde de gruplara göre dental çatlak oluşumu istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık göstermemektedir (p>0,05).

Sonuç: Kök kanallarının kemomekanik preparasyonu sırasında NaOCI'in jel veya solüsyon formlarının kullanımı dentin çatlağı oluşumu üzerine benzer etki göstermektedir.

Anahtar Kelimeler:*Mikroçatlak, Chloraxid jel, Sodyum Hipoklorit*

Effect of Different Forms of Sodium Hypochlorite on Dentin Crack

Aim: Sodium hypochlorite is the most widely used irrigation solution during root canal treatment. Beside to its advantages such as antimicrobial activity and organic tissue solvent, it has cytotoxic effects on periradicular tissues. It is suggested that using NaOCI gel is a potential option. In this study, the effect of using solution and gel forms of sodium hypochlorite during chemomechanical preparation of root canals on the formation of dentin crack has been evaluated.

Materials and Methods: Thirthy-six single-root teeth which root development is completed, extracted for prosthetic or periodontal reasons were included into the study. The teeth were decoronated until 15 mm of roots were obtained with diamond bur under water-cooling. The roots were divided randomly into three groups (n: 12) according to the irrigation protocol: Group 1: %5,25 NaOCl jel; Group 2: %5,25 NaOCl solüsyon; Group 3: saline solution. Root canals were prepared using ProTaper Next (DenstplyMaillefer, Baillagues, Switzerland) up to X3 as standard in each sample. Samples were horizontally 1mm thick sectioned at 3, 6 and 9 mm with Isomet under water-cooling. All sections were examined under a microscope with a magnification of 40× and images were captured with a digital camera which attached to the microscope. Chi-square test was used to analyze the data.

Results: There was no statistically significant difference between the groups in terms of dentin crack (p> 0.05). When each region is evaluated separately, dental crack formation does not show a statistically significant difference between groups (p> 0.05).

Conclusion: The use of gel or solution forms of NaOCI during the chemomechanical preparation of the root canals has a similar effect on the formation of the dentin.

Keywords:*Microcrack, Chloraxid gel, Sodium hypochloride*

Sözlü

Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografide Artefakt Çeşitlerinin İncelenmesi

Elif Meltem ASLAN ÖZTÜRK[1], Eda Didem YALÇIN[2]

[1]*Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*
[2]*Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı*
aslan.meltem5@gmail.com

Amaç: Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) avantajlarına rağmen, tarama sırasında oluşan artefaktlar gibi bazı dezavantajlara sahiptir. Bu retrospektif çalışmada, KIBT görüntülerinde oluşan artefaktların yaş ve cinsiyete göre değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Gereç ve Yöntem: 2017-2019 yılları arasında Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na herhangi bir sebeple başvuran 8-92 yaş arası 509 (270 erkek ve 239 kadın) hastanın tüm yüz KIBT verileri yaş gruplarına göre (<20 yaş, 21-39 yaş, 40-59 yaş, 60 yaş ve üstü) retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Görüntülerde; konik ışın etkisi, düşük örnekleme artefaktı, halka artefaktı, ışın sertleşmesi artefaktı, çanak artefaktı, metal artefaktı ve hareket artefaktı araştırılmıştır.

Bulgular: İncelenen görüntülerde artefakt yüzdeleri; konik ışın etkisi (%68), düşük örnekleme artefaktı (%100), halka artefaktı (%0), ışın sertleşmesi artefaktı (%72,7), çanak artefaktı (%47,5), metal artefaktı (%72,7), hareket artefaktı (%18,3) olarak saptanmıştır. Metal artefaktı kadınlarda anlamlı olarak daha fazla iken hareket artefaktı erkeklerde anlamlı olarak daha fazla tespit edilmiştir ($p < 0.05$). Metal ve çanak artefaktı 40-59 yaş grubunda anlamlı olarak daha sık gözlenirken, 20 yaş altında ise daha az sıklıkta izlenmiştir ($p < 0.001$). Hareket artefaktı ise 60 yaş ve üzerinde anlamlı olarak daha sık saptanmıştır ($p < 0.001$).

Sonuç: Çalışmamızda 40-59 yaş grubunda protetik restorasyonlara bağlı olarak metal ve çanak artefaktı daha sık saptanmış ve 60 yaş ve üzerinde ise KIBT çekimi sırasında kooperasyon güçlüğü nedeniyle hareket artefaktı daha sık gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *KIBT,artefakt,metal artefaktı,hareket artefaktı*

The Analysis of the Distribution of Artifact Types in Cone-beam Computed Tomography

Objective: Despite the advantages of cone-beam computed tomography (CBCT), it has some disadvantages, such as artifacts that occur during scanning. In this retrospective study, it is aimed to evaluate the artifacts in CBCT images according to age and gender.

Materials and Methods: Full head CBCT data of 509 (270 men and 239 women) patients (age range of 8- 92 years) who applied to Gaziantep University Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology Department for any reason between 2017 and 2019 were evaluated retrospectively by age groups (<20 age, 21-39 age, 40-59 age, 60 age and above). Cone-beam effect, aliasing (moire) artifact, ring artifact, beam hardening artifact, cupping artifact, metal artifact and motion artifact were investigated in the images.

Results: Artifact percentages in the examined images determined as followed; cone-beam effect (68%), aliasing (moire) artifact (100%), ring artifact (0%), beam hardening artifact (72.7%), cupping artifact (47.5%), metal artifact (72.7%), motion artifact (18.3%). Metal artifact was significantly higher in women, while motion artifact was significantly higher in men ($p < 0.05$). Metal and cupping artifact were observed more frequently in the 40-59 age group, while they were less common in the age below 20 years ($p < 0.001$). Motion artifact was found to be significantly more frequent at 60 years and older ($p < 0.001$).

Conclusion: In our study, metal and cupping artifact were detected more frequently in the 40-59 age group due to prosthetic restorations. Also, motion artifact was observed more frequently in 60 years and older due to difficulty of cooperating during CBCT.

Keywords: *CBCT,artifact,metal artifact,motion artifact*

Ağız Gargaralarının Restoratif Materyallerin Renk Stabilitesine Etkisi

Numan AYDIN[1], Serpil KARAOĞLANOĞLU[1], Bilge ERSÖZ[1]
[1]*SBÜ Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi*
numan.aydin@sbu.edu.tr

Giriş: Ağız gargaraları oral hijyene destek olarak günlük ağız sağlığını korumada kullanılmaktadır. Bu çalışmanın amacı, farklı ağız gargaralarının rezin içerikli restoratif materyallerin renk değişimine etkisini incelemektir.

Gereç ve Yöntemler: Çalışmada rezin bazlı CAD/CAM bloklar (Vita Enamic ve Brilliant Crios) ve kompozit rezin (GrandioSO) kullanılarak örnekler hazırlandı. Hazırlanan örnekler distile su içerisinde içinde 24 saat 37 °C bekletildikten sonra başlangıç renk ölçümleri spektrofotometre cihazı (VITA Easy Shade V, Almanya) yapıldı. Daha sonra örnekler 180 saat alkollü (Listerine Cool Mint), alkolsüz (Listerine Cool Mint), aktif karbonlu (Hills Formula Perfect White Black) gargaralar ve distile su içerisinde bekletildi. Örneklerin renk ölçümü 180 saat sonra tekrarlandı. Renk değişim değerleri (ΔE00) tek yönlü varyans analizi (ANOVA) ve Tukey testi değerlendirildi ($p<0.05$).

Bulgular: Ağız gargaralarının 180 saat sonunda rezin bazlı restoratif materyaller üzerindeki renk değişiklikleri arasında istatiksel anlamlı farklılık görüldü ($p>0.05$). Alkollü ve aktif karbon içerikli gargara istatiksel olarak daha fazla renk değiştirdi ($p<0.05$). Alkolsüz gargara 180 sonunda kontrol grubu ile (distile su) benzer renk değişikliği gösterdi. Rezin içerikli CAD/CAM blok ile kompozit rezin renk değişimleriarasında istatiksel anlamlı fark görülmedi ($p>0.05$).

Sonuç: Alkollü ve aktif karbonlu ağız gargaraları rezin bazlı materyaller üzerinde daha fazla renk değişikliği oluşturmasına rağmen renk değişikliği farkedilebilirlik eşik değerinin (PT: ΔE00>0.8) altında kalmaktadır.

Anahtar Kelimeler:*Ağız gargarası, Restoratif Materyal, Renk değişikliği*

The Effect of Mouthwashes on The Color Stability of Restorative Materıals

Aim: Mouthwashes are used to support oral hygiene and to protect daily oral health. The aim of this study is to examine the effect of different mouthwashes on the color change of resin-based restorative materials.

Materials and Methods: In the study, specimens were prepared using resin-based CAD/CAM blocks (Vita Enamic and Brilliant Crios) and composite resin (GrandioSO). After the prepared samples were kept in distilled water at 37 °C for 24 hours, initial color measurements were made with a spectrophotometer device (VITA Easy Shade V, Germany). The samples were kept in alcoholic (Listerine Cool Mint), non- alcoholic (Listerine Cool Mint), activated charcoal (Hills Formula Perfect White Black) mouthwashes and distilled water for 180 hours. Color measurement of the samples was repeated after 180 hours. Color change values (ΔE00), one-way analysis of variance (ANOVA) and Tukey test were evaluated ($p<0.05$).

Results: A statistically significant difference was observed between the color changes of resin-based restorative materials kept in mouthwashes for 180 hours ($p>0.05$). Mouthwash containing alcohol and active charcoal changed color statistically more ($p<0.05$). The alcohol-free mouthwash 180 eventually showed similar discoloration with the control group (distilled water). There was no statistically significant difference between the color changes of resin-based CAD/CAM block and composite resin ($p>0.05$).

Conclusion: Although mouthwashes with alcohol and activated charcoal cause more color change on resin- based materials, the color change remains below the perceptibility thresholds value (PT: ΔE00>0.8).

Keywords: *Color change, Mouthwash, Restorative*

Obturasyon Tekniklerinin Meydana Getirdiği Sıcaklık Değişimlerinin Değerlendirilmesi

Fatoş ALBAYRAK[1], Recai ZAN[1]

[1]*Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
fcotur@cumhuriyet.edu.tr

Çalışmamızın amacı, farklı kök kanal dolgu yöntemlerinin uygulanması esnasında kök dış yüzeyinde oluşabilecek ve diş destek dokularında hasar oluşturabilecek sıcaklık değişimlerini in vitro olarak incelemektir. Çalışmamızda 100 adet çürüksüz alt çene premolar diş kullanılmıştır. Dişler, her bir grupta 20 örnek olmak üzere soğuk lateral kondansasyon, sıcak vertikal kondansasyon, devamlı ısıyla obturasyon, termoplastik enjeksiyon ve thermafil yöntemleri şeklinde rastgele olarak 5 gruba ayrılmıştır. Dişlerin obturasyon işlemleri esnasında kök yüzeyinde meydana gelen sıcaklık artış değerlerini ölçmek amacıyla apikal, orta ve koronal üçlü bölgelere üçer adet termokupl yerleştirilmiştir. Hiçbir kök kanal dolgu tekniğinde periodontal dokulara yansıyan sıcaklık artışı 10 ˚C'lik kritik değere ulaşmamıştır. Sıcak vertikal kondansasyon yöntemi diğer gruplarla karşılaştırıldığında sıcaklık artışı tüm gruplardan istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek bulunmuştur. Devamlı ısıyla obturasyon yönteminin uygulandığı grupta oluşan sıcaklık artışı, soğuk lateral kondansasyon ve thermafil yönteminin uygulandığı gruplardan istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek bulunmuştur. En düşük sıcaklık artışı soğuk lateral kondansasyon ve thermafil yönteminin uygulandığı gruplarda tespit edilmiştir. Çalışmamızda kullanılan güncel endodontik kök kanal obturasyon yöntemlerinin uygulanması esnasında oluşabilecek sıcaklık artışlarının kritik değere ulaşmadan güvenle tercih edilebilir olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler:*Gutaperka, Kök kanal tedavisi, Sıcaklık*

Evaluation of Temperature Changes Caused by Obturation Techniques

The aim of our study is to examine in vitro temperature changes that may occur on the external surface of the root and cause damage to the dental support tissues during the application of different root canal filling methods. In our study, 100 mandibular premolar teeth without caries were used. Teeth were randomly divided into five groups as cold lateral condensation, warm vertical condensation, continuous wave obturation, thermoplastic injection, and thermafil methods, including 20 samples in each group. Three thermocouples were placed in the apical, middle, and coronal triad regions to measure the values of temperature increase on the root surface during the obturation procedures of the teeth. In no root canal filling techniques, the temperature increase reflected on periodontal tissues reached the critical value of 10 ˚C. When the warm vertical condensation method was compared with the other groups, the temperature increase was found to be statistically significantly higher than all groups. The temperature increase in the group subjected to the obturation method with continuous wave was found statistically significantly higher than the groups to which the cold lateral condensation and thermafil method were administered. The lowest temperature increase was detected in the groups to which the cold lateral condensation and thermafil method were applied. It has been observed that the temperature increases that may occur during the application of the current endodontic root canal obturation methods used in our study can be confidently preferred before reaching the critical value.

Keyvwords: *Guttapercha, Root canal therapy, Temperature*

Cyclic Fatıgue Resistance of Geometrically Similar Files with Different Alloys

Ahmet KELES

Hacettepe University Faculty Of Dentistry
ahmetkeles89@msn.com

Objective: To investigate the effect of blue and gold alloys on the cyclic fatigue resistance of the files which have the same geometrical features.

Material Methods: In this study, EndoArt (Incidental, Istanbul, Turkey) endodontic file systems were used. Endo art is a contemporary endodontic file brand that produces different endodontic files on a wide scale. F4 file of EndoArt system with blue or gold alloys, in other words, different heat-treated files with the same geometry were used in this study (n=20). A stainless-steel artificial canal with a curvature of 60° and a 5- mm radius was used and tests were made in intracanal temperature (35±1 °C). The time to failure and fragment lengths were recorded for each instrument, and data were subjected to statistical analysis.

Results and statistical analysis: In statistical analysis, Shapiro-Wilk and Mann Whitney U tests were used. There was no significant difference regarding the fragment lengths between gold and blue groups. But considering the time to failure, the blue group showed higher cyclic fatigue resistance compared to the gold group. ($p<0.05$)

Conclusion: Different heat treatments significantly affect files' cyclic fatigue resistance.

Anahtar Kelimeler: *blue, cyclic fatigue, gold*

Dental Hastalarda COVID-19 Korkusunun ve Yatkınlık Algısının Ölçeklerle Değerlendirilmesi

Özlem DALTABAN[1], Zeliha AYTEKİN[1]

[1]*Akdeniz Üniversitesi*
zelihaaytekin06@gmail.com

Amaç: SARS-CoV-2 virüsünün neden olduğu COVID-19 hastalığı 11 Mart 2020'de Dünya Sağlık Örgütü tarafından küresel bir salgın olarak ilan edilmiştir. COVID-19 pandemisine ilişkin belirsizlikler toplumda kaygı, stres ve depresyon gibi olumsuz psikolojik etkilere neden olabilmektedir. Bu çalışmanın amacı, COVID-19 salgını sırasında dental hastalarda COVID-19 korku düzeyleri ve hastalığa yatkınlık algılarını ölçmek ve bu ölçekler üzerinde etkili olabilecek değişkenleri belirlemektir.

Gereç ve Yöntemler: Bu çalışmaya ait veriler 23 Eylül-23 Ekim 2020 tarihleri arasında Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ne başvuran hastalardan toplanmıştır. Anket sosyodemografik veriler (yaş, cinsiyet, medeni durum, eğitim düzeyi, tıbbi durum, sigara alışkanlığı vb.), COVID-19 korkusu ölçeği (CVD19-KÖ) vehastalığa yatkınlık algısı ölçeği (HYAÖ) olmak üzere üç bölümden oluşmaktadır.

Bulgular: Araştırmaya %61,1'i (n=184) kadın ve %38,9'u (n=117) erkek toplam 301 hasta katılmıştır. Ortalama CVD19-KÖ puanı 18,10 ± 5.637'dir. Kadınların CVD19-KÖ puanı ortalaması (19.14 ± 5.10) erkeklere göre (16,47 ± 6,05) anlamlı derecede yüksekti ($p<0.05$). Ancak yaş, medeni durum, eğitim düzeyi ve sistemik hastalık varlığı ve sigara alışkanlığı CVD19-KÖ puanını istatistiksel olarak anlamlı şekilde etkilemedi ($p>0.05$). Katılımcıların HYAÖ puanı ortalaması 55,78 ± 13,11'dir. Katılımcıların yaş, cinsiyet ve medeni durumunun HYAÖ puanını istatistiksel olarak etkilemediği görülmüştür.

Sonuç: Ortalama CVD19-KÖ puanından yola çıkarsak bu çalışmaya katılanların önemli düzeyde COVID-19 korkusu yaşadıklarını görülmüştür. Ayrıca COVID-19 korkusu ve hastalığa yatkınlık algısı arasında pozitif bir korelasyon tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *SARS-CoV-2, Diş Hekimliği, Psikososyal faktörler*

Evaluation of COVID-19 Fear and Perception of Vulnerability in Dental Patients with Scales

Objectives: On March 11, 2020, the World Health Organization declared COVID-19'a global pandemic which caused by the SARS-CoV-2 virus. Uncertainties regarding the COVID-19 pandemic can cause negative psychological effects such as anxiety, stress and depression in society. The aim of this study is to measure the COVID-19 fear levels and disease susceptibility perceptions in dental patients during the COVID-19 pandemic and to determine the variables that may be effective on these scales.

Methods: The data's of this study were collected from patients who applied to Akdeniz University Faculty of Dentistry between 23 September and 23 October 2020. The questionnaire consists of three parts: sociodemographic data (age, gender, marital status, education level, medical condition, smoking habit,etc.), fear of COVID-19 scale (CVD19-FS) and perceived vulnerability to disease scale (PVDS).

Results: A total of 301 patients, 61.1% (n=184) female and 38.9% (n=117) male, participated in the study. The mean CVD19-FS score was 18.10 ± 5,637. The mean CVD19-FS score of women (19.14 ± 5.10) was significantly higher than that of men (16.47 ± 6.05) ($p<0.05$). However, age, marital status, education level, presence of systemic disease and smoking habit did not affect the CVD19-FS score statistically ($p>0.05$). The mean PVDS score of the participants was 55.78 ± 13.11. It was observed that the age, gender and marital status of the participants did not statistically affect the PVDS score.

Conclusion: Based on the average CVD19-FS score, it was observed that the participants in this study experienced a considerable fear of COVID-19. In addition, a positive correlation was found between the fear of COVID-19 and the perception of vulnerability to the disease.

Keywords: *SARS-CoV-2, Dentistry, Psychosocial factors*

Beyazlatıcı Ağız Gargaralarının Nanohibrit Kompozit Rezinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi

Pınar NAİBOĞLU[1], Esra BALTACIOĞLU[2]

[1]*Giresun Üniversitesi*
[2]*Bingöl Üniversitesi*
esra_baltacii@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı beyazlatıcı ağız gargaralarının bir nanohibrit kompozit rezinin yüzey pürüzlülüğüne olan etkisinin değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: Otuz iki adet disk şeklinde (8x2 mm) örnek nanohibrit kompozit rezin (Estelite Sigma Quick) kullanılarak hazırlanmıştır. Örnekler 37°C'de %100 bağıl nem altında 24 saat boyunca bekletildikten sonra her bir örneğin başlangıç yüzey pürüzlülük değeri profilometre kullanılarak ölçülmüştür. Örnekler, üç farklı beyazlatıcı ağız gargarası (Oral-B 3D White Luxe, Listerine Advanced White, Colgate Optic White) ve kontrol grubu olarak distile su kullanılmak üzere toplam dört gruba, her grupta sekiz örnek (n=8) olacak şekilde rastgele dağıtılmıştır. Her bir gruptaki örnekler 20 ml solüsyon içerisine konularak 37°C'de 24 saat boyunca beklenilmiş sonrasında örneklerin yüzey pürüzlülük ölçümleri tekrar gerçekleştirilmiştir. Elde edilen veriler tek yönlü ANOVA ve Games-Howell testleri kullanılarak analiz edilmiştir ($p<0,05$).

Bulgular: Başlangıç ve 24 saat sonraki ölçüm değerleri karşılaştırıldığında beyazlatıcı ağız gargaralarının tüm gruplarda kompozit rezinin yüzey pürüzlülüğünü artırdıkları ancak aradaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olmadığı belirlenmiştir ($p > 0,05$).

Sonuç: Beyazlatıcı ağız gargaralarının nanohibrit kompozit rezinin yüzeyinde belirgin bir pürüzlülük artışına neden olmadığı belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Yüzey pürüzlülüğü, beyazlatıcı ağız gargarası, nanohibrit kompozit rezin*

Effect of Whıtenıng Mouthwashes on Surface Roughness of Nanohybrıd Resın Composıte

Aim: The aim of this study was to evaluate the effect of whitening mouthwashes on the surface roughness of a nanohybrid resin composite.

Materıal-Method: Thirty-two disc-shaped specimens (8x2 mm) were made using nanohybrid resin composite (Estelite Sigma Quick). Specimens were kept for 24 hours at 37°C under 100% relative humidity then the baseline surface roughness value of each specimen was determined using a profilometer. The specimens were randomly distributed to four groups, each containing eight specimens (n=8), using three different whitening mouthwashes (Oral-B 3D White Luxe, Listerine Advanced White, Colgate Optic White) and distilled water as the control group. The specimens in each group were immersed in 20 ml of solution for 24 hours at 37°C then surface roughness measurements were performed again. Data were analyzed byone-way ANOVA and Games-Howell tests ($p<0.05$).

Results: When the measurement values at the baseline and after 24 hours were compared, it was determined that the whitening mouthwashes increased the surface roughness of the composite resin in all groups, but the difference was not statistically significant ($p>0.05$).

Conclusıon: It was determined that whitening mouthwashes did not cause a significant increase in roughness on the surface of the nanohybrid composite resin.

Keywords: *Surface roughness, whitening mouthwash, nanohybrid resin composite*

Oral Skuamöz Papillom: Olgu Bildirisi Oral

Semiha Seda ŞAHİN[1], Erol ŞENTÜRK[2], Alanur ÇİFTÇİ ŞİŞMAN[1]
[1]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi*
[2]*Bezmialem Vakıf Üniversitesi*
semihasedacoskun@gmail.com

Amaç: Oral skuamöz papillomlar skuamöz epitelden köken alan, oral mukozanın sık rastlanan benign epitelyal tümörleridir. Papiller veya verrüköz görünümlü ekzofitik kitlelerdir. Lezyon ağzın herhangi bir bölgesini etkileyebilmekle beraber sıklıkla dil, uvula, yumuşak damak ve dudakta gözlenmektedir. Kadın ve erkeklerde eşit sıklıkta görülmektedir. Skuamöz papillomun etiyolojisi bilinmemekle birlikte human papilloma virus (HPV) ve travma ile ilişkili olduğu düşünülmektedir. Bu vaka raporunun amacı, HPV ve p16 gözlenmeksizin oral skuamöz papillom tanısı konulmuş nadir gözlenen bir olguyu değerlendirmektir.

Yöntem: Sağ tonsiller bölgede 1 yıldır mevcut lezyon nedeniyle Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'na başvuran 18 yaşında sistemik olarak sağlıklı erkek hastadan alınan dental anamnezde, hastanın mevcut lezyon nedeniyle yutkunma güçlüğü yaşadığı saptanmıştır. Hastanın detaylı klinik değerlendirilmesi yapılarak kulak burun boğaz kliniği ile birlikte takibi sağlanmıştır. Kirli beyaz-gri görünümlü, 1,5 cm çapındaki lezyon genel anestezi altında monopolar koter yardımıyla cerrahi olarak eksize edilmiştir.

Bulgular: Klinik değerlendirme ve histopatolojik inceleme sonucunda oral skuamöz papillom tanısı konulan hasta, tedavi sonrası 2 yıl süreyle takip edilmiştir. Takip süresi boyunca malignite riski ve rekürrenssaptanmamıştır.

Sonuç: Oral skuamöz papillomun teşhisi klinik ve histopatolojik inceleme ile konulmaktadır. Lezyonun ayırıcı tanısında kondiloma aküminatum, verrüsiform ksantoma ve papiller hiperplazi bulunmaktadır. Tedavi seçenekleri cerrahi eksizyon, lazer ablasyon, elektrokoter, kriyocerrahi ve intralezyonel interferon enjeksiyonlarıdır. Lezyonun malignite riski açısından detaylı değerlendirmesi yapılarak rekürrens ihtimali nedeniyle düzenli takibi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Human papillomavirus, oral kavite, papillom*

Squamous Papılloma: a Case Report

Objective: Oral squamous papilloma is common benign epithelial tumor of the oral mucosa and originates from squamous epithelium. It appears as papillary or verrucous exophytic mass. The lesion can affect any area in the mouth, more often the tongue, uvula, soft palate and lip. Although the etiology of squamous papilloma is unknown, it is believed to be associated with human papillomavirus (HPV) and trauma. The aim of this case report is to evaluate a rare case diagnosed with oral squamous papilloma without HPV andp16.

Methods: An 18 -year- old systemically healthy male patient was applied to our clinic in 2019. The patient who had difficulty in swallowing due to a swelling in the right tonsillar region for 1 year. The patient was informed about the lesion and was followed with otolaryngology. The lesion was in 1,5 cm diameter, with a dirty gray-white appearance. It was excised surgically under general anaesthesia.

Results: The final diagnosis of oral squamous papilloma was made after histopathological examination and the patient was followed for 2 years. No recurrence and risk of malignancy was observed during the follow- up period.

Conclusion: Diagnosis of oral squamous papilloma is made by clinical and histopathological examination. The differential diagnosis includes condyloma acuminatum, verruciform xanthoma and papillary hyperplasia. Treatment modalities are routine excision, laser ablation, electrocautery, cryosurgery and intralesional injections of interferon. The lesions should be evaluated about malignancy risk and regular follow-up is required due to the possibility of recurrence.

Keywords*: Human papillomavirus, oral cavity, papilloma*

Sözlü

Evaluation of Stress Distribution on the Pterygoid Plate With Pterygo-Spinous Ligament by Finite Element Method

Kıvanç Berke AK[1], Emrah DİLAVER[1], Muazzez SÜZEN[1], Sina UÇKAN[1]

[1]*Medipol Üniversitesi*
kivancberkeak@gmail.com

Purpose: The aim of this study was to investigate stress accumulation on the pterygoid plate in craniofacial model with pterygospinous ligament by pterygoid osteotomy in Le fort I surgery.

Material and Methods: Finite element model was made using ANSYSTM software (ANSYS. Theory Manual Version 12.0. Ansys Inc Canonsburg, 2009; PA, USA). Pterygospinous ligament was drawn on model according to mean dimensions in the literature review. Le Fort I osteotomy was performed on model andthe pterygomaxillary junction was separated with a curved osteotome. Stress accumulation on the pterygospinous ligament was also analyzed.

Results: Stress accumulation on pterygoid plates was not affected significantly by the presence of the pterygo-alar bridge (p:0.868). Stress accumulation on pterygo-spinous ligament was lower at connection with sphenoid bone than connection with the pterygoid plate.

Conclusion: Pterygoid osteotomies can be performed safely in case presence of pteyrgo-spinous without affecting the risk of pterygoid plate fracture. However, there may be fracture risk at pterygo-spinous bridge. This may cause complications related to this anatomical variation

Anahtar Kelimeler: *finite element analysis, Lefort 1 osteotomy, pterygoid plates, pterygo-spinous ligament*

Gömülü Maksiller Anterior Dişler ve Tedavi Seçenekleri

Mustafa Sami DEMİRSOY[1]

[1]*Sakarya Üniversitesi*
mustafademirsoy@sakarya.edu.tr

Amaç: Ağızda yer alan dişlerin gömülü kalma sıklığına bakıldığında, maksiller keserler gömülü kalma sıralamasında 7.sıra ile sonlarda yer almaktadır. Bu dişlerin gömülü kalma nedenleri, yaş gruplarına göre yaygınlığı ve örnek 3 adet vaka üzerinden tedavi yaklaşımları değerlendirilecektir.

Olgu Sunumu: Olgu-1: 51 numaralı süt dişinin düşmemesi ve 11 numaralı kalıcı dişinin sürmemesi şikâyeti ile kliniğimize başvuran 8 yaşındaki erkek hastanın radyolojik incelemesi sırasında sağ üst çene santral kesici diş bölgesinde compound odontomaya bağlı gömülü kalmış 11 numaralı diş ile birlikte dentigeröz kist teşhis edilmiştir. Genel anestezi altında dişin sürme yolunda yer alan dentigeröz kist ve odontoma eksize edilmiştir.

Olgu-2: Süt dişlerindeki çürüklerin tedavisi içi kliniğimize başvuran 7 yaşındaki erkek hastadan alınan radyografide 21 numaralı diş bölgesinde hem bukkalde hem de palatinalde compound odontoma veçevresinde kistik oluşum görülmüştür. Genel anestezi altında dişin sürme yolunda odontomalar ve çevrelerindeki kistik oluşumlar eksize edilmiştir.

Olgu-3: Ortotonti tedavisi gören 14 yaşında kadın hasta. Gömülü 21 numaralı dişin sürdürülmesi için üzeri açılmış ve button takılmış. 1-1,5 yıllık tedavi sürecinde diş sürmemiş ve ileri radyografik teşhise başvurulmuştur. Kök ucunun dilasere olduğu görülmüştür. Ortodonti ile yapılan konsültasyon sonucunda dişin çekimine karar verilmiş ve lokal anestez altında diş çekilmiştir.

Sonuç: Görülme sıklığı az da olsa, maksiller kesici dişler gömülü kalabilmektedir. Sürme zamanı gelmiş ve ağızda yerini almayan maksiller kesici dişe sahip bireylerin anamnezi, klinik ve radyografik muayeneleri mutlaka yapılmalı ve eksikliğin sebebi araştırılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Gömülü maksiller keser;*

Impacted Maxıllary Anterıor Teeth and Treatment Optıons

Aim: Considering the frequency of impacted teeth in the oral cavity, the maxillary incisors are at the end with the 7th place in the order of impaction. The current presentation aims to evaluate the etiologies of impaction, the prevalence of impactions by age groups, and the treatment modalities based on threesample cases.

Cases: Case-1: The eight-year-old male patient was referred to our clinic complaining about the unerupted right maxillary central incisor. A compound odontoma associated with the impacted right maxillary incisor and a dentigerous cyst were observed during the radiological examination. Under general anesthesia, the dentigerous cyst and odontoma were enucleated.

Case-2: In the radiograph taken from a seven-year-old male patient who applied to our clinic to treat caries in his primary teeth, a compound odontoma was diagnosd in the left maxillary central incisor; also, the related permanent tooth remained impacted. Under general anesthesia, the dentigerous cyst and odontoma were enucleated.

Case-3: A fourteen-year-old female patient undergoing orthodontic treatment applied to our clinic with an impacted left maxillary central incisor. An orthodontic button was placed on the impacted tooth, and it was tried to erupt, but after 1-1.5 years of treatment, the related tooth did not erupt. The left maxillary incisor was surgically extracted under local anesthesia.

Conclusion: Although the incidence is low, maxillary incisors may remain impacted. The anamnesis, clinical, and radiographic examinations of individuals with absent maxillary incisors should be made, and the cause of the deficiency should be investigated.

Keywords: *Odontoma; DentigerözKist./Impacted maxillary incisor; Odontoma;DentigerousCyst.*

Türkiye'deki Dişhekimlerinin Retreatment Tedavisine Yaklaşımının Değerlendirilmesi: Bir Anket Çalışması

Güliz Rana TELLİOĞLU AVCI

Özel klinik
grtellioglu@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı Türkiye'de görev yapan dişhekimlerinin retreatment tedavisine yaklaşımını değerlendirmektir.

Yöntem: Bu çalışmaya Türkiye'de görev yapan 223 dişhekimi dahil edilmiş ve 16 sorudan oluşan, cinsiyet, çalışılan kurum, uzmanlık alanı, mesleği icra ettikleri yıl, kanal tedavisi aşamaları ve retreatment tedavisi ile ilgili bilgileri kapsayan anketi yanıtlamaları istenmiştir. R 4.0.0 programında car, tidyverse, gdata, plyr kütüphaneleri kullanılarak veri analizi yapılmıştır. Kategorik veriler Ki-kare testi kullanılarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Dişhekimliğinde geçirilen yıl ile kanal tedavisinde çalışma boyunun tespit edilme yöntemleri arasında istatistiksel olarak anlamlı ilişki saptanmıştır ($p<0,05$). Ayrıca kanal tedavisi yapılırken tercih edilenirrigasyon ajanları ile dişhekimliği mesleğinde pratisyen, endodontist ve diğer uzmanlık alanlarının arasındaki ilişki de anlamlı bulunmuştur ($p<0,05$). Cinsiyet değişkeni ile diğer parametreler arasında istatistiksel olarak anlamlı ilişki bulunmamıştır ($p>0,05$).

Sonuç: Endodontik tedavi pratiğini değerlendirmek için yapılan bu anket çalışmasında dişhekimlerinin endodontik tedavileri gerçekleştirme oranları artış göstermektedir. Retreatment vakalarını endodontistler pratisyen dişhekimlerine göre daha fazla oranda yapmaktadır. Mesleki tecrübesi daha az olan dişhekimlerinin tedavi etmesi daha zor olan molar dişlere endodontik tedavi yapma oranları, mesleki tecrübesi daha fazla olan dişhekimlerine oranla daha yüksek bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: *Retreatment, endodonti, anket*

Evaluation of Dentists' Approach to Retreatment Treatment in Turkey: ASurveyStudy

Aim: The aim of this study was to evaluate the approach to the retreatment of dentists working in Turkey. Methods: A questionnaire addressed sixteen questions regarding their gender, institution, speciality, experience, and root canal treatment stages is distributed to 223 dentists.

Collected questionnaires are analysed in R 4.0.0 programming language by using car, tidyverse, gdata, plyrlibraries. Chi-square test is used to analyse the categorical variables. The statistical analyses are performed at 5% significance level.

Results: A statistically significant relationship was found between the years spent in dentistry and the methods of determining the length of the canal treatment ($p<0,05$). The relationship between irrigation agents preferred during canal treatment and general practitioners, endodontists and other specialists in the dental profession was found statistically significant ($p<0,05$). No significant relationship was found between gender and other parameters ($p>0,05$).

Conclusion: In this survey study conducted to evaluate the practice of endodontic treatment, the rate of performing endodontic treatments by dentists is increasing. Endodontists perform retreatment cases at a higher rate than general practitioners. Dentists with less professional experience were found to have higher rates of endodontic treatment for molars that are more difficult to treat, compared to dentists with more professional experience.

Keywords: *Retreatment, endodontics, survey*

Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografide Fizyolojik İntrakraniyal Kalsifikasyonların İncelenmesi

Mehmet Emin DOĞAN[1], Eda Didem YALÇIN[2]

[1]*Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*Dokuz Eylül Üniversitesi*
meminemindogan@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, bir grup Türk popülasyonunda konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntülerinde saptanan fizyolojik intrakraniyal kalsifikasyonların insidansını yaş ve cinsiyete göre değerlendirmektir.

Yöntem: 2017-2019 yılları arasında inceleme kriterlerimize uyan yaş aralığı 8-91 olan 450 hastanın (259 erkek, 191 kadın) tüm yüz KIBT görüntüleri retrospektif olarak incelendi. Habenular, pineal bez, koroid pleksus, petroklinoid ligament, interklinoid ligament, karotiko-klinoid ligament, falks serebri, tentoryum serebelli ve bazal ganglia kalsifikasyon varlığı araştırıldı.

Bulgular: 450 hastanın 316'sında (%70,2) habenular kalsifikasyon tespit edildi. Fizyolojik kalsifikasyonların sıklığı sırasıyla; %57,1 pineal bez, %43,6 koroid pleksus, %14,2 petroklinoid ligament, %11,1 interklinoid

Ligament, %10,7 karotiko-klinoid ligament, %0,7 falks serebri, %0,2 tentoryum serebelli, %0,2 bazal ganglia kalsifikasyonu olarak saptanmıştır. Erkeklerin %86'sında, kadınların %84'ünde intrakraniyal kalsifikasyon izlenmiştir. Sadece petroklinoid ligament kalsifikasyonu erkeklerde anlamlı olarak daha yüksek görülmüştür ($p=0.001$). Yaşa göre; habenular, pineal bez, koroid pleksus, interklinoid ligament, karotiko-klinoid ligament kalsifikasyonlarında anlamlı fark tespit edilmiştir ($p<0.001$).

Sonuç: Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi anatomi çalışmalarında, bilimsel araştırmalarda, diş hastalıkları tanı ve tedavisinde yaygın olarak kullanılan bir görüntüleme tekniğidir. Fizyolojik intrakraniyal kalsifikasyonlar KIBT incelemelerinde sık saptanan tesadüfi bir bulgu olabilir.

Anahtar Kelimeler: *KIBT, habenular, pineal bez, koroid pleksus*

Investıgatıon of Physıologıcal Intracranıal Calcıfıcatıons in Cone- Beam Computed Tomography

Objective: The aim of this study is to evaluate the incidence of physiological intracranial calcifications detected in cone-beam computed tomography (CBCT) images in a group of Turkish population by age and gender.

Method: Full head CBCT images of 450 patients (259 men, 191 women) with an age range of 8-91 that met our examination criteria between 2017 and 2019 were retrospectively analyzed. The presence of habenular, pineal gland, coroid plexus, petroclinoid ligament, interclinoid ligament, carotico-clinoid ligament,tentorium cerebelli and basal ganglia calcifications were investigated.

Results: 316 of 450 patients were determined to have habenular calcification. The frequency of physiological calcifications were as followed: pineal gland 57.1%, coroid plexus 43.6%, petroclinoid ligament 14.2%, interclinoid ligament 11.1%, carotico-clinoid ligament 10.7%, falx cerebry 0.7%, tentorium cerebely 0.2%, basal ganglia 0.2%. Classifications of habenular, pineal gland, coroid plexus, interclinoid ligament, carotico-clinoid ligament were determined to have reasonable differences according to age ($p<0,001$). Males with petroclinoid ligament classification were observed to have reasonable difference ($p=0.001$). 86% of males and 84% of females were observed to have intracranial classification.

Conclusion: It is a monitoring technique commonly used in conical ray computer tomography anatomy studies, scientific researches, diagnosis and treatment of dental diseases. Physiological intracranial classifications may be an incidental indication which is detected frequently in KIBT examinations.

Keywords: *CBCT, habenula, pineal gland, choroid plexus*

Sözlü

Vitamin D Levels on Dental Implant Stability

Vesile TOY

Inonu University
etoy71@hotmail.com

Aim: Dental implant therapy has been proven to be a predictable treatment option for edentulous patients. The stability of implant at the time of insertion and during development of osseointegration arevery important for implant survival. Vitamin D plays an important role in bone metabolism and its deficiency is a worldwide public health concern. Low levels of vitamin D may also negatively affect bone formation around dental implants. The aim of this study was to assess the effect of serum levels of vitamin D ondental implant stability in patients without osteoporosis.

Material and Methods: Fifty-three patients, mean age 47.6 years (maximum 75, minimum 21 years), were recruited and assigned to three groups according to vitamin D levels as deficient (Group A; <10 ng/mL), insufficient (Group B; between 10 and 30 ng/mL), and optimal (Group C; >30 ng/mL). A total of 152implants were placed and resonance frequency analysis (RFA) values of the implants were measured immediately after implant insertion and after 12 weeks by PenguinRFA Instrument. Patients in Groups A and B were prescribed vitamin D by their physicians. The data were analyzed statistically.

Results: At implant placement, primary stability was lower in Group A (65.3±10.3 implant stability quotient (ISQ)) than in Group B (67.3±7.5), and Group C (72.7±8.7 ISQ). At abutment placement, Group C (79.2±7.2 ISQ) scored lower than Group A (81.4±9.5 ISQ) and Group B (83.1±7.8 ISQ). Significant differences were detected between primary and secondary stability values ($p<0.05$).

Conclusion: Within the limitations of this study, it can be concluded that implant stability is affected by serum levels of vitamin D. Vitamin D supplementation could be recommended when treating vitamin D deficient/insufficient patients with dental implants.

Keywords: *Dental implant; implant stability; resonance frequency analysis; vitamin D*

Sözlü

D Vitamini Düzeyinin Dental İmplant Stabilitesi Üzerine Etkisi

Vesile TOY

Inonu University
etoy71@hotmail.com

Amaç: Dental implant tedavisinin dişsiz hastalar için öngörülebilir bir tedavi seçeneği olduğu kanıtlanmıştır. İmplant yerleştirilirken ve osseointegrasyonun gelişimi sırasında implant stabilitesi, implant sağ kalımı için çok önemlidir. D vitamini kemik metabolizmasında önemli bir rol oynar ve eksikliği evrensel bir halk sağlığı sorunudur. Düşük D vitamini seviyeleri, dental implantların etrafındaki kemik oluşumunu da olumsuz etkileyebilir. Bu çalışmanın amacı osteoporozu olmayan hastalarda serum D vitamini düzeylerinin dental implant stabilitesi üzerindeki etkisinin değerlendirilmesidir.

Yöntem: Ortalama yaşı 47.6 (en fazla 75, en az 21) olan 53 hasta çalışmaya dahil edildi ve D vitamini düzeylerine göre eksik (Grup A; <10 ng/mL), yetersiz (Grup B; 10 - 30 ng/mL arası) veya optimal (Grup C; >30 ng/mL) olarak üç gruba ayrıldı. Toplam 152 implant yerleştirildi ve implantların rezonans frekans analizi (RFA) değerleri implant yerleştirildikten hemen sonra ve 12 hafta sonra PenguinRFA cihazı ile ölçüldü.Grup A ve B'deki hastalara doktorları tarafından D vitamini reçete edildi. Veriler istatistiksel olarak analiz edildi.

Bulgular: İmplantlar yerleştirildiğinde, Grup A'nın primer stabilitesi (65.3±10.3 implant stabilite katsayısı (ISQ)) Grup B (67.3±7.5) ve Grup C'ye (72.7±8.7 ISQ) göre daha düşüktü. Abutment yerleşiminde, Grup C'nin ISQ değerleri (79,2±7,2 ISQ), Grup A (81.4±9.5 ISQ) ve Grup B'den (83.1±7.8 ISQ) daha düşüktü. Primer ve sekonder stabilite değerleri arasında önemli farklılıklar tespit edildi ($p<0.05$).

Sonuç: Bu çalışmanın sınırları dahilinde, implant stabilitesinin serum D vitamini düzeylerinden etkilendiği söylenebilir. D vitamini eksikliği / yetersizliği olan hastalar dental implantlar ile tedavi edilirken D vitamini desteği önerilebilir.

Anahtar Kelimeler:*Dental implant; implant stabilitesi; rezonans frekans analizi; D vitamini*

Investıgatıon of the Effect of Dıfferent Chelatıon Solutıons on The Push Out Bond Strengths of Root Canal Sealers

Gözde KOTAN[1], Melike ÖZBEK[1], Betül Aycan UYSAL[1]

[1]*Bezmialem Vakıf Üniversitesi*
gozdekotann@gmail.com

Aim: To investigate the effect of boric acid (BA) and ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA) solutions on the bond strength of resin-based and bioceramic-based root canal sealers.

Material and Methods: In this study, 36 root sections obtained from single-rooted teeth with removed crownwere used. Standardized holes of 0.9 mm thickness were created underdistilled water cooling in the coronal, middle, and apical third of the root dentin adjacent to the dental pulp cavity. After exposure of the samples to 5% sodium hypochlorite (NaOCl)solution, they were randomly and equally divided into three groups according to the type of final irrigation solution: Group 1: 17% EDTA; Group 2: 10% BA; Group 3: saline solution. After applying each irrigation solution for 5 minutes, the groups were divided into three subgroups according to the root canal sealer used: Grup A: AH Plus (Dentsply International Inc., York, PA, USA), Grup B: Endosequence BC Sealer (BCSealer, Brasseler USA, Savannah, GA, USA), **Grup C:** MTA Fillapex (Angelus, Londrina, PR, Brazil). After filling the created holes with root canal sealer, the sections were exposed to 100% humidity at 37°C for 7 days. The push-out bond strength values of root canal sealers were calculated. Statistical analysis was performed with two-way analysis of variance, Tukey post-hoc and Tamhane's T2 tests ($p < 0.05$).

Results: The push out bond strength value of Endosequence BC Sealer was not affected by the irrigation solution used ($p=0.785$). The push out bond strength of MTA Fillapex was significantly lower than Endosequence BC Sealer and AH Plus root canal sealers in all irrigation solutions ($p < 0.05$).

Conclusions: EDTA and BA solutions increased the push out bond strength of AH Plus and MTA Fillapex root canal sealers more than the saline group. The push out bond strength of Endosequnece BC Sealerwas not affected by the type of irrigation solution used.

Keywords: *boric acid, bioceramic-based canal sealer, resin-based canal sealer, push out*

The Benefit Evaluation of Operation Microscope for Undergraduate and Predoctoral Students

Emine ODABAŞI TEZER

Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
emiodabasi@gmail.com

Aim: The aim of this study was to evaluate the benefit of using magnification (operation microscope and dental loupes) and compare the skill performances among endodontist (PhD), predoctoral student (DDS) and undergraduate students to find the root canal orifices/numbers.

Material and Methods: A total number of 60 extracted human maxillary molars were used in this study. Endodontic access cavities were prepared and all teeth were evaluated using cone beam computerize tomography for the root canal orifices/numbers. Endodontist, predoctoral and two undergraduate students evaluated the root canal numbers/orifices with three different methodologies which are performed by naked eye, loop and operation microscope. The data obtained from this study were statistically analyzed with Cohen's kappa test. Results: The highest determination ratio was realized by endodontist (PhD) in all groups. The magnification was optimized the determination of root canal orifices/numbers for all the observers especially experienced clinicians. Clinical experience is crucial for effective use of operation microscope.

Conclusions: The use of operation microscope improves experienced operators' ability to identify root canals; on the other hand, it is less effective for inexperienced operators. The use of operation microscope improves experienced operators' ability to identify root canals, on the other hand it is less effective for unexperienced operators.

Keywords: *dental education, dental students, endodontics, dental loupes, operation microscope.*

Endodontide Lisans ve Uzmanlık Öğrencileri Tarafından Operasyon Mikroskobu Kullanımının Etkinliği

Amaç: Kök kanal sisteminin temizlenmesi, şekillendirilmesi ve tıkanması kök kanal tedavisinin başarısı için önemlidir. Genellikle tedavisi yapılmamış veya bulunamamış kanal/kanallar başarısızlık sebebidir. Bu çalışmanın amacı, kök kanal ağzı/sayılarını bulmak için büyütme (dental operasyon mikroskobu ve dentallup) kullanımının faydalarını değerlendirmek ve endodontist, uzmanlık öğrencisi ve diş hekimliği fakültesi öğrencileri arasındaki beceri performanslarını karşılaştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada; 60 adet yeniçekilmiş insan üst molar dişi kullanıldı . Tüm dişler konik ışınlı bilgisayarlı tomografi ile gerçek kök kanal sayısı/ağzını tespit etmek amaçlı değerlendirildi. Sırası ile endodontist, endodonti uzmanlıköğrencisi ve diş hekimliği öğrencileri kök kanal sayısı/ağızlarını çıplak göz, dental lup ve dental operasyon mikroskobu ile olmak üzere üç farklı şekilde gözlemledi. Elde edilen veriler Cohen's kappa testi ile değerlendirildi. Tüm gruplar arasında en doğru belirleme oranını endodontist gösterdi.

Sonuç: olarak bu çalışmanın sınırları içinde magnifikasyon kullanımı endodontist için faydalı bulunurken, daha az deneyime sahip olan diğer gözlemciler (uzmanlık öğrencisi, 4. ve 5.sınıf öğrencileri) için dental operasyon mikroskobunun kök kanal sayısı/ağzını tespit etmede yardımcı olmadığı ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: *Diş hekimliği eğitimi, diş hekimliği öğrencileri, endodonti, lup, operasyon mikroskobu.*

Kronik Böbrek Hastalığı Olan Çocuklarda Ağız-Diş Sağlığı Durumunun Değerlendirilmesi

Özge BEKTAŞ[1], Tülin İLERİ KEÇELİ[2], Kübra ÇELEĞEN[3], Hande KONŞUK ÜNLÜ[4], Rezan TOPALOĞLU[3], Aslı Pınar[5], Ali DÜZOVA[3], Meryem UZAMIŞ TEKÇİÇEK[2]

[1]*Beykent Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti A. D, İstanbul, Türkiye*
[2]*Hacettepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti A.D, Ankara, Türkiye*
[3]*Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları A.D, Ankara, Türkiye*
[4]*Hacettepe Üniversitesi, Halk Sağlığı Enstitüsü, Sağlık Araştırmaları A.D, Ankara, Türkiye*
[5]*Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Tıbbi Biyokimya A.D, Ankara, Türkiye*
drozgebektas@gmail.com

Amaç: Kronik böbrek hastalığı (KBH) olan ve olmayan çocukların ağız ve diş sağlığı durumlarının, ağız hijyeni alışkanlıklarının, ağız kokusu varlığı ve tükürük parametrelerinin karşılaştırılarak değerlendirilmesidir.

Yöntem: Ağız ve diş sağlığı durumunun belirlenmesinde; dmft/dmfs, DMFT/DMFS, ICDAS-II indeksleri, plak indeksi (PI), gingival indeks (GI), OHI-debris ve OHI-calculus indeksleri kullanılmış, yumuşak dokular ve diş anomalileri değerlendirilmiştir. Ağız kokusu varlığı sülfür monitorizasyonu yöntemi ile değerlendirilmiş, çocukların tükürük akış hızı (ml/dk), pH'sı ve tamponlama kapasitesi ölçülmüştür.

Bulgular: Araştırmaya; 4-20 yaş aralığında, KBH'si olan 63 çocuk (13,76±3,97) ve sağlıklı 72 çocuk (12,14±2,98) dahil edilmiştir. KBH'si olan çocukların ortalama dmft, dmfs, DMFT, DMFS indeks değerleri sırasıyla 1,41±2,43; 3,94±8,17; 1,07±1,93 ve 1,77±3,78 iken, KBH olmayanlarda bu değerler sırasıyla 4,16±2,42; 10,03±7,21; 2,23±3,19 ve 4,64±9,13'tür. KBH'si olan çocuklarda %30,2 ICDAS-II skoru, KBH'si olan olmayan çocuklarda %40,3 ICDAS-5 skoru mevcuttur. Gruplar arasında dmft/dmfs, DMFT/DMFS indeksleri ortalamaları ve ICDAS-II indeksi skorları dağılımı açından istatistiksel olarak anlamlı fark vardır ($p<0,05$). OHI-debris, OHI-calculus ve plak indeksi ortalamaları KBH grubunda istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksek bulunmuştur ($p<0,05$). KBH'si olan çocukların %50,8'inde hipoplazi mevcuttur. KBH'si olan çocukların %36,4'ünde; KBH'si olmayan çocukların %47,6'sında halitozis mevcuttur. Tükürük pH'sı ve tamponlama kapasitesi ortalamaları KBH grubunda istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksek bulunmuştur($p<0,05$).

Sonuç: KBH ile ilişkili metabolik ve fizyolojik değişiklikler, uygulanan tedaviler, ilaç kullanımı; dişleringelişimini ve mineralizasyonunu, tükürük yapısını ve bunlara bağlı olarak çürük varlığını, diş eti sağlığını ve ağız kokusu durumunu etkileyebilir. KBH'si olan çocukların ağız diş sağlığı ile ilgili bilinçlendirilmeleri ve düzenli diş hekimi kontrollerinin yapılması önemlidir.

Anahtar Kelimeler: *kronik-böbrek-hastalığı, ağız sağlığı, halitozis, tükürük*

Evaluation of Oral-Dental Health Status in Children with Chronic-Kidney-Disease

Aim: To evaluate and compare the oral-dental health status, oral hygiene habits, presence of halitosis and saliva parameters of children with and without chronic kidney disease (CKD).

Method: dmft/dmfs, DMFT/DMFS, ICDAS-II indices, plaque index (PI), gingival index (GI), OHI-debris and OHI-calculus indices were used to determine the oral-dental health status. Oral soft tissues, dental anomalies were evaluated. The presence of halitosis was assessed by sulfur monitoring method. Salivary flow rate (ml/min), pH and buffering capacity were evaluated.

Results: 63 children (13.76±3.97) with CKD and 72 healthy children (12.14±2.98) aged between 4-20 years were included. While the mean dmft, dmfs, DMFT, DMFS index values of children with CKD were 1.41±2.43;3.94±8.17;1.07±1.93;1.77±3.78, these index values of healthy children were 4.16±2.42;10.03±7.21;2.23±3.19;4.64±9.13 respectively. 30.2% of children with CKD had ICDAS-2 score, 40.3% of healthy children had ICDAS-5 score. There was a statistically significant difference in the distribution of ICDAS-II index scores and the mean dmft/dmfs, DMFT/DMFS indices between groups ($p<0.05$). 50.8% of children with CKD had enamel hypoplasia. Halitosis was detected in 36.4% of children with CKD and in 47.6% of children without CKD. The mean of salivary pH and buffering capacity were significantly higher in children with CKD ($p<0.05$).

Conclusions: Metabolic and physiological changes associated with CKD, treatments applied, using drugs may affect the development and mineralization of the teeth, the structure of saliva and consequently gingival health, presence of caries and halitosis. It is important to raise the awareness of children with CKD about the importance of oral-dental health and regular dental visits.

Keywords: *chronic-kidney-disease, oral-health, halitosis, saliva*

Periapikal Lezyon Sonucu Oluşan Mental Sinir Parestezisi: Olgu Sunumu

İlknur ENİNANÇ, Aslıhan ŞAHAN KESKİN, Fatoş ÇOTUR[1]

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
asli1907sahan@gmail.com

Amaç: Bu olguda mental sinirle yakın ilişkili olan sol alt ikinci küçük azı dişin periapikal lezyonu sonucu oluşan parestezi ve bu parestezinin başarılı kök kanal tedavi sonrası iyileşmesi hakkında literatüre bilgi vermek amaçlanmıştır.

Olgu: 59 yaşındaki sistemik olarak sadece hipertansiyonu olan kadın hasta, sol alt çenesinde 1 aydır var olan şiddetli ağrı ve uyuşukluk şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hastadan alınan panoramik röntgen ve konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüleri sonucu sol mandibular ikinci premolar dişin apikalindeki ilerlemiş periapikal lezyonun mental sinirle de ilişkili olduğu izlendi. Elektrikli pulpa testi ile devital olduğu tespit edilen 35 numaralı dişe dikkatli bir şekilde kök kanal tedavisi uygulanarak parestezi 2 haftalık bir süreçte başarılı bir şekilde tedavi edildi. Tamamen iyileşen hastada diş asemptomatik olup, kontroller sonrası herhangi bir patoloji izlenmedi.

Sonuç: Mental sinire yakınlığı nedeniyle premolar dişlerde ilerleyen periapikal lezyonlar mental sinir parestezisine neden olabilir. Etken ortadan kaldırıldığı ve kök kanal tedavisi dikkatle yapıldığı sürece B12 vitamini ya da diğer ilaçların reçete edilmesi gerekli değildir.

Anahtar Kelimeler:*Anahtar Kelimeler: Parestezi, mental sinir, kanal tedavisi*

Mental Nerve Paresthesıa Caused By Perıapıcal Lesıon : Case Report

Aim: In this case, it is aimed to give information to the literature about the paresthesia caused by the periapical lesion of the left mandibular second premolar, which is closely related to the mental nerve, and the recovery of this paresthesia after successful root canal treatment.

Case:A 59-year-old female patient with systematically only hypertension was admitted to our clinic with complaints of severe pain and numbness in her left lower jaw for 1 month. As a result of panoramic x-ray and cone-beam computed tomography (CBCT) images taken from the patient, it was observed that theadvanced periapical lesion on the apical part of the left mandibular second premolar tooth was also associated with the mental nerve. Root canal treatment was carefully applied to the tooth #35, which was found to be devital by electric pulp test, and paresthesia was successfully treated in a 2-week period.

Conclusion: Due to its proximity to the mental nerve, progressive periapical lesions in the premolar teeth may cause mental nerve paresthesia. Prescription of vitamin B12 or other drugs is not necessary as long as the causative agent is eliminated and root canal treatment is done with care.

Keywords: *Parestesia, mental nerve, root canal treatment*

Farklı Kinematiklerin Kök Kanal Dolgu Maddesinin Uzaklaştırılmasına Etkisi

Ayşegül ÇİMEN, Demet ALTUNBAŞ
[1]*Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Dİş Hekimliği Fakültesi*
aysegulcimenibal@hotmail.com

Bu çalışmanın amacı, farklı kinematiklerle kullanılan Reciproc sistemin kök kanal dolgusunu uzaklaştırma etkinliğinin değerlendirilmesidir. Çalışmada oval şekilli tek kök kanallı 80 adet mandibular kesici diş kullanıldı. Kök kanal dolgusu yapılan dişler uygulanacak hız değerine göre iki gruba (300 veya 500 rpm), preparasyonda kullanılan kinematiğe göre dört farklı alt gruba (150°-30°, 210°-30°, 360°-30°, Devamlı rotasyon) ayrılarak sekiz grup oluşturuldu. Gruplardaki dişlerin kanal dolguları belirlenen hız değerine ve kinematiğe göre R25 eğeyle boşaltıldı. Kalan kanal dolgu maddesini değerlendirebilmek amacıyla stereomikroskop altında görüntüler alındı. Uygulanan kinematikler göz ardı edilerek 300 ve 500 rpm hızla yapılan retreatment işlemleri karşılaştırıldığında; orta üçlüde ve toplamda kalan dolgu maddesi 500 rpm hızda 300 rpm hıza göre anlamlı derecede fazlaydı. 150° CCW-30° CW kinematikle retreatment işlemlerinin yapıldığı 500 rpm grubunda orta üçlüde kalan dolgu maddesi 300 rpm grubuna göre anlamlı derecede fazlaydı. 500 rpm, 150° CCW-30° CW kinematikle yapılan retreatment işleminde kalan dolgu maddesinin median değerleri sırasıyla en yüksek orta>apikal>koronal üçlüde tespit edildi ve bölgeler arasında anlamlı farklılık bulundu. Çalışmada her iki hız değerinde uygulanan 4 farklı kinematiğin kanal içerisinde kalan kanal dolgu maddesi miktarına etkisi olmadığı görülmüştür. Fakat 500 rpm hızda kanalda toplamda kalan artık dolgu maddesi miktarı daha fazla olduğundan Reciproc sistemle yapılan retreatment işlemlerinde 300 rpm hız ayarının kullanımı önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: *Yeniden Tedavi, Kinematik, Reciproc*

Effect Of Dıfferent Kınematıcs On Root Canal Fıllıng Materıal Removal

The aim of this study is to evaluate the effectiveness of the Reciproc system used with different kinematics in the removal of root canal filling material. In the study, 80 mandibular incisor teeth with a single oval-shaped root canal were used. The teeth whose root canal filling was performed were divided into two groups (300 or 500 rpm) according to the speed value to be applied and four different subgroups (150°-30°, 210°-30°, 360°-30°, Continuous rotation) according to the kinematics used in the preparation, and eight groups were formed. The root canal filling materials of the teeth in the groups were removed using the R25 file by according to the speed value and kinematics determined. Images were obtained under stereomicroscope to evaluate remained canal filling material. When the kinematics applied were ignored and the retreatment processes performed at 300 and 500 rpm were compared, the remaining filling material in the middle third and in total was significantly higher at 500 rpm than 300 rpm. In the 500 rpm group in which retreatment processes were performed with 150° CCW- 30° CW kinematics, the remaining filling material in the middle third was significantly higher than the 300 rpm group. In the retreatment process performed at 500 rpm and with 150° CCW-30° CW kinematics, the highest median values of the remaining filling material were determined in the middle>apical>coronal third, respectively, and a significant difference was found between the regions. In the study, it was observed that 4 different kinematics applied at both velocity values did not affect the amount of canal filler remaining in the canal. However, since the amount of residual filling materialremaining in the canal is higher at 500 rpm, the use of 300 rpm speed adjustment can be recommended forretreatment with the Reciproc system.

Keywords:*Root canal retreatment, Kinematics, Reciproc.*

Zirkonyum Kaplama Uygulamalarının 2 Yıllık Retrospektif Sonuçları

Hasan GÜNGÖR

Özel Muayenehane
hasangungor06@hotmail.com

Amaç: Zirkonyum kaplama uygulaması, sabit protez uygulamaları arasında sık kullanılan bir yöntemdir. Çalışmamızın amacı zirkonyum kaplama uygulamalarımızın sonuçlarını paylaşmaktır.

Yöntem: 2018 Ocak-2019 Ocak arasında kliniğimizde zirkonyum kaplama uygulaması yaptığımız 66 hasta çalışmaya dahil edildi. Hastaların demografik özellikleri, kaplama uygulama yöntemleri, yapılan ek müdahaleler ve gelişen komplikasyonlar hasta dosyalarından retrospektif tarama yapılarak elde edildi. Hastalar 6 aylık aralıklarla iki yıl boyunca komplikasyonlar açısından takip edildi.

Bulgular: Uygulama yapılan hastaların yaş ortalaması 38,86 ± 14,71 yıl (21-75 yaş) olup hastalardan 24'ü (%36,3) erkekti. Hastalardan 22'sine (%33,3) tek zirkonyum kaplama uygulanırken, diğer hastalara birden fazla dişe zirkonyum kaplama uygulandı. Toplam 160 zirkonyum kaplama uygulaması yapıldı. Zirkonyum kaplama uygulamalarının dördünde (%2,5) kaplamada kırılma, ikisinde (%1,2) doğal dişte devam eden ağrı ve hassasiyet meydana gelirken kaplamada tutuculuk kaybı ve doğal diş kaybı hiçbir hastada görülmedi. Zirkonyum kaplama uygulamalarından dokuzu (%5,6) implant üstü kaplama olarak uygulandı ve bu implantlardan hiçbirinde kayıp yaşanmadı.

Sonuç: Zirkonyum kaplama uygulamaları doğal diş ve implant üzerine uygulanabilen, düşük komplikasyon oranları ile memnun edici bir yöntemdir.

Anahtar Kelimeler: *Kron, zirkonyum, implant*

2-Year Retrospective Results of Zirconium Crowns Applications

Aim: Zirconium crown application is a frequently used method among fixed prosthesis applications. The aim of our study is to share the results of our zirconium crown applications.

Methods: Between January 2018 and January 2019, 66 patients whom we applied zirconium crowns in our clinic were included in the study. Demographic characteristics of the patients, crown application methods, additional interventions and complications were obtained by retrospective scanning of patient files. Thepatients were followed for two years at 6-month intervals for complications.Results: The mean age of the treated patients was 38.86 ± 14.71 years (21-75 years), and 24 (36,3%) of the patients were male. While a single zirconium crown was applied to 22 (33,3%) of the patients, zirconium crowns were applied to more than one tooth in the other patients. A total of 160 zirconium crowns were applied. While fracture of the crown occurred in four (2,5%) of the zirconium crown applications, ongoing pain and sensitivity in the natural tooth occurred in two (1,2%), loss of retention in the veneer and loss of natural teeth were not observed in any of the patients. Nine (5,6%) of the zirconium crown applicationswere applied as an over-implant crown and none of these implants were lost.

Conclusion: Zirconium crown applications are a satisfactory method with low complication rates that can be applied on natural teeth and implants.

Keywords: *Crown, Zirconium, implant*

Harabiyete Uğramış Vital Bir Dişin Cad-Cam Onlay ile Restorasyonu

Mustafa GÜNDOĞDU[1], Zeynep Sümeyye KAPTI[1]

[1]*Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı*
zeynepsumeyyes@gmail.com

Amaç. Bu olgu sunumunda eski kompozit restorasyonun altında sekonder çürük gelişen vital birinci molar dişin CAD-CAM onlay ile restorasyonu anlatılmaktadır.

Yöntem. 30 yaşındaki erkek hasta 46 ve 47 nolu dişlerin arasında gıda sıkışması şikâyeti ile kliniğe başvurdu. Klinik ve radyografik muayene ve tanıya yönelik çalışma yapıldıktan sonra, 46 numaraya önceden yapılmış olan kompozit dolgunun kırıldığı ve mevcut dolgunun altında sekonder çürük olduğu tespit edildi. Hastaya farklı tedavi alternatifleri sunuldu ve hibrit seramik blokdan (Vita Enamic) hazırlanan onlay restorasyon yapılmasına karar verildi. Öncelikle hastanın eski restorasyonu kaldırılarak mevcut çürük temizlendi ve dişin mezial ve distal basamakları supragingival olarak yükseltildi. Onlay restorasyonu için preperasyon yapıldıktan sonra kalan dentin dokusuna bağlanmayı arttırmak için dentin tübülleri hemen kapatıldı. Hastadan dijital ölçü alındı ve CAD-CAM teknolojisi kullanılarak onlay restorasyon hazırlandı. Hazırlanan restorasyonun polisaj diskleri ile cilası yapıldıktan sonra adeziv olarak simante edildi.

Bulgular. Hasta estetik ve fonksiyon açısından memnundu. Bir yıllık takip süresinden sonra, restorasyonda çürük, renklenme, kırılma ve yapısal bütünlükte kayba rastlanmadı.

Sonuç. Aşırı harabiyete uğramış dişlerin restore edilmesi klinisyen için zordur. Adeziv teknolojinin ve materyallerin gelişmelerinin yanı sıra basamakların supragingival olarak yükseltilmesi ve rezin kaplama gibi tekniklerin kullanımı ile hasta başında minimal invaziv defekt odaklı restorasyonlar yapılabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Vita Enamic, Onlay, CAD-CAM*

Cad-Cam Onlay RestoratIon of a Damaged VItal Tooth

Objective. This clinical report describes CAD-CAM onlay restoration of a vital first molar tooth with secondary caries under old composite restoration.

Method. A 30-year-old male patient referred to the clinic with the complaint of food jam between tooth number #46 and #47. After clinical and radiographic examination and diagnostic workup, it was determined that the composite restoration that was previously made to #46 was broken and secondary caries detected under the existing restoration. Different treatment options were presented to the patient and it was decided to perform an onlay restoration prepared from a hybrid ceramic block (Vita Enamic). First, the patient's old restoration was removed, the existing caries was cleaned, and the mesial and distal margins of the tooth were elevated supragingivally. After the preparation for the onlay restoration, immediate dentin sealing was performed to increase the bonding to the remaining dentin tissue. A digital impression was taken from the patient and an onlay restoration was prepared using CAD-CAM technology. After polishing the prepared restoration with polishing discs, it was adhesively cemented.

Results. The patient was satisfied in terms of esthetic and function. After a one-year follow-up period, the restoration was free of caries, discoloration, fracture, and loss of structural integrity.

Conclusion. Severely damaged teeth present a challenging situation for the clinician. With the developments in adhesive technology and materials, as well as the use of techniques such as deep margin elevation and immediate dentin sealing, minimally invasive defect-oriented restorations can be performed single-visit chairside.

Keywords: *Vita Enamic, Onlay, CAD-CAM*

Anterior Dişlerdeki Yaygın Çürüklerin Direkt Kompozit Laminelerle Tedavisi: Vaka Raporu

Beyza ARSLANDAŞ DİNÇTÜRK[1], Cemile KEDİCİ ALP[1]
[1]*Gazi Universitesi Dis Hekimligi Fakultesi*
beyzarslandas@gmail.com

Diş hekimliği klinik uygulamalarında zamanla doğal diş estetiği daha çok önem kazanmaya başlamıştır. Estetik sorunların çözümünde günümüzde daha konservatif tedavi seçenekleri tercih edilmektedir. Amaç: Bu olgu sunumunda; çürüğe bağlı oluşan madde kaybı sebebiyle uygulanan fiber post ve direkt kompozit laminate restorasyonlar sunulmaktadır. Kliniğimize 20 yaşında kadın hasta ön bölge dişlerinde ağrı ve estetik şikayetle başvurdu. Yapılan klinik ve radyolojik muayenede hastanın 21 numaralı dişinde önceden yapılmış kanal tedavisi; 12, 11, 22 numaralı dişlerinde derin çürükler ve hastada subgingival diş taşları tespit edildi. İlgili dişlerin vitalite test değerlendirilmesinde dişlerin vital oldukları tespit edildi. Hastanın 21 numaralı dişinde herhangi bir periapikal lezyon ve dikey perküsyonda ağrı bulgusu gözlenmedi. Yöntem: Tedavi planlamasında 21 numaralı dişe fiber post yapılmasına, ön bölgedeki dişlere silikon anahtar yöntemiyle direkt kompozit laminate veneerler uygulanmasına karar verildi. Bulgular: Hastaya diş taşı temizliği yapıldıktan sonra 12, 11, 22 numaralı dişlerindeki çürükler temizlendi. Hastanın ön bölge dişlerine direkt kompozit laminate veneerler uygulandı sonrasında hasta takibe alındı. Sonuç: Çürüğe bağlı oluşan madde kaybına veya pulpanın durumuna göre tedavi seçenekleri farklılık gösterebilir bu tedavi seçenekleri kompozit restorasyonlardan kron uygulamalarına kadar değişebilmektedir. Direkt kompozit restorasyonlarda silikon anahtar kullanımı; palatal ve kesici duvarların boyutunun önceden ayarlanabilmesi, interproksimal çıkış profillerinin düzgünlüğü, yüzey makro-mikro anatomisinin kontrolü gibi faydalarından dolayı tercih edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Diş Çürükleri, Dental Estetik, Kompozit Rezinler*

Treatment of Rampant Carıes in Anterıor Teeth Wıth Dırect Composıte Lamınates Veneers: Case Report

Natural dental aesthetics has gained more importance over time in clinical application in dentistry. More conservative approaches are preferred to solve the esthetic problems nowadays. Aim: In this case report; fiber post and direct composite laminate restorations applied due to the loss of tooth tissue because of caries are presented. An 20 year old female patient was admitted to our clinic with complaints of pain and aesthetic complaints of her maxillar anterior teeth. In intraoral and radiological examination; prior root canal treatment in tooth number 21, deep caries in tooth number 12, 11, 22 and subgingival calculus were detected. The vitality of the relevant teeth was evaluated and they were found to be vital. There was no lesion in the tooth and no signs of pain on vertical percussion in the tooth number 21. Method: In the treatment planning, it was decided to make a fiber post in tooth number 21 due to tissue loss and apply composite laminate veneers directly to the teeth in the anterior region with the silicone key method. Results: After the periodontal treatment, the caries on the teeth number 12, 11, 22 were cleaned. Direct composite laminate veneers were applied to the anterior teeth and then the patient was followed up. Conclusion: Treatment options may vary depending on the loss of material caused by dental trauma or the condition of the pulp. These treatment options may range from composite restorations to crown applications. Use of silicone key method in direct composite restorations; It is preferred because of the benefits such as pre- adjustment of the size of the palatal and cutting walls, smoothness of the interproximal exit profiles, control of surface macro-micro anatomy.

Keywords: *Dental Caries, Dental Esthetics, Composite Resins*

Santral Diş Eksikliğinin Supernumere Diş Kullanılarak Ortodontik olarak Giderilmesi: Vaka Raporu

Emire Aybüke ERDUR[1], Esra PİLANCI[2]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi*
[2]*Orthodontic*
epilanci@erbakan.edu.tr

Bu vaka sunumunun amacı; sağ maxiller kesici bölgesinde gömülü santral diş ve supernumere dişleri bulunan hastanın ortodontik tedavisini sunmaktır. Kliniğimize fonksiyonel ve estetik şikayetlerle başvuran 11 yaş 2 aylık erkek hastada yapılan klinik incelemede, hastanın konveks bir profile, sağ tarafta sınıf III, sol tarafta sınıf II molar ilişkisine sahip olduğu görülmüştür. Yapılan radyografik incelemede; panoramik radyografta üst sağ maxiller kesici bölgesinde gömülü olarak 2 adet süpernumere diş ve kök gelişim yetersizliği görülen gömülü santral dişe sahip olduğu görülmüştür. Lateral sefalometride, iskeletsel sınıf II ilişkiye ve normal yön büyüme gelişimine sahip olduğu görülmüştür. Hastanın tedavi planı, kök gelişimi ve kron boyu açısından en sağlıklı olan dişi sürdürülerek kök gelişimi yetersiz olan gömülü sağ maxiller santral dişin ve diğer gömülü dişlerin cerrahi olarak çekimi ardından sabit ortodontik tedavi yapmak ve sürdürülen supernumere dişe restoratif tedavi yapılarak santral diş formu verilmesi olarak planlanmıştır. Hastaya sabit ortodontik tedavi yapılmış, gömülü dişler cerrahi olarak çekilmiştir. Cerrahinin hemen ardından gömülü diş traksiyonuna başlanmış ve diş çift ark sistemi ile üst arka dahil edilmiştir. Tedavi sonunda teller sökülüp supernumere dişin restoratif rehabilitasyonu yapılmıştır. Toplam tedavi süresi 1 yıl 2 ay olan hastamızda tedavi sonucunda supernumere diş sağ üst santral kesici yerine sürdürülmüştür. Hasta sınıf I molar ve kanin ilişkiye ulaşmış, ideal estetik ve fonksiyon sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: *supernumere diş, gömülü diş, ortodontik tedavi*

Orthodontic Treatment of Central Tooth Missing Using Supernumerary Tooth: Case Report

The aim of this case report is; to present the orthodontic treatment of a patient with impacted central tooth and multiple supernumerary teeth in the right maxillary incisor region. In the clinical examination performed on an 11-year-old 2-month-old male patient who applied to our clinic with functional and aesthetic complaints, it was observed that the patient had a convex profile, class III molar relationship on the right side and class II molar relationship on the left side. In the radiographic examination; panoramic radiograph showed that he had 2 supernumerary teeth impacted in the upper right maxillary incisor region and an impacted central tooth with root development insufficiency. In lateral cephalometry, it was observed that he had skeletal class II relationship and normal directional growth development. The treatment plan of the patient was planned to be fixed orthodontic treatment after the surgical extraction of the impacted right maxillary central tooth and other impacted teeth with insufficient root development by maintaining the healthiest tooth in terms of root development and crown length, and giving the central tooth form by restorative treatment to the sustained supernumerary tooth. Fixed orthodontic treatment was applied to the patient. Impacted tooth traction was started immediately after the surgery and the tooth was included in the upper arch with a double arch system. At the end of the treatment, the braces were removed and restorative rehabilitation of the supernumerary tooth was performed. In our patient, whose total treatment period was 1 year and 2 months, the supernumerary tooth was sustained instead of the right upper central incisor. The patient has reached class I molar and canine relationship, and ideal aesthetics and function are provided.

Keywords: *supernumarary tooth, impacted tooth, orthodontic treatment*

Sözlü

Sınıf II Sabit Tedavi Gören Hastaların Vertikal Boyut Değişimlerinin Sefalometrik Olarak İncelenmesi: Retrospektif Çalışma

Emire Aybüke ERDUR, Mücahid YILDIRIM, Esra PİLANCI, Feyza Nur SAĞLAM
Necmettin Erbakan Üniveristesi Diş Hekimliği Fakültesi
esratrkcn@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı çekim yapılmayan Sınıf II malokluzyona sahip hastaların tedavi öncesi ve sonrası sefalometrik analizlerini karşılaştırarak vertikal yön değişimlerini incelemektir.

Bireyler ve Yöntem: Çalışmamıza Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı'nda tedavi görmüş başlangıçta Sınıf II malokluzyona sahip 40 hasta dahil edilmiştir. Çalışmaya diş çekimi olmadan ve sabit fonksiyonel bir aparey kullanmadan, çeşitli mekaniklerle sadece distalizasyon ile tedavi edilmiş hastalar dahil edilmiştir. Hastaların SN-GoGn, FMA, PP-GoMe, Pmax-MeGo açıları tedavi öncesi ve tedavi sonrası karşılaştırılmıştır.

Bulgular: Grup içi değerlendirmede SN-GoGn, FMA, PP-GoMe, Pmax-MeGo açıları tedavi başlangıcına göre anlamlı derecede artış göstermiştir. Hastaların vertikal boyutları tedavi sonunda belirgin olarak artmıştır.

Sonuç: Çekim yapılmadan üst ark distalizasyon mekanikleri ile tedavi edilen Sınıf II hastalarda vertikal boyut artmaktadır. Tedavi başlangıcında vertikal boyutu yüksek hastalar tedavi edilirken distalizasyon mekanikleri dikkatle kullanılmalı, gerekirse diş çekimi düşünülmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Sınıf Iı Maloklüzyon, Vertikal Boyut*

Cephalometric Examination of Vertical Dimension Changes in Patients Treated With Class II Therapy : A Retrospective Study

Aim: The aim of this study is to compare the lateral cephalometric analyzes of patients with Class II malocclusion who were treated without extraction, and to examine the vertical dimention changes by comparing the pre-treatment and post-treatment lateral cephalometric analyzes.

Subjects and Method: 40 patients (26 F, 14 M) age 14.2+-2.7 with Class II malocclusion who were treated in Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Department of Orthodontics were included in our study. Inclusion criteria are completed dentition and finished growth and development period. Distalization of the maxilla was performed with various mechanics in order to provide Class I canine and molarrelationship in patients who were treated without extraction. The changes in SN-GoGn, FMA, PP-GoMe, Pmax-MeGo angles were examined before and after treatment.

Results: At the end of the treatment, the angles of SN-GoGn, FMA, PP-GoMe, Pmax-MeGo increased significantly. The vertical dimensions of the patients increased at the end of the treatment.

Conclusion: Vertical dimention increases in Class II patients treated with maxillary distalization mechanics without extraction. At the beginning of the treatment, if patients have high vertical dimensions, the effects of distalization mechanics on the vertical dimension should be considered, and tooth extraction should be considered when necessary.

Keywords: *Class Iı Malocclusion, VertıcalDımensıon*

Alt Tek Keser Diş Çekimli Sabit Ortodontik Tedavi: Olgu Serisi

Birol UZUN[1], Filiz USLU[1]
[1]*İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı*
dtbiroluzun@gmail.com

Amaç: Diş ark boyu uyumsuzluklarının ortodontik tedavisinde diş çekimi yapılarak bu uyumsuzluklar giderilebilmektedir. Bunun için en sık başvurulan yöntem dört premolar dişin çekilmesidir. Maksiller dişlerin diziliminin iyi olması durumunda ise alt anterior bölgedeki çapraşıklıkların düzeltilmesi için alt tek keser dişin çekimi düşünülebilir. Bu yöntemle çekilecek diş sayısının nispeten daha az olması ve tedavi süresinin daha kısa olması hastaların tedaviye olan ilgisini de artırmaktadır.

Olgu Sunumu: Olgu 1: Alt ve üst anterior dişlerindeki çapraşıklık şikayeti ile gelen 18 yaşındaki kadın hastanın klinik muayenesinde alt çene anterior bölgede şiddetli yer darlığı problemi olduğu tespit edildi. Bukkal bölgede Sınıf I ilişkiye sahip hastanın alt sol lateral kesici dişi çekilerek sabit ortodontik tedavisi yapıldı.

Olgu 2: Sol alt kanin dişinin görünümü şikayeti ile gelen 17 yaşındaki kadın hastanın klinik muayenesinde alt çene anterior bölgede orta şiddetli yer darlığı problemi olduğu tespit edildi. Bukkal bölgede Sınıf I ilişkiyesahip hastanın alt sağ santral kesici dişi çekilerek sabit ortodontik tedavisi yapıldı.

Olgu 3: Alt anterior dişlerindeki çapraşıklık şikayeti ile gelen 18 yaşındaki kadın hastanın klinik muayenesinde alt çene anterior bölgede orta şiddetli yer darlığı problemi olduğu tespit edildi. Bukkal bölgede Sınıf I ilişkiye sahip hastanın alt sağ lateral kesici dişi çekilerek sabit ortodontik tedavisi yapıldı.

Sonuç: Sınıf I kapanışa sahip, alt çene anterior bölgede orta ve şiddetli yer darlığı olan hastalar alt tek keser diş çekimi yapılarak tedavi edilebilmektedir. Bu tedavi yöntemi ile kabul edilebilir fonksiyonel ve estetik sonuç elde edilirken tedavi süresinin kısa olması da önemli bir avantaj sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Anterior çapraşıklık,diş çekimi,sabit ortodontik tedavi*

Fixed Orthodontic Treatment with Lower Single Incisors Extraction:Case Series

Aim: Dental arch length discrepancies can be eliminated by tooth extraction. The most common method is the extraction of the four premolars. If the maxillary teeth are well aligned, extraction of the lower single incisor can be considered to correct the crowding in the lower anterior region. Relatively less number of extracted teeth and shorter treatment period also increases the interest of the patients in the treatment.

Case Report: Case 1: An 18-year-old female patient, who applied with the complaint of crowding in herlower and upper anterior teeth, had severe crowding in the anterior region of the mandible. Fixed orthodontic treatment was performed by extracting the lower left lateral incisor of the patient with Class I relationship in the buccal region.

Case 2:An 17-year-old female patient with the complaint of the appearance of the left lower canine tooth, had moderate crowding in the anterior mandible. Fixed orthodontic treatment was performed by extracting the lower right central incisor of the patient with Class I relationship in the buccal region.

Case 3:An 18-year-old female patient with crowding in the lower anterior teeth, had moderately severe crowding in the anterior mandible. Fixed orthodontic treatment was performed by extracting the lower right lateral incisor of the patient with Class I relationship in the buccal region.

Conclusion: Class I occlusion and moderate to severe crowding in the anterior mandible can be treated by extracting a single lower incisor. While obtaining acceptable functional and aesthetic results with this treatment method, the short treatment period provides an important advantage.

Keywords:*Anterior crowding,fixed orthodontictreatment,tooth extraction*

Sözlü

Madde Kaybı Fazla Olan Premolar Dişin Endokron Uygulaması ile Restorasyonu

Fikri ÖCAL[1], Burak DAYI[1]

[1]*İnonu University Faculty of Dentistry*
fikriocal@hotmail.com

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı madde kaybı fazla olan premolar dişin endokron uygulaması ile restorasyonunun yapım aşamalarının anlatılması ve takip sonucunun aktarılmasıdır.

Yöntem: 34 yaşındaki kadın hasta 15 numaralı dişindeki kırık şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik ve radyografik muayene sonrası kavitasyon üzerine doğru dişetinin büyüdüğü ve kanal tedavisinin yenilenmeye ihtiyacı olmadığı görüldü. Piezoelektrik cihazı (Elektro Mag M20-80, Türkiye) ile büyümüş dişeti uzaklaştırıldı. İndirekt restorasyon için preparasyon yapıldı. Ağız içi tarayıcı (Cerec Omnicam, ABD) ile tarama yapıldıktan sonra bilgisayar ortamında endokronun tasarımı yapıldı. Lava Ultimate A2 rezin blok (3M Espe, ABD) kazıma cihazına (Amanngirrbach Ceramill, Büyük Britanya) yerleştirilerek endokron elde edildi. Restorasyonun uyumluluğu kontrol edildikten sonra izolasyon sağlanarak preparasyon alanına 20 sn primer (GC, ABD) uygulamasının ardından bond (G-Premio Bond, ABD) uygulanıp 10 sn ışık tutuldu. Restoratif materyalin yüzeyi ise %37'lik ortofosforik asit (Scotchbond Universal Etchant, 3M ESPE, ABD) ve bond uygulanarak simantasyona hazır hale getirildi. Daha sonra dual cure (G-CEM LinkAce, Japonya) rezinsiman ile restorasyon simante edildi. Polisaj diskleri ile (OptiDisk, Kerr, ABD) polisajı sağlandı.

Bulgular: Endodontik tedavili premolar diş CAD-CAM sistemi kullanılarak elde edilen endokron ile başarılı bir şekilde restore edilmiştir. 2 ay sonra yapılan takipte diş çevresindeki enflamasyonlu periodontal dokuların iyileştiği ve dişin fonksiyonda olduğu görülmüştür.

Sonuç: Madde kaybı fazla olan kanal tedavili dişlerin CAD-CAM sistemi ile hazırlanan endokron uygulamaları ile restorasyonu tek seans da tamamlanabilen başarılı bir tedavi yöntemidir. Dezavantajı yüksek maliyetli olması iken zamandan kazanım ve estetik restorasyonlar elde edilmesi CAD-CAM yönteminin avantajları arasındadır.

Anahtar Kelimeler: *Endokron, premolar, indirekt restorasyon, CAD-CAM*

Restoratıon Of Premolar Teeth Wıth Loss Of Materıals WıthEndocrown Applıcatıon

Objective: The aim of this case report is to explain the construction stages of the restoration with endocronapplication of the premolar tooth with high substance loss and to convey the follow-up results.

Method: A 34-year-old female patient applied to our clinic with the complaint of a fracture in her #15 tooth.After the clinical and radiographic examination it was seen that the gingiva enlarged on the cavitation and the root canal treatment did not need to be renewed. The enlarged gingiva was removed with a piezoelectric device.Preparations were made for indirect restoration.After scanning with an intraoral scanner, the endocron was designed in a computer environment.Endocron was obtained by placing the A2 resin block in the scraping device.After checking thecompatibility of the restoration, isolation was ensured, and after 20 seconds of primer application on the preparation area, bond was applied and light was shed for 10 seconds.The surface of the restorative material was made ready for cementation by applying 37% orthophosphoric acid and bond.The restoration was then cemented with dual cure resin cement. Polishing was provided with polishing discs.

Results: In the follow-up after 2 months it was observed that the inflamed periodontal tissues around the tooth were healed and the tooth was in function.

Dıscussıon: It is a successful treatment method that can be completed in a single session with endocron applications prepared with the CAD-CAM system of root canal treated teeth with excessive substance loss.While the disadvantage is high cost, saving time and obtaining aesthetic restorations are among the advantages of the CAD-CAM method.

Keywords:*Endocrown, premolar, indirect restoration,CAD-CAM*

Diastemaların ve Şekil Bozukluklarının Direk Kompozit Rezin ile Restorasyonu (Olgu Sunumu)

Cansu DAĞDELEN, Mine Betül ÜÇTAŞLI, Sümeyye ÇOBAN
Gazi Üniversitesi Restoratif Diş Tedavisi
cansudagdelen@gazi.edu.tr

Özet: Diş Hekimliğinde estetik problemlerin büyük bir kısmını ön bölgede görülen renk, şekil, yapı ve konum bozuklukları oluşturmaktadır. Diastema dişlerin form ve şekillerindeki farklılıklardan, diş eksikliklerinden ya da diş arklarının boyutu ile dişlerin boyutları arasındaki uyumsuzluklardan kaynaklanmakta ve estetik sorunlara neden olmaktadır. Diastemalar; ortodontik, protetik ya da restoratif tedavilerle veya diastemanın şiddetine göre multidisipliner olarak tedavi edilmektedir. Kliniğimize 40 yaşında kadın hasta, eski restorasyonlarının form, şekil ve dişleri arasındaki boşluk şikayetleri nedeni ile başvurdu. Yapılan intraoral muayene sonucunda hastanın 11 nolu dişinin 21 nolu dişine göre mesiodistal boyutta 2 mm daha dar olduğu görüldü, 21 ve 22 nolu dişlerin mesialinde bulunan eski restorasyonunun renk ve form bozuklukları olduğu tespit edildi. 12, 21, 22 nolu dişlerin insizal kenarlarında aşınmalar gözlendi. 21 ve 22 nolu dişlerindeki bozuk formadaki ve renklenme bulunan eski kompozit rezin restorasyonlar uzaklaştırıldı. Takiben 12, 11, 21, 22 nolu dişlerin mine yüzeylerine 60 saniye süre ile %37'lik fosforik asit uygulandı. Pürüzlendirmeyi takiben mine yüzeyleri 60 saniye yıkandı ve 15 saniye hafif hava ile kurutuldu. Mine yüzeylerine iki aşamalı asitle pürüzlendirmeli adeziv sistem (Tetric N-Bond, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) uygulandı ve görünür ışık cihazı (Elipar Freelight 2, 3M ESPE St. Paul. MN, ABD) ile 10 saniye polimerize edildi. Silikon indeks yardımıyla nano-seramik kompozit rezin restoratif materyal (Specktra ST-HV,Dentsply Sirona, Amerika Birleşik Devletleri) kullanılarak restorasyon tamamlandı. Uygulama esnasında her kompozit tabakası 20 saniye görünür ışık ile polimerize edildi. Restorasyonların bitirme ve parlatma işlemleri aliminyum oksit bitirme ve parlatma diskleri (Optidisc, Kerr, Amerika Birleşik Devletleri) ile tamamlandı.

Anahtar Kelimeler: *Kompozit rezin, adeziv sistem,diastema*

Restoration of Diastemas and Deformities with Direct Composite Resin

Summary: Discoloration, form, structure and position disorders are the aesthetic problems in dentistry in anteriorregion. differences in the form and shape of the teeth, missing teeth, inconsistencies between the size of the dental arches and the dimensions of the teeth cause aesthetic problems like diastemas. Diastemas can be treated with orthodontic, prosthetic or restorative treatments or multidisciplinary according to the severity of diastema. A 40-year-old female patient admitted to our clinic with complaints of form and shape differences of her old fillings and gaps between her teeth. As a result of the intraoral examination, it was observed that the patient's tooth 11 was 2 mm narrower in mesiodistal size compared to tooth 21, and colour and form disorders were detected at the mesial side of the old restorations of teeth 21 and 22. Abrasions were observed on the incisal edges of teeth 12, 21, 22. The discoloured and deformed old composite resin restorations at the teeth 21 and 22 were removed. Subsequently, 37% phosphoric acid was applied for 60 seconds on the enamel surfaces of the teeth 12, 11, 21, 22. After roughening, the enamel surfaces were washed for 60 seconds and air-dried for 15 seconds. A two-step etch and rinse adhesive system (Tetric N-Bond, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) was applied to the enamel surfaces and cured for 10 seconds with a visible light curing unit (Elipar Freelight 2, 3M ESPE St. Paul. MN, USA). Teeth were restored with nano-ceramic composite resin restorative material (Specktra ST-HV,Dentsply Sirona, USA) with the help of silicon index method. each composite layer was polymerized for 20 seconds with a visible light curing unit. Restorations were finished and polished with aluminium oxide polishing and finishing discs (Optidisc, Kerr, USA).

Keywords: *Composite resin, adhesive system, diastema*

Maksillektomi Defektinin Obturatör Protez ile Rehabilitasyonu

Seda ÜSTÜN[1], Elif AYDOĞAN AYAZ[1]
[1]*Bursa Uludağ Üniversitesi Karadeniz Teknik Üniversitesi*
ustunseda@hotmail.com

Amaç: Aramany Sınıf III defektli hastanın, bukkal uzantılı bulb tasarımlı daimi obturatör ile rehabilitasyonu amaçlandı.

Yöntem: 65 yaşındaki hasta kliniğe çiğnemede zorluk, protezlerinde tutuculuk kaybı şikayetleri ile başvurdu.Anamnez ve intraoral muayenede; total dişsizlik, Aramany Sınıf III defekt, ağız açıklığında kısıtlılık (30mm) tespit edildi. Defekti kapatmak, oral bölgeyi nazal bölgeden ayırmak, çiğneme fonksiyonunu geri kazandırmak için açık boşluklu bulb dizaynına sahip akrilik üst tam protez planlandı. Defektin andırkat alanları spanç ile kapatıldı. Prefabrike kaşık ile hidrokolloid ölçü maddesi kullanılarak anatomik ölçü alındı. Otopolimerizan akrilik rezin ile kişisel kaşık yapıldı. Kerr patı ile kenarlar şekillendirildi ve hidrokolloid ölçü materyali ile ikinci ölçü tamamlandı. Ana model üzerinde defektin andırkat alanları mum ile kaplandı ve orta bölgesinde, tavanından tabanına kadar bir çekirdek yapıldı. Otopolimerizan akrilik rezin ile kaide plağı tasarlandı. Çeneler arası ilişki, tasarlanan üst çene kaide plağı ve klasik alt çene kaide plağı ile kaydedildi. Protez muflaya alınıp bitirildi. Uyumlaması yapılan protezin defekte bakan bulb kısmına yumuşak astar materyali uygulandı. Hasta 1, 3 ve 6 aylık kontrollerle takip edildi.

Bulgular: Maksilla defektli hastalarda ağız açıklığında kısıtlılık, oroantral ilişki, hipernazal konuşma ve çiğneme bozukluğu görülebilir.

Sonuç: Maksilla defektli hastaların etkin rehabilitasyonu için bulb dizaynı ile oral bölgeyi nazal bölgeden ayırmak ve defekti kapatmak önemlidir.

Anahtar Kelimeler:*obturatörler, maksillofasial protez, protez tasarımı*

Rehabilitation of Maxillectomy Defect with Obturator Prosthesis

Purpose: Rehabilitation of a patient with Aramany Class III defect by a bulb-designed permanent obturator with buccal extension was aimed.

Method: A 65-year-old patient applied to clinic with complaints of difficulty in chewing and loss of retention in her prosthesis. In anamnesis and intraoral examination; total edentulism, Aramany Class III defect, limitation in mouth opening (30 mm) were detected. In order to close defect, separate oral region fromnasal region, and restore chewing function, an acrylic upper full denture with open-cavity bulb design were planned. Undercut areas of defect were closed with sponge. Anatomical impression were taken using a prefabricated spoon and hydrocolloid impression material. Personal spoon was made with autopolymerized acrylic resin. Edges were shaped with Kerr paste and second impression was completed with hydrocolloid impression material. On the main model, undercut areas of defect were covered with wax and a core was made in middle region from ceiling to base. Base plate was designed with autopolymerized acrylic resin. The relationship between jaws was recorded with designed upper jaw and classical lower jaw base plates. Prosthesis was muffled and finished. Soft lining material was applied to bulb part of fitted prosthesis facing the defect. Patient was followed up at 1, 3, and 6 months.

Results: In patients with maxillary defect, limitation in mouth opening, oroantral relationship, hypernasal speech and chewing disorders can be seen.

Conclusion: For effective rehabilitation of patients with maxillary defect, it is important to separate oral region from nasal region and close defect with bulb design.

Keywords: *obturators, maxillofacial prosthesis, prosthesis design*

Sözlü

Amelogenezis İmperfektalı Bir Hastanın Ortodontik Tedavisi : Olgu Sunumu

Emire Aybüke ERDUR, Alparslan ESEN, Mehmet Esad GÜVEN, Ardagül DEMİR

Necmettin Erbakan Üniveristesi Diş Hekimliği Fakültesi
ardaguldemir@hotmail.com

Bu çalışmanın amacı sınıf III malokluzyona sahip olan, laterognatisi ve amelogenezis imperfektalı dişleri olan bir hastanın tedavi sonuçlarını sunmaktır. On yedi yaşındaki bayan hasta kliniğimize çenede eğrilik ve dişlerinin kötü görüntüsü şikayetiyle başvurmuştur.Yapılan klinik incelemeler sonucu hastanın düz profile sahip olduğu ve çene ucunun sağda olduğu görülmüştür.İntraoral muayenesine göre hastanın sağ tarafındaAngle sınıf I molar ilişkisi sol tarafında ise Angle sınıf III molar ilişkisi vardır.Üst orta hattı yerinde, alt ise 3 mm sağdadır. Ayrıca hastanın amelogenezis imperfektası ve polidiastemaları ile hem anterior hem de lateral açık kapanışı mevcuttur.Ortodonti , cerrahi ve protez bölümleri arasında yapılan konsültasyonlar sonucu hastanın mevcut laterognatisini düzeltmek amacıyla ortognatik cerrahi planlaması yapılmıştır.Estetik kaygılarla kliniğimize başvuran hastanın , uyguladığımız tedaviyle estetik kaygıları giderilmiş,ideal kapanış ilişkisi sağlanmıştır. The aim of this study is to present the treatment results of a patient with class III malocclusion, laterognathia and teeth with amelogenesis imperfecta. A 17-year-old female patient applied to our clinic with complaints of curvature of the jaw and badappearance of her teeth. As a result of the clinical examinations, it was seen that the patient had a straight profile and the chin was on the right. According to the intraoral examination, the patient has Angle class I molar relation on the right side and Angle class III molar relation on the left side. The upper midline is in place, the lower is 3 mm to the right. The patient has both anterior and lateral openbites with amelogenesis imperfecta and polydiastemas.As a result of the consultations between the orthodontics, surgery and prosthesis departments, orthognathic surgery was planned in order to correct the patients current laterognathia. The aesthetic concerns of the patient were relieved with the treatment and ideal occlusal relationship achieved.

Anahtar Kelimeler: *Amelogenezis imperfektalaterognati surgery first*

Sözlü

Reverse Headgear-RME Tedavisinde Kullanılan Farklı Genişletme Prosedürlerinin Dentoalveolar Etkilerinin Karşılaştırılması

Emire Aybüke ERDUR[1], Ahmet Ertan SOĞANCI[1], Şule Nur METLİ[1], Emine TÜRKHAN[1]
[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
emine.turkhan@erbakan.edu.tr

Amaç:Çalışmamızın amacı, maxiller darlık ve geriliğin birlikte görüldüğü hastalarda uygulanan tedavi protokolünün maxiller ve mandibular dentoalveolar yapılar üzerindeki etkilerinin incelenmesidir.

Gereç ve yöntem: Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı'nda tedavi edilen maksiller transversal yetmezlik ve maksiller retrüzyonlu 20 hasta (9 K, 11 E; ort. Yaş 12.2 + - 1.7) çalışmamıza dahil edildi.10 hasta Reverse headgear ve ALT-RAMEC (günde 2 tur) protokolü ile tedavi edilirken, diğer 10 hasta Reverse headgear ve RME (günde 1 tur) protokolü ile tedavi edildi.Hastaların tedavi öncesi (T0) ve sonrası (T1) ortodontik modelleri dijital platforma (DENTAURUM ORTHO-X Scan) aktarılarak çapraz ölçümler yapıldı. Dijital modellerde, maksilla ve mandibulada interkanin, interpremolar, intermolar mesafeler ve alveoler taban genişliği ve ark uzunluğu ölçüldü. İnterkanin genişliği, insizal kenardan ölçüldü ve interpremolar ve intermolar genişlikler, merkezi fossalardan ölçüldü. Alveolar taban genişliği, birinci molar dişin gingival sınırının 5 mm altında ölçüldü.

Bulgular: Çalışma sonuçlarımıza göre kronolojik yaş ve cinsiyet dağılımı değerlendirildiğinde gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark yoktu. Grup içi yapılan ölçümlerde, maksillada interkanin, interpremolar, intermolar ve alveolar taban genişliklerindeki artışlar istatistiksel olarak anlamlı bulunurken (p 0.05). Gruplar arası değerlendirmelerde anlamlı farklılık bulunmadı(p> 0.05).

Sonuçlar: Maksiller gerilikle birlikte darlığın gözlendiği durumlarda, her iki tedavi protokolü de etkin bulunmuş olup, yapılan tedaviler dentoalveolar yapılar üzerinde anlamlı fark oluşturmamıştır.

Comparison of Dentoalveolar Effect of Different Transverse Expansion Protocols used with the Reverse Headgear

Aim: The aim of our study is to examine the effects of the treatment protocol on maxillary and mandibular dentoalveolar changes of the patients characterized with transversal maxillary deficiency and maxiller retrusion. Materials and methods: 20 patients (9 F, 11 M; mean age 12.2+-1.7) with maxiller transversal defficiency and maxiller retrusion who were treated in Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Department of Orthodontics were included in our study.10 patients treated with reverse headgear and ALT-RAMEC(2 round per a day) protocol, the other 10 patients treated with reverse headgear and RME(1 round per a day) protocol. The patients before treatment (T0) and after treatment (T1) orthodontic models were transferred to digital platform (DENTAURUM ORTHO-X Scan) and cross measurements were made. In digital models, intercanine, interpremolar, intermolar distances and alveolar base width and arch length were measured in the maxilla and mandible. The width of the intercanine was measured from the incisal marjin, and the interpremolar and intermolar widths were measured from central fossa. The alveolar base's width was measured 5 mm below the gingival marjin of the first molar tooth.

Results: According to our study results, when the chronological age, gender distribution and initial values were evaluated, there was no statistically significant difference between the groups. In the measurements made within the group, the increases in the maxillary intercanine, interpremolar, intermolar and alveolar base widths were found to be statistically significant (p 0.05). There was no significant difference in the evaluations between the groups (p> 0.05).

Conclusion: In cases where was observed maxiller transversal deficiency with maxiller retrusion, both treatment protocols were found to be effective, and the treatments did not make any significant difference on dentoalveolar effect.

Anahtar Kelimeler: *Alt-Ramec,Dentoalveoler etki,Reverse Headgear,RmeAlt-Ramec,Dentoalveoler effect,Reverse Headgear,Rme*

Kırık Alet Bulunan İki Kanallı Alt Premolar Dişin Tedavisi

Özgen KIRMIZIBEKMEZ[1], Hakan ARSLAN[1]
[1]*Burhanoğlu Ağız ve Diş Sağlığı PolikliniğiİstanbulMedeniyet Üniversitesi*
ozggen@hotmail.com

Amaç: Alet kırılması kök kanal tedavisinde çok sık rastlanılan bir komplikasyondur. Birçok faktör alet kırılmasında rol oynayabilir. Alt premolar dişler nadiren birden fazla köke ve kanala sahiptir. Bu vakada alet kırığı ve iki köke sahip olan lezyonlu alt ikinci premolar dişin tedavisi için kliniğimize başvuran hastanın tedavisi anlatılmıştır. Olgu Sunumu: Kanal yenileme işlemi için kliniğimize başvuran hastamızın radyografisi incelendiğinde iki köke sahip ve bir kökünde alet kırıldığı, diğer kökünün ise doldurulmadığı görülmüştür. Hastaya olası komplikasyonlar anlatıldı ve onam alındı. Lokal anestezi uygulamasından sonra rubber dam izolasyonu yapıldı ve giriş kavitesi hazırlandı. Boş bırakılmış olan kanal bulundu ve doğruluğu 15 K eğesiyle periapikal radyografi altında onaylandı. 3. kanalın varlığından şüphelenildiği ve kırık aletin yerini tam olarak lokalize edebilmek için kavite geçici dolgu materyali ile kapatılarak konik ışınlı bilgisayarlı tomografi alındı. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi incelenmesi sonucunda 3. kanala rastlanmadı. Sonraki seansta rubber dam uygulanarak geçici dolgu materyali uzaklaştırıldı. Dental operasyon mikroskobu (Carl Zeiss OPMI Pico, Germany) ve ultrasonik cihaz (NSK Varios 970, Japan) kullanılarak lingualde kırılan alet çıkartıldı. Kök kanalları % 2.5 sodyum hipoklorit irrigasyonu altında Reciproc eğeleri (VDW, Munich, Germany) kullanılarak hazırlanmıştır. Daha sonra kanal, AH Plus ve guta-perka kullanılarak doldurulduu. Kaviteye bonding ajan uygulanıp 3M ESPE Z100(California;USA) A2 kompozit rezin ile restorasyonu sağlanmıştır. Ekstra kanallardan şüphelenildiğinde ve kırık alet çıkarılmasında konik ışınlı bilgisayarlı tomografi endodontide sıklıkla kullanılır.

Anahtar Kelimeler: *Endodonti, kanal tedavisi, kırık alet, ultrasonik.broken*

Treatment of the Lower Premolar Has Two Root Canal With Broken File

Aım: Instrument breakage is a very common complication in root canal treatment. Many factors can play a role in file breakage. Lower premolar teeth rarely have more than one root and canals. In this case, the treatment of the patient who applied to our clinic for the treatment of lower second premolar tooth with a lesion with a file fracture and two roots is described. CASE: When the radiography of our patient who referred to our clinic for retreatment was examined, it was observed that the tooth had two roots.The file was broken in one root and the other was unfilled. Possible complications were explained to the patient and consent was obtained. After local anesthesia application, rubber dam isolation was performed and the access cavity was prepared. The empty canal was found and its accuracy was confirmed under periapical radiography with a 15 K file. The existence of the third canal was suspected. Inorder to fully localize the location of the broken instrument, the cavity was closed with temporary filling material and conical beam computed tomography was taken. As a result of the cone beam computed tomography examination, the third channel was not found. In the next session, the temporary filling materialwas removed by under rubber dam. The broken instrument in the lingual was removed using a dental operation microscope and an ultrasonic device. The root canals were prepared using Reciproc instruments under 2.5% sodium hypochlorite irrigation.Then, the root canal was obturated with AH Plus and guta- percha. Bonding agent was applied to the cavity and restoration was achieved with 3M ESPE Z100 A2 composite resin.CBCT is often used in endodontics when extra canals are suspected and for removing broken instruments.

Keywords:*file,endodontic,root canal treatment,ultrasonic*

Peri-İmplantitis Vakalarında Uygulanan Er,Cr:YSGG Lazerin RANKL Ve OPG Düzeylerine Etkisi

Nazlı Zeynep ALPASLAN YAYLI

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
nzeynep_5@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, peri-implantitis vakalarında konvansiyonel cerrahi olmayan mekanik tedaviye (MT) ek olarak uygulanan erbiyum, krom katkılı: yitriyum skandiyum galyum garnet (Er,Cr:YSGG) lazerin, reseptör aktivatör nükleer faktör-kappa B (NF-kB) ligandı (RANKL) ve osteoprotegerin (OPG) düzeylerine etkisinin araştırılmasıdır.

Yöntem: Peri-implantitis teşhisi konulan 49 hasta randomize olarak iki tedavi grubuna ayrılmıştır. Kontrol grubuna yalnızca MT (n=26), çalışma grubuna ise MT' ye ek olarak Er,Cr:YSGG lazer (n=23) uygulanmıştır. Gingival indeks (Gİ), plak indeksi (Pİ), sondlamada kanama (SK), sondlanan cep deriniği (SCD), RANKL ve OPG düzeyleri başlangıçta (T0) ve tedaviden 6 ay sonra (T1) değerlendirilmiştir.

Bulgular: Tüm klinik parametrelerde her iki grupta da T1 zamanında T0' a göre istatistiksel olarak anlamlı azalma gözlenmiştir ($p<0.05$). SK' daki değişim Er,Cr:YSGG grubunda, kontrol grubuna göre anlamlışekilde fazladır ($p=0,046$). SCD parametresi Er,Cr:YSGG grubunda, kontrole göre daha fazla azalmagöstermiştir ($p=0,014$). RANKL düzeyi her iki grupta da T1 zamanında anlamlı azalma göstermiştir ($p<0,05$). RANKL düzeyinde Er,Cr:YSGG grubunda gözlenen değişim kontrole göre anlamlı şekilde fazladır($p=0,045$). OPG düzeyi T1 zamanında Er,Cr:YSGG grubunda istatistiksel olarak anlamlı şekilde artmıştır ($p<0,05$).

Sonuç: Bu çalışmanın limitasyonları dahilinde her iki yöntem de peri-implantitis yönetiminde başarılı iyileşme sağlamış; ancak Er,Cr:YSGG lazerin tedavi protokolüne eklenmesi bulguları iyileştirmiştir. Er,Cr:YSGG lazer peri-implantitis tedavisinde yardımcı olarak kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: *Anahtar Sözcükler: Er,Cr:YSGG Lazer, Peri-implantitis, RANKL, OPG*

The Effect of Er,Cr:YSGG Laser on RANKL and OPG Levels in Peri-implantitis Cases

Aim: The aim of this study was to investigate the effect of erbium, chromium-doped: yttrium, scandium, gallium, garnet (Er,Cr:YSGG) laser applied in addition to conventional non-surgical mechanical therapy (MT) on receptor activator of nuclear factor-kappa B (NF-kB) ligand (RANKL) and osteoprotegerin (OPG) levels in peri-implantitis cases.

Method: 49 patients diagnosed with peri-implantitis were randomly assigned to two treatment groups. The control group (n=26) only received MT and the trial group (n=23) received Er,Cr:YSGG laser in addition to MT. Gingival index (GI), plaque index (PI), bleeding on probing (BoP), probing pocket depth (PPD), RANKL and OPG levels were evaluated at baseline (T0) and 6 months after treatment (T1).

Results: A statistically significant decrease at T1 compared to T0 was observed in both groups in all clinical parameters ($p<0.05$). The change in BoP was significantly higher in the Er,Cr:YSGG group compared to thecontrol group ($p=0.046$). PPD parameter showed a greater reduction in Er,Cr:YSGG group compared to control ($p=0.014$). RANKL level showed a significant decrease at T1 in both groups ($p<0.05$). The change observed in the RANKL level in the Er,Cr:YSGG group was significantly higher than in the control ($p=0.045$). OPG level increased statistically significantly in Er,Cr:YSGG group at T1 ($p<0.05$).

Conclusion: Within the limitations of this study, both methods provided successful recovery in peri- implantitis management; however, addition of the Er,Cr:YSGG laser to the treatment protocol improved the findings. The Er,Cr:YSGG laser can be used as an aid in the treatment of peri-implantitis.

Keywords: *Er,Cr:YSGG Laser, Peri-implantitis, RANKL, OPG*

İskelet Sınıf II Malokluzyona Sahip Hastanın Mandibular İlerletme Cerrahisi ve Genioplasti ile Tedavisi:Vaka Sunumu

Emire Aybüke ERDUR[1], Şule Nur METLİ[1]

[1]*Necmettinn erbakan üniversitesi diş hekimliği fakültesi*
sule-n@hotmail.com

Giriş: Sınıf II malokluzyonun toplumunda görülme sıklığı oldukça yüksektir. Angle, Sınıf II maloklüzyonların görülme sıklığını %26,6 olarak belirtilmektedir.İskeletsel sınıf II malokluzyon mandibular retrognatizm ve/veya maksillanın vertikal ve sagital yönde aşırı gelişmesi sonucu görülebilir. McLain ve Profitt bu hastaların üçte birinde sınıf II malokluzyona mikrognatik veya retrognatik mandibulanın neden olduğunu belirtirler. Bu durumlarda erişkin hastalarda Sınıf II deformitelerin düzeltilmesi, cerrahi olarak mandibulanın ilerletilmesi veya maksillanın gömülmesi veya her ikisinin kombinasyonu şeklinde yapılır. İskelet anomalilerinin tedavisinde amaç, ortodonti ve ortognatik cerrahi kombinasyonu ile büyüme ve gelişimini tamamlamış hastalarda gerçekleştirilen iyi bir estetik, fonksiyon ve oklüzyon sağlamaktır. Bu olgu sunumunda mandibular retrognatiye bağlı sınıf II maloklüzyonlu erişkin bir hasta mandibular ilerletme ve genioplasti tedavisi ve sonuçları ile sunulmaktadır.

Birey ve Yöntem: Kliniğimize fonksiyonel ve estetik şikayetlerle başvuran 23 yaşındaki kadın hastanın klinik muayenesinde, hastanın konveks profile sahip olduğu ve dişsel olarak sağ ve sol tarafta sınıf II molar ve kanin ilişkisi olduğu görüldü. Hastanın 7 mm overjet ve 1 mm overbite ilişkisi vardır. Maksillada

10.5 mm yer darlığı ve mandibula 4,5 mm yer darlığı mevcuttur. Üst orta hat ortaoksal düzleme göre yerinde ve alt orta hat orta oksal düzleme göre 2 mm soldadır. Lateral radyografik muayenede mandibular retrognatiye bağlı iskeletsel sınıf II ilişki ve vertikal yönde gelişim potansiyeline sahip olduğu görüldü. Ortodontik tedavi sonrası hastaya ortognatik cerrahi önerildi ve hasta kabul etti. Tedavi planı sınıf II sabit ortodontik tedavi sonrası mandibular ilerletme şeklindedir. Damon 3MX braketler ile sabit tedavi yapılıp dişler seviyelendirildi ve mandibulanın anterior rotasyonu ile mandibula 7 mm ileri alındı ve 2 mm rotasyonuna karar verildi. Sabit ortodontik tedavi sonrası ortognatik cerrahi ile sınıf I ilişki sağlanmıştır. İdeal overjet ve overbite ilişkisi elde edildi. Çene ucunun belirginleşmesi için genioplasti önerilmiştir.

Sonuç: Büyümesini tamamlamış şiddetli mandibular retrognatiye bağlı sınıf II maloklüzyonun tedavisi ortognatik cerrahi ve genioplasti ile başarı bir şekilde gerçekleştirilmiştir. Ameliyat sonrası yumuşak ve sert dokularda meydana gelen değişiklikler tatmin edicidir.

Anahtar Kelimeler: *Class II, Mandibular Advancement Surgery , Genioplasti*

Sözlü

Sanal Gerçeklik ve Hipnoz Kullanarak Dental Deneyimleri İyileştirme

Ayşe TORAMAN
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Hamidiye Yerleşkesi Periodontoloji A.B.D.
draysetoraman@gmail.com

Diş tedavileri genellikle hastalarda ağrı ve endişeye neden olur. Hipnoz, hasta yönetiminde değerli bir tekniktir. Hipnoz diş hekimliğinde dental anksiyete, korku, işlem esnasında tükürük akışının kontrolü, protez ve ortodontik apareylere uyumun arttırılmasında kullanılmaktadır. Uygun vakalarda kullanımında gerekli lokal anestezi dozunun azaltılmasını sağlayabilir. Hatta hipnoz tek başına anestezi ve aneljezi sağlayabilir. Uygun eğitim ile diş hekimleri, hastalara, özellikle de diş kaygısı olan hastalara sunabilecekleri tedavi seçeneklerini genişletebilirler. Bunun yanında sanal gerçeklik (SG), dental prosedürler sırasında dikkatin dağılmasını sağlayabilen veya hastaları bu tür tedavileri almaya hazırlayabilen yeni bir prosedürdür. SG dikkat dağıtma ile özellikle kaygılı hastaların tedaviye uyumunu sağlamak için kullanılmaktadır. Ayrıca işlemler sırasında ve sonrasında tedavinin olumsuz deneyimlerinin hafızadaki canlılığını azaltarak korku ve kaygıyı azaltabilir. Bu makale, diş hekimliğinde hipnozun klinik kullanımlarına ilişkin bir literatür incelemesini sunmaktadır. Ayrıca, diş tedavileri sırasında hastaların anksiyete ve korku düzeylerini azaltmada SG teknolojisinin yararlı bir rol oynayıp oynamadığına dair görüşleri incelemektedir.

Anahtar Kelimeler: *Dental tedavi, hipnoz, sanal gerçeklik*

Improving Dental Experiences by Using Virtual Reality and Hypnosis

Dental treatments often cause pain and anxiety in patients. Hypnosis is a valuable technique in patient management. Hypnosis is used in dentistry for dental anxiety, fear, control of salivary flow during the procedure, and enhancing compliance with prosthesis and orthodontic appliances. In appropriate cases, it can reduce the required local anesthesia dose in its use. Even, anesthesia and analgesia can be obtained by hypnosis alone. With proper training, dentists can expand the treatment options they can offer to patients, particularly those with dental anxiety. Besides, virtual reality (VR) is a new procedure that can provide distraction during dental procedures or prepare patients to receive such treatments. VR is usedwith distraction to ensure compliance with treatment, especially in anxious patients. It can also reduce fear and anxiety by reducing the vividness of the negative experiences of the treatment in memory during and after the procedures. This paper presents a literature review of clinical uses of hypnosis in dentistry. It also examines whether VR technology plays a beneficial role in reducing the anxiety and fear levels of patients during dental treatments.

Keywords: *Dental treatments, hypnosis, virtual reality*

Hareketli Protez Kullanan Hastaların Hijyen Alışkanlıkları: Pilot Çalışma

Gülbahar ERDİNÇ

Karabük Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
gbaharerdinc@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı cinsiyet, yaş, eğitim durumu, gelir seviyesi, protez kullanım süresi ve hekim tarafından bilgilendirmenin olup olmaması ile protez hijyeni arasındaki ilişkinin değerlendirilmesidir.

Yöntem: Hastane bazlı bu kesitsel çalışma, hareketli protez kullanan 25 hastanın protezleri değerlendirilerek ve anket formu doldurmaları istenerek yapılmıştır. Ankette hastalara sosyodemografik özellikleri, hareketli protezler hakkında hijyen, tutum ve alışkanlıkları hakkında sorular yöneltilmiştir.

Bulgular: Çalışmaya yaş ortalaması 72 olan 13 kadın (%52) ve 12 erkek (%48) hasta katılmıştır, ortalama protez kullanım süresi 17,3 yıldır. Katılımcıların %56'sının protezlerini her zaman çıkardığı, %12 sinin ise hiçbir zaman protezlerini çıkarmadıkları öğrenilmiştir. Katılımcıların büyük çoğunluğu (%64) protezlerini yalnızca yıkayarak temizlediğini ve dezenfekte etmek için herhangi bir ajan kullanmadığını (%28) bildirmiştir. Katılımcıların protezleri değerlendirildiğinde %28'inin protezinin çok kirli olduğu tespit edilmiştir.

Sonuç: Bu çalışma hareketli protez kullanan hastaların yeterli protez hijyenine sahip olmadığını ortayakoymuştur. Hastalar protez hijyeni konusunda daha çok bilgilendirilmeli, motive edilmeli ve kontrol seanslarıile de hem protez hijyeni hem de ağız içi mukozanın sağlığı değerlendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Protez Kullanımı, Ağız Hijyeni, Anket*

HygIene HabIts of PatIents UsIng Removable ProsthesIs: A PIlot Study

Purpose: The aim of this study is to evaluate the relationship between gender, age, education level, incomelevel, duration of prosthesis use, and whether there is information by the physician and prosthesis hygiene.

Method: This hospital-based cross-sectional study was conducted by evaluating the prostheses of 25patients using removable prostheses and asking them to fill out a questionnaire. In the questionnaire, patients were asked questions about their sociodemographic characteristics, hygiene, attitudes, and habits about removable prostheses.

Results: Thirteen female (52%) and 12 male (48%) patients with a mean age of 72 years participated in the study, with a mean prosthesis usage period of 17.3 years. It was learned that 56% of the participants always remove their dentures, while 12% never remove their dentures. The vast majority of the participants (64%) reported that they cleaned their dentures only by washing and did not use any agents to disinfect them (28%). When the prostheses of the participants were evaluated, it was determined that the prosthesis of 28% was very dirty.

Conclusion: This study revealed that patients using removable prostheses do not have adequate prosthetichygiene. Patients should be more informed and motivated about prosthetic hygiene, and both prosthetic hygiene and the health of the oral mucosa should be evaluated with control sessions.

Keywords: *ProsthesisUse, Oral Hygiene, Questionnaire*

Bir Anket Çalışması: Diş Hekimlerinin Endodontik Tedavi Sonrası Restorasyon Seçimleri

Begüm CÖMERT[1], Sıla Nur USTA[1], Ayhan EYMİRLİ[1]

[1]*Hacettepe Üniversitesi*
begumcomert.bmcm@gmail.com

Konu: Bu çalışma, ülke çapında bir anket çalışması ile diş hekimlerinin endodontik tedavi sonrası restorasyonlar konusundaki eğilimlerini değerlendirmeyi amaçlamaktadır.

Gereç ve yöntem: Hazırlanan anket, Türk Diş Hekimleri Birliği veri tabanında kayıtlı olan tüm diş hekimlerine elektronik ortamda e-posta aracılığıyla iletilmiştir. Veriler, ki-kare testi ve ordinal lojistik regresyon analizi kullanılarak p=0.05 anlamlılık düzeyinde analiz edilmiştir.

Bulgular: Çalışmaya Türk Diş Hekimleri Birliği veri tabanında kayıtlı 20.564 hekimden 1093 'ü katılmıştır ve anketin yanıtlanma oranı %5,3' tür. Katılımcıların çoğu genel diş hekimi (%71) iken %6' sının endodontist ve %9' unun protetik diş tedavisi uzmanı olduğu görülmüştür. Endodontik tedavi sonrası yapılacak restorasyon seçimi için en etkili faktörün kalan diş yapısı (%87) olduğu belirtilmiştir. Katılımcıların yarısının (%52) endodontik tedavi sonrası restorasyonlar için kompozit rezinleri tercih ettiği görülmüştür. Dişe uygulanacak post tipinde işlev (%32) ve uygulama kolaylığı (%29) en etkili faktörler olarak belirtilmiştir. Endodontik tedavi sonrası post kullanımının; endodontistlerde, genel diş hekimleri ve diğer uzmanlıktaki diş hekimlerine göre daha sıklıkla tercih edildiği görülmüştür. 20 yıldan fazla klinik deneyimi olan diş hekimlerinin, 5 yıldan az klinik deneyimi olanlara göre 1,6 kat daha az post kullandığı görülmüştür (p=0,004). Postlar üniversite hastanelerinde özel kliniklere göre 1,7 kat daha az kullanılmaktadır (p=0,043). Katılımcıların yarısından fazlası (%56) fiber post tercih ettiğini belirtmiştir. Post-endodontik restorasyonlardakarşılaşılan en yaygın sorunun ise (%69) koronal kırık olduğu görülmüştür.

Sonuçlar: Endodontik tedavi sonrası en sık tercih edilen restorasyon materyalleri kompozit rezinler ve fiber postlardır.

Anahtar kelimeler: *Kompozit rezin, post, post- endodontik restorasyon, anket*

Patterns of Post- Endodontic Restoration: a Nationwide Survey of Dentists

Objectives: This study aimed to evaluate the trends of dentists about post-endodontic restorations via a nationwide survey study.

Materials and methods: The survey was electronically delivered to the dentists registered in the database ofthe Turkish Dental Association. Data were analysed using by chi-square test and ordinal logistic regression analysis at the significance level of 0.05.

Results: A total of 1093 surveys from 20.564 were collected with the response rate of 5.3%. Most of the participants were general dental practitioners (71%) while only 6% were endodontists and 9% were prosthodontists. The remaining tooth structure (87%) was the most influential factor in post-endodontic restoration strategy. Half of the participants (52%) preferred composite resins for post-endodontic restorations. Function (32%) and ease of application (29%) were the most influential factors in post type. Usage of posts were less frequent amongst prosthodontists (p<0.001), periodontists (p=0.001), and general dental practitioners (p=0.004) compared to endodontists. participants with clinical experience of more than 20 years used posts 1.6 times less than those with a clinical experience of fewer than 5 years (p=0.004). Posts were used 1.7 times less in university hospitals than private clinics (p=0.043). More than half of the participants (56%) utilized fiber posts. Coronal fracture was the most common problem (69%) encountered with post-endodontic restorations.

Conclusions: Composite resins and fiber posts were the most common preference in post-endodontic restoration.

Keywords: *Composite resin, post, post-endodontic restoration, survey*

COVID-19 Pandemisi Bireylerin Dental Anksiyete Düzeylerini Etkiledi Mi?

Berke BERBEROĞLU, Nagihan KOÇ, Hatice BOYACIOĞLU, Gökçen AKÇİÇEK, Şeyda İRİAĞAÇ, ÖzlemBüşra DOĞAN, Ayfer ÖZGÜVEN, Hatice Yağmur ZENGİN, Sema DURAL, Nihal AVCU

Hacettepe Üniversitesi
brkbrbrgl@gmail.com

Amaç: Hastaların geliş nedenlerinin, dental anksiyete düzeylerinin, COVID-19 korku ve kontrol algılarının değerlendirilmesidir.

Yöntem: 844 kadın ve 595 erkek toplam 1439 birey dahil edilmiştir. Katılımcıların demografik, dental ve tıbbi bilgilerinin alınmasını takiben; ağrı düzeylerinin belirlenmesi için Görsel Ağrı Skalası kullanılmıştır. Dental anksiyetelerinin belirlenmesi için Modifiye Dental Anksiyete Skalası (MDAS) ve araştırmacılar tarafından oluşturulan COVID-19 korku ve kontrol algısı ile ilgili sorular sorulmuştur. Ki-kare testi kullanılmıştır.

Bulgular: Katılımcıların başvuru nedenleri arasında ağrı şikâyeti %47,5 ile ilk sırada yer almaktadır. Bunu kırık diş (%14,8), apse (%13,7) ve diş çekimi (%12,9) takip etmektedir. Görsel Ağrı Skalası sonuçlarına göre katılımcıların yarısından fazlası (%51,29) şiddetli ağrı şikâyetiyle başvurmuştur. 74 (%5,1) bireyde dental anksiyete (MDAS19) saptanmıştır. Bu durum kadınlarda ve şiddetli ağrı düzeyi ile başvuran katılımcılarda istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek olduğu gözlenmiştir. COVID-19 korku ve kontrol algısı ile ilgili tüm anket sorularında "Kesinlikle katılıyorum" seçme oranı yüksek dental anksiyetesi olan bireylerde daha yüksektir ($p<0,001$).

Sonuç: Pandemi döneminde diş kliniklerine başvurma konusunda dental anksiyetesi olan bireylerin olmayanlara oranla daha endişeli olduğu görülmüştür. Benzer sonuçlar bireylerin COVID-19 korku vekontrol algısı ile ilgili sorulara verdikleri yanıtlarda da gözlenmiştir. Bu sonuçlar doğrultusunda uygundavranış yönetimi teknikleri ve diş sağlığı eğitim programlarının uygulanmasının yanı sıra gerekli koruyucu düzenlemelerin yapılmasının, pandemi döneminde tedavi için başvuran hastaların anksiyete düzeylerinin azaltılmasında etkili olacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Anksiyete, COVID-19, dental anksiyete*

Has COVID-19 Pandemic Affected Dental Anxiety Levels of İndividuals?

Objectıve: The reasons for the arrival of patients, dental anxiety levels, COVID-19 fear and control perceptions are evaluated

Method: A total of 1439 individuals, 844 women and 595 men were included. After receiving demographic, dental and medical information of the participants; The Visual Pain Scale was used to determine pain levels. In order to determine dental anxiety, the Modified Dental Anxiety Scale (MDAS) and the COVID-19 fear and control perception questions created by the researchers were asked. Chi-square test was used.

Results: Among the reasons for the participants' application, pain complaint is first with 47.5%. This is followed by broken teeth (14.8%), abscess (13.7%) and tooth extraction (12.9%). According to the Visual Pain Scale results, more than half of the participants (51.29%) presented with severe pain. Dental anxiety (MDAS≥19) was detected in 74 (5.1%) individuals. It was statistically significantly higher in women and participants presenting with severe pain. The rate of choosing "I absolutely agree" ın all survey questions of COVID-19 fear and control perception was higher in individuals with high dental anxiety($p<0,001$).

Conclusıon: Individuals with dental anxiety are more anxious about applying to dental clinics during the pandemic than those who do not. Similar results were observed in individuals' responses to questions about COVID-19 fear and control perception. Results suggest that implementation of proper behavior management techniques and dental health education programs along with the arrangement of protective measures may become important in decreasing anxiety levels of the patients applying for dental treatment during the pandemic.

Keywords:*Anxiety, COVID-19, dental anxiety*

Sözlü

Relationship of Periodontal Disease and Oral Health-Related Quality of Life

Bilge KARCI

Alanya Alaaddin Keykubat University
bilge0013@hotmail.com

Aim: The aim of this study was to investigate the impact of periodontal disease on the domains of oral health-related quality of life (OHRQoL) of adults.

Material Method: Fourty systemically healthy individuals aged ≥18 years referred to a Periodontology Department were included in the study. The OHIP-14 scale and survey were applied to identify socio- demographic characteristics, oral hygiene characteristics and oral hygiene consciousness levels. Three groups were established based on periodontal status (periodontally healthy, gingivitis and periodontitis) determined using periodontal indexes, and the relationship between the above-mentioned factors and periodontal status with quality of life was assessed.

Result: OHIP-14 scores were higher in the gingivitis and peridontitis groups compared to the periodontally healthy group ($p<0.05$). Although the total OHIP-14 scores were higher in individuals with periodontitis than individuals with gingivitis, there was no statistically significant difference between the gingivitis and periodontitis groups ($p > 0.05$). Periodontitis group had a significantly higher prevalence of functional limitation, physical pain, and social disability than periodontally healthy individuals.

Conclusion: This study showed that periodontal disease is significantly associated with oral health-related quality of life domains.

Anahtar Kelimeler: *OHIP-14; quality of life; periodontal diseases*

Periodontal Hastalık ve Ağız Sağlığı ile İlgili Yaşam Kalitesi Arasındaki İlişki

Amaç: Bu çalışmanın amacı, periodontal hastalığın yetişkinlerin ağız sağlığı ile ilgili yaşam kalitesi (OHRQoL) üzerindeki etkisini araştırmaktır.

Yöntem: Periodontoloji Anabilim Dalı'na gelen 18 yaş ve üzeri, sistemik olarak sağlıklı 40 birey çalışmaya dahil edildi. Sosyodemografik özellikleri, ağız hijyeni özellikleri ve ağız hijyeni bilinç düzeylerini belirlemek için anket ve OHIP-14 ölçeği uygulandı. Periodontal indeksler kullanılarak belirlenen periodontal durum için (periodontal olarak sağlıklı, gingivitis ve periodontitis) üç grup oluşturuldu ve belirtilen faktörlerin periodontal durum ile yaşam kalitesi arasındaki ilişkisi değerlendirildi.

Bulgular: OHIP-14 skorları periodontal olarak sağlıklı gruba göre gingivitis ve peridontitis grubunda daha yüksekti ($p<0.05$). Periodontitisli bireylerde toplam OHIP-14 skorları gingivitisli bireylerden daha yüksek olmasına rağmen, gingivitis ve periodontitis grupları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark yoktu ($p>0.05$). Periodontitisli bireyler, periodontal olarak sağlıklı bireylere göre fonksiyonel kısıtlılık, fiziksel ağrı ve sosyal kısıtlılık açısından önemli ölçüde daha yüksek prevalansa sahipti.

Sonuç: Bu çalışma periodontal hastalığın ağız sağlığı ile ilgili yaşam kalitesi alanlarıyla önemli ölçüde ilişkili olduğunu göstermiştir.

Keywords: *OHIP-14; yaşam kalitesi; periodontal hastalık*

Sözlü

Diş Hekimliği Öğrencilerinin Uygulama Derslerindeki Başarısının Farklı Eğitim Metodlarında Karşılaştırılması

Zeynep Gökçe BAĞLAN[1], Şevki ÇINAR[1], Bike ALTAN[1]

[1]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi*
gokcegunes93@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı öğrencilere verilen uygulama ödevlerinin, öğrencilerde oluşturduğu sorumluluk bilincinin online ve yüz yüze eğitimde karşılaştırılması ve öğrencilerin bu ödevlerdeki başarı düzeylerinin kıyaslanmasıdır.

Yöntem: Çalışma, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Diş Hekimliği Fakültesi 2. Sınıf öğrencilerineyönlendirilen online anket ile gerçekleştirildi. 97 öğrencinin katıldığı anket, iki sorudan oluşup, online eğitim ve yüz yüze eğitim dönemlerinde iki aşamalı olarak uygulandı. Ankette öğrencilerin verilen ödevi kaçıncı günde yapmaya başladığı sorgulandı. Ayrıca teslim edilen ödevin, öğrencinin yaptığı kaçıncı deneme olduğu soruldu. Öğrencilerin ödevlerden aldığı puanlar analiz edildi. Analizler SPSS 25.0 paket programı ileyapıldı.

Bulgular: Geçme notunun 50 olarak belirlendiği uygulamalı derste öğrencilerin not ortalaması online ve yüz yüze eğitim döneminde sırasıyla 79 ve 65'tir. Sonuçlar incelendiğinde online ödevin başarı düzeyi yüz yüze eğitim sürecinde verilen ödevden daha yüksek seviyede olduğu görülmüştür($p=0,01$). Ancak dersi geçme başarısında benzerlik vardır($p=0.96$). Online ve yüz yüze eğitimde verilen ödevlere başlama günü ile ödev başarısı arasında anlamlı düzeyde bir ilişki olduğu tespit edilmiştir. Ödeve 5. gün ve sonrasında başlayan katılımcıların başarı düzeylerinin diğer katılımcılara göre daha düşük olduğu tespit edilmiştir ($p=0,01$, $p<0,05$). Online ve yüz yüze eğitimde verilen ödevi teslim ederken yapılan deneme sayısı ile ödev başarısı arasında anlamlı düzeyde bir ilişki olduğu tespit edilmiştir. Tek denemede teslim eden katılımcıların başarı düzeylerinin diğer katılımcılara göre daha düşük olduğu tespit edilmiştir ($p=0,01$, $p<0,05$).

Sonuç: Protetik diş tedavisi uygulama derslerinde başarı düzeyinin öncelikle öğrencinin sorumluluk bilinci ile ilgili olduğu, online ve yüz yüze eğitimin bu durumda birinci kriter olmadığı gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Online, yüz yüze, uygulama dersi, anket*

ComparIson of DentIstry Students' Success In PrEclInIcal Courses IN OnlIne and Face-to-face EducatIon

Purpose: The purpose of this study is to compare the awareness of responsibility created by the practice assignments given to the students in online and face-to-face education.

Method: The study was carried out with an online survey directed to the 2nd year students of the Hamidiye Dentistry Faculty of Sağlık Bilimleri University. The survey, in which 97 participated, consisted of two questions and was applied in two stages during online and face-to-face education. In the survey, it was questioned on which day the students started to do the homework. Also, the submitted assignment was asked how many attempts the student made. The scores of the students were analyzed. Analyzes were made with the SPSS 25.0 package program.

Results: The grade point average of the students in the course, where the passing grade was 50, is 79 and 65 in the online and face-to-face education, respectively. When the results were examined, it was seen that the success level of the online homework was higher than the face-to-face education homework ($p=0.01$). However, there is a similarity in passing the course ($p=0.96$). In online and face-to-face education, there is a significant relationship between the homework starting day and its success. The success levels of the participants who started the homework on the 5th day or later were lower than the other participants ($p=0.01$, $p<0.05$). In online and face-to-face education, there is a significant relationship between the number of attempts and the success of the homework. It was determined that the success levels of the participants who delivered homework in their first attempt were lower than the other participants ($p=0.01$, $p<0.05$).

Conclusion: It has been observed that the level of success in prosthetic dental treatment practice courses isprimarily related to the student's sense of responsibility, and online or face-to-face education is not the determining criterion in this case.

Keywords: *Online, face-to-face, preclinic, survey*

Ortognatik Cerrahi Sırasında İntraoperatif Analjezik Olarak Uygulanan Tenoksikam ve Parasetamolün Postoperatif Ağrı Üzerine Etkisinin Retrospektif Değerlendirilmesi

Zeynep Büşra DÜZENLİ, Burcu GÜRSOYTRAK, Özlem KOCATÜRK
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı
duzenlizeynep@gmail.com

Amaç: Ortognatik cerrahi ile oluşan postoperatif ağrı hasta konforunu önemli ölçüde etkilemektedir. Postoperatif ağrının giderilmesi amacıyla non-steroid antiinflamatuar ilaçlar, kortikosteroidler ve opioid analjezikler kullanılabilmektedir. Bu çalışmanın amacı, ortognatik cerrahi sırasında intraoperatif olarak uygulanan tenoksikam ve parasetamolün ağrı üzerine etkisini retrospektif değerlendirmektir.

Gereç ve yöntem: Belirlenen kriterlere uygun 63 dosya verisi ile çalışma gerçekleştirildi. Postoperatif ağrı kontrolü için, uygulanan analjezik türlerine göre hastalar iki gruba ayrıldı. Tenoksikam 20 mg (35 hasta)veya parasetamol 10 mg/kg (28 hasta) ekstübe edilmeden IV olarak uygulanan hastalar çalışmaya dahil edildi. Postoperatif dönemdeki saatlik takiplerde VAS verilerinden 0, 1, 3, 6, 12, 24, 36 ve 48. saatteki değerler ile bulantı kusma varlığı ve opioid analjezik ihtiyacı kaydedilen dosyalardaki veriler değerlendirildi. Bulgular: Tenoksikam grubu ve parasetamol grubu arasında postoperatif saatlik takiplerde VAS değerleriarasında istatiksel olarak anlamlı fark bulunmadı. Tenoksikam grubunda bulantı ve kusma parasetamol grubundan daha yüksek görülürken istatiksel olarak anlamlı bir fark gözlenmedi. Ek opioid gereksinimlerinde de tenoksikam grubu ile parasetamol grubu arasında anlamlı bir fark bulunamadı.

Sonuç: Ortognatik cerrahi geçiren hastalarda intraoperatif tenoksikam uygulaması ile parasetamol uygulaması karşılaştırıldığında, tenoksikam grubu hastalarında daha düşük VAS skorlarının gözlendiği ve analjezik etkinliğin yeterli olduğu tespit edilmiş, ancak istatiksel olarak anlamlı bir fark bulunamamıştır. Benzer şekilde bulantı kusma varlığı ile ek opioid gereksinimi arasında da istatiksel olarak yakın sonuçlar edildi.

Anahtar Kelimeler: *Ağrı, Ortognatik Cerrahi, Analjezi*

Retrospectıve Evaluatıon of The Effect of Intraoperatıve Tenoxıcam and Paracetamol on Postoperatıve Paın Durıng Orthognathıc Surgery

Objective: Postoperative pain caused by orthognathic surgery significantly affects patient comfort. Non- steroidal anti-inflammatory drugs, corticosteroids and opioid analgesics can be used to relieve postoperative pain. The aim of this study is to retrospectively evaluate the effect of tenoxicam andparacetamol administered intraoperatively during orthognathic surgery on postoperative pain.

Materials and Methods: The study was carried out with 63 files in accordance with the determined criteria. For postoperative pain control, patients were divided into two groups according to the types of analgesics administered. Patients who were administered tenoxicam 20 mg (35 patients) or paracetamol 10 mg/kg (28 patients) IV without extubating were included in the study. In the follow-ups in the postoperative period, the values at 0, 1, 3, 6, 12, 24, 36 and 48 hours from the VAS data, the presence of nausea and vomiting and the need for opioid analgesic were evaluated in the files recorded.

Results: There was no statistically significant difference in VAS values between the tenoxicam group and the paracetamol group in the postoperative follow-up. Nausea and vomiting were higher in the tenoxicam group than in the paracetamol group, but no statistically significant difference was observed. also found no significant difference in rescue opioid requirements.

Conclusion: When intraoperative tenoxicam administration and paracetamol administration were compared in patients undergoing orthognathic surgery, lower VAS scores were observed and analgesic efficacy was found to be sufficient in patients in the tenoxicam group, but no statistically significant difference was found. Similarly, statistically close results were found between the presence of nausea and vomiting and the need for rescue opioids.

Keywords:*Pain, Orthognathic Surgery, Analgesia*

Amelogenesis Imperfecta: İki Olgu Sunumu ve Derleme

Burcu DUMAN

Özel
dt.burcuduman91@gmail.com

Amaç: Amelogenesis Imperfecta (AI), süt ve daimi dişlerde mine kusurlarını içeren X'e bağlı kalıtsal bir hastalıktır. Mine matriks proteinlerini kodlayan genlerdeki problemlerden kaynaklanmaktadır. AI, çocuklarlarda hassasiyet ve estetik olmak üzere bir çok probleme yol açar. Bu sunumun amacı, dişlerinde AI bulunan iki kardeşin vaka sunumu ile AI ve problemlerini ele almaktır.

Bulgular: Olgu sunumu 1: Çene yapısındaki bozukluk nedeniyle kliniğe başvuran 7 yaşındaki kadın hastanın yapılan oral muayenesinde süt ve daimi dişlerinde AI bulunduğu, daimi dişlerinde hipodonti olduğu, bazı dişlerin amorf yapıda olduğu ayrıca Class III kapanışı sahip olduğu görülmüştür. Hastanın ciddi estetik ve hassasiyet şikayeti bulunmaktadır. **Olgu Sunumu** 2: 6 yaşındaki küçük kız kardeşin oral muayenesinde süt dişlerinde AI bulunduğu görülmüştür. Karışık dişlenme dönemindeki hastanın daimi dişlerinde AI ve kardeşinin aksine hipodonti olmadığı ve Class I kapanış ilişkisi bulunduğu tespit edilmiştir. Sonuç: AI'lı hastaların estetik ve fonksiyonel şikayetlerinin tedavisinde; hastanın yaşı, bozukluğun tipi ve şiddeti ve hastanın ağız sağlığı ve eşlik eden diğer anomalilerin etkisi büyüktür. Uzun ve karmaşık bir tedavi protokolü içerir. AI'lı çocuklarda erken teşhis, önleyici tedavi ile beraber zirkon ve paslanmaz çelikkronlar ile estetik ve fonksiyonun sağlanmasına yardımcı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Amelogenezis imperfecta, süt diş, kalıcı diş

Amelogenesis Imperfecta: Two Case Reports and Review

Aim: Amelogenesis Imperfecta (AI) is an X-linked inherited disease involving enamel defects in primary andpermanent teeth. It is caused by problems in the genes encoding enamel matrix proteins. AI causes many problems in children, including sensitivity and aesthetics. The purpose of this presentation is to present the case of two siblings with AI in their teeth and to discuss AI and its problems.

Results: Case Report 1: In the oral examination of a 7-year-old female patient who applied to the clinic due to a deformity in the jaw structure, it was observed that she had AI in her primary and permanent teeth, hypodontia in her permanent teeth, some teeth were amorphous and also had Class III bite. The patient has serious aesthetic and sensitivity complaints. Case Report 2: In the oral examination of the 6-year-old younger sister, AI was found in her primary teeth. It was determined that there was no AI and hypodontia in the permanent teeth of the patient in mixed dentition and there was a Class I occlusion relationship.

Conclusion: In the treatment of aesthetic and functional complaints of patients with AI; The age of thepatient, the type and severity of the disorder, the oral health of the patient and other accompanying anomalies have a great impact. It includes a long and complex treatment protocol. Early diagnosis and preventive treatment in children with AI will help ensure aesthetics and function with zirconia and stainless steel crowns.

Keywords: *Amelogenezis imperfecta, primary tooth, permanenttooth*

Ağız Bakımının ve Sigara Kullanımın Doğal Diş Rengine Etkisinin Değerlendirilmesi

Muhammet FİDAN, Makbule Tuğba TUNÇDEMİR
Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
muhammetfidan93@gmail.com

Amaç: Sigara kullanımı ve ağız bakım alışkanlıklarının iyi olmaması dişlerde dışsal renklenmelere neden olabilmektedir. Çalışmanın amacı; ağız bakım alışkanlıklarının ve sigara kullanımının doğal diş rengine etkisini değerlendirmektir.

Yöntem: Çalışmaya gönüllü 18-45 yaş aralığında 169 kişi (109 kadın, 60 erkek) katıldı. Anket sorularını dolduran bireylerin digital renk ölçüm cihazıyla maksiller sağ veya sol ön kesici, yan kesici ve kanin dişlerinin orta üçlülerinden renk değerleri ve görsel muayene ile ortalama plak indeksleri (PI) ölçüldü. One- way ANOVA, t testi, ki-kare, korelasyon analizleri ve Bonferroni testleri kullanılarak istatistiksel analizyapıldı ($p<0.05$).

Bulgular: Sigara kullanımı ve renk değerleri (L, a, b) arasında direkt bir ilişki bulunmadı ($p>0.05$). Sigara kullanımı arttıkça PI değerinin arttığı tespit edildi ($p= 0.011$ $r= 0.196$). PI'nin artması L değerini düşürdü ($p= 0.002$; $r=-0.239$). Yaşın artması ile L değerinin azaldığı, dolayısıyla dişlerin daha koyu göründüğü tespit edildi ($p= 0.002$; $r=-0.235$). Kadınlarda L değeri erkeklere göre daha yüksek bulundu ($p=0.000$). Bireyin yaşı arttıkça fırçalama sıklığı düşmekte ($p=0.001$; $r=-0.246$) ve PI artmaktadır ($p=0.003$; $r=0.226$). Renkli içecekleri kullanım sıklığı arttıkça L değerleri düşmektedir ($p=0.034$; $r=-0.163$). Bireylerin eğitim düzeyi arttıkça L değerleri artmaktadır. ($p=0.013$; $r=0.190$).

Sonuç: Yaşın artması ve fırçalama sıklığının azalması, PI değerinin artmasına ve L değerinin azalmasına neden olmaktadır. L değerinin azalması a, b değerlerini arttırmaktadır. Bu da dişlerin daha koyu algılanmasına neden olmaktadır. Ağız bakımına özen gösterilmesi dişlerin renginin daha parlak ve açık görünmesine katkı sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Ağız hijyeni, Sigara, Dişte renk değişikliği*

Evaluation of the Effects of Smoking and Oral Care on Natural Tooth Color

Aim: Smoking and poor oral care habits can cause external discoloration of the teeth. The aim of the study is to evaluate the effect of oral care habits and smoking on natural tooth color.

Method: 169 volunteers (109 females, 60 males) between the ages of 18-45 were participated in the study. The color values of the middle thirds of the maxillary right or left anterior incisor, lateral incisor and canine teeth were measured with a digital color measuring device and mean plaque index (PI) was measured by visual examination Statistical analysis was performed by using one-way ANOVA, t-test, chi-square, correlation analysis and Bonferroni tests ($p<0.05$).

Results: There was no direct relation between smoking and color values (L, a, b) ($p>0.05$). It was determined that the PI value increased with the increase in smoking ($p= 0.011$ $r= 0.196$). The increase in the PI value had an effect by decreasing the L value. ($p= 0.002$; $r=-0.239$). It was determined that the L value decreased with increasing age, thus the teeth appeared darker ($p= 0.002$; $r=-0.235$). L value was found to be higher in females than in males ($p=0.000$). It was found that brushing frequency decreased ($p=0.001$; $r=-0.246$ and PI increased ($p=0.003$; $r=0.226$) with increasing age of the volunteers. The increasein the frequency of use of colored beverages decreased the L values ($p=0.034$; $r=-0.163$). The increase in the education level of the volunteers also increased the L values ($p=0.013$; $r=0.190$).

Conclusion: Increasing age and decreasing brushing frequency cause an increase in the PI value and a decrease in the L value. A decrease in the L value causes an increase in a and b values, which causes the teeth to be perceived darker. Taking care of oral care contributes to the color of the teeth appearing brighter and lighter.

Keywords: *Tooth Discoloration; Oral Hygiene; Smoke*

Sözlü

Maloklüzyon ve Ağız Sağlığı ile Yaşam Kalitesi

Refika TOPAL
Sakarya Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı
refikatopal@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmada ortodontik tedavi şikâyeti ile gelen hastalarda ağız sağlığı ile ilgili yaşam kalitesini (OHRQoL) maloklüzyon sınıflandırmasına göre, cinsiyet ve yaş açısından değerlendirmek amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışma 12-34 yaşları arasındaki 150 (73 kız, 77 erkek) hastaya yüz yüze anket uygulanarak yürütüldü. OHRQoL'yi ölçmek için Ağız Sağlığı Etki Profili (Oral Health Impact Profile-OHIP-14) Türkçe versiyonu hastaların yanıtlanması istendi. İstatistiksel analizde ANOVA ve Bonferroni, Student's t-testi kullanıldı. $p<0.05$ değeri anlamlı kabul edildi.

Bulgular: OHRQoL'de Cl III grubu, Cl II ve Cl I grubundan istatistiksel olarak daha yüksek değerler tespit edildi ($p<0.05$). Bireylerde psikolojik rahatsızlık ve yetersizlik alt ölçek değerlerinin puan ortalaması anlamlı değerde fazla olduğu tespit edildi($p<0.05$).

Sonuç: Maloklüzyonun OHRQoL üzerinde olumsuz etkilemektedir. Maloklüzyon şiddetinin fazlalığı daha düşük OHRQoL'ye neden olmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *OHIP-14, ağız sağlığı ile ilişkili yaşam kalitesi (OHRQoL), maloklüzyon*

OHIP-14 Malocclusion and Oral Health Related Quality of Life, OHIP-14

Objective: The present study aims to examine the oral health related quality of life (OHRQoL) among the patients applying with orthodontic complaints in terms of malocclusion classification from the aspects of gender and age.

Method: The present study was carried out using face-to-face interviews with 150 (73 females and 77 males) patients aged between 12 and 34 years. In order to measure the OHRQoL, the patients were asked to answer the Turkish version of the Oral Health Impact Profile (OHIP-14). The statistical analyses were performed using ANOVA and Bonferroni, Student's t-test. Statistical significance was set at $p<0.05$.

Results: In OHRQoL, Cl III group was found to have statistically significantly higher values when compared to Cl II and Cl I groups ($p<0.05$). The mean scores in psychological discomfort and handicap subscales were found to be statistically significantly higher ($p<0.05$).

Conclusion: Malocclusion negatively affects the OHRQoL. Increasing severity of malocclusion causes lowerOHRQoL.

Keywords: *OHIP-14, oral health related quality of life (OHRQoL), malocclusion*

Gömülü Kaninlerin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografiyle Değerlendirilmesi: Bir Retrospektif Çalışma

Mustafa Taha GÜLLER[1], Özkan MİLOĞLU[2]
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
mtaha.guller@erzincan.edu.tr

Amaç: Hastaların tanı ve tedavisi için alınan konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntülerinde gömülü kanin dişlerinin sayısı, lokalizasyonu, kuron ve kök konumu ve pozisyonları tespit edilir. Elde edilen bu veriler doğrultusunda klinisyenlerde farkındalık oluşturmak amaçlanmıştır.

Yöntem: Yaptığımız retrospektif çalışmaya Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'nda, KIBT görüntülerinde gömülü kanin raporlanan, 16-68 yaş aralığında 169 erkek ve 204 kadın hastadan oluşan toplamda 373 hasta dahil edilmiştir. KIBT görüntülerinde gömülü kanin sayısı, ilgili dişlerin kuron ve kök konumu ve pozisyonları (vertikal-horizontal-oblik) değerlendirilmiştir.

Bulgular: Gömülü kanin büyük oranda maksillada görülürken (%84,9); tüm kaninleri gömük olan hastalar mevcut hastaların %0,5'dir. Maksillada bilateral gömük oranı %19,0; mandibulada ise %1,3'dür. Maksiller gömük kaninlerin kuronları %74,8 palatinal bölgede, %25,2 bukkalde; kökleri ise %51,4 palatinalde, %48,6 bukkaldedir. Gömülü mandibular kaninlerin kuronları %23,2 lingualde, %76,8 vestibulde; kökleri ise %51,8 lingualde, %48,2 vestibüldedir. Maksiller gömük kaninler %87,7 oblik, %3,5 vertikal ve %8,8 horizontal pozisyonda iken; mandibular gömük kaninlerde bu oranlar %53,6, %28,6 ve %17,8 şeklinde sıralanmıştır.

Sonuç: Gömülü dişler diş hekimliğinde sıklıkla karşılaşılan dental problemlerden biridir. Bu problemin tedavisinde ilgili dişin konumunun ve pozisyonunun preop değerlendirilmesinin doğru bir şekilde yapılması gerekmektedir. Çalışmamız sonucunda gömük kaninler en çok maksillada ve oblik pozisyonda, kuronları daha çok palatinal bölgede konumlandığını göstermiştir. Gömük mandibular kaninler ise daha çok oblik pozisyonda ve kuronları vestibüldedir.

Anahtar Kelimeler:*diş hekimliği, gömülü kanin, tomografi*

Evaluatıon of Impacted Canınes wıth Cone Beam Computed Tomography: a Retrospectıve Study

Objective: Cone beam computed tomography (CBCT) images taken for the diagnosis and treatment of patients are determined the number, localization, crown and root position and location of impacted canines. In accordance with these data obtained, it is aimed to raise awareness among clinicians.

Method: In our retrospective study, a total of 373 patients, 169 males and 204 females, between the ages of 16-68 years, who were reported to have impacted canines on CBCT images, at Atatürk University, Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology were included. The number of impacted canines, the position of the crown and root of the relevant teeth and their positions (vertical- horizontal-oblique) were evaluated in CBCT images.

Results: Impacted canine is mostly seen in the maxilla (84.9%); patients with all their canines impacted are 0.5% of existing patients. Bilateral impaction rate in the maxilla is 19.0%; and in the mandibula 1.3%. Crowns of maxillary impacted canines were 74.8% in the palatal region, 25.2% in the buccal region; the roots are 51.4% palatal and 48.6% buccal. The crowns of the impacted mandibular canines were 23.2% lingual, 76.8% vestibule; roots are 51.8% lingual and 48.2% vestibule. While maxillary impacted canines were in 87.7% oblique, 3.5% vertical and 8.8% horizontal positions; these rates were listed as 53.6%, 28.6% and 17.8% in mandibular impacted canines, respectively.

Conclusion: Impacted teeth are one of the most common dental problems in dentistry. In the treatment of this problem, preoperative evaluation of the position and location of the relevant tooth should be done correctly. As a result of our study, impacted canines are most commonly located in the maxilla and oblique position, and crowns are more commonly located in the palatine region. Impacted mandibular canines are mostly in the oblique position and their crowns are more commonly in the vestibule.

Keywords: *Dentistry, impacted canine, tomograph*

Sözlü

Mandibulada Nadir Görülen Diş Çekimi Komplikasyonu ve Tedavisi: 2 Olgu Sunumu

Emre HAYLAZ[1], Gediz GEDUK, Mert AKBAŞ[1]

[1]*Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı*
emrehylz03@gmail.com

Amaç: Diş çekimi operasyonları diş hekimlerinin gerçekleştirdikleri dental tedavi işlemlerinin başında gelmektedir. Diş çekim operasyonlarının başlıca komplikasyonları arasında alveolar osteitis, postoperatif infeksiyonlar, sinir yaralanmaları ve fraktürler yer almaktadır.Cerrahi esnasında meydana gelen el aletlerinin kırılması, ameliyat esnasında ve sonrasında istenmeyen durumların ortaya çıkmasında neden olmaktadır. Meydana gelen bu durum hem hastayı hem de hekimi zor duruma düşürür

Bulgular Olgu 1: 24 yaşında bayan hasta dental tedavi esnasında alınan rutin panoramik radyografide tesadüfen saptanan yabancı cisim varlığı nedeniyle kliniğimize başvurdu. Hastadan alınan anamnezde 2 yıl önce sağ alt molar diş çekimi sırasında elevatör ucunun kırıldığı öğrenildi. Hastanın bölgedeki kuron köprü protezlerinin sökümü yapıldıktan sonra yeri tespit edilen kırık parça cerrahi operasyonla çıkarıldı. Cerrahi operasyon sonrası herhangi bir komplikasyonla karşılaşılmadı.

Olgu 2: 50 yaşında erkek hasta sağ alt çene gömülü yirmi yaş dişini çektirmek için kliniğimize başvurdu. Cerrahi operasyon esnasında elevetör ucunda kırık meydana geldi. Yapılan cerrahi operasyon ile gömülü diş ve kırık parça bulunduğu yerden çıkarıldı.

Sonuç: Cerrahi el aletlerinin kırılması ve cerrahi alanında unutulması veya kasıtlı olarak bırakılması daha önceden literatürde belirtilmiştir. Mandibulada diş çekimi sırasında ve diş çekimi sonrası mandibulada tespit ettiğimizelevatör kırığının çıkarılması 2 vaka raporu şeklinde sunulmuştur. Diş hekimliği literatüründe az rastlanan 2 olgu paylaşılmıştır. Sonuç olarak baş boyun bölgesindeki yabancı cisimlerin varlığı klinik ve radyolojik olarak dikkatlice değerlendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Alet, Mandibula, Diş Çekimi*

Rare Dental Extractıon Complıcatıon and Treatment in The Mandıble: 2 Case Report

Aim: Tooth extraction operations are one of the leading dental treatment procedures performed by dentists. The main complications of tooth extraction operations include alveolar osteitis, postoperative infections, nerve injuries and fractures.The breakage of hand tools that occur during surgery causes undesirable situations during and after surgery. This situation puts both the patient and the physician in a difficult situation.

Results Case 1: A 24-year-old female patient was admitted to our clinic due to the presence of a foreign body incidentally detected in the routine panoramic radiograph taken during dental treatment. In the anamnesis taken from the patient, it was learned that the elevator tip was broken during the extraction of the right lower molartooth 2 years ago. After the removal of the crown bridge prostheses in the patient's area, the broken piece, which was located, was surgically removed. No complications were encountered after the surgical operation.

Case 2: A 50-year-old male patient applied to our clinic to have his right mandibular impacted wisdom tooth extracted. During the surgical operation, a fracture occurred at the elevator tip. With the surgical operation, the impacted tooth and the broken part were removed from the place where they were found.

Conclusıon: Broken surgical instruments and their being forgotten or deliberately left in the surgical field have been previously reported in the literature. Removal of the elevator fracture detected in the mandible during and after tooth extraction in the mandible is presented in the form of 2 case reports. Two rare cases in the dentistry literature are shared. In conclusion, the presence of foreign bodies in the head and neck region should be carefully evaluated clinically and radiologically.

Keywords: *Instrument, Mandible, Tooth Extraction*

Dudak Damak Yarığının Nazomaksiller Kompleks Üzerine Etkisi

Hazal DUYAN, Berkhas TUMANİ, Burcu EVLİCE

Çukurova Üniversitesi
berkhastumani@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı yarık varlığının maksiller sinüs patolojisi, konka bülloza ve ostium obstrüksiyonu ile ilişkisini konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüleri kullanarak değerlendirmektir.

Yöntem: Bu çalışmaya 30'u unilateral dudak damak yarıklı (UDDY), 30'u bilateral dudak damak yarıklı (BDDY) ve 30'u sağlıklı olmak üzere toplam 90 birey (ortalama yaş: 12.81) dahil edildi. Yarık varlığının maksiller sinüs patolojisine, konka bülloza ve ostium obstrüksiyonuna etkileri KIBT görüntülerinden belirlendi.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen bireylerin toplam 180 sağ ve sol tarafı, 90 yarıklı ve 90 yarık olmayan taraf olarak 2 gruba ayrıldı. İncelenen parametrelerde, UDDY'li bireylerin yarıklı ve yarık olmayan tarafları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki yoktu. İncelenen tüm bireylerde yarık varlığında maksiller sinüs patolojisi (%83.3, p=0.015) ve ostium tıkanıklığı (%17.8, p=0.011) insidansı istatistiksel olarak anlamlıydı. Ancak yarık varlığının konka bülloza dağılımı üzerinde istatistiksel olarak anlamlı bir etkisi yoktu. Yarık varlığı maksiller sinüs patolojisini 2.377 kat (p=0.017) ve ostium tıkanıklığını 3.676 (p=0.015) kat arttırdı.

Sonuç: Yarık varlığı, maksiller sinüs patolojisi ve ostium tıkanıklığı riskini arttırırken konka bülloza varlığı ile ilişkili değildir.

Anahtar Kelimeler: *Dudak-damak yarığı; konik ışınlı bilgisayarlı tomografi; maksiller sinüs; ostium*

The Impact of Cleft Lip and Palate on the Nasomaxillary Complex

Aim: The aim of this study is to evaluate the relationship between cleft and maxillary sinus pathology, concha bullosa and ostium obstruction using cone beam computed tomography (CBCT) images.

Method: A total of 90 individuals (mean age: 12.81 years) were included in this study, including 30 with unilateral cleft lip and palate (UDDY), 30 with bilateral cleft lip and palate (BDDY), and 30 healthy. The effects of cleft on maxillary sinus pathology, concha bullosa and ostium obstruction were determined from CBCT images.

Results: A total of 180 right and left sides of the individuals included in the study were divided into 2 groups, 90 with clefts and 90 without clefts. In the parameters examined, there was no statistically significant relationship between the cleft and non-cleft sides of individuals with UDDY. The incidence of maxillary sinus pathology (83.3%, p=0.015) and ostium obstruction (17.8%, p=0.011) in the presence of cleft was statistically significant in all individuals examined. However, the presence of cleft did not have a statistically significant effect on the distribution of concha bullosa. The presence of cleft increased maxillary sinus pathology 2.377times (p=0.017) and ostium obstruction 3.676 (p=0.015) times.

Conclusions: While the presence of cleft increases the risk of maxillary sinus pathology and ostium obstruction, it was notassociated with the presence of concha bullosa.

Keywords:*Cleft-lip and palate; cone beam computed tomography; maxillary sinus; ostium*

Süt Molarlar ile İlişkili Kistik Lezyonların Marsupyalizasyonu:3 Olgu Sunumu

Merve ABAKLI İNCİ[1], Hazal ÖZER[1], Fatma ÜZÜMCÜ UYUMAZ[1]
[1]*Necmettin Erbakan Üni. Diş Hekimliği Fakültesi*
fatma.uzumcu93@gmail.com

Amaç: Bu vaka serisinde süt dişlerinin periapikal enflamasyonuna bağlı radiküler kist ön tanısı konulan 3 vakanın marsupyalizasyon yöntemi ile tedavisine ait bulguların sunulması amaçlanmıştır.

Olgu 1: 9 yaşında kız hasta sol mandibula posterior bölgede ağrı şikayeti ile kliniğimize başvurmuştur. Alınan panoramik radyografide (OPG) süt 2. molar dişin apikalinde, premolar dişin yer değiştirmesine yol açan, iyi sınırlı, uniloküler radyolüsensi teşhis edilmiştir. Lokal anestezi altında süt 2. molar dişin çekimini takiben çekim soketi serum fizyolojik ile yıkanıp topikal antibiyotiğe (Fucidin pomad) daldırılmış steril ekstrafor yerleştirilmiştir. İlk hafta her gün, daha sonra 1 hafta arayla yaklaşık 1 ay bu işlem tekrarlanarak tedavi tamamlanmıştır.

Olgu 2: 10 yaşında erkek hasta kliniğimize rutin kontrol için başvurmuştur. Yapılan radyografik muayene sonucunda OPG'de sağ mandibula posterior bölgede, süt 2. molar dişin apikalinde, premolar dişin yer değiştirmesine yol açan, basis mandibulaya kadar uzanan, iyi sınırlı, uniloküler radyolüsensi teşhis edilmiştir. Tedavi süt 2. molar dişin çekimini takiben olgu 1'deki prosedür izlenerek tamamlanmıştır.

Olgu 3: 10 yaşında kız hasta sol mandibula posterior bölgede ağrı şikayeti ile kliniğimize başvurmuştur. Alınan OPG'de kanal tedavili süt 1. molar dişinin apikalinde, premolar dişin yer değiştirmesine yol açan, iyi sınırlı radyolüsensi teşhis edilmiştir. Tedavi süt 1. molar dişin çekimini takiben diğer vakalar ile aynıprosedür izlenerek tamamlanmıştır.

Sonuç: OPG ile 8 aylık takipte, kist bölgelerinde kemik rejenerasyonunun tamamlandığı ve premolarların gelişiminin devam ettiği gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Çene kemiği kistleri, Karışık dişlenme,*

Marsupialization of Cystic Lesions Associated with Deciduous Molars-3 Case report

Aim: In this case series, it is aimed to present the findings related to treatment by marsupialization method of 3 cases that pre-diagnosed as radicular cysts due to periapical inflammation of primary teeth.

Case 1: 9-year-old girl admitted to our clinic with complaints of pain in posterior region of left mandible. In panoramic radiography (OPG), well-defined, unilocular radiolucency was detected in apical of primary 2nd molar, causing premolar tooth displacement. Following extraction of second molar under local anesthesia, the extraction socket was washed with saline and a sterile extraphore dipped in topical antibiotic (Fucidin pomade) was placed. The treatment was completed by repeating this procedure every day for first week, then about 1 month with an interval of 1 week.

Case 2: 10-year-old male patient applied to our clinic for routine control. In examination, well-defined, unilocular radiolucency was identified in posterior region of right mandible on OPG, apical of 2nd primary molar, causing premolar tooth displacement, extending to base mandible. The treatment was completed by following the procedure in case 1 following extraction of primary molar.

Case 3: 10-year-old girl admitted to our clinic with complaints of pain in posterior region of left mandible. A well-defined radiolucency was detected in apical of pulpectomized primary 1st molar, caused premolar tooth displacement on OPG. The treatment was completed by following the same procedure as in other cases following extraction of primary molars.

Conclusion: OPG at 8-months followup showed complete bone regeneration in cyst region and continued development of premolars.

Keywords: *Periapikal apseJaw cysts, Mixed dentition, Periapical abscess*

Dens İnvajinatus Anomalisinde Farkli Tedavi Yaklaşimlari:Üç Olgu Sunumu

Hazal ÖZER[1], Merve ABAKLI İNCİ[1], Vasfiye Büşra ERCAN[1], Merve KOÇ[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üni. Diş Hekimliği Fakültesi*
dtbussra@gmail.com

Amaç:Bu olgu sunumunda, üst sağ lateral dişinde Tip I Dens invajinatus (DI) bulunan 2 hastanın endodontik ve restoratif tedavisi ile sol üst lateral dişinde Tip III DI bulunan bir hastanın cerrahi tedavisi anlatılacaktır.

Olgu1:8 yaşındaki kız hasta üst ön sağ bölgede ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu.Ağız içi muayenesinde diş etinde apse görüldü.Radyografik değerlendirmede ise lateral dişlerde periapikal lezyonun eşlik ettiği ve Oehlers sınıflamasına göre Tip I DI tespit edildi.

Olgu2:11 yaşındaki erkek hasta üst ön sağ bölgede ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Ağız içi muayenesinde lateral dişte yapışık diş eti seviyesinde fistül ağzı gözlendi. Radyografik değerlendirmede iselateral dişlerde periapikal lezyonun eşlik ettiği ve Oehlers sınıflamasına göre Tip I DI tespit edildi.

Hastalar olası tedavi seçenekleri hakkında bilgilendirildikten sonra, 8 yaşındaki hastanın lateral dişine daimi kanal tedavisi yapılarak direkt kompozitle restore edilmesine karar verildi.11 yaşındaki hastanın lateral dişine kök ucu açık olduğu için MTA dolum yapılarak direkt kompozitle restore edildi.

Olgu3:8 yaşındaki kız hasta üst ön sol bölgede ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu.Ağız içi muayenesinde diş etinde apse varlığı görüldü.Radyografik değerlendirmede lateral dişte periapikal lezyonun eşlik ettiği ve Oehlers sınıflamasına göre Tip III DI tespit edildi. Hastalar olası tedavi seçenekleri hakkında bilgilendirildikten sonra mevcut kök rezorpsiyonu ve geniş periradiküler kemik yıkımı nedeniyle dişin çekimi düşünüldü. Hastaya geçici protetik restorasyon yapılması planlandı.

Sonuç:DI bulunan dişlerin erken dönemde teşhis edilmesi ve gerekli olan koruyucu tedavilerin uygulanması, bu dişlerde gelişmesi oldukça muhtemel olan pulpal ve periapikal patolojilerin önlenmesi açısından önemlidir.Travma hikayesi,çürük gelişimi ya da eski bir restorasyon bulunmaksızın pulpal ve periapikal patoloji görüldüğünde klinisyenlerin dişte DI olabileceğini göz önünde bulundurmaları gerekmektedir

Anahtar Kelimeler:*Dens in dente,MTA,Kök Kanal Tedavisi*

Dıfferent Treatment Approaches In Dens Invagınatus Anomaly:Three Case Reports

Objectıve: In this case report, endodontic and restorative treatment of 2 patients with TypeI Densinvaginatus (DI) on the upper right lateral incisor and surgical treatment of patient with TypeIII DI on upper left lateral incisor will be described.

Case1:8-year-old girl attended our clinic with pain in anterior maxilla region.In intraoral examination, abscess was observed in gum.In radiographic evaluation, typeI DI was detected according to the Oehlers classification and accompanied by periapical lesion in lateral incisor.

Case2:11-year-old boy attended our clinic with pain in anterior maxilla region.In intraoral examination, fistula mouth was observed at gum level adhered lateral incisor.In radiographic evaluation, typeI DI was detected according to the Oehlers classification and accompanied by periapical lesion in lateral incisor.

After informing patients about possible treatment options in Case1 and 2, root-canal treatment was performed and both restored with resin composite.

Case3:8-year-old girl attended our clinic with pain in anterior maxillar region.In intraoral examination, abscess was observed in gum.In radiographic evaluation, typeIII DI was detected according to the Oehlers classification and accompanied by periapical lesion in the lateral incisor.After patient was informed about possible treatment options, tooth extraction was considered due to existing root resorption and extensive periradicular bone destruction.Temporary prosthesis restoration was planned for the patient.

Conclusıon: Early diagnosis of DI teeth and application of necessary preventive treatments are important for the prevention of pulpal and periapical pathologies that are likely to develop in these teeth.Clinicians should consider that DI may be present in the tooth when there is pulpal and periapical pathology without trauma, caries development, or old history of restoration.

Keywords: *Dens in dente,MTA,Root Canal Therapy*

Sözlü

Anterior Diş Kırıklarının Reataçman Tekniği Kullanılarak Restorasyonu: 3 Olgu Sunumu

Hazal ÖZER[1], Merve ABAKLI İNCİ[1], Züleyha ÖRNEK[1], Hemra Nur ÖZAŞIK[1]

[1]*necmettin Erbakan Üni Diş Hekimliği Fakültesi*
zornek@erbakan.edu.tr

Amaç: Üst santral kesiciler dental travmalardan en fazla etkilenen dişlerdir ve genellikle bu travmaların sonuçları koronal kırıklardır. Koronal diş kırıklarının tedavi seçeneklerinden; dişin kendi kırık parçasının yapıştırılması uzun ömürlü estetiği sağlayabilen bir yöntemdir. Bu yöntem; dişin orijinal anatomik formunu, rengini ve yüzey dokusunu korur. Bu vaka raporunda sunulan üç travma olgusunda da dişin kendi kırık parçası ile restore edilmesi anlatılmıştır.

Olgu 1: Üst sağ santral ve lateral kesici dişlerinde komplike kron- kök kırığı olan hastaya

(13, E) kök kanal tedavisi yapılarak, fiber ile kuvvetlendirilmiş bir post yerleştirilmiş ve dual-cure rezin simankullanılarak kırık parçalar birbirine yapıştırılmıştır. Şehir dışında ikamet eden hastanın pandemi sürecinde kontrolleri sağlanamamıştır.

Olgu 2: Kök gelişimi tamamlanmamış üst sağ santral kesici dişinde komplike kron kırığı olan hastanın (9, E)tedavisinde Cvek amputasyonu yapılarak mevcut diş parçası yapıştırılmıştır. Hastanın 3 ay sonra yapılan ağız içi muayenesinde vitalite testlerine pozitif yanıt alınmış herhangi bir patolojiye rastlanmamıştır.

Olgu 3: Üst sağ santral dişinde pulpayı içeren mine- dentin kırığı ile travmadan sonra bir saat içerisinde gelen hastaya Cvek amputasyonu yapılmıştır. Fizyolojik mobilitesi olan hastaya splint tedavisi uygulanmamıştır. Rezine modifiye cam iyonomer siman ile geçici olarak kapatılmıştır. Bir sonraki seansta dişe ait kırık parça ile daimi restorasyonu tamamlanmıştır. Hastanın takibi devam etmektedir.

Sonuç: Vakalarda yapılan radyolojik ve klinik kontroller sonucunda, kırık dişlerin kendine ait parçalar ile restore edilmesinin, uzun dönemde fonksiyonel ve estetik bir tedavi seçeneği olabileceği görülmüştür. Objective: Upper central incisors are the teeth most affected by dental trauma and these traumas usually conclude with coronal fractures. Among the treatment options of coronal tooth fractures; attaching the broken part of tooth itself is a method that can provide long-lasting aesthetics. This method preserves original anatomical form, color and surface texture of tooth. In three cases of trauma presented in this case report, the restoration of tooth with its own part has been described.

Anahtar Kelimeler: *Diş Kırıkları, Diş Restorasyonu, Pedodonti*

Restoration of Anterior Tooth Fractures Using Reattachment Technique: Case Reports

Case 1: The patient with complicated crown-root fracture in upper right central and lateral incisors was treated with root canal treatment, fiber-reinforced post was placed and broken parts were attached by dual- cure resin cement. The patient residing outside the city could not be controlled during the pandemic process.

Case 2: Root development has not been completed and Cvek amputation was performed in the treatmentof the patient with complicated crown fracture in upper right central incisor tooth and the existing tooth part was attached. In clinical examination of the patient after 3 months, positive response to vitality tests was obtained and no radiographic pathology was found.

Case 3: Cvek amputation was performed on a patient who presented with an enamel dentin fracture containing the pulp in the upper right central tooth within one hour of the trauma. The patient withphysiological mobility did not receive splint treatment. Glass ionomer cement is used to temporarily seal the resin. The permanent restoration of the tooth was completed with the broken component in the following session. The patient's care is still being monitored.

Conclusion: As a result of radiological and clinical control sessions performed in cases, it was found that restoring broken teeth with their own parts may be a functional and aesthetic treatment option in long term.

Keywords: *Dental Restoration, Pediatric Dentistry, Tooth Fracture*

Anterior Openbite ve Sınıf II Malokluzyona Sahip Hastanın Çekimsiz Sabit Tedavisi: Vaka Raporu

Esra PİLANCI[1], Mücahid YILDIRIM[1], Dilek ÖZKAN[1]

[1]*Orthodontic*
Necmettin Erbakan Üniversitesi
epilanci@erbakan.edu.tr

Bu olgu raporunda ön açık kapanış ve sınıf II malokluzyona sahip hastanın çekimsiz ortodontik tedavisi minivida ve vertikal holding apareyi ile posterior gömme işlemi uygulanarak gerçekleştirilmiştir. Kronolojik yaşı 15 yıl 6 ay olan erkek hastanın velisi cerrahi destekli ortodontik tedavi yada çekimli ortodontik tedavi istemediğini belirtmiştir. Hasta dişsel ve iskeletsel Sınıf II malokluzyona sahip olup dik yön boyutları artmıştır. Hastaya minivida destekli distalizasyon yaptıktan sonra, bu vidalar aracılığıyla posterior dişler gömülmüş, palatinalde ise vertikal holding apareyi ile intrüzyon sırasında meydana gelebilecek olası bukkal tippingler önlenmeye çalışılmıştır. Tedavi sonunda, hastada sınıf I kanin ve molar ilişki, iyi bir interdijitasyon sağlanmış, uygun overjet ve overbite elde edilmiş, çapraşıklık problemi çözülmüştür. Tüm bu tedavi sonuçları sağlandıktan sonra hastaya tedavi başında verilen yutkunma eğitimleri tekrar hatırlatılmış ve tüm vertikal mekaniklere son verilerek 3 ay daha sabit tedavisine devam edilmiştir. Tedavi sonrasında hastaya rutin retansiyon apareyleri ile birlikte positinoner apareyi de kullandırılmış ve takibi sağlanmıştır. Tedavi bitiminde gummy smile görüntüsü olan hastaya reverse vestibüloplasti önerilmiş, Necmettin Erbakan Üniversitesi Periodontoloji bölümünde reverse vestibüloplasti cerrahisi yapılmıştır. Tedavi sonunda hasta ideal fonksiyon ve estetiğe kavuşmuş, şimdiye kadarki retansiyon periodunda negatif overbite yönünde hiçbir bozulma görülmemiştir.

Anahtar Kelimeler: *openbite, ortodontik tedavi, reverse*

Non-Extraction Fixed Treatment of a Patient with Anterior Openbite and Class II Malocclusion: Case Report

In this case report, the orthodontic treatment of a patient with anterior openbite and Class II malocclusion using TADs and vertical holding appliance is presented. A male patient with a chronological age of 15 years and 6 months stated that he did not want extraction any of his teeth. The patient has dental and skeletal Class II malocclusion and has increased vertical dimensions. After performing miniscrew-supported distalization, the posterior teeth were embedded with these screws and supported with a vertical holding appliance to prevent buccal tipping of posterior teeth. At the end of the treatment, class I canine and molar relationship, good interdigitation was achieved, appropriate overjet and overbite were obtained, andcrowding problem was resolved. After all these treatment results were provided, the patient was reminded of the swallowing training given at the beginning of the treatment, and all vertical mechanics were ended and his treatment was continued for 3 more months. After the treatment, the positinoner appliance wasused together with the routine retention appliances and the patient was followed up.Reverse vestibuloplastywas recommended to the patient with a gummy smile, and reverse vestibuloplasty surgery was performed in the Department of Periodontology at Necmettin Erbakan University. At the end of the treatment, the patient achieved ideal function and aesthetics, there is no relaps of overbite until now.

Keywords: *vesitbüloplastiopenbite, ortodontik therapy, reverse vestibuloplasty*

Sözlü

Çoklu Diastema Vakasının Estetik Rehabilitasyonu

Merve NEZİR[1], Suat ÖZCAN[1]

[1]*Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
mervenezir@gazi.edu.tr

Giriş: Diastema kelimesi dişler arasında mevcut olan boşlukları tanımlamak için kullanılan bir terimdir. Üst ve/veya alt çenede bir veya birden fazla (çoklu) diastema şeklinde olabilmektedir. Diastema oluşumunda ark-diş boyu uyuşmazlıkları, diş eksiklikleri, anormal frenilum ataçmanları veya gömülü dişlerin bulunması gibi çeşitli etiyolojik faktörler etkili olabilmektedir. Hastanın beklentileri, ağız içi durumu, çene kapanışları, diastemanın büyüklüğü ve hastanın sosyo-ekonomik durumu gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak tedavi prosedürleri değişebilmektedir. Bu olgu raporunun amacı üst çene ön bölge dişler arasında çoklu diasteması bulunan bir hastanın mevcut diastemalarının silikon anahtar yardımıyla rezin kompozit materyal kullanılarak direkt yöntemle restore edilmesinin sunulmasıdır.

Olgu Bildirimi: Üst çene ön bölge dişleri kaynaklı estetik kaygılarla Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı Kliniği'ne başvuran 23 yaşındaki erkek hastanın intraoral muayenesinde üst çene anterior bölge dişleri arasında çoklu diastema olduğu tespit edildi. Hastadan alınan anamnezde mandibuler retrognatisi bulunması sebebiyle 2009-2012 yılları arasında ortodontik tedavi gördüğü öğrenildi. Hasta mevcut diastemalarının 2015-2016 yılları arasında oluşmaya başladığını bildirmiştir. Yapılan intraoral muayenede hastanın oral hijyeni ve periodontal sağlığının iyi olduğu görüldü. Hastanın 11 ve 21 numaralı dişleri arasında, 11-12 numaralı dişleri arasında, 12-13 numaralı dişleri arasında, 21-22 numaralı dişleri arasında ve 22-23 numaralı dişleri arasında diastema olduğu belirlendi. Hastaya tedavi alternatifleri hakkında bilgi verildi.

Sonuç: Hastaya silikon anahtar rehberliğinde rezin kompozit materyal kullanılarak direkt estetik restoratif tedavi uygulanmasına karar verildi. Restoratif tedavisinin bitirilmesinin ardından hasta takibe alındı.

Anahtar Kelimeler: *Diastema, rezin kompozit, direkt restorasyon, silikon anahtar*

Aesthetıc Rehabılıtatıon of Multıple Dıastema Case

Introductıon: The word diastema is a term used to describe the spaces that exist between teeth. It may be in the form of one or more (multiple) diastemas in the upper and/or lower jaw. Various etiological factors such as arch-tooth length discrepancies, missing teeth, abnormal frenulum attachments or impacted teeth can be effective in the formation of diastema. Treatment procedures may vary depending on various factors such as the patient's expectations, intraoral condition, jaw closures, the size of the diastema, and the patient's socioeconomic status. The aim of this case report is to present the restoration of the existing diastemas of a patient with multiple diastema between the maxillary anterior teeth, using resin composite material with the help of a silicone key, by the direct method.

Case Report: In the intraoral examination of a 23-year-old male patient, who applied to Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, due to aesthetic concerns in his teeth located in the anterior maxillary region, multiple diastema was detected between the maxillary anterior region teeth. It was learned in the anamnesis taken from the patient that he received orthodontic treatment between 2009 and 2012 years due to the presence of mandibular retrognathia. The patient reported that this current diastemas started to form between 2015-2016 years. In the intraoral examination, it was observed that the patient's oral hygiene and periodontal health were good. It was determined that there was diastema between teeth 11-21, between teeth 11-12, between teeth 12-13, between teeth 21-22, and between teeth 22-23. The patient was informed about treatment alternatives.

Conclusıon: It was decided to apply direct aesthetic restorative treatment to the patient using resin composite material under the guidance of a silicone guide. After the restorative treatment was completed, the patient was followed up.

Keywords: *Diastema, resin composite, directrestoration, silicon guide*

PremalIgnant LesIon Awareness and Management StrategIes among General DentIsts in NİĞde CIty andSurroundIngs

Katibe Tuğçe TEMUR

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
tugce.uzmez@hotmail.com

Objective: Early detection of premalignant lesions may significantly improve the prognosis and reduce complications in case of possible cancer development, allowing the patient to lead a normal life. Thepresent study aimed to evaluate the premalignant lesion awareness and management strategies among general dentists in and around Niğde city.

Methods: A 14-item survey created on Google Forms was administered online to a total of 69 general dentists. The survey covers items evaluating the sociodemographic characteristics of the dentists, their knowledge of premalignant lesions, and their clinical approaches.

Results: Of the participating dentists, 55 were females and 14 were males. The dentists with ten years or less of experience significantly indicated the most common premalignant lesion to be leukoplakia, the most common cancer-becoming lesion to be erythroplakia, the most prevalent cancer type to be squamous cell cancer, and the rate of biopsy and follow-up to be high ($p<0.05$). The participants with ten years or more of experience pointed out the most common premalignant lesion to be oral submucosal fibrosis and the most common cancer in the mouth to be malignant melanoma ($p<0.05$). By gender, the female dentists showed the most common lesion in the mouth to be leukoplakia, the most cancer-becoming lesion to be erythroplakia, and the riskiest area to be the floor of the mouth ($p<0.05$). Finally, all of these dentists significantly needed further education on premalignant lesions ($p<0.05$).

Conclusion: The study revealed that the dentists needed further education about premalignant lesions and did not find the formal education adequate. General dentists should have sufficient knowledge about premalignant lesions to make an effective diagnosis of these lesions at an early stage. According to the regional needs, relevant, continuous training on premalignant lesions may be offered to general dentists.

Anahtar Kelimeler: *Premalignant Lesion, Dentist, Awareness, Management*

Farklı Parlatma Yöntemlerinin Polietereterketonun Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisinin Değerlendirilmesi

Fatih DEMİRCİ

Inonu University Faculty of Dentistry
fatihdemirci.dr@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, polietereterketonun (PEEK) farklı laboratuvar ve hasta başı parlatmateknikleri sonrası yüzey pürüzlülüklerinin(SR) karşılaştırılmasıdır.

Yöntem: Çalışmada 50 adet disk şeklinde PEEK(15-mm çap ve 3-mm kalınlık) örnekler CAD/CAM teknolojisi ile hazırlandı. Örnekler parlatma protokollerine göre biri kontrol grubu olmak üzere 5 gruba ayrıldı (n=10). Grup 1(Kontrol grubu)'de, frezeleme sonrası herhangi bir parlatma işlemi uygulanmadı. Grup 2'de, keçe ve pomza-su-alçı ile bir laboratuvar yöntemi uygulandı. Grup 3'te, grup 2'yi takiben pomza ve geleneksel parlatma cilası ile bir diğer laboratuvar yöntemi uygulandı. Grup 4'te, bir hasta başı parlatma yöntemi (Sof-Lex™ Diskleri ve Diamond Twist SCO) uygulandı. Grup 5'te, bir diğer hasta başı parlatma yöntemi (Super Snap Rainbow cila diskleri ve Diamond Twist SCO) uygulandı. Parlatma yöntemlerinin ortalama SR değerleri bir dijital profilometre cihazı ile ölçüldü. Ortalama SR değerleri (Ra/µm) tek yönlü ANOVA ve Tukey HSD istatistiksel analiz yöntemiyle analiz edildi.

Bulgular: İstatistiksel analizin sonuçlarına göre anlamlı farklılıklar gözlenmiştir ($p<0.05$). En yüksek ortalama SR değerleri Grup 1'de (0.720±0.036 µm), en düşük ortalama SR değerleri Grup 5'te (0.047±0.013 µm) görülmüştür. Grup 1'den elde edilen değerler tüm gruplardan istatistiksel olarak farklı bulunmuştur ($p=.000$). Grup 2 ve Grup 3 ile Grup 4 ve Grup 5 arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark gözlenmedi ($p>0.05$).

Sonuç: PEEK'in parlatılması için hasta başı yöntemleri, laboratuvar yöntemlerinden daha iyi bulunmuştur. Laboratuvar yöntemleri, hasta başı yöntemleri kadar başarılı bulunmasa da, laboratuvar yöntemlerine ait yüzey pürüzlülüğü değerleri plak birikiminde kritik değerin (Ra=0.2 µm) altında bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: *Parlatma, PEEK, yüzey pürüzlülüğü*

Evaluation of the Effect of Different Polishing Methods on the Surface Roughness of Polyetheretherketone

Aim: The aim of this study is to compare the surface roughness(SR) of polyetheretherketone (PEEK) after different laboratory and chairside polishing methods.

Methodology: In the study, 50 disc-shaped PEEK samples(15-mm diameter and 3-mm thickness) were prepared using CAD/CAM technology. The samples were divided into five groups (n=10) according to polishing methods, one of which was the control group. In group 1(Control group), no polishing processwas applied after milling. In group 2, a laboratory method was applied with felt and pumice-water-gypsum. In group 3, following group 2, another laboratory method was applied with pumice and universal polishing paste. In group 4, a chairside polishing method (Sof-Lex™ Discs and Diamond Twist SCO) was applied. In group 5, another chairside polishing method (Super Snap Rainbow polishing discs and Diamond Twist SCO) was applied. Polishing methods' SR values were measured by a digital profilometer device. The mean SR values (Ra/µm) were analyzed by one-way ANOVA and Tukey HSD statistical analysis methods. Results: Significant differences were observed according to the results of the statistical analysis ($p<0.05$). The highest mean SR values were observed in group 1 (0.720±0.036 µm), and the lowest SR values were observed in group 5 (0.047±0.013 µm). Mean SR values of group 1 were statistically different from all groups ($p=.000$). No statistically significant difference was observed between group 2 and group 3, and group 4 and group 5 ($p>0.05$).

Conclusion: Chairside methods were found to better than laboratory methods for polishing PEEK. Although laboratory methods are not as successful as the chairside methods, SR values of laboratory methods were found below the critical value (Ra=0.2 µm) in plaque accumulation.

Keywords: *Polishing, PEEK, surface roughness*

İntrakoronal Beyazlatmanın Self-Etch Yöntemi ile Bağlanan Seramik Braketlerin Bağlanma Dayanımına Etkisi

Hande ÇITIR YÜCEL[1], Leyla ÇİME AKBAYDOĞAN[2], Hatice BÜYÜKÖZER ÖZKAN[3], Mehmet AKIN[2]
[1]*Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Alanya, Antalya*
[2]*Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Alanya, Antalya*
[3]*Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Endodontii Anabilim Dalı, Alanya, Antalya*
handecitir@gmail.com

Amaç: Farklı intrakoronal beyazlatma tekniklerinin mine yüzeyi ile seramik braketler arasında Bağlanma dayanımına etkisinin karşılaştırılmasıdır.

Yöntem: Çalışmada ortodontik tedavi amaçlı çekilmiş 60 adet üst 1. Premolar diş kullanıldı. Dişlerin kök kanal tedavisi tamamlandıktan sonra kanal dolguları mine- sement sınırının 2 milimetre (mm) altına indirildi.Kanal ağızları 2 mm kalınlığında cam iyonomer siman ile kapatıldı. Dişler rastgele 5 gruba ayrıldı ve Grup 1 (Self-Etch) kontrol grubu olarak belirlendi. Grup 2'ye %35 Hidrojen Peroksit, Grup 3'e %37 Karbamid Peroksit, Grup 4'e %30 Hidrojen Peroksit+Sodyum Perborat, Grup 5'e distile su +Sodyum Perborat ile intrakoronal beyazlatma yapıldı. Beyazlatma yapılan mine yüzeyine self etch primer uygulaması sonrası seramik braketler yapıştırıldı. Tüm örneklere 5000 termal siklus uygulandı. Bağlanma dayanımı Universal Test Cihazı kullanılarak ölçüldü ve sonuçlar megapaskal (Mpa) cinsinden kaydedildi. Diş ve braket iç yüzeyinde kalan artık adeziv miktarları Adhesive Remnant Index (ARI) ile skorlandı. Sonuçlar istatistiksel olarak One-way ANOVA ve post-hoc Tukey ile değerlendirildi.

Bulgular: Grup 1'in bağlanma dayanımı diğer gruplara göre anlamlı derecede yüksek bulundu ($p<0.05$). Beyazlatma uygulanan gruplarda ise en yüksek bağlanma dayanımını Grup 3 gösterdi. Bunu sırasıyla Grup 2, Grup 4 ve Grup 5 takip etti; ancak bu gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunamadı.

Sonuçlar: Dişlerde intrakoronal beyazlatma uygulamasının, mine yüzeyi ve seramik braket arasındaki bağlanma dayanımını düşürdüğü belirlendi. Beyazlatma uygulaması sonrası en yüksek bağlanma dayanımı %37 Karbamid Peroksit grubunda olduğu görüldü.

Anahtar Kelimeler: *İntrakoronal beyazlatma, bağlanma dayanımı, self-etch, seramik braket*

The Effect of Intracoronal Bleaching on Shear Bond Strength of Ceramic Brackets Attached by Self-Etch Method

Aım: To compare the effect of different intracoronal bleaching techniques on shear bond strength between enamel surface and ceramic brackets.

Method: In the present study, 60 maxillary 1st premolar teeth, which were freshly extracted patients for orthodontic treatment, were used. After root canal treatment, root fillings were reduced 2 millimeters (mm) below the cementoenamel junction. Canal orifices were plugged with 2 mm thickness of glass ionomer cement. Samples were divided randomly into 5 groups and Group 1 (Self-Etch) was determined as the control group. Group 2 received 35% Hydrogen Peroxide, Group 3 received 37% Carbamide Peroxide, Grup 4 received 30% Hydrogen Peroxide+Sodium Perborate and Group 5 recieved distilled water+Sodium Perborate. Ceramic brackets were attached to bleached enamel surface after self-etch primer application. 5000 thermal cycles were applied to all samples. The shear bond strength was calculated with the Universal Test Machine and the results were recorded in megapascals (Mpa). Remained adhesive on the teeth and brackets were examined to score the Adhesive Remnant Index (ARI). The results were statistically evaluated with One-way ANOVA and post-hoc Tukey.

Results: The shear bond strength of Group 1 is significantly higher than other groups ($p <0.05$). Group 3 showed the highest shear bond strength in bleaching groups. This is followed by Group 2, Group 4 and Group 5 respectively; however, there is no statistically significant difference between these groups.

Conclusıon: It has been determined that intracoronal bleaching on the teeth reduces the bond strength between the enamel surface and the ceramic bracket. After bleaching 37% Carbamide Peroxide group showed the highest shear bond strength.

Keywords: *Intracoronal bleaching, shear bond strength, self-etch, ceramic bracket*

Sözlü

Gapo Sendromu: Bir Vaka Raporu

İbrahim Burak YÜKSEL[1], Melek TAŞSÖKER[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
dtburakyuksel@gmail.com

Giriş ve Amaç: GAPO sendromu (GS), büyüme geriliği, alopesi, psödoanodonti ve progresif optik atrofi kompleksini içeren; otozomal resesif kalıtım paternine sahip bir hastalıktır. Yaklaşık insidansının 1:1.000.000 olduğu düşünülmektedir. Genişlemiş ön fontanel, kafa içi basınç artışı, çıkıntılı dudaklar ve kulak kepçeleri, çökmüş burun köprüsü, cilt fazlalığı, aşırı uzayabilir eklemler, hiperkonveks tırnaklar, kemik olgunlaşmasında gecikme, hastalığın belirgin özellikleridir. Sıklıkla görülen oral bulguları psödoanodonti, derin damak kubbesi, mikrognati ve gömülü dişlerdir. Bu olgu raporunun amacı dental muayene içinkliniğimize başvuran GS'li bireyin çene-yüz ve oral bulgularını sunmaktır.

Olgu Tanımlaması: Kliniğimize eksik dişlerinin protetik tedavisi için başvuran 21 yaşındaki erkek hastadan alınan anamnezde GS'ye sahip olduğu öğrenilmiştir. Hastanın ekstraoral muayenesinde kısa boy (~140 cm), alopesi, kabarık alın, geniş anterior fontanel, depresif burun köprüsü, katlanmış göz kapakları, kalınlaşmış alın derisi ve dudaklar, ek olarak fotofobi tespit edildi. İntraoral muayenesinde mikrognati ve total dişsizlik tespit edildi. Genişlemiş alveolar kretlerin normal mukoza örtülü olduğu görüldü. Panoramik radyografta ise çok sayıda gömülü diş bulunmaktaydı (psödoanodonti). Hasta gömülü dişlerin çekimi ve protetik tedavisi için ilgili bölümlere yönlendirildi.

Anahtar Kelimeler: *GAPO Sendromu, Psödoanadonti, Dentofasial Malformasyonlar*

Gapo Syndrome: A Case Report

Sonuç: Oldukça nadir görülen GS'nin dental bulgularının yanı sıra kalp ve akciğer ile ilişkili sistemik bulgular da göstermesi diş hekimliği için önem arz etmektedir. / Background and Aim: GAPO syndrome (GS), including growth retardation, alopecia, pseudoanodontics and progressive optic atrophy; It is a disease with an autosomal recessive inheritance pattern. Its approximate incidence is thought to be 1: 1,000,000.

Enlarged anterior fontanel, increased intracranial pressure, protruding lips and auricles, collapsed nasal bridge, excess skin, excessively elongated joints, hyperconvex nails, are the prominent features of the disease.

Common oral findings are pseudoanodontia, deep palate dome, micrognathia and impacted teeth. The purpose of this case report is to present the maxillofacial and oral findings of an individual with GS who applied to our clinic for dental examination.

Case Description: It was learned that who had GS in the anamnesis taken from a systemically healthy 21- year-old male patient who applied to our clinic for prosthetic treatment of missing teeth. In the extraoral examination of the patient, short (~ 140 cm), alopecia, puffy forehead, wide anterior fontanel, depressed nasal bridge, folded eyelids, thickened forehead skin and lips, as well as photophobia were detected. Micrognathia and total toothless were detected in her intraoral examination. It was observed that the enlarged alveolar crests were covered with normal mucosa. On the panoramic radiograph, there were many impacted teeth (pseudoanodontics). The patient was directed to the relevant departments for extraction and prosthetic treatment of the impacted teeth.

Conclusion: It is important for dentistry that GS, which is quite rare, shows systemic findings related to heart and lungs as well as dental findings.

Keywords: *GAPO Syndrome,Pseudoanodontia, Dental, facial malformations*

Farklı Fiber Katkılarının Akrilik Rezinin Bükülme Dayanımına Etkileri

Kaan YERLİYURT
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
kaanyerliyurt@hotmail.com

Amaç: Bu in vitro çalışmada; değişik oranlarda farklı fiber ilavelerinin ısı ile polimerize akriliğin bükülme dayanımına etkisi araştırılmıştır.

Yöntem: Çalışmada 7 farklı grup ve her bir grupta 8'er örnek olacak şekilde toplamda 56 adet örnek hazırlanmıştır. Çalışmadaki gruplar; kontrol, %0,40 cam fiber katkılı (hacimsel olarak), %0,80 cam fiber katkılı, %0,40 polipropilen fiber katkılı, %0,80 polipropilen fiber katkılı, %0,20 cam fiberle birlikte %0,20 polipropilen fiber katkılı, %0,40 cam fiberle birlikte %0,40 polipropilen fiber katkılı grup şeklindedir. Kullanılan fiberler 3mm uzunluğundadır. Örnekler ısı ile polimerize olan akrilik rezin (Akrodent, Koca Kimya ve Dental, Ankara, Türkiye) ile 65x10x3mm boyutlarında, çubuk şeklinde hazırlanmıştır. Örneklere universal test cihazında (Shimadzu Autograph, AGS-X, Shimadzu Corporation, Tokyo, Japonya) üç nokta eğme testi uygulanmıştır. Elde edilen veriler için tek yönlü varyans analizi (ANOVA) ve Tukey HSD testi uygulanmıştır.

Bulgular: Maximum gerilme değerleri incelendiğinde; %0,40 cam fiber katkılı gruptaki gerilme değeri (115,274±16,937 N/mm2); kontrol grubundan (95,196±5,723 N/mm2), %0,80 polipropilen fiber katkılı gruptan (94,073±13,395 N/mm2) ve %0,40 cam fiberle birlikte %0,40 polipropilen fiber katkılı gruptan (92,723±10,195 N/mm2) istatistiksel olarak anlamlı düzeyde fazla bulunmuştur ($p<0,05$). Diğer gruplardaki sonuçlarla , çalışmadaki hiçbir grup arasında anlamlı farklılık görülmemiştir.

Sonuç: Bu in vitro çalışmanın sınırları içinde; akrilik rezine %0,40 oranda cam fiber katkısının bükülme dayanımını artıracağı sonucuna varılmıştır. Daha farklı fiber katkı oranlarının, farklı boyut ve tipte fiber katkılarının, farklı yüzey işlemlerinin kombine edildiği çalışmalar sonucunda akrilik rezinlerin fiziksel özelliklerinin geliştirilebileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Polimetil metakrilat, cam elyaf, polipropilen, eğilme mukavemeti*

Effects of Dıfferent Fıber Addıtıves on Flexural Strength of Acrylıc Resın

Objective: In this in vitro study; the effect of different fiber additions in different ratios on the flexural strength of heat-polymerized acrylic resin was investigated.

Method: In the study, a total of 56 samples were prepared as 7 different groups and 8 samples in each group. The groups in the study; control, 0.40% glass fiber reinforced (by volume), 0.80% glass fiber reinforced, 0.40% polypropylene fiber reinforced, 0.80% polypropylene fiber reinforced, 0.20% polypropylene with 0.20% glass fiber fiber reinforced, 0,40% glass fiber and 0,40% polypropylene fiber added group. The fibers used are 3mm long. The samples were prepared as rods with the dimensions of 65x10x3mm with acrylic resin (Akrodent, Koca Kimya ve Dental, Ankara, Turkey) polymerized by heat. Three-point bending test was applied to the samples in a universal testing device (Shimadzu Autograph, AGS-X, Shimadzu Corporation, Tokyo, Japan). One-way analysis of variance (ANOVA) and Tukey HSD test were applied for the obtained data.

Results: When the maximum stress values are examined; Tensile value in 0.40% glass fiber reinforced group (115.274±16.937 N/mm2) was found to be statistically significantly higher than the control group (95.196±5.723 N/mm2), 0.80% polypropylene fiber reinforced group (94.073±13.395 N/mm2) and 0.40% polypropylene fiber reinforced group with 0.40% glass fiber (92.723±10.195 N/mm2) ($p<0.05$). There was no significant difference between the results in the other groups and any group in the study.

Conclusion: Within the limits of this in vitro study; It was concluded that 0.40% glass fiber additive to acrylic resin would increase the flexural strength. It is thought that the physical properties of acrylic resins can be improved as a result of studies where different fiber additive ratios, different sizes and types of fiber additives, and different surface treatments are combined.

Keywords: *Polymethyl methacrylate, fiberglass, polypropylene, flexural strength*

Şiddetli Sınıf III Bir Maloklüzyonun Cerrahisiz Ortodontik Tedavisi: Vaka Raporu

Emire Aybüke ERDUR[1], Fevzettin KALKAN[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
feves.kalkann@gmail.com

On altı yıl 3 ay kronolojik yaşa sahip kadın hasta ön dişlerindeki çapraz kapanış bozukluğu şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Hastanın muayenesinde konkav profil, anterior çapraz kapanış, sağ ve sol segmentte Angle Class III kanin ve molar ilişki, -2 mm overjet ve 2 mm overbite ve sağa doğru 0.5 mm üst orta hat kayması teşhis edilmiştir. Lateral sefalometrik röntgen analizinde ANB açısı -4.5 ile iskeletsel sınıf III çene uyumsuzluğunu göstermiştir. Hasta ortognatik tedaviyi kabul etmediği için, problemin ortodontik olarak diş çekimsiz kamufle edilmesine karar verilmiştir. Üst bonding yapılarak alt çene için oklüzyon yükselticili, Adams ve damla kroşeli hareketli akrilik plak yapılıp 2x12 mm bukkalshelf vidaları kullanılarak distalizasyon planlanmış ve uygulanmıştır. Hastanın tedavisi 2 yıl 6 ay sürmüştür. Retansiyon için maxillada Hawley apareyi, mandibulada 3-3 sabit retainer kullanılmaktadır. Ortodontik tedavi sonunda hastada ideal overjet ve overbite ilişkisi, kabul edilebilir bir oklüzyon ve yumuşak doku profili elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Distalizasyon, İskeletselSınıf III, Kamuflaj tedavisi*

Orthodontic Treatment of a Severe Class-III MalocclusionWithoutSurgery: Case Report

A female patient with a chronological age of 16 years and 3 months applied to our clinic with the complaint of crossbite disorder in her anterior teeth. In the patient's examination, concave profile, anterior crossbite, Angle Class III canine and molar relationship in the right and left segments, -2 mm overjet and 2 mm overbite and 0.5 mm upper midline shift to the right were diagnosed. Lateral cephalometric X-ray analysis showed a skeletal class III chin mismatch with an ANB angle of -4.5. Since the patient did not accept orthognathic treatment, it was decided to camouflage the problem as orthodontically without tooth extraction. Upper bonding was performed, and distalization was planned and performed using 2x12 mm buccal shelf screws with an occlusion riser, Adams and drop clasp movable acrylic plate for the lower jaw. The patient's treatment lasted 2 years and 6 months. Hawley appliance in maxilla and 3-3 fixed retainer in mandible are used for retention. At the end of orthodontic treatment, the ideal overjet and overbite relationship, an acceptable occlusion and soft tissue profile were obtained in the patient.

Keywords: *Camouflage treatment, Class III malocclusion,Distalization*

Geç Adölesan Dönemdeki Bireylerin Birinci Molarlarının Durumlarının Değerlendirilmesi

Ali ALTINDAĞ[1], Fatma YÜCE[1], Güldane MAĞAT[1], ömer ALTINDAĞ[2]

NEÜ Dentistry
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
yucefatma@hotmail.com

Amaç: Adolesan dönemde değişen beslenme alışkanlıkları çürük potansiyelinde artışa neden olabilir. Ağız boşluğunda daha uzun süre bulunan ve sıklıkla asit ataklarına maruz kalan daimi dişin birinci azı dişleri olması artan çürük potansiyelinden büyük ölçüde etkilenmesine neden olur. Bu çalışmada geç ergenlik dönemindeki bireylerde kalıcı birinci büyük azı dişlerinin klinik durumunun belirlenmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışma kapsamında 15-18 yaşları arasındaki 202 kişinin panoramik radyografileri retrospektif olarak incelendi. İlk olarak, birinci azı dişlerinin varlığı mevcut veya yok olarak sınıflandırıldı. Mevcut birinci azı dişleri sağlıklı, çürük, dolgulu ve kanal tedavili olarak kaydedildi. İstatistiksel analiz için IBM-SPSS yazılımı kullanıldı.

Sonuçlar: 202 panoramik radyografi; 124 kadın/78 erkek ortalama 17.09 0.82 yaş; Toplam 773 daimi birinci azı dişi incelendi. Dişlerin 345'i sağlıklı, 187'si çürük, 165'i dolgulu ve 76'sı kanal tedaviliydi. Her ikicinsiyette de en sık görülen klinik durum sağlıklı birinci azı dişleridir ($p>0.05$). Birinci azı dişlerinin sağ ve sol tarafta olması ile klinik durumları arasında anlamlı bir ilişki bulunmadı ($p>0.05$). Mandibular birinci molarların, maksiller birinci molarların neredeyse iki katı kadar çürük olduğu bulundu ($p<0.05$).

Sonuç: Ergenlerin, daimi birinci azı dişlerinin klinik durumu cinsiyetten ve sağ-sol bölgede olmaktan etkilenmezken, alt veya üst çenede bulunması önemli bir faktördür.

Anahtar Kelimeler: *Adolesan Dönem, Birinci Molar, Çürük*

Evaluation of The Status of The First Molars of Individuals in Late Adolescence

Aim: Changes in dietary habits during adolescence may cause an increase in caries potential. The first molars of the permanent tooth, which are in the oral cavity for a longer period of time and are frequently exposed to acid attacks, cause it to be greatly affected by the increased caries potential. This study aimed to determine the radiological status of the permanent first molars of individuals in late adolescence.

Method: The study retrospectively analyzed the panoramic radiographs of 202 individuals aged between 15and 18 years. First, the presence of first molars was classified as present or absent. Existing first molarswere recorded as healthy, carious, filled and root canal treated. IBM-SPSS software was used for statisticalanalysis.

Results: 202 panoramic radiographs 124 female/78 male average age 17.09 year. A total of 773 permanent first molars were examined. Of the teeth, 345 were healthy, 187 were decayed, 165 were filled and 76 were root canal treated. The most common clinical condition in both sexes is healthy first molars ($p>0.05$). No significant relationship was found between the right or left side of the first molars and their status ($p>0.05$). Mandibular first molars were found to have almost twice as many caries as maxillary first molars ($p<0.05$).

Conclusion: While the status of the permanent first molars of adolescents is not affected by gender and being in the right-left region, its presence in the upper or lower jaw is an important factor.

Keywords: *Adolescence, First Molar, Caries*

Final İrrigasyon Solüsyonu Qmix'in Apikal Debris ve Smear Tabakası Çıkarma Etkinliğinin İncelenmesi

GÜLTEKİN, Funda[1] KONT ÇOBANKARA[2]

Beyhekim ağız ve diş sağlığı merkezi
Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Bölümü
didem34_seda@hotmail.com

Amaç: Bu çalışma, farklı aktivasyon sistemleri ile aktive edilen final irrigasyon solüsyonu QMix'in apikal debris ve smear tabakası üzerindeki etkinliğini araştırmayı amaçlamıştır.

Gereç Ve Yöntem: Bu amaçla 180 adet tek köklü premolar diş kullanıldı. Öncelikle kökler kullanılan aktivasyon protokollerine göre manuel iğne aktivasyonu (MNA), manuel dinamik aktivasyon (MDA), pasif ultrasonik aktivasyon (PUA), EndoActivator (EA), XP- EndoFinisher(XP) ve foton kaynaklı fotoakustik akış (PIPS) olmak üzere 6 ana gruba ayrıldı (n=30). Her bir ana grup daha sonra kullanılacak final irrigasyon solüsyonuna göre (distile su, %17 EDTA ve QMix) 3 alt gruba ayrıldı (n=10). Her bir alt gruptaki 10 kökten rastgele seçilen beşinde debris incelenirken, diğer beşinde smear tabakası incelendi.

Bulgular: Debris çıkarmada, Qmix'in XP ve PIPS teknikleri ile aktive edildiğinde diğer tekniklere daha etkili olduğu bulundu ($p<0.05$). EDTA için ise aktivasyon teknikleri arasında anlamlı fark bulunmadı ($p>0.05$). Smear tabakasının çıkarılmasında ise EDTA, tüm tekniklerle kullanımda eşit derecede etkili bulunurken ($p>0.05$), QMix'in MNA, PUA, EA ve XP yöntemleriyle birlikte kullanıldığında MDA ve PIPS'e göre daha etkili olduğu bulundu ($p<0.05$).

Sonuçlar: Debris çıkarmada için tüm aktviasyon tekniklerinde EDTA önerilebilirken, QMix'in XP ve PIPS yöntemleriyle kullanılması tavsiye edilebilir. Hiçbir aktivasyon yöntemi ve irrigasyon solüsyonu smear tabakasını tamamen kaldırmamıştır. Ancak smear tabakasını temizlemek için herhangi bir aktivasyon tekniği ile EDTA kullanılması önerilebilirken, QMix'in MDA ve PIPS teknikleri ile aktivasyonun doğru bir seçim olmayacağı söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: *Debris Temizleme/ Smear Tabakası Temizleme/ Qmix/ İrrigasyon AktivasyonSistemleri*

Investıgatıon of Apıcal Debrıs and Smear Layer Removal Effıcıency of Fınal Irrıgatıon Solutıon Qmıx

Aım: This study aimed to investigate the efficiency of apical debris and smear layer removal of the final irrigation solution QMix activated by different activation systems.

Materıal And Methods: 180 single-rooted premolar teeth were used. The roots were divided into 6 main groups according to be used activation protocols (n=30): Manual needle activation (MNA), manual dynamic activation (MDA), passive ultrasonic activation (PUA), EndoActivator (EA), XP-Endo Finisher (XP) and Photon Induced Photoacoustic Streaming (PIPS). Each main group was then divided into 3 subgroups according to be used the final irrigation solution (distilled water, 17% EDTA and QMix) (n=10). While debris was examined in the randomly selected five of the 10 roots in each subgroup, the smear layer was examined in the other five.

Results: It was found that in the debris removal, XP and PIPS techniques were more effective than other techniques for QMix ($p<0.05$). For EDTA, there was no significant difference between activation techniques ($p>0.05$). Inthe smear layer removal, EDTA was equally effective in use with all techniques ($p>0.05$). QMix was foundto be more effective when used with MNA, PUA, EA and XP methods than MDA and PIPS ($p<0.05$).

Conclusıons: EDTA may be recommended with all systems for debris removal, while it is advisable to use QMix with XP and PIPS methods. None of the activation methods and irrigation solution completely removed the smear layer. However EDTA might be recommended for use with any activation techniques for cleaning the smear layer, it could be said that QMix will not be the right choice for use in activation with MDA and PIPS.

Keywords: *Debris Removal/ Smear Layer Removal/ Qmix/ Irrıgatıon ActıvatıonSystems*

Sözlü

Endodontik İrrigasyona Güncel Bir Bakış

Sevda DÜRÜST BARIŞ

Kırıkkale Üniversitesi
svdedrst@hotmail.com

Mikroorganizmaların pulpoperiapikal lezyonların patogenezindeki önemli rolü kanıtlanmıştır. Çeşitli şekillendirme tekniklerinin, irrigasyon solüsyonlarının ve kanal içi geçici ilaçların kullanılmasıyla, enfekte kanal içindeki mikroorganizma miktarının azaltılması hedeflenir. Kanalın mekanik olarak hazırlanması, özellikle karmaşık anatomiye sahip vakalarda, tek başına bakteri içermeyen bir kanal oluşturulması için yeterli olmamaktadır. Mikroorganizmaları öldürmek ve kalan dokuları uzaklaştırmak için bir tür dezenfeksiyon/irrigasyon zorunludur. Çeşitli irrigasyon solüsyonları kullanılarak kanalların daha iyi temizlenmesi amaçlanmaktadır. Bu derlemenin amacı, NaOCl, EDTA ve klorheksidine ek olarak, daha az yaygın olan sitrik asit, maleik asit, QMİX, MTAD, tetraclean, SmearClear, SmearOFF, Oktenidin, İrritrol Solüsyonu, Hypoclean, Chlor-Xtra, Chloroquick solüsyonu, Hidroksietilen bifosfonat, propolis, yeşil çay, kekik suyu ve kitosan gibi yeni kök kanal irrigasyon maddelerini ele almaktır. Teknolojideki değişimler her alanda olduğu gibi endodontide de etkisini göstermektedir. Gelecekte farklı kök kanal solüsyonları arayışlarının sonucunda endodontik tedavide daha ideal kök kanal solüsyonları kullanılması beklenmektedir. İdeal irrigasyon solüsyonunun elde edilmesi için daha fazla in vitro ve in vivo çalışmaya ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: *Antimikrobiyal etki, kanal irrigasyonları, kanal tedavisi, yeni irrigasyon çözümleri*

A Current Look at Endodontıc Irrıgatıon

The important role of microorganisms in the pathogenesis of pulpoperiapical lesions has been proven. It is aimed to reduce the amount of microorganisms in the infected canal by using various shaping techniques, irrigation solutions and intracanal temporary drugs.Mechanical preparation of the canal alone is not sufficient to create a bacteria-free canal, especially in cases with complex anatomy.Some form of disinfection/irrigation is mandatory to kill microorganisms and remove any remainingtissue.It is aimed to better clean the channels by using various irrigation solutions. For the purpose of this review, in addition to NaOCl, EDTA, and chlorhexidine, the less common citric acid, maleic acid, QMIX, MTAD, tetraclean, SmearClear, SmearOFF, Octenidine, Irritrol Solution, Hypoclean, Chlor-Xtra, Chloroquick solution, Hydroxyethylene bisphosphonate, is to consider new root canal irrigation agents such as green tea, thyme juice, and chitosan. Changes in technology have an impact on endodontics as in every field. As a result of the search for different root canal solutions in the future, more ideal root canal solutions are expected to be used inendodontic treatment. More in vitro and in vivo studies are needed to obtain the ideal irrigation solution

Keywords: *Antimicrobialeffect, root canal irrigants, root canal treatment, new irrigation solutions*

İnce ve Kalın Frezler ile Aşındırma Sonrası Zirkonyum Oksit Esaslı Alt Yapılarda X- Ray Diffraktometre Analizi

Türker AKAR

EBYÜ Dişhekimliği Fakültesi
turkerakar24@gmail.com

Amaç: Çalışmanın amacı sinterlenmiş olan zirkonyum esaslı alt yapılarda iki farklı gren boyutuna sahip frezler ile yapılan aşındırma işleminin meydana getirdiği faz değişimlerinin incelenmesidir.

Yöntem: CAD-CAM cihazında, Y-TZP bloklardan ISO TR 6872 standartlarında belirtildiği gibi 30 adet diskşeklinde çapı 15 mm. ve kalınlığı 1,3 mm. olacak şekilde örnekler üretildi. Bu örneklerden 10 tanesi gren boyutu 50 µm olan elmas frezler ile, 10 tanesi gren boyutu 200 µm. olan frezlerle aşındırıldı. Kontrol grubunu oluşturan 10 örneğe ise herhangi bir işlem yapılmadı. Hem yüzey işlemi uygulanan gruplara hem de kontrol grubuna ait örneklere kristal yapılarını tespit etmek amacı ile X-ray diffraktometre (XRD) analizi yapıldı.

Bulgular: Zirkonyum oksit üzerine uygulanan ince ve kalın frezli aşındırma sonrasında, örneklerin kristal yapılarını belirlemek için X-ray diffraktometre (XRD) analizi yapıldı. Rastgele alınan kontrol grubu, ince grenli frez aşındırması ve kalın grenli frez aşındırması analizleri yapılıp monoklinik fazın tetragonal fazaolan oranları belirlenmiştir. Bu oranlar kontrol grubunda % 0, ince grenli frez grubunda % 6,65 ve kalın grenli frez grubunda %8,73 çıkmıştır.

Sonuç: Sinterizasyon sonrası yüzey işlemi uygulanan gruplarda monoklinik fazın tetragonal faza göre geçiş oranı, her iki grup arasında en fazla kalın grenli frezleme grubunda fazla bulunmuştur. Ancak bu geçiş oranları değerlerinin, faz değişimi sonucunda meydana gelen hacim artışı (%3-5) ile oluşan ve doygunluk sınırını geçtikten sonra negatif etki yaratan değerlerde olup olmadığı daha geniş çalışmalarla araştırılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Zirkonyum Oksit, XRD Analizi, Yüzey İşlemi*

X-Ray Dıffractometer Analysıs on Zırconıum Oxıde Based Substructures After Abrasıon wıth Thın and Thıck Drılls

Objectıve: The aim of the study is to examine the phase changes caused by the etching process made with two different grain sizes on sintered zirconium-based substructures.

Method: In the CAD-CAM device, 30 pieces of Y-TZP blocks in the form of discs, 15 mm in diameter, as specified in ISO TR 6872 standards. and its thickness is 1.3 mm. samples were produced. Of these samples, 10 were with diamond burs with a grain size of 50 µm, and 10 with a grain size of 200 µm. was abraded with burs. No treatment was applied to the 10 samples forming the control group. X-raydiffractometry (XRD) analysis was performed to determine the crystal structures of both the surface treated groups and the samples belonging to the control group.

Results: After grinding with thin and thick burs on zirconium oxide,, X-ray diffractometry (XRD) analysis was performed to determine the crystal structures of the samples. The ratios of monoclinic phase to tetragonal phase were determined by analyzing randomly selected control group, fine-grained bur etching and coarse-grained bur etching. These rates were 0% in the control group, 6.65% in the fine-grained burs group, and 8.73% in the coarse-grained burs group.

Conclusıon: The ratio of the monoclinic phase to tetragonal phase was found to be the highest in the coarse-grained milling group in the groups treated after sintering. However, it should be investigated with larger studies whether these transition ratio values are in the values that occur with the volume increase (3-5%) that occur as a result of the phase change and that have a negative effect after crossing the saturation limit.

Keywords: *Zirconium Oxide, XRD Analysis, Surface Treatment*

Endodontistler ve Genel Diş Hekimleri Arasındaki Endodontik Tedavi Yaklaşımlarının Değerlendirilmesi

Safa KURNAZ[1], Gülsen KİRAZ[1]

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı
safa.kurnaz@ksbu.edu.tr

Amaç: Bu çalışmanın amacı endodontistlerin ve genel diş hekimlerinin, endodontik tedavi ile ilgili bilgi düzeylerini, tedavi yaklaşımlarını, yeni materyal ve tekniklerin kullanımını karşılaştırmaktır.

Yöntem: Türkiye çalışan 750 genel diş hekimi ve endodontiste anket soruları gönderildi. Anket 30 çoktan seçmeli sorudan oluşuyordu. Sorular genel olarak demografik bilgiler, endodontik tedaviye genel yaklaşım ve kök kanal tedavi prosedürleri olmak üzere üç ana kategoriden oluşmaktaydı. Toplanan veriler analiz edildi ve tanımlayıcı istatistikler yapıldı ($p<0,05$).

Bulgular: Toplam 454 adet anket sonucu elde edildi ve çalışmaya katılım oranı %60,5 olarak bulundu. Genel diş hekimleri haftada genellikle 40 saatten daha fazla çalışırken, endodontistler genellikle 30-40 saat çalışmaktaydı ($p<0.05$). Katılımcıların büyük çoğunluğu (%83,3) genellikle molar dişleri tedavi etmekteydi. Çoğu katılımcı (%59,9) endodontik tedavi sırasında hiç rubber-dam izolasyonu kullanmadığını belirtti. Endodontistlerin %68,4'ünün rejeneratif endodontik tedavi uyguladığı görülürken, genel diş hekimlerinin

%66,5'inin rejeneratif endodontik tedaviyi hiç uygulamadığı tespit edildi ($p<0,001$). Endodontistler döner alet sistemlerinden genel diş hekimlerine göre daha fazla faydalanmaktaydı ($p<0,05$). Endodontislerin %52,5'si endodontik tedavi sırasında büyütme sistemlerinden bazı vakalarda faydalanırken, genel diş hekimlerinin

%89,4'ü ise endodontik tedavi sırasında büyütme sistemlerinden hiç faydalanmadığını belirtmişti ($p<0,001$).

Sonuç: Genel diş hekimleri ve endodontistlerin endodontik tedaviye yaklaşımları farklılık göstermektedir. Bu sonuçlar yeni materyallerin ve tekniklerin kullanımı için devamlı endodontik eğitimin gerekliğini ve önemini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: *Endodontistler, Diş Hekimleri, Kök Kanal Tedavisi, Sörveyler ve Anketler*

Evaluation of Endodontic Treatment Approaches Between Endodontists and General Dentists

Aim: The aim of this study was to compare endodontists and general dentists in terms of knowledge, treatment approach and use of new materials and techniques related to endodontic treatment procedures.

Methods: Questionnaires were reached to 750 general dentists and endodontists in Turkey. The questionnaire consisted of 30 multiple-choise questions. The questions were divided into three main categories; baseline demographics, general approach to endodontic treatment and root canal treatment procedures. The collected data were analyzed and descriptive statistics were performed ($p<0.05$).

Results: A total of 454 completed questionnaires were collected and the response rate of this study was 60.5%. General dentists usually work more than 40 hours a week, while endodontists work usually 30-40 hours ($p<0.05$). The vast majority (83.3%) of respondents reported that they generally treat molar teeth. Majority of the respondents (59.9%) reported that they never use rubber-dam isolation during endodontic treatment. While 68.4% of the endodontists stated that they performed regenerative endodontic treatment, 66.5% of the general dentists stated that they have not yet perform regenerative endodontic treatment ($p<0.001$). Endodontists use the continuous rotary system more than general dentists ($p<0.05$). While 52.7% of endodontist used magnification systems during endodontic treatment in some cases, 89.4% of general dentists stated that they did not use any magnification systems during endodontic treatment ($p<0.001$).

Conclusion: The approach of general dentists and endodontists to endodontic treatment is different. The findings indicate that the importance and necessity of continuous endodontic education programs in orderto use new material and techniques.

Keywords: *Endodontists, Dentists, Root Canal Therapy, Surveys and Questionnaires*

Generalized Hereditary Gingival Fibromatosis: A Case Report

Sümeyya BAYBARS[1], Cansu ERHAN[2], Tuba TALO YILDIRIM[2], Zeliha MUSLU[3]
[1]*Fırat Universitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi bölümü*
[2]*Fırat Universitesi*
[3]*Cumhuriyet Universitesi*
dtsumeyyen@gmail.com

Hereditary Gingival Fibromatosis (HGF) is a benign, genetic disease of unknown etiology, which characterized by fibrous growth of gingiva. HGF can be seen alone or in combination with various diseases and syndromes. In this case report, the diagnosis, clinical examination, histopathological findings and periodontal treatment of a medically healthy 13-year-old female pediatric patient, who applied to Fırat University Faculty of Dentistry, Department of Oral Diagnosis and Radiology, were presented. In the clinical examination of the patient, it was determined that there were widespread gingival enlargement covering the maxillary and mandibular teeth, chewing problem and related aesthetic and psychological concerns. After the initial periodontal treatment, gingivectomy operation was performed in the maxillary and mandibular region at 2 month intervals. After the maxillary gingivectomy operation, the removed tissue was examined histologically. It was observed that there were fibrocollagenous connective tissue increase in the subepithelial stroma, elongation in the retepegs and significant hyperkeratosis areas on the surface. From the patient's anamnesis, it was learned that her father also had excessive gingival enlargement and together with histological findings, the diagnosis was thought to be compatible with HGF. For the patient with HGF, who was treated with initial periodontal treatment and surgical approach, functional and aesthetic results were acceptable for both the patient and the physician. The patient was given oral hygiene training and was discharged with full recovery and followed up routinely.

Anahtar Kelimeler: *Hereditary gingival fibromatosis, gingival enlargement*

Generalize Herediter Gingival Fibromatozis:Bir Vaka Raporu

Herediter Gingival Fibromatosis (HGF), dişetinin fibröz büyümesi ile karakterize, etiyolojisi bilinmeyen,iyi huylu, genetik bir hastalıktır. HGF tek başına veya çeşitli hastalık ve sendromlarla birlikte görülebilir. Bu olgu sunumunda, Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız ve Diş Hastalıkları ve Radyoloji Anabilim Dalı'na başvuran tıbbi açıdan sağlıklı 13 yaşında kız çocuk hastanın tanı, klinik muayene,histopatolojik bulguları ve periodontal tedavisi sunulmuştur. Hastanın klinik muayenesinde maksiller ve mandibular dişleri kaplayan yaygın dişeti büyümesi, çiğneme sorunu ve buna bağlı estetik ve psikolojik kaygıların olduğu belirlendi. Başlangıç periodontal tedavinin ardından maksiller ve mandibular bölgeye 2 aylık aralıklarla gingivektomi operasyonu yapıldı. Maksiller gingivektomi operasyonundan sonra çıkarılan doku histolojik olarak incelendi. Subepitelyal stromada fibrokollajenöz bağ dokusu artışı, retepeglerde uzama ve yüzeyde belirgin hiperkeratoz alanları gözlendi. Hastanın anamnezinden babasında da aşırı dişeti büyümesi olduğu öğrenildi ve histolojik bulgularla birlikte tanının HGF ile uyumlu olduğu düşünüldü. Başlangıç periodontal tedavi ve cerrahi yaklaşımla tedavi edilen HGF'li hastada fonksiyonel ve estetik sonuçlar hem hasta hem de hekim açısından kabul edilebilir düzeydeydi. Hastaya ağız hijyeni eğitimiverildi, tam bir iyileşme haliyle taburcu edildi ve rutin takibe alındı.

Keywords: *Herediter gingival fibromatozis, gingival büyüme*

Lateral Pterygoid Kasın Anatomik Varyasyonlarının Manyetik Rezonans Görüntüleme ile değerlendirilmesi

Damla SOYDAN ÇABUK[1], Duygu TURNA[1]

[1]*Çukurova Üniversitesi*
duygukrdman@gmail.com

Amaç: Lateral pterygoid kas (LPK) anatomik varyasyonları daha önce yapılan çalışmalarda incelenmiştir. LPK anatomik varyasyonları daha çok iki başlı olarak bilinse de son yıllarda LPK'nin üç başa sahip olabileceği de bazı çalışmalarda bildirilmiştir. LPK ve çevresindeki yapıların değerlendirilmesi için sıklıkla manyetik rezonans görüntüleme (MRG) kullanılmaktadır. Bu çalışmanın amacı LPK ataçman tiplerinin anatomik olarak MRG ile incelenmesidir.

Yöntem: Bu pilot çalışmada 30 hastaya (24 kadın, 6 erkek) ait 60 temporomandibular eklem (TME) retrospektif olarak incelendi. Manyetik rezonans görüntüler 1.5 Tesla cihaz ile elde edildi. LPK ataçman tipleri Tip 1, Tip 2 ve Tip 3 olmak üzere 3 kategoriye ayrıldı.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen hastaların ortalama yaşı 41 olarak bulundu. İncelenen eklemlerde, Tip 1 LPK 14 eklemde (%23), Tip 2 LPK ise 46 eklemde (%76) gözlendi. Tip 3 LPK ise bulunmadı.

Sonuç: MRG, LPK anatomik varyasyonlarını incelemek için uygun bir görüntüleme modalitesidir. Bu çalışmada en sık olarak Tip 2 LPK ataçmanı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Lateral ptreygoid kas, temporomandibular eklem, manyetik rezonans görüntüleme*

Evaluatıon of the Lateral Pterygoıd Muscle Anatomıc Varıatıon Usıng Magnetıc Resonance Imagıng

Aim: The anatomical variations of the lateral pterygoid muscle (LPM) have been identified in previous studies. Although the anatomical variations of LPM are mostly known as two-headed, it has been reported in some studies that LPM may have three heads in recent years. Magnetic resonance imaging (MRI) is frequently used to evaluate the LPM and surrounding structures. The aim of the present study is to examine the LPM attachment types anatomically with MRI.

Method: In this pilot study, 60 temporomandibular joints (TMJ) of 30 patients (24 women, 6 men) were retrospectively analyzed. Magnetic resonance images were obtained with a 1.5 Tesla device. LPM attachment types were divided into 3 categories: Type 1, Type 2 and Type 3.

Results: The mean age of the patients included in the study was 41. In the examined joints, it wasdetermined that Type 1 LPM was observed in 14 joints (23%) and Type 2 LPM was observed in 46 joints (76%). Type 3 LPM was not found.

Conclusion: MRI is a suitable imaging modality for examining anatomical variations of LPM. In the presented study, Type 2 LPM attachment was detected most frequently.

Keywords: *lateralpterygoid muscle, temporomandibular joint, magnetic resonance imaging*

Sözlü

Diş Çürüğünün Önlenmesi ve Tedavisinde Diş Hekimi Yaklaşımı

Kıvanç DÜLGER[1], Taner YÜCEL[2], Esra YILDIZ[2]

[1]*Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*Istanbul Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi*
kivancdulger@ktu.edu.tr

Amaç: Bu anket çalışmasıyla, diş hekimlerinin cinsiyetlerinin ve ağız-diş sağlığı hizmeti verdikleri bölgedeki sosyo-ekonomik şartların diş çürüğünün önlenmesi ve tedavisine yönelik yaklaşımlarına etkilerinin karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Farklı zamanlarda yapılmış anketlerdeki soruların modifiye edilmesiyle hazırlanan anket, sosyo- ekonomik açıdan farklı olduğu tespit edilen İstanbul'un 4 ilçesinde çalışan 50'şer diş hekimiyle yüz yüze gerçekleştirilmiştir. Ankete katılan 200 diş hekiminin sosyo-demografik özellikleri, koruyucu diş hekimliğine bakış açıları, diş çürüğünün etyolojisi ile koruyucu diş hekimliğine yönelik bilgi düzeyleri, koruyucu tedavileri uygulamaları sırasında karşılaştıkları engeller ve farklı diş çürüğü risk gruplarında koruyucu tedaviyaklaşımları sorgulanmıştır.

Bulgular: Katılımcıların 99'u erkek, 101'i ise kadındır. Diş hekimlerinin %37'sinin koruyucu diş hekimliğine bakış açısı puanları düşük, %30'unun orta, %33'ünün ise yüksek olarak tespit edilmiştir. Kadın diş hekimlerinin koruyucu diş hekimliğine bakiş açısı daha yüksek iken, hizmet verilen ilçelere göre istatistiksel anlamli fark bulunmamaktadır. Diş hekimlerinin diş çürüğünün etyolojisi ve koruyucu önlemlere ilişkin bilgi düzeyleri ve diş çürüğü riskine bağlı olarak koruyucu tedavi uygulama eğilim puanları incelendiğinde hizmet verdikleri ilçeler ve cinsiyetleri acisindan istatistiksel olarak anlamli fark bulunmamaktadır. Koruyucu diş hekimliği uygulamaları sırasında karşılaşılan engeller cinsiyetlere göre fark göstermese de, orta düzeydeki diş hekimi kaynakli engeller Fatih'te çalışan diş hekimlerinde (%20) diğer ilçelere göre anlamlı şekilde yüksektir.

Sonuç: Koruyucu diş hekimliğine fakülte eğitimi sırasında ve sonrasında daha fazla önem verilmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Diş hekimleri, koruyucu diş hekimliği, diş hekimliği eğitimi*

The Attıtude of Dentısts Towards Preventıon and Treatment of Dental Carıes

Introduction: With this questionnaire, it was aimed to evaluate the effects of the gender of the dentists and the socio-economic conditions in the region where they provided oral and dental health services on their approaches to the prevention and treatment of dental caries.

Material- method: The questionnaire, which was prepared by modifying the questions in the questionnaires made before, was conducted face-to-face with 50 dentists working in 4 districts of Istanbul, which were determined to be socio-economically different. The socio-demographic characteristics of the 200 dentists who participated in the questionnaire, their perspectives on preventive dentistry, the etiology of dental caries and their level of knowledge about preventive dentistry, the obstacles they encountered during preventive treatments, and preventive treatment approaches in different dental caries risk groups were questioned.

Results: 99 of the participants were men and 101 of them were women. It was determined that 37% of the dentists had low points of view on preventive dentistry, 30% were medium, and 33% had high points. While female dentists had a higher perspective on preventive dentistry, there is no statistically significant difference according to the practice location. When the knowledge level of dentists about the etiology of dental caries and preventive measures and their propensity to apply preventive treatment depending on therisk of dental caries were examined, there was no statistically significant difference in terms of their gendersand practice location. Although the barriers encountered during preventive dentistry practices did not differ according to gender, moderate dentist-related barriers were significantly higher for dentists working in Fatih compared to other practice locations.

Conclusion: Preventive dentistry should be given more importance during and after faculty education.

Keywords: *Dentists, preventive dentistry, dental education*

Sözlü

İki Farklı Değerlendirme Yönteminin Ortodontik İşlemlerde Hissedilen Ağrının Ölçülmesindeki Etkinliği

Hüseyin Melik BÖYÜK

Van Yyu Üniversitesi
gshmb003@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, farklı ortodontik işlemlerde hastaların hissettikleri ağrı seviyelerinin VAS (Visual analog skala) ve AYÖ (Ağrı Yüz Ölçeği) değerlendirme yöntemi ile incelenmesi ve iki farklı değerlendirme yönteminin ortodontik işlemlerde hissedilen ağrının ölçülmesindeki etkinliğinin belirlenmesidir.

Yöntem: Araştırmaya Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Kliniği'nde 2019- 2021 yılları arasında tedaviye kabul edilen 11-20 yaş arasında toplam 200 birey dahil edildi. Hastaların başlangıç kayıt materyalinin toplanması ve bonding işlemlerinde hissettikleri ağrı değerleri VAS ve AYÖ kullanılarak kaydedildi. İstatistiksel anlamlılık p<0,05 olarak kabul edildi.

Bulgular: Çalışmaya katılan hastaların VAS ve AYÖ ağız içi fotoğraf ağrı skorları arasında pozitif yönlü 0,654 düzeyindeki güçlü ilişki istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur (p<0,01). VAS ve AYÖ ölçü alma ağrı skorları arasında pozitif yönlü 0,537 düzeyindeki orta ilişki istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur (p<0,01). VAS ve AYÖ dudak ekartörü takılması ağrı skorları arasında pozitif yönlü 0,734 düzeyindeki güçlü ilişki istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur (p<0,01). VAS ve AYÖ polisaj ağrı skorları arasında pozitif yönlü 0,646 düzeyindeki güçlü ilişki istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur (p<0,01). VAS ve AYÖ asit ve sealing ağrı skorları arasında pozitif yönlü 0,496 düzeyindeki orta ilişki istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur (p<0,01). VAS ve AYÖ braket yerleştirme ağrı skorları arasında pozitif yönlü 0,684 düzeyindeki güçlü ilişki istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur (p<0,01).

Sonuç: Hem bonding hem de ortodontik kayıt toplama işlemlerinde VAS ve AYÖ değerlendirme yöntemlerinin etkinliklerinin benzer olduğu tespit edildi. Ortodontik tedavi sırasında ağrı değerlendirmesindeAYÖ' nin de etkili bir yöntem olduğu görüldü.

Anahtar Kelimeler: *AYÖ, VAS, Ortodonti, Bonding işlemleri*

The Effectiveness of Two Different Assessment Methods in Measuring the Pain in Orthodontic Procedures

Objectıve: The aim of this study was to examine the pain levels felt by patients in different orthodontic procedures using VAS (Visual Analogue Scale) and FPS (Facial Pain Scale) assessment methods and to determine the effectiveness of two different assessment methods in measuring the pain felt in orthodontic procedures.

Materıal-Method: A total of 200 individuals between the ages of 11-20 who were admitted to the treatment in Van Yüzüncü Yıl University, Faculty of Dentistry, Orthodontics Clinic between 2019-2021 were included in the study. The pain values felt by the patients during the collection of initial recording material and bonding procedures were recorded using VAS and FPS. Statistical significance was accepted as p
<0.05.

Results: The positive correlation between VAS and FPS intraoral photographic pain scores of the patients included in the study was found to be statistically significant at the level of 0.654 (p <0.01). A moderate positive correlation of 0.537 between VAS and FPS dental impression pain scores was found to be statistically significant (p <0.01). A strong positive correlation of 0.734 was found between the pain scores of VAS and FPS lip retractor insertion, which was statistically significant (p <0.01). A positive correlation of 0.646 between the VAS and FPS polishing pain scores was found to be statistically significant (p <0.01). A positive moderate correlation of 0.496 between VAS and FPS acid and sealing pain scoreswas found to be statistically significant (p <0.01). A strong positive correlation of 0.684 between VAS and FPS bracket placement pain scores was found to be statistically significant (p <0.01).

Conclusıon: It was found that the effectiveness of VAS and FPS assessment methods in both bonding and orthodontic record collection procedures were similar. FPS was also found to be an effective method for pain assessment during orthodontic treatment.

Keywords: *FPS, VAS, Orthodontics, Bonding procedures*

Çoklu Diş Eti Çekilmelerinin Tedavisi Sonrası Hasta Memnuniyetinin Karşılaştırılması

Dilek ÖZKAN ŞEN, Elif ÖNCÜ

Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
dilekozkan19@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, Miller Sınıf I bilateral çoklu diş eti çekilmesi olan hastalarda mikrocerrahi teknikler ile hazırlanmış modifiye koronale pozisyonel flep (MKPF) ile kombine uygulanan Titanyum- Trombositten Zengin Fibrin (T-TZF) ile otojen ve altın standart olan Subepitelyal Bağ Doku Grefti (SBDG) uygulamaları sonrası hasta memnuniyetlerinin karşılaştırılmasıdır.

Yöntem: Çalışmada 20 hastada 118 maksiller bilateral çoklu Miller Sınıf I diş eti çekilmesi tedavi edilmiştir. Diş eti çekilmeleri randomize olarak T-TZF (58 diş) veya SBDG (60 diş) ile modifiye koronale pozisyone flep tekniği ile tedavi edildi. Operasyon sonrası ağrı düzeyleri VAS (Vizüel Analog Skala), iyileşme durumu yara iyileşme indeksi ile değerlendirildi. Her iki tedavi grubunun tedavi öncesi ve sonrası sonuçları ve gruplar arası farklar değerlendirilip karşılaştırıldı.

Bulgular: Operasyon sonrası 6. ayda VAS sonuçlarına göre hasta memnuniyetinin T-TZF grubunda daha yüksek olduğu ve yara iyileşmesinin T-TZF grubunda daha hızlı olduğu tespit edildi.

Sonuç: Bu çalışmanın sınırları dahilinde, Miller I diş eti çekilme defektlerinin tedavisinde otojen T-TZF membranın güvenilir ve etkili sonuçlar verdiği görülmüştür. Hasta memnuniyeti ve hızlı iyileşme sağlaması gibi avantajları gözönüne alındığında T-TZF, SBDG'ye alternatif olarak uygulanabilir.

Anahtar Kelimeler: *çekilme,VAS, subepitelyal bağ dokusu grefti*

Comparison of Patient Satisfaction After Treatment of Multiple Gingival Recessions

Purpose: The aim of this study was to use Titanium-Platelet Rich Fibrin (T-PRF) and autogenous and gold standard Subepithelial Connective Tissue Graft in combination with a modified coronal positional flap (MKPF) prepared with microsurgical techniques in patients with Miller Class I bilateral multiple gingival recession. Comparison of patient satisfaction after (SBDG) applications.

Methods: In the study, 118 maxillary bilateral multiple Miller Class I gingival recessions were treated in 20 patients. Gingival recessions were treated randomly with either T-PRF (58 teeth) or SBDG (60 teeth) with a modified coronally positioned flap technique. Postoperative pain levels were evaluated with VAS (Visual Analogue Scale), and healing status was evaluated with wound healing index. The pre- and post-treatment results of both treatment groups and the differences between the groups were evaluated and compared.

Results: It was determined that patient satisfaction was higher in the T-PRF group and wound healing was faster in the T-PRF group according to the VAS results at the 6th month postoperatively.

Conclusion: Within the limits of this study, autogenous T-PRF membrane was found to give reliable and effective results in the treatment of Miller I gingival recession defects. Considering its advantages such as patient satisfaction and rapid recovery, T-PRF can be applied as an alternative to SBDG.

Keywords: *recession, VAS, subepithelial connective tissue graft*

Sözlü

Farklı Adeziv Mekanizmaların Nemli Mine Yüzeyine Bağlanma Etkinliği

Asli Pelin KAYA BURSA[1], Güvenç BAŞARAN[2], Muhammet Çağlar BURSA[3]
[1]*Diyarbakir Agiz Dis Hastanesi*
[2]*Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı*
[3]*Serbest Diş Hekimi*
apelinkaya@gmail.com

Amaç: Farklı adeziv mekanizmalara sahip ortodontik yapıştırıcıların nemli diş yüzeyindeki bağlanma dayanımlarını incelemektir.

Yöntem: İnsan premolar dişlerinin kullanıldığı çalışmada gruplar; Kontrol(Transbond XT Primer+Paste), MIP(Transbond MIP+Paste) SEP(Transbond SEP+Paste), ASS(Assure Plus All Surface Bonding Resin+ Paste), FUJI(Fuji Ortho LC), SB(SmartBond LC), PM(Prime Master LC), BP(Brace Paste MTP+ Brace Paste) şeklinde oluşturuldu. Sonrasında, metal ve seramik braketlerin kullanılacağı alt gruplara ayrıldı (n:12). Yapıştırma prosedürünü takiben yaşlandırılan örneklerin bağlanma dayanımı makaslama kuvveti uygulanarak ölçüldü. Mine yüzeylerinin incelenmesi amacıyla stereomikroskop ve taramalı elektron mikroskobu kullanıldı. Kırılma tipleri ve artık yapıştırıcı miktarları sınıflandırıldı.

Bulgular: Metal braketlerde, en yüksek bağlanma dayanımı kontrol ve SEP gruplarında; en düşük bağlanma dayanımı ASS, FUJI ve SB gruplarında gözlendi. Seramik braketlerde ise en yüksek değerler; PM, MIP, Kontrol ve SEP gruplarında; en düşük değerler FUJI ve SB gruplarında gözlendi. ARI skorlamalarının metal braket grupları için ARI1 skorunda yoğunlaştığı, seramik braket grupları için farklı skorlarda dağıldığı görüldü.

Sonuç: Tüm yapıştırıcıların bağlanma dayanımları, kabul edilebilir ortodontik bağlanma dayanımından daha yüksek olarak bulundu.

Anahtar Kelimeler: *Neme Duyarsız Adezivler, Makaslama Bağlanma Direnci, Ortodontik Adezyon*

Bondıng Efficacy of Dıfferent Adhesıve Mechanısms on Moıst Enamel Surface

Aim: Evaluating of bonding efficacy of orthodontic adhesives with different adhesion mechanisms under moist contamination.

Method: Human premolar teeth were divided into groups as: Control (Transbond XT Primer+Paste), MIP (Transbond MIP+Paste), SEP (Transbond SEP+Paste), ASS (Assure Plus All Sureface Bonding Resin+Paste), FUJI (Fuji Ortho LC), SB (SmartBond LC), PM (PrimeMasterLC), BP (BracePaste MTP+Paste). Each groups were divided into two subgroups for metal and ceramic brackets(n:12). After bonding and aging procedure shear bond strength was measured. Teeth surfaces were examined by stereomicroscope and scanning electron microscope. Failure types were scored according to adhesive remnant index(ARI).

Results: Control and SEP groups showed the highest; ASS, FUJI and SB groups showed the lowest SBS values in metal brackets. PM, MIP, Control, SEP were the highest; FUJI and SB were the lowest values in ceramic brackets. Although ARI scores concentrated in ARI1 for metal bracket groups, varied results were seen for ceramic brackets.

Conclusıon: Bond strength values of all groups were higher than minimum orthodontic bond strength under moist condition.

Keywords: *Moist Insensitive Adhesives, Shear Bond Strength, Orthodontic Adhesion*

Sözlü

Farklı Kalınlıklarda Hibrit Seramik CAD-CAM Restoratif Materyalinin Farklı Rezin Esaslı Yapıştırma Materyallerinin Yüzey Sertliğine Etkisi

Songül KILIÇ, Mine Betül ÜÇTAŞLI

Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
dtsongulkilic@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı farklı kalınlıklardaki hibrit seramik CAD-CAM restoratif materyalinin altında dört farklı rezin esaslı yapıştırma materyallerinin yüzey sertliğinin Vicker's mikrosertlik ölçümü ile değerlendirmektir.

Yöntem: CAD-CAM ile işlenebilen hibrit seramik (Cerasmart 270, GC) restoratif materyalden iki farklı kalınlıkta bloklar (1mm ve 2mm) elde edildi. Işık ile polimerize olan rezin siman (G-cem veneer, GC), kendinden adeziv rezin siman (G-cem link ace, GC), dual-cure rezin siman (G-cem link force, GC) ve akışkan kompozit rezin (G-aenial flo, GC) olmak üzere dört farklı yapıştırma materyali 1mm yükseklikte 5mm çapında teflon kalıplar içerisine yerleştirildi. Seramik blok olmadan ve farklı kalınlıktaki seramik bloğu üzerinden LED ışık cihazı (D light Pro, GC) ile 40 saniye süreyle polimerize edildi. Polimerizasyon sonrası 1saat, 24 saat, 1 hafta boyunca 37°C etüvde kuru ortamda bekletilen örneklerin alt ve üst yüzeylerinden Vicker's mikrosertlik ölçümleri (HMV-II, Shimadzu, Japonya) (50 gf yük/15 s) üçer kere gerçekleştirildi. Elde edilen bulguların istatistik analizi gerçekleştirildi.

Bulgu: Her yapıştırma materyalinde 1 saat ölçümleri sonunda en yüksek mikrosertlik değeri seramik blok olmadan polimerize edilen grupta görülürken, en düşük mikrosertlik değerleri 2mm hibrit seramik üzerinden polimerize edilen grupta görüldü. Her yapıştırma materyali grubunda 24 saat sonraki ölçümlerde alt ve üst yüzeylerde sertlik değerlerinde artış görülürken, 7 gün sonunda kendinden adeziv rezin siman grubunda artış gözlendi. Alt ve üst yüzey ölçümlerinde ışıkla polimerize rezin siman 2 mm seramik altında alt yüzey ölçümlerinde belirgin bir azalma olduğu gözlendi.

Sonuç: Bu in vitro çalışmada farklı seramik kalınlıkları üzerinden ışıkla polimerize edilen farklı rezin esaslı yapıştırma materyallerinin mikrosertliğinin etkilendiği görüldü.

Anahtar Kelimeler: *CAD-CAM, Hibrid, Seramik, Rezin Siman, Mikrosertlik*

Effect of Hybrid Ceramic CAD-CAM Restorative Material at Different Thicknesses on Surface Hardness of Resin Based Adhesive Materials

Porpuse: The porpuse of this study was to evaluate surface hardness of four different resin-based luting materials under different thicknesses of hybrid ceramic CAD-CAM restorative material with Vicker's microhardness measurement.

Method: Different thickness blocks (1mm and 2mm) were obtained from hybrid ceramic (Cerasmart 270, GC) material that can be processed with CAD-CAM. Light-curing resin cement (G-cem veneer, GC), self-adhesive resin cement (G-cem link ace, GC), dual-cure resin cement (G-cem link force, GC) and flowable composite resin (G-aenial flo,GC) luting materials were placed in teflon molds in 1mm height and 5mm diameter. It was polymerized for 40 seconds directly from surface and under different thickness ceramic material blocks with LED light curing unit (D light Pro, GC). Vicker's microhardness measurements (HMV-II, Shimadzu, Japan) were performed from lower and upper surfaces of samples. Samples were kept in a dry environment at 37°C. After 1 hour, 24 hours and 1 week Vicker's microhardness measurements were performed three times. Data were statistically analysed.

Results: At end of 1 hour measurements for each resin-based luting material, the highest microhardness value were seen in group which was polimerized directly, the lowest values were seen in 2mm hybrid ceramic group. In each resin-based luting material groups, after 24 hours, higher hardness values were observed at upper and lower surfaces, 7th day hardness mesurements self-adhesive resin cements howed higher values. Light-cure resin cements showed a significant decrease in hardness values at lower surfaces when polimerised under 2mm ceramic.

Conclusıon: In this in vitro study, light curing of different resin based luting materials over different ceramic thicknesses affected surface microhardness values of resin-based luting materials.

Keywords: *CAD-CAM, Hybrid, Ceramic, Resin Cement, Microhardness*

Sözlü

Foramen Palatinum Majus'un Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile Morfometrik Analizi

Melek TAŞSÖKER, Duygu AZMAN, Anıl Didem AYDIN KABAKÇI
Necmettin Erbakan Üniversitesi
duygudenti@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, foramen palatinum majus (FPJ)'un konik ışınlı bilgisayarlı tomografi ile görüntülenerek olası varyasyonlarının tespiti, dişli ve dişsiz bireylerde FPJ'nin morfometrik karşılaştırmasının yapılmasıdır.

Metod: Çalışmada Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi arşivinde bulunan 125 dişli ve 125 dişsiz toplam 250 bireye ait konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) kaydı retrospektif olarak incelenmiştir. FPJ'nin çapı, molar dişlere göre konumu, şekli (yuvarlak, ovoid, yarık), oral kaviteye açılma yönü (anterior, anteromedial), sutura palatina mediaya (SPM) olan mesafesi, insiziv foramene (İF) olan mesafesi değerlendirilmiştir. Verilerin analizi için SPSS V.21 yazılımı (IBM Corp., Armonk, NY, USA) kullanılmış olup $p<0,05$ seviyesinde anlamlı kabul edilmiştir.

Bulgular: 18-86 yaş aralığında (52±16) 122 kadın 128 erkek hastaya ait kayıtlar incelenmiştir. Dişli bireylerde FPJ sağda %54,4, solda %56,8 olmak üzere en sık ikinci ve üçüncü molar arasındaki bölgede yerleşim göstermiştir. En sık gözlemlenen FPJ şekli sağda %80, solda %74,4 olmak üzere ovoiddir. FPJ'nin oral kaviteye açılma yönü sağda %85,2, solda %82,4 olmak antero-medialdir. FPJ'nin çapı, FPJ-SPM ve FPJ-İF mesafesi dişli ve dişsiz bireylerde istatistiksel olarak anlamlı fark göstermiş olup dişsiz bireylerin değerleri daha yüksektir ($p<0.05$).

Sonuç: Diş kaybı ile birlikte FPJ'nin maksilladaki konumunun değişim göstermesi nedeni ile diş hekimleri bu bölgedeki cerrahi işlemler ve anestezi prosedürlerinde dikkatli davranmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Foramen palatinum majus, Maksilla, Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi*

Morphometric Analysis of The Foramen Palatinum Majus by Cone-Beam Computed Tomography.

Aim: The aim of this study is to detect possible variations of the greater palatine foramen (GPF), by imaging with cone-beam computed tomography, and to make a morphometric comparison of GPF in dentate and edentulous individuals.

Method: In the study, cone beam computed tomography (CBCT) recordings of 250 individuals, 125 dentate and 125 edentulous, in the archive of Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology were retrospectively analyzed. The diameter of the GPF, its position relative to the molar teeth, its shape (round, ovoid, slit), the direction of opening to the oral cavity (anterior, anteromedial), its distance from the sutura palatine media (SPM), and its distance from the incisive foramen (IF) were evaluated. SPSS V.21 software (IBM Corp., Armonk, NY, USA) was used for the analysis of the data and it was considered significant at the $p<0.05$ level.

Results: The records of 122 female and 128 male patients aged between 18-86 years (52±16) were examined. In dentate individuals, GPF was most frequently located in the region between the second and third molars, 54.4% on the right and 56.8% on the left. The most common GPF shape is ovoid, with 80% on the right and 74.4% on the left. The opening direction of the GPF to the oral cavity is antero-medial, 85.2% on the right and 82.4% on the left. Diameter of GPF, GPF-SPM and GPF-IF distance showed a statistically significant difference in dentate and edentulous individuals, and the values of edentulous individuals were higher ($p<0.05$).

Conclusion: Since the position of the GPF in the maxilla changes with tooth loss, dentists should be careful in surgical and anesthesia procedures in this region.

Keywords: *Greater palatine foramen,Maxilla, Cone beam computed tomography.*

Sözlü

Kırık Maksiller Santral Dişin Tek Seansta Fiber Post ve Direk Kompozit Rezin ile Restorasyonu

İpek ÇUBUKCU, İklima GÜNDOĞDU, Merve İŞCAN YAPAR

Atatürk Üniversitesi
ipek.cubukcu@icloud.com

Amaç: Kliniğimize 4 yıl önce yapılan restorasyonunun kırılması sebebiyle başvuran hastanın 11 numaralı dişinin, tek seansta fiber post ve direkt kompozit rezin uygulaması ile yeniden restore edilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: 27 yaşındaki erkek hasta kliniğimize kırık dişinin tek seansta tedavi edilmesi talebi ile başvurmuştur. Klinik ve radyografi muayenelerin ardından ilgili dişin fiber post ve kompozit rezin ile restorasyonuna karar verilmiştir. Vakanın başlangıç ağız içi fotoğrafları alındıktan sonra, izolasyon sağlanmış ve post boşluğu hazırlanmıştır. Uygunluğuna karar verilen fiber post kanala yerleştirilmiştir. Daha sonra kron kısmı direkt kompozit rezin uygulamasıyla (Estelite Asteria, Tokuyama Dental, Japonya) restore edilmiştir. Bitim ve cila işlemlerinin ardından ağız içi fotoğrafları ile kayıt altına alınmıştır

Sonuç: Fiber post destekli direkt kompozit uygulamaları maliyetinin düşük olması, tek seansta uygulanabilir olması ve estetik olarak hasta memnuniyetini sağlaması gibi avantajlara sahiptir. Bu vaka, fiber post ve direkt kompozit rezin uygulamasının, iyi estetik ve fonksiyonel sonuçlarla anterior kırık dişlerde etkin bir tedavi seçeneği olabileceğini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: *estetik restorasyon, fiber post, kompozit rezin*

Restoration of Fractured Maxillary Central Tooth with Fiber Post and Direct Composite Resin in a Single Visit

Aim: It is aimed to restore tooth number 11 of the patient who applied to our clinic due to the fracture of the restoration performed 4 years ago, with fiber post and direct composite resin application in a single visit.

Method: A 27-year-old male patient applied to our clinic with the request of a single-visit treatment of the fractured tooth. After clinical and radiographic examinations, it was decided to restore the tooth with fiber post and composite resin. After the initial intraoral photographs of the case were taken, isolation was ensured and the post cavity was prepared. The fiber post, which was determined to be suitable, was placed in the root channel. The crown was then restored by direct application of composite resin (Estelite Asteria, Tokuyama Dental, Japan). It was recorded with intraoral photographs after finishing and polishing processes.

Conclusion: Fiber post supported direct composite applications have advantages such as low cost, being applicable in a single visit and providing patient satisfaction aesthetically. This case showed that fiber post and direct composite resin application can be an effective treatment option for anterior fractured teeth with good esthetic and functional results.

Keywords: *composite resin, esthetic restorations, fiber post*

DetectIon of dIfferences between TemporomandIbular Joint (TMJ) ArthrocentesIs TechnIques

M. Fatih ŞENTÜRK

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
mfsenturk@ybu.edu.tr

Objectives: The aim of this presentation is to determine the differences between single and double puncture tmporomandibular joint arthrocentesis techniques and modifications.

Methods: PubMed, Sciencedirect databases were scanned in the dates between beginning and 5th September 2021. TMJ and arthrocentesis were used as keywords and dental journals are selected as a fitler journal. English written prospective or retrospective trials reporting intraoperative or postoperative outcomes of TMJ arthrocentesis techniques were included to study. Literatures were analyzed to detect the differences between techniques.

Results: Due to language, 14 articles were excluded among 294 articles. As a result of research on 280 articles 14 clinical trials (12 Randomized Controlled Trials) were found in a well documentation. No significant differences were reported between techniques in terms of postoperative parametres including maximal mouth opening, laterutrusion, protrusion and pain. Significant differences were observed intraoperative parametres including cannula relocation, duration of procedure and ease of operation in 5 trials.

Conclusions: For an easy and comfortable TMJ arthrocentesis technique/modification could be change. Technique/modification differences of TMJ arthrocentesis is not affected the operation success. To obtain more reliable results lots of randomized clinical terials are urgently needed.

Anahtar Kelimeler: *arthrocentesis; technicus, temporomandibular joint;*

Suspansiyon Laringoskopi İle Ameliyat Yapılan Hastalarda Maksimal Isırma Gücü Üzerindeki Etkilerin Araştırılması

Yavuz ATAR
Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Prof Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi KBB Kliniği
yavuzatar@gmail.com

Amaç: Bu çalışmada, süspansiyon laringoskopi ile ameliyat yapılan hastalarda maksimal ısırma gücü (MIG), ağız sağlığı kalite algısına etkisi araştırılarak sağlıklı kontrollerle karşılaştırılması amaçlandı.

Yöntem: Bu çalışma prospektif analitik gözlemsel bir çalışmadır. 18-65 yaş arası, süspansiyon laringoskopi ile ameliyat planlanan benign larengeal patolojili yetişkin erkek hastalardan (n=30) çalışma grubu (Grup A) ve benzer yaş aralığında sağlıklı erkek katılımcılardan (n=30) kontrol grubu (Grup B) oluşturuldu. MIG, İstanbul ısırma kuvveti ölçüm cihazı ile kaydedildi. Ameliyattan 24 saat önce ve bir, yedi ve 30 gün sonra olmak üzere ölçümler yapıldı. Grup B'ye çalışma başında ve 30.günde ölçüm yapıldı. Ameliyat süresi, demografik özellikler ve bulgular kaydedildi. Ameliyat sonrası ağrı şikayeti erken dönem ikinci, altıncı, ve 12.saatlerde ve geç dönem 24.saat, yedinci ve 30.gün vizüel analog skalaya (VAS) kaydedildi. Tüm katılımcılara çalışma başında ve 30.günde Oral sağlık etki profili anketi (OHIP14-TR) yapıldı ve tüm profil skoru kaydedildi.

Bulgular: Her iki grup arasında çalışma başı ve sonunda MIG ölçümlerinde anlamlı fark görülmedi (sırasıyla, p=0.296; p=0.075). Grup A'da MIG ölçümleri arasında anlamlı fark bulundu (p=0.001). Gruplararası OHIP14-TR skorları karşılaştırıldığında anlamlı fark görülmedi, bununla birlikte Grup A'da çalışma sonunda anlamlı bir artış bulundu (sırasıyla, p=0.770; p=0.084; p=0.001). Grup A'da, ameliyat süresi ile MIG değişimleri arasında negatif yönde iyi düzeyde anlamlı bir ilişki olduğu görüldü (p<0.01, sırasıyla; r:-0.718; r:-0.770; r:-0.716). VAS ile MIG değişimleri arasında anlamlı bir ilişki saptanmadı (p<0.05).

Sonuç: Süspansiyon laringoskopi uygulanan hastalarda ameliyat süresi ile ilişkili ancak ameliyat sonrası gelişen ağrıdan bağımsız olarak erken dönemde ısırma gücü ve ağız sağlığına bağlı yaşam kalitesi olumsuz yönde etkilenebilir.

Anahtar Kelimeler: *Maksimal ısırma gücü, suspansiyon laringoskopi, mastikatör fonksiyonlar, çiğneme.*

To Investigate of Effects on Maximal Bite Force in Patients with UndergoingSuspension Laryngoscopic Surgery

Purpose: It was aimed to investigate the effect of maximal bite force (MBF) on oral health quality perception in patients who underwent surgery with suspension laryngoscopy.

Method: The study group (Group-A) was composed of adult male patients with benign laryngeal pathology (n=30) aged 18-65 years who were scheduled for surgery with suspension laryngoscopy, and the control group (Group-B) was composed of healthy male participants (n=30). Measurements were made 24 hours before and one, seven and 30 days after surgery. The duration of surgery, demographic characteristics and findings were recorded. Postoperative pain complaints were recorded on the visual-analog-scale(VAS) at the second, sixth, and 12th hours in the early period and at the 24th, seventh, and 30th days in the late period. Oral-health-impact-profile(OHIP14-TR) was administered to all participants.

Results: There was no significant difference in MBF measurements between the two groups at the beginning and end of the study (p=0.296;p=0.075,respectively). A significant difference was found between MBF measurements in Group-A(p=0.001). When the OHIP14-TR scores between the groups were compared, no significant difference was observed, however, a significant increase was found in Group-A at the end of the study(p=0.770;p=0.084;p=0.001,respectively). In Group-A, there was a good negative correlation between the duration of surgery and MBF changes(p<0.01,r:-0.718;r:-0.770;r:-0.716, respectively). There was no significant relationship between VAS and MBF changes(p<0.05).

Conclusion: In patients undergoing suspension laryngoscopy, bite force and oral health-related quality of life may be adversely affected in the early period, which is related to the duration of the operation but independent of the postoperative pain.

Keywords: *Maximal bite force, suspension laryngoscopy, masticatory functions, chewing*

Sözlü

İki Farklı Pürüzlendirme Tekniğinin Braketlerin Bağlanma Dayanımına Etkisi

Murat TUNCA[1], Beyza ÜNALAN DEĞİRMENCİ[1], Seda KOTAN[1], Yasemin TUNCA[1]

[1]*Van YYÜ Diş Hekimliği Fakültesi*
dtsedakotan@gmail.com

Amaç: Araştırmamız, seramik yüzeylerin pürüzlendirilmesinde kullanılan Hidroflorik Asit (HF) ile Asidule Fosfat Florid jelinin (APF) braketlerin kesme bağlanma dayanımı üzerindeki etkisini ve bağların kopma tiplerini değerlendirmeyi amaçlamaktadır.

Yöntem: Araştırmamızda toplam 20 adet braket kullanılmış olup iki farklı grup oluşturulmuştur. Aynı tip feldispatik seramik yüzeye, iki farklı asitleme yöntemi kullanılarak metal braketler (Gemini Roth Sistem, 3M Unitek, ABD) yapıştırılmıştır. Birinci grupta %9'luk HF asit jel 30 sn süreyle uygulandıktan sonra 15 sn silan ve bond sürülmüştür. Akabinde metal braketler hazırlanan seramik yüzeylerine yapıştırılmıştır. İkinci grupta ise sadece asitleme yöntemi değiştirilerek, %1.23 APF jel ajanı kullanılmıştır. Braket bağlanma dayanımları Mecmesin CFG+500 Force Gauge cihazı ile değerlendirilmiştir.

Bulgular: Grup arasında bağlanma dayanımları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır. Ancak HF ile pürüzlendirilen grupta en yüksek ortalama bağlanma dayanımı (98.34 (8.25) MPa) gözlenmiştir. APF grubunda ise genel olarak miks bir kopma tipi gözlenirken, HF grubunda genel olarak adeziv kopma tipi gözlenmiştir. İki grup arasında kopma tipinde istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunmamıştır.

Sonuç: Ortodontik ataşmanların seramik yüzeylere yapıştırılmasında kullanılan HF' nin yerine, daha az toksisite ile benzer oranda bağlanma dayanımı sağlamak için APF ajanını alternatif olarak kullanabileceğini düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: *APF, Bağlanma dayanımı, Seramik, Pürüzlendirme*

The Effect of Two Different Etching Techniques on the Bond Strength of Brackets

Objective: Our research aims to evaluate the effect of Hydrofluoric Acid (HF) and Acidulated Phosphate Fluoride gel (APF) used in etching ceramic surfaces on the shear bond strength of the brackets and the breaking types of bonds.

Method: In our study, a total of 20 brackets were used and two different groups were formed. Metal brackets (Gemini Roth System, 3M Unitek, USA) were attached to the same type of feldspathic ceramic surface using two different etching methods. In the first group, 9% HF acid gel was applied for 30 seconds and then silane and bond was applied for 15 seconds. Afterwards, metal brackets were adhered to the prepared ceramic surfaces. In the second group, only the etching method was changed and 1.23% APF gel agent was used. Bracket bond strengths were evaluated with the Mecmesin CFG+500 Force Gaugedevice.

Results: There was no statistically significant difference in attachment strength between the groups. However, the highest average bond strength (98.34 (8.25) MPa) was observed in the HF etched group. While a mixed breaking type was observed in general in the APF group, adhesive breaking type was generally observed in the HF group. There was no statistically significant difference in breaking type between the two groups.

Conclusion: We think that instead of HF, which is used for bonding orthodontic attachments to ceramic surfaces, APF can be used as an alternative to provide similar bond strength with less toxicity

Keywords: *APF, Bond strength, Ceramic, Etching*

Dıstance Educatıon Processes of Dentıstry Students Durıng the COVID-19 Pandemıc Perıod

Yasemin Esra AY[1], ALİ ALTINDAĞ[1], Mehmet Esad GÜVEN[1], Mehmet UYAR[1]
[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi*
yasesray@hotmail.com

Purpose: After the COVID-19 epidemic, it was aimed to investigate how dentistry students were affected by this process by transforming education into distance education.

Method: The data in this study were obtained from the students of the faculty of dentistry who agreed to fill out the questionnaire. The survey questions directed to the students who accepted to participate in our research were compiled from the related questions in the literature.

Results: 448 (66.8%) female and 222 (33.2%) male students participated in the survey study. According to the survey, 90.1% of the students take their courses through distance education. More than half of the students mostly follow their lessons. In distance education, 53.5% of the students take the online exam while 44.1% take the face-to-face exam.42.1% of the students live in a homestay, 36.9% in a student house, 21% in a dormitory.77.9% of the students have their own room and 79.4% have their own computer. In the pre-pandemic education, approximately 40% of the students in the theoretical lessons stated that they could listen to the lessons actively for 20-30 minutes, while they could listen for 10-20 minutes with distance education. The personal protective equipment used by the students to protect themselves in the practical lessons during the Covid-19 process are surgical masks, gloves, visors, N95 masks, bonnets, boxes, protective glasses, overalls and other equipment, respectively.

Conclusion: For dentistry students, for whom practical lessons are important in every classroom, distance education creates a great deficiency. In theory, although the learning outcomes are similar, it should not be forgotten that different techniques should be used in the processing of distance education and face-to-face education.

Keywords: *COVID-19; Dentist; Distance Learning*

Diş Hekimliği Öğrencilerinin COVİD-19 Pandemi Döneminde Uzaktan Eğitim Süreçleri

Amaç: COVİD-19 salgını sonrası eğitim öğretimin uzaktan eğitime dönüştürülmesiyle diş hekimliği öğrencilerinin bu süreçten nasıl etkilendiklerinin araştırılması amaçlanmıştır. Yöntem: Bu araştırmadaki veriler, anketi doldurmayı kabul eden diş hekimliği fakültesi öğrencilerinden elde edilmiştir. Araştırmamıza katılmayı kabul eden öğrencilere yöneltilen anket soruları literatürdeki ilgili sorulardan derlenmiştir.

Bulgular: Yapılan anket çalışmasına 448 (%66.8) kız ve 222 (%33.2) erkek öğrenci katılmıştır. Yapılan ankete göre öğrencilerin % 90.1 derslerini uzaktan eğitimle almaktadır. Öğrencilerin yarısından fazlası derslerini çoğunlukla takip etmektedir. Uzaktan eğitimde öğrencilerin %53.5 online sınav olurken % 44.1'i yüz yüze sınav olmaktadır. Öğrencilerin %42.1'i aile yanında % 36.9'u öğrenci evinde %21'i yurtta yaşamaktadır. Öğrencilerin %77.9'unun kendine ait odası ve %79.4'ünün kendisine ait bilgisayarı vardır. Pandemi öncesi eğitimde teorik derslerde öğrencilerin yaklaşık %40'ı dersleri 20-30 dk. aktif olarak dinlerken uzaktan eğitimle birlikte 10-20 dk. süre dinleyebildiklerini belirtmişlerdir. Öğrencilerin Covid-19 sürecinde uygulamalı derslerde ise kendilerini korumak için kullandıkları kişisel koruyucu ekipmanlar kullanım sıklığına göre sırasıyla cerrahi maske, eldiven, siper, N95 maske, bone, box, koruyucu gözlük, tulum ve diğer ekipmanlardır.

Sonuç: Pratik derslerin her sınıfta önem arz ettiği diş hekimliği öğrencileri için uzaktan eğitimle öğrenim görmeleri büyük bir eksiklik yaratmaktadır. Teorik olarak ise öğrenme açısından kazanımlar benzerlik gösterse de uzaktan eğitim ve yüz yüze eğitimin işlenmesinde farklı tekniklerin kullanılması gerektiği unutulmamalıdır.

Anahtar Kelimeler: *COVİD-19; Diş Hekimliği; Uzaktan Eğitim*

Sözlü

Comparison of Morphological Properties of Mandible Between Dentulous and Partially Posterior Edentulous Patients

Hilal DEMİR[1], Füsun YAŞAR[2]

[1]*Konya Beyhekim Oral and Dental Health Center*
[2]*Selçuk University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology*
hilal_tunc@hotmail.com

Objective: The aim of this study was to investigate the mandibular morphology of dentulous and partially posterior edentulous patients.

Method: A retrospective study was conducted using digital panoramic radiographs of 90 female patients between the ages of 40 and 60. The radiographs divided into two groups: control dentulous group and posterior edentulous group. Patients had no facial trauma and craniofacial syndrome. Gonial and antegonial angles were analysed to evaluate mandibular morphology, twice with one week interval by the same observer. The measurements of control group and bilateral posterior edentulous group were performed bilaterally and the averages of right and left were obtained. Only the toothless side of unilateral edentulous group was measured.

Results: According to the intraclass correlation coefficient test, first and second measurements of the observer were quite harmonious and average measurements were used for next statistical analyses. Kolmogorov-Smirnov test for normality and Levene test for homogenity of variance were performed. Because of the normal distribution and homogenity of data, Independent sample t-test were used for statistical analysis. There was no statistically significant association between mandibular morphology and posterior partially edentulism (gonial p=0,967, antegonial p=0,695).

Conclusion: Posterior partially edentulism does not reason a significant difference of mandibular morphology. Panoramic radiographs taken routinely in the dentist's clinic are an important method to evaluate mandibular morphology with linear and angular measurements.

Key words: *Panoramic radiography; Gonial angle; Antegonial angle.*

Dişli ve Posterior Kısmi Dişsiz Hastalar Arasında Mandibulanın Morfolojik Özelliklerinin Karşılaştırılması

Amaç: Bu çalışmanın amacı dişli ve posterior kısmi dişsiz hastaların mandibular morfolojilerinin incelenmesiydi.

Yöntem: Yaşları 40 ile 60 arasında değişen 90 kadın hastanın dijital panoramik radyografileri kullanılarak retrospektif bir çalışma yapıldı. Radyografiler iki gruba ayrıldı: kontrol dişli grup ve posterior dişsiz grup. Hastalarda yüz travması ve kraniyofasiyal sendrom yoktu. Mandibular morfolojiyi değerlendirmek için gonial ve antegonial açılar aynı gözlemci tarafından bir hafta arayla iki kez analiz edildi. Kontrol grubu ve bilateral posterior dişsiz grubun ölçümleri bilateral yapılarak sağ ve sol ortalamaları alındı. Tek taraflı dişsiz grubun sadece dişsiz tarafı ölçüldü.

Bulgular: Sınıf içi korelasyon katsayısı testi sonuçlarına göre, birinci ve ikinci ölçümler birbirleriyle çok uyumlu bulundu ve sonraki istatistiksel işlemlerde bu iki ölçümün ortalaması kullanıldı. Verilerin normal dağılımı Kolmogorov-Smirnov testi ile, homojenitesi Levene testi ile değerlendirildi. Verilerin normal dağılım göstermesi ve homojen olması nedeniyle Bağımsız örneklem t-testi uygulandı. Mandibular morfoloji ile posterior kısmi dişsizlik arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunamadı (gonial p=0,967, antegonialp=0,695).

Sonuç: Posterior kısmi dişsizlik, mandibular morfolojide önemli bir değişikliğe sebep olmamaktadır. Diş hekimi kliniğinde rutin olarak alınan panoramik radyografiler, lineer ve açısal ölçümlerle mandibular morfolojiyi değerlendirmek için önemli bir yöntemdir.

Anahtar kelimeler: *Panoramik radyograf; Gonial açı; Antegonial açı.*

Sözlü

Renklendirilmiş CAD-CAM Restorasyonlarda Beyazlatıcı Gargaranın Etkisi

Betül YILMAZ EVMEK

Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi AD.
dr.betulevmek@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, farklı yüzey bitirme işlemleri uygulanmış ve kahve ile boyanmış rezin esaslı CAD-CAM blokların renk değişimine ve yüzey pürüzlülüğüne beyazlatıcı gargaranın etkisini araştırmaktır.

Yöntem: Brilliant Crios, Cerasmart ve Vita Enamic olmak üzere toplam 90 örnek (1,5 ±0,05 mm) hazırlandı (n=10). Farklı bitirme işlemlerinden (kontrol, mekanik polisaj, glaze) sonra, kahve sonrası ve gargarada bekletildikten sonra (12, 36 ve 60 saat) spektrofotometre yardımı ile renk ölçümleri yapıldı. Renk değişimleri CIEDE2000 formülasyonu ile hesaplandı. Yüzey pürüzlülüğü (Ra) kahveye daldırıldıktan sonra ve 60 saat gargara sonrası profilometre ile ölçüldü. Elde edilen veriler üç yönlü varyans analizi (3-way ANOVA) ve Tukey HSD testi ile istatistiksel olarak analiz edildi.

Bulgular: Kahvenin rezin bazlı CAD-CAM bloklarda (ΔE00>2.25) klinik olarak fark edilir bir renk değişikliğine neden olduğu gözlemlendi. Mekanik polisaj grupları (ΔE00=2,401±0,664) kahvede kontrol (ΔE00=3,162±1,032) ve glaze (ΔE00=3,333±0,750) gruplarına göre daha az renklenme göstermiş ancak bu gruplarda da belirgin bir renk değişimi meydana gelmiştir. Beyazlatıcı gargaranın ΔE00 değerlerinde istatistiksel olarak farklılık oluşturduğu belirlendi (p<0,05). Beyazlatıcı gargarada bekletme süresi, renk değişimi ve pürüzlülük değerlerinde istatistiksel olarak anlamlı bir artışa neden olmadı (p> 0,05).

Sonuç: Kahve gibi renklendirici içecekler, rezin bazlı CAD-CAM materyallerinde renk değişikliğine neden olabilir. Beyazlatıcı gargara materyallerin yüzeyinde önemli bir pürüz artışına neden olmadan kahve lekelerini çıkarmada etkilidir.

Anahtar Kelimeler: *CAD-CAM, renk değişimi, yüzey pürüzlülüğü, gargara*

Effect of Whitening Mouthwash on Colored CAD-CAM Restorations

Objective: The aim of this study was to investigate the effect of whitening mouthwash on color change and surface roughness of resin-based CAD-CAM blocks applied different surface finishing processes and stained with coffee.

Method: Brilliant Crios, Cerasmart and Vita Enamic blocks were used and total of 90 specimens (1.5 ±0.05 mm) were prepared (n=10). After different finishing procedures (control, mechanical polisging, glaze), color measurements were made beginning, after coffee immersion and after 12, 36 and 60 hour mouthwash immersion with a spectrophotometer. Color changes were calculated with the CIEDE2000 formulation. Surface roughness were measured beginning, after coffee immersion and after 60 hour mouthwash immersion with a profilometer. The data obtained were statistically analyzed with 3-way ANOVA and Tukey HSD test.

Results: It was observed that coffee caused a clinically noticeable color change in resin-based CAD-CAM specimens (ΔE00>2.25). Mechanical polishing groups (ΔE00=2.401±0.664) showed less coloration in coffee than control (ΔE00=3.162±1.032) and glaze (ΔE00=3,333±0,750) groups, but a noticeable color change occurred in these groups. It was determined that whitening mouthwash created a statistical difference in ΔE00 values (p <0.05). İmmersion time in whitening mouthwash did not cause a statistically significant increase in color change and roughness values (p> 0.05).

Conclusion: Coloring beverages such as coffee can cause color change in resin-based CAD-CAM materials. Whitening mouthwash is effective in removing coffee stains without causing a significant increase in roughness on the surface of resin-based CAD/CAM materials.

Keywords: *CAD-CAM, color change, surface roughness, mouthwash*

Mandibulada Destrüksiyona Yol Açan Eozinofilik Granüloma'ya Konservatif Yaklaşım: 3 Yıl Takipli Vaka Raporu

Cihan VAROL

Süleyman Demirel Üniversitesi
cihanvarol.cv@gmail.com

Giriş: Eozinofilik granüloma, langerhans hücreli histiositozun 3 klinik türünden biri olup, langerhans hücrelerinin anormal proliferasyonu sonucunda kemiklerde oluşan benign karakterli bir lezyondur. Genellikle yaşamın ilk 3 dekadında ortaya çıkan, erkeklerdeki prevalansı daha yüksek olan bu lezyon, genellikle femur ve kostalarda tek veya çoklu olarak görülebilmektedir. Maksilla ve mandibulada lokalize şekilde ortaya çıkabilen bu lezyon, periodontal hastalıklar, santral dev hücreli granülom ve ameloblastoma gibi osteolitik lezyonlar ile benzer radyolojik görüntülere sahip olabilir. Spontan gerileme gösterebilen eozinofilik granülom, semptomatik veya tekrarlayan olgularda hastalığın boyutuna ve semptomlarına bağlı olarak steroid enjeksiyonu, enükleasyon, kemoterapi veya radyoterapi ile tedavi edilebilmektedir.

Vaka raporu: Dış merkezden sevk ile kliniğimize yönlendirilen 24 yaşında erkek hastanın sol mandibula parasimfiz bölgesinde 46x25 mm boyutlarında, ağrı ve hassasiyete neden olan ve patolojik fraktür riski teşkil eden düzensiz sınırlara sahip radyolusent litik lezyon saptanmıştır. Yapılan insizyonel biyopsi sonucunda eozinofilik granülom olduğu belirlenen lezyona 6 hafta süreyle intralezyonel metilprednizolon enjeksiyonu uygulanmış, lezyonun çözülme süreci 11 ay sürmüş ve hasta 41 ay süreyle takip edilmiştir. Lezyon komplikasyonsuz bir şekilde tamamen iyileşme göstermiş, 41 aylık takip süresi boyunca herhangi bir komplikasyon ile karşılaşılmamıştır.

Sonuç: Mandibula ve maksillada geniş destrüksiyona yol açabilen eozinofilik granülomanın tedavisinde oldukça konservatif ve hasta açısından konforlu bir metod olan intralezyonel steroid enjeksiyonu yönteminin ilk seçenek olarak kullanılmasının faydalı olacağı görüşündeyiz.

Anahtar Kelimeler: *Oral patoloji, Konservatif yaklaşım, Eozinofilik granuloma*

Conservative approach to Eosinophilic Granuloma causing destruction of the mandible: 3-years follow-up case report

Eosinophilic granuloma is one of the three clinical types of Langerhans cell histiocytosis, and it is a benign lesion that occurs in bones as a result of abnormal proliferation of Langerhans cells. This lesion, which usually occurs in the first 3 decades of life and has a higher prevalence in men, can be seen as a single or multiple lesions, usually in the femur and ribs. This lesion, which can occur locally in the maxilla and mandible, suggests periodontal diseases, osteolytic lesions such as central giant cell granuloma and ameloblastoma due to its radiological appearance. Eosinophilic granuloma, which may regress spontaneously, can be treated with steroid injection, enucleation, chemotherapy or radiotherapy, depending on the size and symptoms of the disease in symptomatic or recurrent cases.

Case Report: 46x25 mm radiolucent lytic lesion with irregular borders, causing pain and tenderness and posing a risk of pathological fracture, was detected in the left mandibular parasymphysis region of a 24- year-old male patient who was referred to our clinic by an external center. The lesion, which was determined to be eosinophilic granuloma as a result of the incisional biopsy examination, was treated with intralesional methylprednisolone injection for 6 weeks, the healing of the lesion took 11 months and the patient was followed for 41 months. The lesion healed completely without complications, and no complications were encountered during the 41-month follow-up.

Conclusion: We think that it would be beneficial to use the intralesional steroid injection method, which is a very conservative and comfortable method for the patient, as the first choice in the treatment of eosinophilicgranuloma, which can cause extensive destruction in the mandible and maxilla.

Keywords: *Oral pathology, Conservative treatment, Eosinophilic granuloma*

Dens İnvaginatus Görülen Çocuk Hastaların Klinik ve Radyografik Bulgularının Değerlendirilmesi

Burcu GÜÇYETMEZ TOPAL, Sıdıka Beril FALAY, Melike TIRAŞ
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı
meliketiras@hotmail.com

Amaç: Dens invaginatus, dişin mine organının dental papilla içerisine doğru katlanması sonucu oluşan bir dental anomalidir. Dens invaginatus sıklıkla rutin dental ve radyografik muayeneler sırasında fark edilmektedir. Çalışmamızda kliniğimize başvuran ve dens invaginatus görülen çocuk hastaların klinik ve radyografik bulgularının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Retrospektif tanımlayıcı çalışmamız için, 1 Ocak-1 Temmuz 2021 tarihleri arasında kliniğimize başvuran ve rutin klinik ve radyografik muayene sırasında dens invaginatus tespit edilen çocukların arşiv kayıtları incelenmiştir. Hastaların yaş, cinsiyet, dens invaginatus gözlenen dişleri ve bu dişlerin Oehlers'e göre sınıflandırılması, ilgili dişlerin mevcut çürükleri, restorasyonları, periodontal ve periapikal durumları ile eşlik eden dental anomaliler incelenmiştir. SPSS version 23 programı ile istatistiksel analiz yapılmıştır.

Bulgular: Dens invaginatus tespit edilen 253 çocuk hastanın yaş ortalaması 12.4 ±1.39 olarak bulunmuştur. Hastaların %50,2'si kız, %49,8'i erkekti.Dens invaginatus görülen 858 dişin %98,3'ü tip 1 dens invaginatus,

%1,7'si ise tip 2 dens invaginatustur. Dens invaginatuslu dişlerin %78,4'ünde çürük bulunurken, incelenen dişlerin sadece %0,5'inde restorasyon bulunmaktadır.Tip 2 dens invaginatus görülen dişlerde çürük görülme oranı, tip 1'e göre fazla bulunmuştur.(p=0.026) Dens invaginatus görülen dişlerin tamamı maksillada bulunmaktadır ve en çok maksiller lateral dişte görülmüştür. Hastaların %94,4 'ünde bilateral olarak dens invaginatus görülmüştür. Dens invaginatus görülen ortalama diş sayısı 3.4 ±1.28 olup, cinsiyete göre anlamlı farklılık bulunmamıştır(p>0.005).

Sonuç: Dens invaginatus sıklıkla maksiller lateral dişlerde görülmektedir. Rutin dental ve radyografik muayenelerde dens invaginatusun erken tespiti çürük oluşumunun önüne geçilmesi ve mevcut problemin daha konservatif çözülmesi açısından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: *Dental anomali, dens invaginatus, dens in dente*

Evaluatıon of Clınıcal and Radıographıc Fındıngs of Pedıatrıc Patıents wıth DensInvagınatus

Aim: Dens invaginatus is a dental anomaly that results from the folding of the enamel organ of the tooth into the dental papilla. Dens invaginatus is often noticed during routine dental and radiographic examinations. In ourstudy, it was aimed to evaluate the clinical and radiographic findings of pediatric patients who applied to ourclinic and had dens invaginatus.

Method: For our retrospective descriptive study, archive records of children who applied to our clinic between January 1 and July 1, 2021 and were found to have dens invaginatus during routine clinical and radiographic examination were examined. Patients' age, gender, teeth with dens invaginatus and classification of these teeth according to Oehlers, existing caries, restorations, periodontal and periapical conditions of the related teeth and accompanying dental anomalies were examined. Statistical analysis wasdone with SPSS version 23 program.

Results: The mean age of 253 pediatric patients with dens invaginatus was 12.4 ±1.39 years. Of the 858 teeth with dens invaginatus, 98.3% were type 1 dens invaginatus and 1.7% were type 2 dens invaginatus. While 78.4% of teeth with dens invaginatus had caries, only 0.5% of the examined teeth had restoration. All of theteeth are located in the maxilla and it is most common in the maxillary lateral tooth. Dens invaginatus was seen bilaterally in 94.4% of the patients. The mean number of teeth with dens invaginatus was 3.4 ±1.28, and there was no significant difference according to gender (p>0.005).

Conclusion: Dens invaginatus is often seen in maxillary lateral teeth. Early detection of dense invaginatus in routine dental and radiographic examinations is important to prevent caries formation and to solve the existing problem more easily.

Keywords: *Dental anomaly, dens invaginatus, dens in dente*

Unilateral Dudak/Damak Yarıklarında Maksiller Sinüs Ostiumunun Morfolojik Özellikleri

Hazal DUYAN, Burcu EVLICE

Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
hazalduyan@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, unilateral dudak damak yarığı (UCLP) olan hastalarda primer maksiller sinüs ostiumunun (PMO) ve aksesuar maksiller sinüs ostiumunun (AMO) morfolojik özelliklerini konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüleri kullanarak değerlendirmektir.

Yöntem: Toplam 60 hasta (30 UCLP ve 30 kontrol hastası) dahil edildi. PMO çapı ve PMO yüksekliği ölçüldü. AMO varlığı, maksiller sinüs patolojisi (MSP) ve PMO obstrüksiyonu kaydedildi. PMO ve AMO'ların şekilleri yarık, yuvarlak ve oval olarak kaydedildi. İstatistiksel analizler, IBM® SPSS 25.0 (Armonk, NY, USA) versiyonu kullanılarak gerçekleştirilmiştir. İstatistiksel anlamlılık $p<0,05$ olarak tanımlandı.

Bulgular: Çalışma popülasyonunun 120 (sağ/sol) tarafı incelendi. UCLP grubunda yarık varlığı ile PMO çapı, PMO yüksekliği, MSP prevalansı, PMO obstrüksiyonu ve AMO varlığı arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki yoktu ($p>0.05$). UCLP'li hastaların yarık tarafındaki PMO çapı, kontrol grubuna göre anlamlıderecede düşüktü ($p=0.023$). Yarık taraflarında MSP prevalansı ve PMO obstrüksiyonu kontrol grubuna göre anlamlı derecede yüksekti (sırasıyla $p=0.016$ ve $p=0.006$). Gruplar arasında PMO yüksekliği ve AMO varlığı açısından istatistiksel olarak anlamlı fark yoktu ($p>0.05$). PMO'ların ve AMO'ların çoğu yarık şeklindeydi.

Sonuç: Sendromik olmayan UCLP'li hastalarda maksiller sinüs bölgesindeki anatomik ve morfolojik farklılıklar MSP'ye yol açabilir.

Anahtar Kelimeler: *dudak damak yarığı; maksiller sinüs ostiumu*

Morphological Characteristics of Maxillary Sinus Ostium in Unilateral Cleft Lip/Palate

Objectives: The purpose of present study was to evaluate the morphological characteristics of primary maxillary sinus ostium (PMO), and accessory maxillary sinus ostium (AMO) in patients with unilateral cleft lip and palate (UCLP) using cone-beam computed tomography (CBCT) images.

Method: A total of 60 patients (30 UCLPs, and 30 controls) were included. PMO diameter and PMO height were measured. Presence of AMO, maxillary sinus pathology (MSP) and PMO obstruction were recorded. Shapes of PMOs and AMOs were recorded as slit, round and oval. Statistical analyses were performed using the IBM® SPSS 25.0 (Armonk, NY, USA) version. Statistical significance was defined with $p<0.05$.

Results: One hundred and twenty (right/left) sides of the study population were examined. There was no statistically significant relationship between the presence of a cleft with PMO diameter, PMO height, the prevalence of MSP, PMO obstruction, and presence of AMO ($p>0.05$) in UCLP group. PMO diameter on the cleft sides of the patients with UCLP was significantly lower than the control group ($p=0.023$). The prevalence of MSP and PMO obstruction on the cleft sides was significantly higher than the control group ($p=0.016$ and $p=0.006$, respectively). There was no statistically significant difference in the PMO height andpresence of AMO between the groups ($p>0.05$). The majority of the PMOs and AMOs were slit-shaped.

Conclusion: Anatomical and morphological differences in the maxillary sinus region may lead to MSP in patients with non-syndromic UCLP.

Keywords: *cleft lip and palate; maxillary sinus ostium*

İleri Endodontik-Periodontal Lezyonlu Mandibular Molar Dişlerin Tedavisi: Vaka Serisi

Yasemin YAMAN[1], Kamran GÜLŞAHI[2]

[1]*Ankara Medipol Universitesi*
[2]*Başkent Üniversitesi*
yasemin.yaman@ankaramedipol.edu.tr

Amaç: Bu vaka serisinin amacı, endodontik-periodontal lezyonlu dişlerin tedavisini ve uzun süreli takibini sunmaktır. Vaka sunumları: Periodontal ve pulpal hastalık arasındaki ilişki ilk olarak 1964 yılında Simring ve Goldberg tarafından tanımlanmış ve endo-perio lezyonları terimi literatürde yerini almıştır. Pulpa ve periodontal hastalıkların birlikte görüldüğü durumlar, endo-perio lezyonlar olarak tanımlanmaktadır. Pulpa ve periodonsiyum; embriyonik, anatomik ve fonksiyonel olarak yakın ilişkiye sahip olduğu için bir bölgede oluşan hastalık diğer bölgeyi de etkileyebilmektedir. Endo-perio lezyonlarının teşhisi ve prognozu klinisyenler için zorluk teşkil etmektedir. Bu olgu serisinde endodontik-periodontal lezyonlu dişlerin tedavisi ve uzun süreli takibi sunulmaktadır. Klinik ve radyolojik muayeneleri sonucunda, hastaların alt birinci molar dişlerinde endodontik-periodontal lezyonlar belirlendi. Birinci seansta kök kanallarının temizleme ve şekillendirilmesi bol irrigasyon altında yapıldı ve kanallara kalsiyum hidroksit yerleştirilerek giriş kavitesi kapatıldı. İkinci seansta %17'lik EDTA, %2'lik sodyum hipoklorit, distile su ve %2'lik klorheksidin ile final irrigasyonu gerçekleştirildi. Kök kanalları AH plus ve guta perka ile lateral kondenzasyon yöntemi ile doldurulan dişler, periodontal tedavileri için yönlendirildi. Klinik ve radyografik takiplerinde dişler asemptomatik ve fonksiyonel olup, lezyonların tamamen iyileştiği gözlemlendi. Sonuç: İleri endodontik- periodontal lezyonlu dişler, doğru bir tanı ve etkili bir kök kanal tedavisi sonrası (kök kanallarının yeterli şekillendirilmesi, irrigasyonu, dezenfeksiyonu ve doldurulması) başarılı bir şekilde iyileştirilebilir.

Anahtar Kelimeler: *Periapical periodontitis, pulp necrosis, root canal treatment Kök kanal tedavisi,*

Treatment of Mandibular Molars with Advanced Endodontic-Periodontal Lesions: Case Series

Objective: The aim of this case series is to present the treatment and long-term follow-up of teeth with endodontic-periodontal lesions. Case reports: The relationship between periodontal and pulpal disease was first described by Simring and Goldberg in 1964, and the term endo-perio lesions took its place in the literature. Cases where pulp and periodontal diseases occur together are defined as endo-perio lesions. Because pulp and periodontium have a close relationship in embryonic, anatomical and functional terms, the disease that occurs in one region can also affect the other region. Diagnosis and prognosis of endo-perio lesions pose a challenge for clinicians. In this case series, treatment and long-term follow-up of teeth with endodontic-periodontal lesions are presented. As a result of clinical and radiological examinations, endodontic-periodontal lesions were determined in the lower first molars of the patients. In the first session, cleaning and shaping of the root canals was done under copious irrigation and the access cavity was closed after placing calcium hydroxide in the canals. In the second session, final irrigation was performed with 17% EDTA, 2% sodium hypochlorite, distilled water and 2% chlorhexidine. The root canals were filled with AH plus and gutta percha using the lateral condensation method and then referred for periodontal treatment. In the clinical and radiographic follow-ups, the teeth were asymptomatic and functional, and It was observed that the lesions healed completely. Conclusion: Teeth with advanced endodontic-periodontal lesions can be successfully healed after an accurate diagnosis and effective root canal treatment (adequateshaping, irrigation, disinfection and filling of root canals).

Keywords: *periapikal periodontitis, pulpa nekrozu*

Sözlü

Aşamalı Çürük Tedavisi

Hilal KARAKÖY

Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
hilalkarakoy@gmail.com

Diş çürüğü diş, mikroflora ve diyet arasındaki etkileşim sonucu meydana gelen multifaktöriyel bir Hastalıktır. Derin dentin çürüğü tanımı çürüğün tamamının kaldırılmasıyla pulpanın ekspoz olma riskinin bulunduğu durumlar için kullanılmaktadır. Radyografik olarak, derin dentin çürüğünün dentin kalınlığının dörtte üçünü veya daha fazlasını kapladığı gözlenmektedir. Derin çürük lezyonların ekskavasyonu sonucu dentin bariyeri kırılabilir ve pulpanın iyileşmesi bozulabilir. Doğrudan tam bir ekskavasyon yerine aşamalı bir yaklaşımın, pulpa ekspozürlerinin sayısını azaltacağı ve buna bağlı olarak pulpa iyileşme olasılıklarını artıracağı öne sürülmüştür. Aşamalı çürük tedavisinde ilk aşama lezyon aktivitesini durdurmayı veya yavaş ilerleyen bir ortama dönüştürmeyi amaçlar. Çürük dentini 2 aşama arasında bırakmak klinik olarak aktif, derin çürük ortamı yumuşak, renksiz ve ıslak bir dokudan daha koyu, daha sert ve daha kuru bir görünüme sahip çürük dentine dönüştürür. 2. Aşamaya geçiş için pek çok farklı bekleme süresi (3,6,9,12 ay) uygulanabilmektedir. Randomize klinik çalışmalardan elde edilen son klinik yüksek kanıt verileri öngörülebilir ve güvenilir bir tedavi olarak aşamalı yaklaşımı önemli ölçüde desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler: *Diş Çürükleri, Klinik Deneme, Parsiyel Ekskavasyon*

Stepwise Excavatıon

Caries is a multifactorial disease with interaction among three factors: the tooth, the microflora, and the diet. The definition of deep dentin caries is used for cases where there is a risk of pulp exposure by removing the entire caries. Radiographically, it is observed that deep dentinal caries occupies three quarters or more of the dentin thickness. As a result of excavating deep carious lesions, the dentin barrier may be broken and pulp healing may be impaired. It has been suggested that a gradual approach rather than a direct complete excavation would reduce the number of pulp exposures and thereby increase the possibilities of pulpal healing. The first step in stepwise caries treatment aims to stop the lesion activity or turn it into a slowly progressive environment. Leaving carious dentin between the 2 stages transforms the clinically active, deep carious environment from a soft, colorless, wet tissue to carious dentine with a darker, harder, and drier appearance. Many different waiting periods (3,6,9,12 months) can be applied for the transition to Stage 2. Recent clinical high-evidence data from randomized clinical trials strongly support the stepwise approach as a predictable and reliable treatment.

Keywords: *Dental Carıes, ClınıcalTrıals, Partıal Excavatıon*

Sözlü

Zeolit Nanopartikülü İlavesinin Dental Akrilik Rezin Üzerine Mekanik Etkileri

Çisel KISA, Necla DEMİR

Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi ABD
cisel_kisa92@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı kendi kendine polimerize olan polimetilmetakrilat (PMMA) protez kaide rezinine farklı oranlarda antimikrobiyal ajan olarak eklenen zeolit nanopartikülünün basma dayanımına ve yüzey sertliğine etkisini değerlendirmektir.

Yöntem: Üreticinin tavsiyelerine göre ölçülere ve random ölçülere sahip olmak üzere kendi kendine polimerize olan PMMA silindirik şekilli toplam 60 örnek üretilmiştir. Aşağıdaki dört grup karşılaştırılmıştır; Grup 1: Random/ Kontrol grubu PMMA, Grup 2: Random/ zeolit + PMMA, Grup 3: 3:1 oranlı PMMA toz/sıvı Kontrol grubu, Grup 4: 3:1 oranlı PMMA toz/sıvı+ zeolit. Örnekler polimerize edildikten sonra 15 gün distile suya (37°C) daldırılmıştır.Yüzey sertliği ve basma dayanımı ölçülmüştür. Dijital Shore A durometre ile yüzey sertliği ölçümleri yapılmıştır. Devotrans cihazı ile basma dayanımı ölçülmüştür. Veriler IBM SPSSV23 ile analiz edilmiştir. Gruplara göre normal dağılım gösteren basma dayanımı ve mikrosertlik değerlerini karşılaştırmak için tek yönlü varyans analizi kullanılmıştır.

Bulgular: Kontrol grubu ile karşılaştırıldığında, kendi kendine polimerize olan akrilik rezine zeolit nanopartikülü eklenmesinin ardından basma dayanımında önemli bir artış (P <0.001) gözlenmiştir. Grup 4'te basma dayanımındaki artış maksimum olmuştur.Yüzey sertliği değerleri arasında da anlamlı bir fark bulunmuştur.

Sonuç: Zeolit nanopartikülü çoğunlukla antimikrobiyal ajan olarak kabul edilse de PMMA rezininin mekanik özelliklerini artırmak için de kullanılabildiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: *PMMA, zeolit, akrilik rezinleri, sıkıştırıcı kuvvet, sertlik*

MechanIcal effects of zeolIte nanopartIcle addItIon on dental acrylIc resin

Aim: The aim of this study was to evaluate the effect of zeolite on compressive strength and surface hardness, which was added into self-cure polymerized polymethylmethacrylate (PMMA) denture base resin as antimicrobial agent.

Method: A total of 60 self-cured denture base acrylic cylindrical shaped resin specimens were fabricated according to the manufacturer's recommendations and randomly. The following four groups were compared; Group 1: Random/ Control group PMMA, Group 2: Random/ PMMA + zeolite, Group 3: 3:1 ratioPMMA powder/ liquid Control group, Group 4: 3:1 ratio PMMA powder/ liquid + zeolite. Hardness and compressive measurements were performed after polymerisation and immersion in distilled water (37°C) for 15 days. Measurements were made with a digital Shore A durometer for an operational test. The compressive strength was measured with the Devotrans device. Data was analyzed with IBM SPSS V23. One-way analysis of variance was used to compare the normally distributed compressive and microhardness values according to the groups.

Results: A significant (P <0.001) increase in compressive strength following incorporation of Zeolite to self- cure polymerized acrylic resin was observed when compared with the control. The increase in the mean compressive strength was the highest in the group 4. There is also significant difference in microhardness values.

Conclusion: Although zeolite nanoparticle is mostly used as an antimicrobial agent,it can be used also increase the mechanical properties of PMMA resin.

Keywords: *PMMA, zeolite, acrylic resins, compressionstrength, hardness*

Farklı Seramik Primerlerinin Rezin Simanın Zirkonyaya Bağlanma Dayanımı Üzerine Etkisİ

Tuba YILMAZ SAVAŞ[1], Simel KARACA[1], Ceyda AKIN[2], Özgür İNAN[3]
[1]*Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Abd*
[2]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Abd*
[3]*Dentinan Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği*
simel_krc@hotmail.com

Amaç: Bu in vitro çalışmanın amacı, farklı seramik primerlerin rezin siman ve zirkonya seramikleriarasındaki makaslama bağlanma dayanımı (SBS) üzerine etkisini değerlendirmek ve karşılaştırmaktır.

Yöntem: Elli adet zirkonya örnek (IPS e.max ZirCAD) hazırlandı ve yüzey işlemlerine göre rastgele 5 gruba ayrıldı (n=10): Grup 1: kontrol (yüzey işlemi uygulanmadı), Grup 2: 50 µm'luk Al2O3 ile kumlama, Grup 3: Super-Bond Universal Ceramic Primer (Sun Medical), Group 4: Monobond N (Ivoclar Vivadent), Group 5: Z-Prime Plus (Bisco). Her grup için işlem görmüş zirkonya örneklerin üzerine 3 mm çapında self- adeziv rezin siman (Nova Resin) uygulandı ve polimerize edildi. Tüm örnekler 37oC distile suda 24 saat bekletildi. Makaslama bağlanma dayanımı testi, universal test cihazı kullanılarak (1 mm/dak) yapıldı. Veriler, tek yönlü ANOVA ve post-hoc Tukey testi kullanılarak istatistiksel olarak analiz edildi (α=0.05).

Bulgular: Grupların ortalama SBS değerleri arasında anlamlı farklılık gözlendi (P<0,001). En düşük ortalama SBS değeri Grup 1'de bulundu (4,27±2,71 MPa). Grup 2 (9,58±5,64 MPa), Grup 1 ve primer kullanılan gruplardan istatistiksel olarak farklıydı (P<0,05). Grup 3 (19,87±3,85 MPa), Grup 4 (21,23±3,17 MPa) ve Grup 5 (17,68±3,97 MPa) Grup 1 ve 2'den daha yüksek SBS değerleri sergiledi, ancak bu grupların ortalama SBS değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark tespit edilemedi (P=0,288).

Sonuç: Seramik primerlerin kumlama yapılmadan uygulanması, rezin siman ile zirkonya seramiği arasındaki makaslama bağlanma dayanımını arttırmıştır. Ayrıca, kullanılan farklı primerlerin bağlanma dayanımları arasında bir fark bulunamadı.

Anahtar Kelimeler: *yttria stabilized tetragonal zirconia, surface properties, resin cement, dental bonding*

Influence of DIfferent CeramIc PrImers on Bond Strength of ResIn Cement to ZIrconIa

Aim: The purpose of this in-vitro study is to evaluate and compare the influence of different ceramic primers on shear bond strength (SBS) between resin cement and zirconia ceramics.

Materıals and Methods: Fifty zirconia specimens (IPS e.max ZirCAD) were prepared and randomly divided into 5 groups according to surface treatments as follows (n=10): Group 1: control (no surface treatment), Group 2: sandblasting with 50-µm Al2O3, Group 3: Super-Bond Universal Ceramic Primer (Sun Medical), Group 4: Monobond N (Ivoclar Vivadent), Group 5: Z-Prime Plus (Bisco). A self-adhesive resin cement (Nova Resin) in 3 mm diameter was applied over the treated zirconia specimens for each group and polymerized. All specimens were stored in distilled water at 37oC for 24 hours. The shear bond strength test was performed using a universal testing machine (1 mm/min). Data were statistically analyzed by using one-way ANOVA and post-hoc Tukey's test (α=0.05).

Results: Significant difference was observed among the mean SBS values of the groups (P<0.001). The lowest mean SBS value was found in Group 1 (4.27±2.71 MPa). Group 2 (9.58±5.64 MPa) was statistically different from Group 1 and primer used groups (P<0.05). Group 3 (19.87±3.85 MPa), Group 4 (21.23±3.17 MPa), and Group 5 (17.68±3.97 MPa) exhibited higher SBS values than Group 1 and 2, however, therewas no statistically significant difference among the mean SBS values of these groups (P=0.288).

Conclusıon: Application of ceramic primers without sandblasting increased the shear bond strength between resin cement and zirconia ceramic. Also, there was no difference in bond strength among the different primers used.

Keywords: *yttria stabilize dörtgen zirkon, yüzey özellikleri, rezin simanı, bağlayıcı*

Farklı Anterior Posterior İskelet Paternine Sahip Bireylerde Retromandibular Alanın Morfometrik Analizi

Güldane MAĞAT, Mehmet AKYÜZ

Necmettin Erbakan Üniversitesi
gul_dent@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, farklı iskelet yüz tiplerine sahip adölesan bireylerin retromandibular boşluk (RMB), ramusun merkezi ile M2M arasındaki uzaklık (RMU), RMB'nin MDG'ye oranı da (BGO) ve M3M'lerin mesiodistal genişliklerini (MDG) değerlendirmektir. Ayrıca bu parametrelerin yaş ve cinsiyet ile bağlantısını araştırmaktır.

Materyal ve Metot: Bu retrospektif çalışmada, 12-18 yaş arasındaki 287 bireyin toplam 554 M3M'si değerlendirildi. RMB, RMU, BGO ve M3M'lerin MDG değerleri iskeletsel Sınıf ilişkisi, yaş ve cinsiyete göre incelendi.

Bulgular: Bilateral RMB değerleri cinsiyet ve iskeletsel sınıflamaya göre farklılık göstermezken ($p>0,05$), yaş gruplarına göre anlamlı farklılık göstermekteydi ($p<0,01$). Bilateral RMU değerlerinin istatistiksel olarak iskeletsel sınıflama ve cinsiyete göre anlamlı bir farklılık göstermediği tespit edildi ($p>0,05$). Sağ ve sol M3M'lerin MDG'leri iskeletsel sınıflamaya göre farklılık göstermemekteydi. Sağ MDG yaşa göre farklılık göstermezken ($p>0,05$), sol MDG çok az farklılık göstermekteydi ($p = 0,045$). Erkeklerin bilateral MDG değerleri, kadınlardan anlamlı derecede fazla idi ($p<0,01$). Bilateral M3M'lerin BGO'ları iskeletsel sınıflama, yaş grupları ve cinsiyete göre farklılık göstermemekte idi ($p>0,05$)

Sonuç: Bulgularımız, iskeletsel ilişkilerin RMB, RMU, MDG ve BGO üzerinde etkili olmadığını göstermektedir. Kadınlarda MDG'nin daha fazla olması ve 15 yaşından sonra RMB'nin genişlemesi, tedavi seçenekleri arasında karar verirken hasta yaşının ve cinsiyetinin önemli faktörler olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: *iskeletsel ilişki, üçüncü molar, erüpsiyon, gömülülük*

Morphometrıc Analysıs of the Retromandıbular Area in Indıvıduals Wıth Dıfferent Anterıor Posterıor Skeletal Patterns

Objective: The aim of this study was to evaluate the retromandibular space (RMS), the distance betweenthe center of the ramus and the M2M (RMD), the ratio of RMS to MDW (SWR), and the mesiodistal widths (MDWs) of M3Ms in adolescents with different skeletal face types. It is also to investigate the relationship of these parameters with age and gender.

Materials and Methods: In this retrospective study, a total of 554 M3Ms of 287 individuals aged 12-18 years were evaluated. MDG values of RMB, RMU, BGO and M3Ms were analyzed according to skeletal Class relationship, age and gender. Results: While bilateral RMS values did not differ according to gender and skeletal classification ($p>0.05$), they differed significantly according to age groups ($p<0.01$). It was determined that bilateral RMD values did not show a statistically significant difference according to skeletal classification and gender ($p>0.05$).MDWs of right and left M3Ms did not differ according to skeletal classification. While the right MDW did not differ according to age ($p>0.05$), the left MDW showed little difference ($p = 0.045$). Bilateral MDW values of males were significantly higher than females ($p<0.01$). SWRs of bilateral M3Ms did not differ according to skeletal classification, age groups and gender ($p>0.05$)

Conclusion: Our findings show that skeletal relationships are not effective on RMS, RMD, MDW and SWR. The fact that MDW is higher in females, and RMS widens after the age of 15 shows that patient age and gender are important factors when deciding between treatment options.

Keywords: *skeletal relationship, third molar, eruption, impaction*

Protetik Tedavilerde Doğrudan Metal Lazer Sinterleme Tekniğinin İncelenmesi: Literatür Derlemesi

Merve BOTSALI, Sibel DİKİCİER, Arzu ATAY

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
kiratli.merve@gmail.com

Amaç. Protetik diş hekimliğindeki metal alaşımlardan elde edilen restorasyonları üretmek için kullanılan ve Eklemeli İmalat teknolojilerinden biri olan Doğrudan Metal Lazer Sinterleme(DMLS) yöntemini incelemek ve bu yöntemi geleneksel döküm tekniği ile karşılaştırmak.

Yöntem. Metal üretiminde kullanılan Eklemeli İmalat teknolojileri ve DMLS ile ilgili literatür taranmış, protetik diş hekimliğindeki kullanım alanları ve uygulama prosedürleri derlenmiş ve açıklanmıştır. DMLS hakkında yayınlanmış makalelerin toplanması için diş hekimliği alanındaki veri kaynakları taranmıştır. DMLS yöntemi ile üretilen Titanyum (Ti) ve Co-Cr alaşımlarından elde edilen protetik restorasyon altyapılarını içeren çalışmalar incelenmiştir.

Bulgular. DMLS yöntemini değerlendirmek üzere yapılan çalışmalarda DMLS ve döküm ile üretilen restorasyonlar yapısal özellikler, sertlik, yüzey özellikleri, korozyona direnç, iyon salınımı, sitotoksisite, marjinal aralık, marjinal ve internal uyum gibi parametreler açısından in vitro ve in vivo olarak karşılaştırılmıştır. DMLS alaşımlarının daha homojen ve kompakt bir yapıya sahip olduğu ve sertlik değerlerinin dökümden daha yüksek olduğu bulunmuştur. Döküm restorasyonların yüzey pürüzlülüğü değerlerinin DMLS karşısında daha yüksek olduğu ve bu nedenle plak ve mikroorganizma tutulum riskinin daha fazla olabileceği bildirilirken; korozyon direnci, iyon salınımı ve sitotoksik özellikler karşılaştırmasında her iki üretim tekniği ile elde edilen restorasyonlar için benzer değerler sunulmuştur. Marjinal uyumu değerlendirmek için yapılan çalışmalarda ise; DMLS ile üretilen metal altyapıların kabul edilebilir marjinal uyum gösterdiğini bildiren sonuçların yanında, yüksek marjinal aralık, düşük marjinal ve internal uyum değerlerine sahip olduğunu bildiren sonuçlar da mevcuttur.

Sonuç. DMLS ile üretilmiş metal protetik restorasyonlar ve altyapıları için biyolojik ve mekanik kabul edilebilirliğini ölçmek ve uzun vadeli klinik başarısını değerlendirmek için daha fazla çalışmaya ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: *DMLS, CAD/CAM, Lazer sinterleme, Metal alaşımlar, Eklemeli imalatDMLS, CAD*

Investıgatıon of Dırect Metal Laser Sıntering Technique in Prosthetic Dentistry: a Literature Revıew

Aim. To examine the Direct Metal Laser Sintering (DMLS) method, which is one of the Additive Manufacturing technologies used to produce restorations obtained from metal alloys in prosthetic dentistry, and to compare this method with the traditional casting technique.

Method. The literature on Additive Manufacturing technologies and DMLS used in metal production has been reviewed, and application procedures in prosthetic dentistry have been compiled and explained. Data sources in dentistry were searched to collect published articles about DMLS. Studies involving prosthetic frameworks obtained from Titanium (Ti) and Co-Cr alloys produced by DMLS method were examined.

Results. In studies conducted to evaluate the DMLS method, restorations produced by DMLS and casting were compared in vitro and in vivo in terms of parameters such as structural properties, hardness, surface properties, corrosion resistance, ion release, cytotoxicity, marginal gap, marginal and internal fit. It has been found that DMLS alloys have a more homogeneous and compact structure and their hardness values are higher than castings. It has been reported that the surface roughness values of cast restorations are higher against DMLS and therefore the risk of plaque and bacterial adhesion to the surface of material may be higher; In comparison of corrosion resistance, ion release and cytotoxic properties, similar values are presented for restorations obtained with both fabrication techniques. In the studies conducted to evaluate the marginal fit; In addition to the results reporting that the metal frameworks produced with DMLS show acceptable marginal fit, there are also results reporting that they have high marginal gap, low marginal and internal fit values.

Conclusion. More studies are needed to measure the biological and mechanical acceptability of DMLS fabricated metal prosthetic restorations and substructures and to evaluate their long-term clinical success.

Keywords: *CAM, Laser sintering, Metal alloys, Additive manufacturing*

Sözlü

Self-Adeziv ve Mikrohibrit Kompozitlerin Kalsiyum Hidroksite Olan Bağlanma Dayanımı

Zümrüt Ceren ÖZDUMAN[1], Burcu OĞLAKÇI[1]

[1]*bezmialem vakif university*
burcu923@hotmail.com

Aim: This study aimed to compare the shear bond strength(SBS) of self-adhesive composite to calcium hydroxide with no universal adhesive or different application modes of adhesive.

Materials and methods: Two different restorative materials(microhybrid composite-Filtek Z250 and self-adhesive composite-Vertise Flow) were used. Totally 75 acrylic blocks with 2 mm deep central holes that were in 5 mm in diameter were prepared and calcium hydroxide cement(Dycal) were placed. They were randomly divided into 5 groups(n=15):1)Vertise Flow+no adhesive application, 2)Vertise Flow+self-etch mode, 3)Vertise Flow+etch&rinse mode, 4)Filtek Z250+self-etch mode, 5)Filtek Z250+etch&rinse mode. The universal adhesive system was applied. Then, the cylinder-shaped composite specimens (diameter:3mm,height:2mm) were bonded. They were stored in distilled water for 24 h and subjected to SBS test(1 mm/min). Fractured surfaces were observed. Data were statistically analyzed with Welsch ANOVA and Games Howell tests($p<0,05$).

Results: Regarding the application modes, self-etch modes caused statistically higher SBS than etch&rinse mode for both composite resins. Regarding the restorative materials, Filtek Z250 showed statistically higher SBS than Vertise Flow with etch&rinse mode whereas no statistical differences were found in SBS with self-etch mode. Besides, Vertise Flow with no adhesive application showed statistically higher SBS than the ones with etch&rinse mode while it showed statistically lower SBS than the ones with self-etch modes.Both composite resins with etch&rinse mode and Vertise Flow with no adhesive application showed predominantly adhesive failures while both composites with self- etch mode presented mixed failures.

Conclusions: The self-etch mode application of universal adhesive system might be preferred for the adhesion of microhybrid and self-adhesive composite to calcium hydroxide.

Keywords: *Shear, bond strength, self-adhesive, microhybrid, composite, calcium hydroxide.*

Bond Strength Of Self-Adhesive And Microhybrid Composites To Calcium Hydroxide

Amaç: Bu çalışma, universal adeziv uygulamadan ya da adezivin farklı modlar ile uygulanmasıyla self- adeziv kompozitlerin kalsiyum hidroksite olan makaslama bağlanma dayanımını (MBD) kıyaslamaktır.

Yöntem: İki farklı restoratif materyal kullanılmıştır (mikrohibrit kompozit-Filtek Z250 ve self-adeziv kompozit- Vertise Flow). Ortasında 2 mm derinlikte ve 5mm çapta deliğe sahip toplam 75 akrilik blok hazırlanmış ve kalsiyum hidroksit siman(Dycal) yerleştirilmiştir. Örnekler, rastgele 5 gruba ayrılmıştır(n=15): 1)Vertise Flow+adeziv uygulaması yok, 2)Vertise Flow+self-etch mod, 3)Vertise Flow+etch&rinse mod, 4)Filtek Z250+self-etch mod, 5)Filtek Z250+etch&rinse mod. Universal adeziv sistem uygulandı. Ardından, silindir şeklinde kompozit örnekler (çap:3mm, yükseklik:2mm) bağlanmıştır. Distile suda 24 saat boyunca bekletilmiş ve MBD testi uygulanmıştır(1mm/min). Kırık yüzeyler incelenmiştir. Veriler, Welsch ANOVA ve Games Howell testleri ile istatistiksel olarak analiz edilmiştir($p<0,05$).

Bulgular: Uygulama modlarına göre, her iki kompozit rezin için self-etch mod, etch&rinse moda kıyasla istatistiksel olarak daha yüksek MBD neden olmuştur. Restoratif materyallere göre, etch&rinse modda Filtek Z250, Vertise Flow'a göre istatistiksel olarak daha yüksek MDB gösterirken;self-etch modda istatistiksel farkbulunmamıştır. Ayrıca, adeziv uygulamadan Vertise Flow, etch&rinse modda uygulanana göre istatistiksel olarak daha yüksek MDB gösterirken; self-etch moda kıyasla istatistiksel olarak daha düşük MDB göstermiştir. Etch&rinse modda her iki kompozit rezin ve adeziv uygulanmadan Vertise Flow, adeziv başarısızlık gösterirken; her iki kompozit self-etch modda karma başarısızlık göstermiştir.

Sonuç: Universal adezivlerin, self-etch mod uygulanması mikrohibrit ve self-adeziv kompozitlerin kalsiyum hidroksite adezyonu açısından tercih edilebilir.

Anahtar Kelimeler: *Makaslama, bağlanma dayanımı, mikrohibrit, kompozit, kalsiyum hidroksit*

Sinif Ii Maloklüzyonu Olan Hastanin 2 Fazli Tedavisi: Olgu Sunumu

Ayça Hatun ERGİN[1], Pelin ACAR ULUTAŞ[1]

[1]*Altınbaş Üniversitesi*
aycahtnrvrd88@gmail.com

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı, fonksiyonel çene ortopedisi tedavisini takiben sabit ortodontik apareylerle tedavi edilen Sınıf II Bölüm 1 maloklüzyona sahip hastada 2 fazlı tedavi sonucu meydana gelen fasiyal, iskeletsel ve dental değişiklikleri sunmaktır.

Yöntem: Dişlerinin önde olması şikayetiyle kliniğimize başvuran, 9 mm overjeti olan 11 yaşındaki erkek hastaya sefalometrik analizi sonucunda, vertikal büyüme paternine sahip mandibular retrognati ile birlikte Sınıf 2 Bölüm 1 anomali tanısı konmuştur. Hastanın servikal vertebra gelişim safhaları metoduna göre servikal 3. evrede olduğu tespit edilmiş, fonksiyonel tedavi için Teuscher apareyi (Aktivatör ve Headgear kombinasyonu) kullanılmıştır. Fonksiyonel tedavi sonrasında ise sabit ortodontik tedavi uygulanmıştır.

Bulgular: Hasta klinik olarak değerlendirildiğinde, fonksiyonel tedavi sonrasında 8 mm overjet redüksiyonu ve sınıf 1 ilişki elde edilmiştir. Hastanın çene ucu gelişimi yetersiz olduğu için konveks profilinde hafif pozitif değişiklikler olmuştur. Sefalometride SNA açısı 83°'den 80,6 °'ye ANB açısı 8°'den 5,3°'e gerilemiştir. Fonksiyonel tedavi sonrasında dişlerin inklinasyonları, angulasyonları ve torkları sabit ortodontik apareylerle düzeltilmiştir.

Sonuç: Fonksiyonel tedaviyi takiben sabit ortodontik apareylerle tedavi edilen konveks profili olan hastanın iskeletsel Teuscher apareyinin, maksillomandibular kompleksin yumuşak doku ve kemik komponentlerine etkisi değerlendirildiğine dental kompanzasyonlar ve profile az katkısı hariç etkili olduğu gözlemlenmiştir. Olarak ramus ve korpus boyu artmıştır, algılanan fasiyal değişiklikleri tedavi öncesi profilinden kısmen farklıdır.

Anahtar Kelimeler: *Maloklüzyon, Angle Sınıf 2, Aktivatör, Başlık*

Two Phases of Treatment of Class Ii Malocclusion Patient: Case Report

Aım: The aim of this case report to present facial, skeletal and dental changes which were obtained by two phases of the treatment in Class II divison 1 patient treated with functional jaw orthopedics followed by fixed orthodontic appliances.

Method: An eleven years old male patient with chief complaint was proclination of anterior teeth had 9mm overjet was diagnosed vertical growing pattern and Class II division 1 malformation with mandibular retrognatia by cephalometric analysis. The patient was detected at Cervical Stage 3 by Cervical Vertebral Maturation Assessment, Teuscher appliance (Activator and Headgear combination) was used for functional treatment. Fixed orthodontic treatment was applied after functional treatment.

Results: When the patient was observed clinically, he had an overjet reduction of 8 mm and Class I relationship was provided after functional treatment. The convex profile of the patient had slightly positive changes due to the fact that the pogonion growth of the patient was insufficient. SNA angle was reduced from 83° to 80,6° and ANB angle was reduced from 8° to 5,3°. Angulation, inclination and torque of theteeth was straightened by fixed orthodontic appliances after functional treatment.

Conclusıon: The ramus and corpus length of the convex profile patient who was treated with functional treatment, followed by fixed orthodontic appliances were elongated skeletally and the perceived facial changes was differed slightly from pre-treatment profile. Teuscher appliance was observed being usefulwith exception of the dental compensation and poor profile contribution as far as the effect of soft tissue and bone components of maxillomandibular complex was concerned.

Keywords: *Malocclusion, Angle Sınıf II, Activator, Headgear*

Sözlü

Konya İlinde Yaşayan 11-14 Yaş Araliğindaki Çocuklarda Sosyoekonomik Seviyenin Ağiz Sağliğina Bağli Yaşam Kalitesi Üzerine Etkisi

Begüm ÖZTÜRK1, Firdevs KAHVECİOĞLU1, Büşra MUSLU DİNÇ[1]

[1]*Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
dt.busramuslu@gmail.com

Sosyoekonomik seviye (SES), hem eğitim-kültür, hem de ekonomik yeterlilik açısından, ağız diş sağlığını etkileyecek en önemli faktörlerdendir. Olumsuz yaşam koşulları ve düşük sosyal destek nedeniyle psikososyal stres artmakta ve bu durum dolaylı yoldan ağız sağlığı alanındaki eşitsizliklere sebebiyet verebilmektedir.

Bu çalışmanın amacı, Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı'na çeşitli şikayetlerle başvuran çocuk hastaların ağız sağlığına bağlı yaşam kalitelerini (ASBYK) tespit edip, ebeveynleri aracılığıyla da sosyoekonomik seviyelerini tespit etmek ve sosyoekonomik seviyenin ASBYK üzerine olan etkisini araştırmaktır.

Bu amaç için, çeşitli dental şikayetlerle başvuran 11-14 yaş arası 100 adet çocuk hasta ve ebeveynlerine uygulanan anketler incelenmiştir. Çocuk hastalara ASBYK'yi ölçmek amacıyla 'CPQ (11-14) Anketi' uygulanırken, bu çocukların ebeveynlerine ise sosyoekonomik seviyelerini tespit etmek için 'Kuppusawamy Skalası' uygulanmıştır.

Elde edilen sonuçlara göre ebeveynlerin sosyoekonomik seviyesi arttıkça, çocuk ağız sağlığı davranışlarında iyileşme, CPQ (11-14) skorlarında azalma ve dolayısıyla ağız sağlığına bağlı yaşam kalitesinde artma olduğu görülmüştür. CPQ alt başlıklarından fonksiyonel kısıtlanma ile SES arasında anlamlı bir ilişki tespit edilmiş ve SES azaldıkça ASBYK'nin kötü etkilendiği sonucuna ulaşılmıştır.

Ağız diş sağlığına bağlı yaşam kalitesini artırmak adına sosyoekonomik seviyesi düşük ailelerin çocuklarına ulaşılarak bu hastalara yönelik ağız diş sağlığı hizmetlerinin iyileştirilmesi ve geliştirilmesi gerektiği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Yaşam kalitesi; Diş çürüğü; Sosyoekonomik seviye*

The Effect Of Socioeconomic Level On Quality Of Life Due To Oral Health In Children Aged 11-14 Living In Konya

Socioeconomic level (SEL) is one of the most important factors that will affect oral and dental health, both in terms of education-culture and economic competence. Psychosocial stress increases due to unfavorable living conditions and low social support, which may indirectly lead to inequalities in oral health.

The aim of this study is to determine the oral health-related quality of life (OHRQoL) of pediatric patients who applied to Selcuk University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics with various complaints, to determine their socioeconomic levels through their parents, and to investigate the effect of socioeconomic level on OHRQoL.

For this purpose, questionnaires applied to 100 pediatric patients aged 11-14 years who applied with various dental complaints and their parents were examined. While the 'CPQ (11-14) Questionnaire' was applied to the pediatric patients to measure OHRQoL, the 'Kuppusawamy Scale' was applied to the parentsof these children to determine their socioeconomic levels.

According to the results obtained, it was observed that as the socioeconomic level of the parents increased, there was an improvement in children's oral health behaviors, a decrease in CPQ (11-14) scores, and therefore an increase in oral health-related quality of life. A significant relationship was found between functional limitation and SEL, one of the CPQ sub-headings, and it was concluded that OHRQoL was badly affected as SEL decreased.

In order to increase the quality of life related to oral and dental health, it is thought that the children of families with low socioeconomic status should be reached and the oral and dental health services for these patients should be improved and developed.

Keywords: *Quality of life; Tooth decay Socioeconomiclevel*

Diş Hekimliğinde Bilgisayar Kontrollü Anestezi, Vaka Örnekleri ve Literatür Derlemesi

Aras ERDİL

Sivas Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi
aras_erdil@hotmail.com

Amaç: Örnek vakalar ve literatürde yer alan çalışmalar eşliğinde bilgisayar kontrollü lokal anestezi cihazlarının alanımızdaki etkinliklerini araştırmak.

Yöntem: Literatür derlemesi için son on yıl (2011-2021) içerisinde National Library of Medicine veritabanı PubMed ile İngilizce dilinde yazılmış makaleler taranarak tespit edilen toplam 52 çalışma analiz edilmiştir. Vaka örnekleri klinik ortamda kullanılan Quicksleeper-5 cihazı ile elde edilen hasta ve hekim deneyimlerini içermektedir.

Bulgular: Bildiriye konu olan iki vaka da herhangi bir komplikasyon olmadan başarılı şekilde tamamlanmıştır. Literatür derlemesi sonucunda ise bilgisayar kontrollü lokal anestezik cihazların konvansiyonel yöntemlere kıyasla kesin üstünlüğü tespit edilemese de en az bu yöntemler kadar başarılı oldukları ve enjeksiyon fobisine karşıetkili olabilecekleri sonucuna ulaşılmıştır.

Sonuç: Vaka örneklerindeki hastaların insizyon ve dikiş aşamasında kısmen ağrı duydukları tespit edilmiştir. Bu nedenle, elde edilen anestezi derinliği konusunda soru işaretleri oluşmuştur. Literatür derlemesi sonucunda özellikle pediatrik hastalarda etkili sonuçlar elde edildiği gözlenmiştir. Ancak, farklı yaş gruplarında ve farklı dental tedaviler esnasında kullanımlarını içeren ileri çalışmalara ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Anestezik aygıt, Bilgisayar kontrollü anestezi, Lokal anestezi, Ağrı*

Computer Controlled Anesthesia in Dentistry, Case Reports and Literature Review

Aim: To investigate the effectiveness of computer-controlled local anesthesia devices in our field in the light of presented cases and studies in the literature.

Methods: For the literature review, a total of 52 studies, which were determined by searching the articles written in English with the National Library of Medicine database PubMed in the last ten years (2011-2021), were analyzed. Case examples include patients' and physician's experiences obtained with the Quicksleeper-5 device used in the clinical setting.

Results: Both cases in the report were completed without any complications. As a result of the literature review, it has been concluded that although computer-controlled local anesthetic devices cannot be determined to be superior to conventional methods, they are at least as successful as these methods and can be effective against needle phobia.

Conclusion: It was determined that the patients in the sample cases experienced partial pain during the incision and suturing phases. For this reason, question marks have arisen about the depth of anesthesia obtained. As a result of the literature review, it was observed that effective results were obtained, especially in pediatric patients. However, there is a need for further studies involving their use in different age groups and during different dental treatments.

Keywords: *Anesthetic device, Computer-controlled anesthesia, Local anesthesia, Pain*

Investıgatıon of the Effect of Dıfferent Materıal and Pontıc Desıgn on Stress dıstrıobutıon ın 3-Unıt Fıxed Dental Prosthesıs by Fınıte Element Analysıs

Mehmet Gökberkkaan DEMİREL[1], Reza MOHAMMADİ[1], Ali Rıza TUNÇDEMİR[1]

[1]*Necmettin Erbakan University*
kaandemirel@erbakan.edu.tr

Aim: The aim of this study is to examine the effects of the use of different materials in the application of 3-unit fixed dental prosthesis (3UFDP) and the reduction of the bucco-lingual width of the pontics used to complete the missing tooth on the distribution of stress on the restoration caused by occlusal loads during chewing.

Methods: In order to prepare a 3-unit fixed dental restoration, tooth number 16 was accepted as missing, teeth numbered 15 and 17 were prepared from phantom jaws in accordance with the principles of tooth preparation and converted to STL file format by scanning with the help of a model scanner. In this study, in order to examine the stress distribution, two different materials, Full Metal Cr-Co (FM) and Monolithic Zirconium (MZ); 4 different groups with two different pontic designs were formed: a bridge with appropriate morphology (AM) that would be compatible with the occlusal morphology of the missing tooth and a bridge with a narrow morphology (NM), which was reduced by 30% in area from the original morphology of the missing tooth. Obtained STL files were transferred for finite element analysis, and vertical occlusal loads of 400 N were applied to the appropriate areas of the restoration and analyzed with the Von Mises Stress test.

Results: While the lowest Von Mises Stress value was observed in (monolithic zirconium) restorations with (narrow morphology), the highest value occurred in (Full Metal Cr-Co) restorations with appropriate morphology. Restorations with (narrow morphology) have lower Von Mises Stress values for both materials.

Conclusions: The pontic design of the restorations and the materials used in the restorations have an important role in the distribution of the occlusal loads transmitted to the fixed dental restorations, but all the resulting stress values are lower than the maximum stress that the materials from which the restoration is produced can withstand. Restorations produced with these materials can be easily used in the mouth regardless of the pontic design.

Anahtar Kelimeler: *Finite Element Analysis, Fixed Dental Prosthesis, Full Metal Restorations, Monolithic Zirconium,*

Sözlü

Farklı CAD/CAM Tam Seramik Malzemelerin Makaslama Bağlanma Dayanımı

Özge GENÇ[1], Mehtap BOZKURT[2], Necla DEMİR[1]

[1]*Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*Medi Diş Kliniği*
ozgegnc@gmail.com

Amaç: Çalışmanın amacı, farklı CAD/CAM tam seramik materyallerin makaslama bağlanma dayanımını karşılaştırmaktır.

Materyal-Method: Çalışmamızda lityum disilikat cam seramik (IPS E.max CAD), zirkonya destekli lityum silikat seramik (Vita Suprinity), polimer infiltre cam seramik (Vita Enamic) ve hibrit seramik (GC Cerasmart) kullanılmıştır. Seramikler her grupta 10 adet olmak üzere 2 mm kalınlığında hazırlanmıştır. Tüm örnekler teflon kalıp kullanılarak Variolink Esthetic DC rezin simanla bağlanmıştır. Ardından örneklere 5000 tur termal siklus uygulanmıştır. Makaslama bağlanma dayanımı testi uiversal test cihazında 0,5 mm/dk hızda uygulanmıştır. Bağlanma dayanımı değerleri MPa cinsinden hesaplanmıştır. Kopma tipleri stereomikroskop ile sınıflandırılmış ve ardından SEM görüntüleri elde edilmiştir. Sonuçlar MANOVA ile analiz edilmiştir ($p < 0.05$).

Bulgular: Grupların ortalama değerleri arasında farklılıklar vardır ($p<0,001$). Ortalama değer Vita Suprinity grubunda 11.2, Vita Enamic grubunda 10.6, IPS E.max grubunda 7.5 ve Cerasmart grubunda 4.6 bulunmuştur. Vita Suprinity ve Vita Enamic gruplarının ortalama değerleri arasında fark yoktur. Benzer şekilde IPS E.max ve Cerasmart grupları arasında da fark bulunmamaktadır ve ortalama değerleri diğerlerinden daha düşük olarak elde edilmiştir.

Sonuç: Çalışmamızın sonuçlarına göre en yüksek bağlanma dayanımı değerleri Vita Suprinity ve Vita Enamic seramik materyallerinde görülmüştür. Bağlanma dayanımı değerleri aşağıdaki gibi sıralanmaktadır: Vita Suprinity› Vita Enamic › IPS E.max› Cerasmart

Anahtar Kelimeler: *CAD/CAM, cam seramik, kayma kuvveti*

Shear Bond Strength ofDifferent CAD/CAM Full Ceramic Materials

Aim: The aim of the study is to compare the shear bond strength of different CAD/CAM full ceramic meterials.

Material-Methods: Lithium disilicate glass ceramic (IPS E.max CAD), zirconia reinforced lithium silicate ceramic (Vita Suprinity), polymer infiltrated glass ceramic (Vita Enamic) and hybrid ceramic (GC Cerasmart)were used. Ceramics were prepared 2mm thicknesses in each group of ten specimens. All ceramic specimens were bonded to Variolink Esthetic DC resin cement by using a teflon mold. The specimens were aged with 5000 thermocycling. They were applied shear force with a speed of 0,5 mm/min until fracture in universal testing aparatus. Shear bond strength values were calculated. The failure modes were classified with stereomicroscop and than SEM images were obtained. Results were analyzed by MANOVA ($p < 0.05$).

Results: There are differences between the mean values of groups. ($p<0,001$) The mean value was 11.2 in the Vita Suprinity group, 10.6 in the Vita Enamic group, 7.5 in the IPS E.max group and 4.6 in the Cerasmart group. There is no difference between the mean values of the Vita Suprinity and Vita Enamic groups. Similarly, there is no difference between IPS E.max and Cerasmart groups and their average values were obtained lower than the others.

Conclusion: According to the study, the highest bond strength values were seen in Vita Suprinity and Vita Enamic ceramic materials. The bond strength values are listed as follows: Vita Suprinity› Vita Enamic › IPS E.max› Cerasmart.

Keywords: *CAD/ CAM, glass ceramics, shear strength*

Sözlü

Farklı Materyaller ve Gövde Dizaynlarının 3-Üniteli Sabit Dental Restorasyonların Stres Dağılımına Etkisinin Sonlu Elemanlar Analizi ile İncelenmesi

Mehmet Gökberkkaan DEMİREL[1], Reza MOHAMMADİ[1], Ali Rıza TUNÇDEMİR[1]

[1]*Necmettin Erbakan University*
kaandemirel@erbakan.edu.tr

Amaç: Bu çalışmanın amacı 3-üniteli sabit dental protezlerin (3ÜSDP) uygulanmasında farklı materyallerin kullanılmasının ve eksik dişi tamamlamak için kullanılan pontiklerin okluzal bölgedeki bukkolingual genişliğinin azaltılmasının, çiğneme esnasında okluzal yüklerin restorasyon üzerinde oluşturduğu stresin dağılımına etkisini incelemektir.

Yöntem: 3 üniteli bir sabit dental restorasyon hazırlayabilmek için 16 numaralı diş eksik kabul edilerek 15 ve 17 numaralı dişler diş preparasyon prensiplerine uygun olacak şekilde fantom çenelerden prepare edildi ve bir model tarayıcı yardımı ile taranarak STL dosyası formatına çevrildi. Bu çalışmada stres dağılımını inceleyebilmek için Full Metal Cr-Co (FM) ve Monolitik Zirkonyum (MZ) olmak üzere iki farklı materyalden; eksik dişin okluzal morfolojisi ile uyumlu olacak uygun morfolojili gövdeye (UM) ve eksik dişin orijinal morfolojisinden alan olarak %30 oranında daraltılmış şekilde dar morfolojili gövdeye (DM) sahip olmak üzere iki farklı gövde dizaynına sahip 4 farklı grup oluşturuldu. Elde edilmiş STL dosyaları sonlu eleman analizi için aktarıldı ve 400 N kuvvetindeki dikey okluzal yükler restorasyonun uygun bölgelerine uygulanarak Von Mises Stres testi ile analizi yapıldı.

Bulgular: DM'li MZ restorasyonlarda en düşük Von Mises Stres değeri ortaya çıkmışken en yüksek değer UM'li FM restorasyonlarda ortaya çıkmıştır. Her iki materyal için de DM'li restorasyonlar daha düşük Von Mises Stres değerine sahiptir.

Sonuçlar: Restorasyonların gövde dizaynı ve restorasyonlarda kullanılan materyaller sabit dental restorasyonlara iletilen okluzal yüklerin dağılımında önemli bir role sahiptir ancak ortaya çıkan tüm stres değerleri restorasyonun üretildiği materyallerin dayanabileceği maksimum stresten daha düşüktür. Bu materyaller ile üretilen restorasyonlar gövde dizaynından bağımsız olarak ağız içerisinde rahatlıkla kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: *Monolitik Zirkonyum, Sabit Dental Protezler, Sonlu Elemanlar Analizi, Tam Metal Restorasyonlar.*

Sözlü

Mandibular Molarlar: Mid Mesial Kanal İncelemesi

Merve Ece UYSAL[1], Sadullah KAYA[1], Güney Mustafa YÜZER[2]

[1]*Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*Diyarbakır Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi*
eceuysal07@gmail.com

Amaç: Türk popülasyonunda mandibular molar dişlerde mid mesial kanal görülme sıklığını ve morfolojilerini konik ışınlı bilgisayarı tomografi kullanarak değerlendirmek.

Yöntem: Çalışmada Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ne 2015-2020 yılları arasında çeşitli sebeplerle başvuran hastalardan elde edilmiş KIBT görüntüleri kullanıldı. Kanal tedavisi bulunmayan, kök gelişimini tamamlamış 637 görüntü dahil edildi ve 2177 mandibular molar diş incelendi. Yaş ve cinsiyet bilgileri kaydedildi, yaşa göre ≤20, 21- 40, 41-60 ve >60 yaş olmak üzere dört grup belirlendi. Molar dişler birinci, ikinci ve üçüncü molarlar olmak üzere gruplanarak toplam kök sayısı, kök kanal sayısı, mid mesial kanal varlığı, morfolojisi (Pomeranz'ın sınıflamasına göre) değerlendirildi. Birleşen tipte bir mid mesial kanal varlığında birleştiği kanal kaydedildi. Her molar grubunda yaş ve cinsiyetin mid mesial kanal görülme sıklığı ile ilişkisi incelendi. Elde edilen veriler IBM SPSS 21 paket programı ile analiz edilerek Ki-Kare analizi uygulandı. Sonuçlar yorumlanırken p<0,05 olması durumunda anlamlı bir ilişkinin olduğu belirtildi. Gözlemci içi uyum değerlendirilirken Kappa katsayısından yararlanıldı.

Bulgular: Çalışmadaki mandibular molarların %90,72'si iki köklü olup %68,72'si toplamda üç kanallıdır. Tüm mandibular molar dişlerin mesial köklerinde mid mesial kanal görülme oranı

%8,36, 1.molarlarda %15,58, 2.molarlarda %5,32 ve 3.molarlarda %1,09'dur. Mandibular molar dişlerdeyaş ve cinsiyet ile mid mesial kanal varlığı arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunamamıştır (p>0,05).

Sonuç: Tüm mandibular molar dişler için mesial köklerde mid mesial kanal görülme ihtimali mutlaka göz önünde bulundurulmalıdır. Mid mesial kanal bulundurma ihtimali en yüksek olan 1.molar dişler, en düşük olan ise 3.molar dişlerdir. Cinsiyet ve yaş faktörleri ile mid mesial kanal görülme sıklığı arasında bir ilişki yoktur.

Anahtar Kelimeler: *Kök kanalı, azı dişi, diş kökü, diş hekimliği*

Mandibular Molars: Mid Mesial Canal Evaluation

Aim: To evaluate the incidence and morphology of the mid-mesial canal in mandibular molars in the Turkish population using cone-beam computer tomography.

Method: In the study, CBCT images obtained from patients who applied to Dicle University Faculty of Dentistry between 2015-2020 for various reasons were used. A total of 637 rooted images without root canal treatment were included and 2177 mandibular molar teeth were examined. Age and gender information were recorded, and four groups were determined according to age: ≤20, 21-40, 41-60 and >60 years. Molar teeth were grouped as first, second and third molars and total number of roots, number of root canals, presence of mid mesial canal, morphology (according to Pomeranz's classification) were evaluated. In each molar group, the relationship of age and gender with the incidence of the mid-mesial canal was examined. The obtained data were analyzed with IBM SPSS 21 package program and Chi-Square analysis was applied. When interpreting theresults, it was stated that there was a significant relationship if p<0.05. Kappa coefficient was used to evaluate intra-observer agreement.

Results: 90.72% of the mandibular molars in the study had two roots and 68.72% had three canals in total. The incidence of mid-mesial canal in the mesial roots of allmandibular molars is 8.36%, 15.58% in first molars, 5.32% in second molars, and 1.09% in third molars. Nostatistically significant correlation was found between age and gender and the presence of mid mesial canalin mandibular molars (p>0.05).

Conclusion: For all mandibular molar teeth, the possibility of mid-mesial canal in the mesial roots must be taken into consideration. The first molars have the highest probability of having a mid mesial canal, and the third molars are the lowest. There is no relationship between gender and age factors and the incidence of mid mesial canal.

Keywords: *Root canal, molar, tooth root, dentistry*

Sözlü

Çift Taraflı Çoklu Dişeti Çekilmesinin Tedavisinde Serbest Dişeti Grefti Ve Modifiye Koronale Konumlandırılan Flep Operasyonu-Bir Olgu Sunumu

Duygu KILIÇ[1], Emine Elif MUTAFÇILAR VELİOĞLU[1], Sema HAKKI[1]

[1]*Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
kilicduygu22@gmail.com

Mekanik travma, periodontal enflamasyon ve ince biyotip varlığı nedeniyle oluşan dişeti çekilmeleri keratinize dişeti yetersizliği ve sığ vestibül derinlik ile birlikte izlenmektedir.Keratinize dişetini arttırma ve vestibül derinleştirme hedefiyle gerçekleştirilen serbest dişeti greftleri, bağ doku greftleri ve koronale konumlandırılan flaplerle birlikte dişeti çekilmelerinin tedavisinde uygulanmaktadır.

Bu olgu sunumunda çift taraflı çoklu dişeti çekilmesine sahip hastada, sol mandibular premolar bölgede gerçekleştirilen serbest dişeti grefti operasyonun 16 aylık, sağ mandibular premolar bölgede gerçekleştirilenmodifiye koronale flep ile bağ dokusu grefti operasyonun 4 aylık takibi sunulmaktadır.

Periodontoloji kliniğine fırçalamada ağrı ve hassasiyet şikayetiyle başvuran 24 yaşında sistemik olarak sağlıklı sigara kullanmayan kadın hastanın klinik muayenesi sonucu alt sağ ve sol premolar bölgede çoklu dişeti çekilmesi ve yetersiz keratinize dişeti varlığı tespit edildi.Faz-1 tedavi kapsamında detertraj, polisaj veoral hijyen eğitiminin ardından sol alt premolar bölgeye serbest dişeti grefti operasyonu gerçekleştirildi.İyileşme süresinde herhangi bir komplikasyon gerçekleşmeyip, belirgin keratinize dişeti artışıelde edilirken, 16 ay sonunda elde edilen dokunun korunduğu, creeping re-ataçman ile önemli derecede kök yüzey örtülmesi sağlandığı görüldü.Sağ premolar bölgenin bu süreçteki takibinde mevcut dişeti çekilmesinin artmış olduğu gözlendiğinden modifiye koronale kaydırılan flep ve bağ dokusu grefti operasyonu gerçekleştirildi. Post-op 4.ayda keratinize diş etindeki artışın serbest diş eti grefti yapılan bölgedeki kadar olmadığı ancak belirgin kök yüzey kapanması elde edildiği tespit edildi.

Serbest dişeti grefti ve koronale konumlandırılan flep operasyonunun birincil hedefleri farklı olmakla beraber, her iki tekniğin doğru cerrahi planlamayla çoklu dişeti çekilmelerinin tedavisinde başarılı sonuçlar ortaya koyabildiği ancak keratinize dişeti miktarındaki artış açısından serbest dişeti grefti operasyonundaha öngörülebilir olduğu düşünülmektedir.

Dişeti çekilmesi, modifiye koronale konumlandırılan flep, serbest dişeti grefti

Anahtar Kelimeler: *Dişeti çekilmesi, modifiye koronale konumlandırılan flep, serbest dişeti grefti*

Free gingival graft and modified coronally advanced flap in the treatment of bilateral multipl recession-A case report

Gingival recessions due to trauma, inflammation and thin biotype are observed with the lack of keratinized gingiva and vestibular sulcus depth. Free gingival grafts aiming to increase the keratinized tissue and deepening vestibular sulcus depth are applied in the treatment of gingival recessions as coronally advanced flaps.

In this case report, a 16-month follow-up of the free gingival graft operation and a 4-month follow-up of the modified coronally advanced flap with connective tissue graft operation are presented in a patient with bilateral multiple recession.

A 24-year-old systemically healthy non-smoker female patient with complaints of pain and tenderness during brushing applied to our clinic. Insufficient keratinized gingiva was detected in the lower right and left premolar region.After initial periodontal therapy, free gingival graft operation was performed on the left premolar region.Without any complication in post-operative period, significant increase of keratinized tissueand root coverage was achieved with creeping attachment at 16 months.Since it was observed that the recession in the right premolar region increased, a modified coronally advanced flap and connective tissue graft operation was performed.Four months after operation the increase in keratinized gingiva was not as much as in the free gingival graft side but significant root coverage was obtained.

Although the primary goals of these two mucogingival surgical approaches are different, it is thought that both techniques can provide successful results in the treatment of multiple recessions but free gingival graftmay reveal more predictable results in terms of the increase in the amount of keratinized gingiva.

Gingival recession, modified coronally advanced flap, free gingival graft

Keywords: Gingival recession, modified coronally advanced flap, free gingival graft.

Sözlü

İki Farkli Perforasyon Tamir Materyalinin Farkli Ortamlarda Sizdirmazliklarinin Karşilaştirilmasi

Güney Mustafa YÜZER[1], Sadullah KAYA[2], Merve Ece UYSAL[2]

[1]*Diyarbakır Ağız Diş Sağlığı Hastanesi*
[2]*Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
guneymustafayuzer@gmail.com

Amaç: Bu çalışma, asidik ve nötr ortamlarda furkasyon perforasyonlarının tamirinde kullanılan Mineral Trioksit Agregate (MTA) (Angelus, Londrina, PR, Brazil) ve Biodentine (Septodont, Saint Maur des Fosses, Fransa)materyallerinin sızdırmazlık kabiliyetlerinin karşılaştırılmasını amaçlamaktadır.

Yöntem: Çalışmada 96 adet mandibular molar diş kullanıldı. Standartizasyonu sağlamak için perforasyonlar, furkasyon bölgesinde 1.4 mm çapındaki round frezlerle oluşturuldu. Örnekler rastgele iki eşit gruba ayrıldı (n=48). Perforasyonlar MTA ve Biodentine materyalleriyle onarıldıktan sonra her grup kendi içinde dört alt gruba (n=12) ayrıldı. Bu alt gruplar fosfat tamponlu salin (PBS) ve asetik asit (AA) solüsyonlarında 4 veya 34 gün olmak üzere farklı sürelerde bekletildi ve sonrasında tüm gruplar metilen mavisi çözeltisine daldırıldı. Fazla boyayı uzaklaştırmak için örnekler 15 dakika distile su ile durulandı. Her bir örnek İsomet (Iso-Met® 1000 Precision Saw, Buehler Ltd., Illinois, EUA) cihazıyla perforasyon alanını ortalayacak şekilde bukkolingual yönde iki kesite ayrıldı. Alınan kesitler de boya penetrasyon miktarı stereomikroskop (Leica, Wetzlar, Almanya) altında incelendi ve tüm gruplarla ilişkili mikrosızıntı verileri değerlendirildi.

Bulgular: Asit ortamında Biodentine materyalinin kısa dönem mikrosızıntı değeri MTA materyaline göre anlamlı derecede düşüktür. Asit ortamında uzun dönem mikrosızıntı değerleri bakımından materyaller arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunmamaktadır ($p>0.05$). Biodentine materyalinde PBS ortamın uzun dönem mikrosızıntı değeri ise AA ortamına göre anlamlı derecede düşüktür ($p<0.05$).

Sonuç: Nötr ortamda hem MTA hem de Biodentine her iki bekletilme süresinde de asit ortama göre daha düşük mikrosızıntı değerleri göstermiştir.

Anahtar Kelimeler:*Kalsiyum silikat, MTA- Angelus, tamir materyali, asetik asit*

Comparison Of Sealing Of Two Different Perforation Repair Material In Different Environments

Objective: This study aims to compare the sealing ability of Mineral Trioxide Aggregate (MTA) (Angelus, Londrina, PR, Brazil) and Biodentine (Septodont, Saint Maur des Fosses, France) materials used in the repair of furcationperforations in acidic and neutral environments.

Material and Methods: A total of 96 mandibular molars were used in the study. Perforations were created using round dental burs of 1.4 mm diameter in the furcation area to ensure standardization. The specimens were randomly divided into two equal groups (n = 48). When the perforations were repaired with MTA and Biodentine materials, each group was divided into four subgroups (n = 12). These subgroups were kept in phosphate-buffered saline (PBS) and acetic acid (AA) solutions for different periods of time from four or 34 days, and all groups were immersed in methylene blue solution. The specimens were rinsed with distilled water for 15 minutes to remove excess dye. Each specimen was cut into two in the buccolingual direction using the Isomet (Iso- Met® 1000 Precision Saw, Buehler Ltd., Illinois, EUA) device in a way to center the perforation area. The dye penetration level of the divided sections was examined under a stereomicroscope (Leica, Wetzlar, Germany), and microleakage data of all groups were evaluated.

Results: The short-term (4 days) microleakage level of Biodentine material in the acid environment was significantly lower than that of MTA material. There was no statistically significant difference between the materials in terms of long-term (34 days) microleakage levels in the acid environment ($p> 0.05$). The long-term microleakage level of the PBS environment in Biodentine material was significantly lower than that of theAA environment ($p <0.05$).

Conclusion: Lower microleakage levels were observed in the neutral environment than the acid environment with both MTA and Biodentine during both holding periods.

Keywords: *calcium silicate, MTA- Angelus, repairmaterial, acetic acid*

Sözlü

Diş Hekimliği Uzmanlık Eğitimi Giriş Sınavında Sorulan Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Sorularının Değerlendirilmesi

Berfin Öykü ERDOĞAN[1], Cihan VAROL[1]

[1]*Süleyman Demirel Üniversitesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD*
berfin.oyku@hotmail.com

Giriş ve amaç: Diş hekimliğinde uzmanlık eğitimine giriş sınavı, 2012 yılından itibaren Tıp ve Diş hekimliğinde Uzmanlık Eğitimi Yönetmeliği çerçevesinde Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından yürütülen merkezi bir sınavdır. Bu çalışmanın amacı, diş hekimliğinde uzmanlık eğitimine giriş sınavında sorulan ağız, diş ve çene cerrahisi sorularının konulara göre dağılımının ve konu dağılımlarının yıllara göre değişiminin retrospektif olarak incelenmesidir.

Materyal-Metod: Çalışmamıza 2012-2020 yılları arasında gerçekleştirilen diş hekimliğinde uzmanlık eğitimi giriş sınavında yer alan 118 ağız, diş ve çene cerrahisi sorusu dahil edilmiş olup, bu soruların konulara göredağılımları ve bu dağılımın yıllara göre değişimi incelenmiştir. (İptal edilen 2 soru çalışma dışı bırakılmıştır)Konu başlıklarının belirlenmesi aşamasında ÖSYM tarafından kaynak gösterilen referans kitapların güncel baskılarından yararlanılmıştır.

Bulgular: Çalışmamızda elde ettiğimiz verilere göre en sık soru sorulan konu oral patoloji (n:38, %32) olurken, oral patolojiyi maksillofasiyal travmalar (n:12, %10), dentoalveolar cerrahi ve implant cerrahisi (n:11, %9), dental anestezi (n:11, %9) ve sistemik hastalıklar (n:11, %9) konuları takip etmektedir. Tüm sınavlarda oral patoloji konusuyla ilgili olarak en az 2, en fazla 5 soru sorulduğu saptanmıştır. En az soru sorulan konular ise ortognatik cerrahi (n:3, %3), maksillofasiyal rekonstrüksiyon (n:2, %2) ve distraksiyon osteogenezis (n:2, %2) olarak belirlenmiştir.

Sonuç: Çalışmamızda en sık soru sorulan konunun oral patoloji olduğu saptanmış olup, yıllara göre soruların konu dağılımlarının oldukça değişken olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Çalışmamızın sonuçlarının diş hekimliğinde uzmanlık sınavına hazırlanan meslektaşlarımıza yol gösterici olabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Diş Hekimliğinde Uzmanlık Sınavı, Oral cerrahi, Konu dağılımı*

Evaluation of Oral and Maxillofacial Surgery Questions Asked in the Specialization Exam in Dentistry

Introduction and purpose: The entrance exam to specialty education in dentistry is an exam conducted by the Measurement, Selection and Placement Center (ÖSYM) since 2012, within the framework of the Regulation on Specialization Training in Medicine and Dentistry. The aim of this study is to retrospectively examine the distribution of the oral and maxillofacial surgery questions asked in the entrance examinationto specialty education in dentistry according to the subjects and the change in the subject distribution according to the years.

Materials-Method: 118 oral and maxillofacial surgery questions in the dentistry specialty education entrance exam held between 2012-2020 were included in our study, and the distribution of these questions according to the subjects and the change of this distribution according to years were examined. (The 2 questions that were canceled were excluded from the study) During the determination of the subject headings, the current editions of the reference books cited by OSYM were used.

Results: According to the data we obtained in our study, the most frequently asked question was oral pathology (n:38, 32%), while oral pathology was classified as maxillofacial traumas (n:12, 10%), dentoalveolar surgery and implant surgery (n:11, 9%). , dental anesthesia (n:11, 9%) and systemic diseases (n:11, 9%). It was determined that at least 2 and at most 5 questions were asked about oral pathology in all exams. The subjects with the least questions asked were orthognathic surgery (n:3, 3%), maxillofacial reconstruction (n:2, 2%) and distraction osteogenesis (n:2, 2%).

Conclusion: In our study, it was determined that the most frequently asked subject was oral pathology, and it was concluded that the subject distribution of the questions according to the years was quite variable. It isthought that the results of our study can be a guide for our colleagues who are preparing for the specialty exam in dentistry.

Keywords: *Dentistry Specialization Examination, Oral surgery, Subject distribution*

Proteaz İnhibitörlerinin Post Sisteminin Bağlanma Direnci Üzerine Etkisi

Muhammet Çaglar BURSA[1], Zelal SEYFİOĞLU POLAT[2], Asli Pelin KAYA BURSA[3]

[1]*Serbest dis hekimi*
[2]*Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi A.D*
[3]*Diyarbakır Ağız Diş Sağlığı Hastanesi*
mcaglarbursa@hotmail.com

Amaç: Farklı MMP inhibitörleri ve çapraz bağlayıcıların dentin ve rezin arasındaki bağlantıya olan etkisinin incelenmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışmamızda; klorheksidin(CHX), gluteraldehit(GA) ve kurkumin(Kurk), çapraz ajanları kök kanal dentinine uygulandıktan sonra cam fiber postlar; iki farklı rezin siman sistemi ile simante edildi. Kontrol gruplarına herhangi bir dentin biyomodifikasyonu uygulanmadı (n:8). Örnekler 24 saat sonunda ve termal yaşlandırma sonrası mikro push-out yöntemi ile bağlanma dayanımı açısından test edildi. Ayrılma tipleri stereomikroskop ile sınıflandırıldı. Nanosızıntı değerlendirmesi, SEM ile kalitatif olarak yapıldı.

Bulgular: RelyX-U200 simanın gluteraldehit grubu immediat bağlanma değerleri kontrol grubundan yüksektir. Termal yaşlandırma sonrası ise gluteraldehit ve klorheksidin grupları bağlanma değerleri kontrol grubundan yüksektir. RelyX-Ultimate simanının immediat bağlanma değerlerinde MMP inhibitör ve çapraz bağlayıcılar ile kontrol grubu arasında fark yoktur. Yaşlandırma sonrası kurkumin grubunun bağlanma değerleri kontrol grubunda düşük bulundu. Termal yaşlandırma sonrası koheziv ayrılma tipinin daha fazla olduğu görüldü.

Sonuç: Çalışmamızdaki rezin simanlar kullanıldığında, klorheksidin ve gluteraldehit ajanları fiber postların bağlanma değerlerini düşürmemektedir. Kurkumin kullanımı ise 3 aşamalı rezin simanın bağlanma değerlerini düşürmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Cam fiber post, bağlanma dayanımı, MMP inhibitörü*

Effects of Protease Inhıbıtors on Bond Strength of Post System

Aim: In this study, researching of effects of different MMP inhibitors and cross linkers on resin-dentin bond strength is aimed.

Method: Glass fiber posts are luted by RelyX U200 and RelyX Ultimate resin cements after chlorhexidine, glutaraldehyde and curcumin application to root canal (n: 8). Dentin biomodifications were not applied to control groups. Examples were tested after 24 hours and thermal aging by micro push-out bond strength test. Failure patterns were classified by stereomicroscope. Nanoleakage were analyzed by SEM qualitatively.

Results: Mean immediate bond strength value of glutaraldehyde group of RelyX U200 is higher than control group. Bond strength values of glutaraldehyde and chlorhexidine is higher than control group after thermal aging. There is no difference between mean immediate bond strength values of RelyX Ultimate. Mean bond strength value of curcumin group is lower than control after aging. Cohesive failure patterns are prominance after thermal aging.

Conclusion: Chlorhexidine and glutaraldehyde agents do not affect bond strength of fiber posts luted by RelyX U200 and RelyX Ultimate negatively. Curcumin pretreatment decreases bond strength of 3 step adhesive system.

Keywords: *Glass fiber post, bond strength, MMP inhibitors*

Türk Popülasyonunda Radix Entomolaris ve Radix Paramolaris Prevelansı

Güney Mustafa YÜZER[1], Cihan KÜDEN[2], Merve Ece UYSAL[3]

[1]Diyarbakır Oral and Dental Health Hospital, Department of EndodonticsCukurova University, Faculty of Dentistry, [2]Department of Endodontics
[3]Dicle University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics
ckuden@cu.edu.tr

Amaç: Bu çalışmanın amacı genellikle iki kök bulunduran mandibular molarlarda, üçüncü kök olarak radix entomolaris ve radix paramolaris görülme sıklığını Türk popülasyonunda konik ışınlı bilgisayarlıtomografi (KIBT) kullanarak değerlendirmektir.

Yöntem: Çalışmamızda incelenen KIBT görüntüleri, 2015-2020 yılları arasında çeşitli sebeplerle Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalına başvuran hastalardan alınmış görüntüler içerisinden rastgele seçildi. Kriterleri sağlayan 637 görüntü çalışmaya dahil edilerek 2177 mandibular molar diş değerlendirildi. Hastaların cinsiyet ve yaş bilgileri kaydedildi. Hastalar yaşa göre dört gruba (≤ 20, 21-40, 41-60, > 60) ayrıldı. Radix görülme sıklığı cinsiyet ve yaş gruplarına göredeğerlendirildi. Mandibular molar dişler 1., 2., ve 3.molar dişler olarak gruplandı. Elde edilen verilerin analizinde IBM SPSS 21 paket programı kullanıldı. Nominal değişkenlerin grupları arasındaki ilişkiler incelenirken Ki-Kare analizi uygulandı. Sonuçlar yorumlanırken p<0,05 olması durumunda anlamlı birilişkinin olduğu belirtildi.

Bulgular: 48 mandibular molarda radix (39'u entomolaris, 8'i paramolaris) tespit edildi. 1 dişte radix entomolaris ve paramolaris birlikte görüldü. 1.molarların %3,64'ünde, 2.molarların %0,78'inde, 3.molarların

%3'ünde radix bulunmaktaydı. Diş grubu ile radix çeşidi arasında istatistiksel olarak anlamlı ilişki bulunmaktadır (p<0,05). Radix bulunan 1.molarların %96,55'i, 2.molarların %37,5'i ve 3.molarların

%72,73'ü radix entomolaris bulundurmaktadır. Hiçbir molar diş grubunda cinsiyet ile radix arasında anlamlı ilişki bulunamamıştır (p>0,05). Hiçbir molar diş grubunda yaş grupları ile radix arasında anlamlı bir ilişki bulunamamıştır (p>0,05).

Sonuç: Molar dişlerde yaş ve cinsiyet ile radix prevelansı arasında bir ilişki yoktur. 1. ve 3.molar dişlerde radix entomolaris daha sık görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Azı dişi, diş kökü, CBCT, radix entomolaris, radix paramolaris*

Radix Entomolaris and Radix Paramolaris Prevalence in Turkish Population

Aim: The aim of this study is to evaluate the incidence of radix entomolaris and radix paramolaris as the third root in mandibular molars, which usually have two roots, using cone beam computed tomography (CBCT) in the Turkish population.

Method: The CBCT images examined in our study were randomly selected from the images taken from patients who applied to Dicle University Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology for various reasons between the years of 2015 and 2020. A total of 2177 mandibular molar teeth were evaluated by including 637 images that met the criteria. The gender and age information of the patients were recorded. Patients were divided into four groups (≤ 20, 21-40, 41-60, > 60) according to age. Radix incidence was evaluated according to gender and age groups. Mandibular molars were grouped as 1st, 2nd, and 3rd molars. IBM SPSS 21 package program was used in the analysis of the obtained data. Chi-square analysis was applied when examining the relationships between groups of nominal variables. There was a significant relationship if p<0.05.

Results: Radix (39 entomolaris, 8 paramolaris) were detected in 48 mandibular molars. . Radix entomolaris and paramolaris were observed together on one tooth. Radix was present in 3.64% of first molars, 0.78% of second molars and 3% of third molars. There was a statistically significant relationship between the tooth group and the radix type (p<0.05). Among the teeth with radix, 96.55% of the 1st molars, 37.5% of the 2nd molars and 72.73% of the 3rd molars were radix entomolaris. No significant relationship was found between gender and radix in any molar tooth group (p>0.05). No significant relationship was found betweenage groups and radix in any molar group (p>0.05).

Conclusion: There is no relationship between age and gender and radix prevalence in molar teeth. Radix entomolaris is more common in the first and third molars.

Keywords: *Molar, tooth root, CBCT, radixentomolaris, radix paramolaris*

Santral Diş Eksikliğinin Supernumere Diş Kullanılarak Ortodontik olarak Giderilmesi: Vaka Raporu Orthodontic

Esra PİLANCI[1], Emire Aybüke ERDUR[1]

[1]*Necmettin Erbakan Universitesi*
esratrkcn@gmail.com

Bu vaka sunumunun amacı; sağ maxiller kesici bölgesinde gömülü santral diş ve supernumere dişleri bulunan hastanın ortodontik tedavisini sunmaktır. Kliniğimize fonksiyonel ve estetik şikayetlerle başvuran 11 yaş 2 aylık erkek hastada yapılan klinik incelemede, hastanın konveks bir profile, sağ tarafta sınıf III, sol tarafta sınıf II molar ilişkisine sahip olduğu görülmüştür. Yapılan radyografik incelemede; panoramik radyografta üst sağ maxiller kesici bölgesinde gömülü olarak 2 adet süpernumere diş ve kök gelişim yetersizliği görülen gömülü santral dişe sahip olduğu görülmüştür. Lateral sefalometride, iskeletsel sınıf II ilişkiye ve normal yön büyüme gelişimine sahip olduğu görülmüştür. Hastanın tedavi planı, kök gelişimi ve kron boyu açısından en sağlıklı olan dişi sürdürülerek kök gelişimi yetersiz olan gömülü sağ maxiller santral dişin ve diğer gömülü dişlerin cerrahi olarak çekimi ardından sabit ortodontik tedavi yapmak ve sürdürülen supernumere dişe restoratif tedavi yapılarak santral diş formu verilmesi olarak planlanmıştır. Hastaya sabit ortodontik tedavi yapılmış, gömülü dişler cerrahi olarak çekilmiştir. Cerrahinin hemen ardından gömülü diş traksiyonuna başlanmış ve diş çift ark sistemi ile üst arka dahil edilmiştir. Tedavi sonunda teller sökülüp supernumere dişin restoratif rehabilitasyonu yapılmıştır. Toplam tedavi süresi 1 yıl 2 ay olan hastamızda tedavi sonucunda supernumere diş sağ üst santral kesici yerine sürdürülmüştür. Hasta sınıf I molar ve kanin ilişkiye ulaşmış, ideal estetik ve fonksiyon sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: *supernumere diş, gömülü diş, ortodontik tedavi*

Rehabilition of Missing Santral Tooth with Supernumerary Tooth: Case Report

The aim of this case report is; to present the orthodontic treatment of a patient with impacted central tooth and multiple supernumerary teeth in the right maxillary incisor region. In the clinical examination performed on an 11-year-old 2-month-old male patient who applied to our clinic with functional and aesthetic complaints, it was observed that the patient had a convex profile, class III molar relationship on the right side and class II molar relationship on the left side. In the radiographic examination; panoramic radiograph showed that he had 2 supernumerary teeth impacted in the upper right maxillary incisor region and an impacted central tooth with root development insufficiency. In lateral cephalometry, it was observed that he had skeletal class II relationship and normal directional growth development. The treatment plan of the patient was planned to be fixed orthodontic treatment after the surgical extraction of the impacted right maxillary central tooth and other impacted teeth with insufficient root development by maintaining the healthiest tooth in terms of root development and crown length, and giving the central tooth form by restorative treatment to the sustained supernumerary tooth. Fixed orthodontic treatment was applied to the patient. Impacted tooth traction was started immediately after the surgery and the tooth was included in the upper arch with a double arch system. At the end of the treatment, the braces were removed and restorative rehabilitation of the supernumerary tooth was performed. In our patient, whose total treatment period was 1 year and 2 months, the supernumerary tooth was sustained instead of the right upper central incisor. The patient has reached class I molar and canine relationship, and ideal aesthetics and function are provided.

Keywords: *supernumerary tooth, impacted tooth, orthodontic treatment*

Anterior Openbite ve Sınıf II Malokluzyona Sahip Hastanın Çekimsiz Sabit Tedavisi: Vaka Raporu

Esra PİLANCI[1], Mücahid YILDIRIM[1], Dilek ÖZKAN ŞEN[1]

[1]*Necmettin Erbakan Universitesi*
esratrkcn@gmail.com

Bu olgu raporunda ön açık kapanış ve sınıf II malokluzyona sahip hastanın çekimsiz ortodontik tedavisi minivida ve vertikal holding apareyi ile posterior gömme işlemi uygulanarak gerçekleştirilmiştir. Kronolojik yaşı 15 yıl 6 ay olan erkek hastanın velisi cerrahi destekli ortodontik tedavi yada çekimli ortodontik tedavi istemediğini belirtmiştir. Hasta dişsel ve iskeletsel Sınıf II malokluzyona sahip olup dik yön boyutları artmıştır. Hastaya minivida destekli distalizasyon yaptıktan sonra, bu vidalar aracılığıyla posterior dişler gömülmüş, palatinalde ise vertikal holding apareyi ile intrüzyon sırasında meydana gelebilecek olası bukkal tippingler önlenmeye çalışılmıştır. Tedavi sonunda, hastada sınıf I kanin ve molar ilişki, iyi bir interdijitasyon sağlanmış, uygun overjet ve overbite elde edilmiş, çapraşıklık problemi çözülmüştür. Tüm bu tedavi sonuçları sağlandıktan sonra hastaya tedavi başında verilen yutkunma eğitimleri tekrar hatırlatılmış ve tüm vertikal mekaniklere son verilerek 3 ay daha sabit tedavisine devam edilmiştir. Tedavi sonrasında hastaya rutin retansiyon apareyleri ile birlikte positinoner apareyi de kullandırılmış ve takibi sağlanmıştır. Tedavi bitiminde gummy smile görüntüsü olan hastaya reverse vestibüloplasti önerilmiş, Necmettin Erbakan Üniversitesi Periodontoloji bölümünde reverse vestibüloplasti cerrahisi yapılmıştır. Tedavi sonunda hasta ideal fonksiyon ve estetiğe kavuşmuş, şimdiye kadarki retansiyon periodunda negatif overbite yönünde hiçbir bozulma görülmemiştir.

Anahtar Kelimeler: *openbite,minivida,sınıf II malokluzyon*

Non-Extraction Fixed Treatment of a Patient with Anterior Openbite and Class II Malocclusion: Case Report

In this case report, the orthodontic treatment of a patient with anterior openbite and Class II malocclusion using TADs and vertical holding appliance is presented. A male patient with a chronological age of 15 years and 6 months stated that he did not want extraction any of his teeth. The patient has dental and skeletal Class II malocclusion and has increased vertical dimensions. After performing miniscrew-supported distalization, the posterior teeth were embedded with these screws and supported with a vertical holding appliance to prevent buccal tipping of posterior teeth. At the end of the treatment, class I canine and molar relationship, good interdigitation was achieved, appropriate overjet and overbite were obtained, and crowding problem was resolved. After all these treatment results were provided, the patient was reminded of the swallowing training given at the beginning of the treatment, and all vertical mechanics were ended and his treatment was continued for 3 more months. After the treatment, the positinoner appliance wasused together with the routine retention appliances and the patient was followed up.Reverse vestibuloplastywas recommended to the patient with a gummy smile, and reverse vestibuloplasty surgery was performedin the Department of Periodontology at Necmettin Erbakan University. At the end of the treatment, the patient achieved ideal function and aesthetics, there is no relaps of overbite until now.

Keywords:*Openbite,miniscrew,Class II maloclussion*

Sözlü

Anterior OpenBite Bulunan Hastanın Ortodontik Tedavisi: Vaka Raporu

Nuri YELKEN

neü diş
nuri_ylkn42@hotmail.com

Amaç: Bu vaka sunumunun amacı; anterior 7 mm openbite bulunan hastanın zigoma plağı ile maxillarposterior bölgede intrüzyon yapılarak ideal kapanış elde edilen ortodontik tedavisini sunmaktır.

Vaka Sunumu: Kliniğimize fonksiyonel ve estetik şikayetlerle başvuran 14 yaş 2 aylık kız hastada yapılan klinik incelemede, hastanın konveks bir profile, sağ tarafta sınıf III, sol tarafta sınıf III molar ilişkisine sahip olduğu görülmüştür. Hastada 1 mm overjet ve 7 mm openbite bulunmaktadır. Orta oksal düzleme göre üstorta hat 1 mm solda, alt orta hat yerinde bulunmaktadır. Alınan panoramik radyografisinde herhangi patoloji görülmemiş, sefelometrik radyografide artmış vertikal boyutu ve anterior openbite olduğu tespit edilmiştir.

Hastadan alınan alçı modeller ve röntgenler üzerinde yapılan ölçümler ile hastada kullanılacak zigoma plakları belirlenmiştir. Daha sonra hastaya lokal anestezi altında zigoma plakları yerleştirilmiştir . Hastaya 8 ay boyunca 3 hafta aralıklarla klinik randevu verilerek zgoma plaklarından destek alınarak maxillar posterior intrüze edilmiştir, hasta her geldiğinde kanin bölgelerınden ve santral diş bölgelerinden düzenli ölçümler yapılarak intrüzyon kontrol edilmiştir. 8 ayın sonunda hastanın anterior openbite kapatılarak sabit ortodontiktedavisine geçilmiştir. Hastada 0,22 inch slotlu MBT metal braketler kullanılarak tedavisi bitirilmiştir.

Toplam tedavi süresi 2 yıl 4 ay olan hastamızda tedavi sonucunda anterior openbite tedavi edilmiş ve hastanın vertikal boyutu ideal hale getirilmiştir. Hasta sınıf I molar ve kanin ilişkiye ulaşmış, ideal overjet ve overbite ilişkisi elde edilmiştir. Hasta estetik ve fonksiyon olarak ideal kapanışa sahip olmuştur.

Sonuçlar: Anterior openbite bulunan hastada, zigoma plakları kullanılarak yapılan tedavide ideal estetik ve fonksiyon sağlanmıştır. Vertikal boyutu artmış anterior openbite hastalarında zigoma plakları ile intrüzyon yapılarak etkin tedavi yapılabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Anterior openbite, intrüzyon, zigoma plağı*

A 14-year-old 2-month-old female patient applied to our clinic with functional and aesthetic complaints. The patient had a convex profile, class III molar relationship on the right, class III molar on the left side. The patient had 1 mm overjet and 7 mm openbite. The upper midline was 1 mm to the left with respect to the mid-oxal plane, and the lower midline was at the central to the mid-oxal plane. No pathology was observed in the panoramic radiograph .On the cephalometric radiograph, it was determined that the vertical dimension of the patient was increased and the anterior openbite was significant.

Patient's treatment plan: The patient came clinical appointment at 3-week intervals for 8 months. Maxillary posterior intruded with zygoma plates .The amount of intrusion was measured each time of the patients appointment. At the end of 8 months, the patient's fixed orthodontic treatment was started. MBT metal brackets with 0.22 inch slots were used in the patient. At the end of the treatment, the wires and thezygoma plaques were removed. Total treatment time is 2 years 4 months Anterior openbite is treated and the patient's vertical dimension is optimized.The patient has achieved class I molar and canine relationship, and the ideal overjet and overbite relationship has been achieved.

Farkli Kinematiklerin Kök Kanal Preparasyonu Sirasinda Dentin Çatlaği Oluşumuna Etkileri

Gozde UYSALCAN[1], Demet ALTUNBAŞ[1]
[1]*Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
gozde_uysalcan@hotmail.com

Bu çalışmada farklı kinematiklerle kullanılan döner eğe sisteminin kök kanallarının şekillendirilmesisırasında dentin çatlağı oluşması üzerine etkileri incelenmesi amaçlandı. Araştırmada iki kanala ve iki apikal foramene sahip 100 adet çekilmiş mandibular birinci büyük azı dişlerinin mezial kökleri kullanıldı. Deney gruplarında rehber yol oluşturmak amacıyla ProGlider eğesi, şekillendirme amacıyla ise ProTaper Next eğeleri farklı kinematiklerle kullanıldı. Enstrümanstasyondan sonra örnekler apeksten 3, 6 ve 9 mm uzaklıkta horizontal doğrultuda kesildi. Kesitlerden stereomikroskop altında 12,5x büyütmede fotoğraflar alındı ve dentin çatlağı varlığı açısından incelenerek iki farklı değerlendirme yapıldı. İlk değerlendirmede örnekler çatlak var/çatlak yok yönünden; ikinci değerlendirmede ise çatlak yok, tamamlanmış çatlak ve diğer defektlerin (tamamlanmamış çatlak ve çizgisel çatlak) varlığı yönünden incelendi. Kontrol grubunda dentin çatlağı oluşumuna rastlanmadı. En fazla defekt varlığı resiprokal ve devamlı rotasyon hareketinin kullanıldığı gruplarda belirlendi. En fazla tamamlanmış çatlak varlığına resiprokal ve devamlı rotasyon kinematiğinde rastlanırken en fazla tamamlanmamış ve çizgisel çatlak ise OGP 240° OTR 180° grubunda bulundu. Gruplar göz ardı edilerek kesitler değerlendirildiğinde istatistiksel olarak anlamlı olmasa da en fazla dentin defektinin koronal üçlüde olduğu görüldü.

Anahtar Kelimeler: *Kök kanal tedavisi, Diş kırığı, Kinematik*

The Effects of Dıfferent Kınematıcs on Dentın Crack Formatıon Durıng RootCanal Preparatıon

This study aimed to evaluate the effects of the rotary file system used with different kinematics on the formation of dentin cracks during the shaping of the root canals. In the present study, the mesial roots of 100 extracted mandibular first molars with two canals and two apical foramina were used. ProGlider files were used to form a glide path and ProTaper Next files were used for shaping with different kinematics in the experimental groups. After enstrumentation, the samples were cut in the horizontal at a distance of 3, 6, and 9 mm from the apex. Photographs were obtained from the sections under a stereomicroscope at 12.5x magnification. The sections were examined for the presence of dentin cracks, and two different evaluations were made. In the first evaluation, the samples were examined in terms of the presence/absence of cracks, and in the second evaluation, in terms of the absence of cracks, the presence of complete cracks and other defects (incomplete cracks and craze line). There was no dentin crack formation in the control group. The most defects were determined in the groups in which the reciprocal and continuous rotation movements were used. The most complete cracks were found in reciprocal and continuous rotation kinematics, while the most incomplete cracks and craze lines were found in the OGP 240° OTR 180° group. When the sections were evaluated by ignoring the groups, the most dentin defects were observed in the coronal third, although it was not statistically significant.

Keywords: *Root canal therapy, Tooth fracture, Kinematics*

Sözlü

Periodontal Hastalığa Sahip Bireylerdeki Trabeküler Kemik Değişikliklerinin Fraktal Analiz Kullanılarak Değerlendirilmesi

Fatma UÇAN YARKAÇ[1], Melek TAŞSÖKER[1], Ümmühan TEKİN ATAY[1], Duygu AZMAN[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
dtummuhan@gmail.com

Amaç: Periodontitis alveolar kemik kaybına neden olan kronik seyirli bir hastalıktır. Periodontitis nedeniyle kemik yapıda meydana gelen olumsuz değişimleri objektif bir şekilde değerlendirmek oldukça zordur. Bu çalışmanın amacı, sağlıklı bireyler ve periodontitis hastaları arasındaki trabeküler kemik değişikliklerini dijital panoramik radyografilerde fraktal boyut analizi ile değerlendirmektir.

Yöntem: Çalışmaya 15'i periodontal sağlıklı birey (kontrol grubu), 15'i Stage 1 periodontitisli birey (S1-P grubu), 15'i Stage 2 periodontitisli birey (S2-P) ve 15'i Stage 3 periodontitisli birey (S3-P) olmak üzere toplam 60 birey dahil edildi. Bireylerin periodontal klinik parametreleri (gingival indeks, plak indeksi, klinik ataşman kaybı, sondlamada cep derinliği, diş sayısı) ve dijital panaromik radyografik görüntüleri kaydedildi. Mandibular birinci molar ve ikinci premolar diş kökleri arasındaki interproksimal alanda bulunan trabeküler kemiğin fraktal boyut (FB) değeri Image J programı kullanılarak değerlendirildi. Kutu sayma yöntemiyle iki bölgenin ortalama fraktal boyut değerleri hesaplandı.

Bulgular: Gruplar arasında bütün periodontal parametre değerleri açısından istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunmaktadır ($p<0.05$). Periodontitis tanısı alan bireylerin FB değerlerinin S1-P grubunda ortalama1.36, S2-P grubunda ortalama 1.28, S3-P grubunda ortalama 1.12, kontrol grubunda ise ortalama FB değerleri 1.44 idi. Gruplar arası FB değerleri incelendiğinde kontrol ve periodontitisli bireyler arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık olduğu, ortalama FD değerlerinin sağlıklı grupta anlamlı olarak daha yüksek olduğu görüldü ($p<0.05$).

Sonuç: Fraktal boyut değerlendirmesi kemik trabekülasyonundaki değişiklikleri sayısal olarak göstermesi nedeniyle periodontal hastalığın alveolar kemik üzerindeki etkisi hakkında objektif bir sonuç verebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Dijital Radyografi, Fraktal Analiz, Periodontitis*

Evaluation of Trabecular Bone Changes in Individuals with Periodontal Disease Using Fractal Analysis

Objective: Periodontitis is a chronic disease that causes alveolar bone loss. It is very difficult to objectively evaluate the negative changes in bone structure due to periodontitis. The aim of this study is to evaluate trabecular bone changes between healthy individuals and periodontitis patients by fractal dimension analysis on digital panoramic radiographs.

Method: The study included 15 periodontal healthy individuals (control group), 15 individuals with Stage 1 periodontitis (S1-P group), 15 individuals with Stage 2 periodontitis (S2-P), and 15 individuals with Stage 3 periodontitis (S3). -P), a total of 60 individuals were included. Periodontal clinical parameters (gingival index, plaque index, clinical attachment loss, pocket depth on probing, number of teeth) and digital panoramic radiographic images of the individuals were recorded. The fractal dimension (FD) value of the trabecular bone in the interproximal space between mandibular first molar and second premolar tooth roots was evaluated using Image J program. The mean fractal dimension values of the two regions were calculated by box counting method.

Results: There was a statistically significant difference between the groups in terms of all periodontal parameter values ($p<0.05$). The mean FD values of individuals diagnosed with periodontitis were 1.36 in the S1-P group, 1.28 in the S2-P group, 1.12 in the S3-P group, and 1.44 in the control group. When the FD values between the groups were examined, it was seen that there was a statistically significant difference between the control and individuals with periodontitis, and the mean FD values were significantly higher in the healthy group ($p<0.05$).

Conclusion: Fractal dimension evaluation can give an objective result about the effect of periodontal disease on alveolar bone, since it shows changes in bone trabeculation numerically.

Keywords: *Digital Radiography, Fractal Analysis, Periodontitis*

Sözlü

Peri-İmplant Yumuşak Dokuların Kaydı ile Optimum Çıkış Profilinin Oluşturulması: 2 Olgu Bildirimi

DERSİM Gökce[1], Emrah AYNA[1], Güvenç BAŞARAN[1]

[1]*Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
dersim_gokce@hotmail.com

İmplant çevresi yumuşak dokular; doğal diş etrafındaki periodonsiyumdan farklı olarak; Sharpey liflerinden yoksun, bağ dokusu ve birleşme epitelinden oluşmaktadır. Doğal dişlere kıyasla, klinik sondalama ve biyofilm penetrasyonuna karşı daha az dirence sahiptir. Bu nedenle, protetik uygulamalarda; uygun estetik sonuçların elde edilmesi ve peri-implant doku sağlığının korunması için uygun restoratif çıkış profili tasarımıönem arz etmektedir.

Olgu sunumumuzda, travmatik nedenlerle kaybedilen, 20 yaşındaki erkek hastanın sağ üst lateral dişi ve23 yaşındaki kadın hastanın sol üst santral dişine implantlar uygulandıktan 3 ay sonra Hind's tekniği kullanılarak yumuşak doku çıkış profili düzenlenerek, kron protezleri uygulandı.

Bu olgu bildirimi, anterior bölgeye uygulanan implant üstü kron protezlerin, peri-implant yumuşak doku çıkış profilinin estetik, biyolojik ve fonksiyonel tasarımı hakkında bilgi vermek amacıyla sunulmuştur. Dişeti çıkış profili oluşturulurken Kritik/Subkritik kontur ve EBC kontur konsepti olmak üzere iki farklı konsept kullanılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Dental implantlar, Çıkış profili, Estetik diş hekimliği, Pembe estetik*

Creatıng An Optımum Emergence Profıle Wıth Regıstratıon Of Perı-Implant SoftTıssues: 2 Case Reports

Soft tissues around the implant; unlike the periodontium around the natural tooth; it is devoid of Sharpey's fibers and consists of connective tissue and junctional epithelium. Compared to natural teeth, it has less resistance to clinical probing and biofilm penetration. Therefore, in prosthetic applications; appropriate restorative emergence profile design is important for obtaining appropriate aesthetic results and preserving peri-implant tissue health.

In our case report, 3 months after the implants were applied to the right upper lateral tooth of a 20-year-old male patient and to the left upper central tooth of a 23-year-old female patient, who lost due to traumatic reasons, the soft tissue emergence profile was arranged using the Hind's technique and crown prostheses were applied.

This case report is presented to give information about the aesthetic, biological and functional design of the peri-implant soft tissue emrgence profile of the implant crown prosthesis applied to the anterior region. While creating the gingival emrgence profile, two different concepts, Critical/Subcritical contour and EBC contour concept, were used.

Keywords: *Dental implants, Emergence profile, Esthetic dentistry, Pink esthetic*

Çocuk Hastalardan Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İstenme Nedenleri

Hacer Nida UĞUZ
Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı
nidaauguz@hotmail.com

Amaç: Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) uygulamaları konvansiyonel görüntüleme yöntemlerine göre daha yüksek x-ray yayılımına neden olmaktadır. Bundan dolayı KIBT, diğer görüntüleme yöntemleri yeterli olmadığında ve sadece hastaya fayda sağlayacak gerçek endikasyonlar ile istenmelidir. Bu çalışmada çocuk hastalardan KIBT istenme nedenleri ve bu nedenlerin yaş, cinsiyet ve çekim alanı boyutuna göre dağılımının retrospektif olarak incelenmesi amaçlanmıştır.

Metod: Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ne Ocak 2021-Ağustos 2021 tarihleri arasında çeşitli nedenlerle KIBT alınmış 14 yaş altı 100 çocuk hastanın istek formları retrospektif olarak incelendi. Yaş, cinsiyet, KIBT istenme nedeni ve KIBT çekim alanı boyutu değerlendirildi.

Bulgular: 51'i kadın, 49'u erkek toplam 100 hastanın yaş ortalamasının 10,8 olduğu belirlendi. En fazla isteğin (%54) gömülü/süpernumere dişlerin değerlendirilmesi amacıyla yapıldığı saptandı. Bunu takiben; tümör/kist gibi patolojilerin değerlendirilmesi (%19), ortodontik endikasyonlar (%10), travma vakaları (%8), dudak damak yarıkları (%7) ve sinüs patolojilerinin değerlendirilmesi de (%2) diğer başlıca istek nedenleri olarak saptandı.

Sonuç: Pediatrik hastalarda KIBT kullanımı, yalnızca geleneksel radyografinin gerekli bilgileri sağlayamadığı durumlarda tercih edilmelidir. Bu çalışmanın sonuçları, diş hekimlerinin pediatrik bir hasta için terapötik değerde ekstra üç boyutlu görüntülemenin bir yararı olması beklendiğinde KIBT'ye başvurma kararı vermelerine yardımcı olabilir.

Anahtar Kelimeler: *konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, pedodonti, endikasyon*

Examination of Cone-Beam Computerized Tomography Requests Reasons in Pediatric Patients

Aim: Cone-beam computed tomography (CBCT) applications cause higher x-ray emission than conventional imaging methods. Therefore, CBCT should be requested when other imaging modalities are not sufficient and only with real indications that will benefit the patient. The aim of this study is toretrospectively investigate the reasons of CBCT request from pediatric patients and to find their correlation with age, gender and field of view.

Method: The request forms of 100 pediatric patients (under the age of 14) who underwent CBCT scan between January 2021 and August 2021 in Çukurova University Faculty of Dentistry were analyzed retrospectively. Subsequently age, gender, reason for referral and field of view data were investigated.

Results: Out of 100 patients, 51were female and 49 were male, whose avarage age was 10.8. It was determined that CBCT requested mostly for the evaluation of impacted/supernumerary teeth (54%). Followed by; the examination of tumors/cysts (19%), orthodontic indications (10%), trauma cases (8%), the evaluation of cleft lip and palate (7%) and sinus pathologies (2%) were also found as other main reasons for request.

Conclusion: Use of CBCT in pediatric patients should be justified in only the cases where conventional radiography fails to provide relevant information. The results of this study may help dentists make the decision to refer for CBCT when extra three-dimensional imaging is expected to have a benefit in therapeutic value for a pediatric patient.

Keywords: *Cone-beam computer tomography, pediatric dentistry, indication*

Cad/Cam Yöntemiyle Üretilen Geçici Restorasyonlarin Farkli Solüsyonlardaki Renk Değişimlerinin Değerlendirilmesi

Aykut GÖNDER[1], Elif Didem DEMİRDAĞ[1], Hülya DEMİR SEVİNÇ[1], Firdevs ORAL[1], Serdar POLAT[1]

[1]*Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
gonderay@hotmail.com

Amaç: Dişeti profili oluşturulması, dikey boyut yükseltilmesi, immediate implant yüklemeleri gibi durumlarda CAD/CAM yöntemiyle üretilen geçici restorasyonların kullanımının mekanik direnç ve renk stabilitesi yönünden daha avantajlı olduğu belirtilmektedir. Bu çalışmanın amacı, farklı CAD/CAM bloklardan üretilen geçicilerin farklı solüsyonlar içerisinde ağızda kullanım sürelerine bağlı renk değişimlerini değerlendirmektir

Gereç ve Yöntem: İki farklı PMMA bloktan (Duocad PMMA Temp Block, FSM Dental Ankara, Türkiye),(Eray PMMA Blok, Eraylar Akrilik, Ankara, Türkiye) 10mm çapında ve 2mm kalınlığında olmak üzere toplam 60 adet disk şeklinde örnek üretildi. Deneyde distile su, Listerin alkollü-alkolsüz gargara (Listerine Cool Mint 500 ml, Johnson& Johnson, Pomezia, Italy) olmak üzere üç farklı solüsyon kullanıldı ve örnekler 10'arlı gruplara ayrıldı (n=10). Tüm örnekler 37˚C 'lik distile suda 24 saat boyunca bekletildi ve solüsyonlardaki 30, 60 ve 90.dakikalara ait renk değişimleri (ΔE) spektrofotometre cihazıyla (Vita Easyshade Advance4.0, Vita Zahnfabrik Bad Säckingen, Germany) hesaplandı. Renk değişimlerinin zamana bağlı grup içi değerlendirmelerinde Wilcoxon işaret testi kullanıldı ve p değeri 0,05 anlamlılık seviyesine göre değerlendirildi.

Bulgular: Alkolsüz gargarada bekletilen Eray ve Duocad grubu örneklerde 90.dakikaya ait renk değişim değerlerinin 30. Dakikaya göre istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek olduğu tespit edilmiştir ($p<0,05$) Alkollü gargarada bekletilen her iki geçici grubunda da 30, 60 ve 90. dakikalarda ΔE renk değişimi değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık olmadığı gözlenmiştir ($p>0,05$).

Sonuç: CAD/CAM yöntemiyle üretilen PMMA geçicilerin alkolsüz gargaralarda zamana bağlı renk değişimlerinin istatistiksel olarak anlamlı olduğu ($p<0,05$), alkollü gargaralarda ise anlamlı bir renk değişimi olmadığı ($p>0,05$) sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *PMMA blok, Renk değişimi, Spektrofotometre*

Evaluation Of Color Changes In Different Solutions Of Temporary Restorations Manufactured By Cad/Cam Method

Aim: It is stated that the use of temporary restorations produced by the CAD/CAM method in cases such asgingival emergence profile, vertical dimensioning, immediate implant loading is more advantageous in terms of mechanical resistance and color stability. The aim of this study is to evaluate the color changes of temporarys produced from different CAD/CAM blocks in different solutions depending on the duration of use in the mouth.

Material-Method: Total of 60 disc-shaped specimens, 10mm in diameter and 2mm in thickness, were produced from two different PMMA blocks (Duocad PMMA Temp Block, FSM Dental Ankara, Türkiye) (Eray PMMA Blok, Eraylar Akrilik, Ankara, Türkiye). In the experiment, three different solutions such as distilled water, Listerine alcohol containing-non alcohol containing mouthwash (Listerine Cool Mint 500 ml, Johnson& Johnson, Pomezia, Italy) were used and the samples were divided into groups of 10 (n=10). All samples were kept in distilled water at 37˚C for 24 hours and color changes (ΔE) in the solutions at 30, 60 and 90 minutes were calculated with a spectrophotometer device (Vita Easyshade Advance4.0, Vita Zahnfabrik Bad Säckingen, Germany) Wilcoxon sign test was used for time-dependent within-group evaluations of color changes and the p value was evaluated according to the 0.05 significance level.

Results: It was determined that the color change values of 90th minute in Eray and Duocad group samples kept in non-alcohol mouthwash were statistically significantly higher than 30th minute ($p<0.05$). It was observed that there was no statistically significant difference between the color change (ΔE) values at 30, 60 and 90th minutes in both temporary groups kept in alcohol-containing mouthwash ($p>0.05$).

Conclusion: It was concluded that the time-dependent color changes of PMMA temporary mouthwashes produced by CAD/CAM method were statistically significant ($p<0.05$), while there was no significant color change in alcohol-containing mouthwashes ($p>0.05$).

Keywords: *Color change, PMMA block, Spectrophotometer*

Sözlü

MRC-5 İnsan Akciğer Fibroblastlarına Farklı Sirke Çeşitlerinin Sitotoksik Etkisi

Hilal ERDOGAN[1], Funda KONT ÇOBANKARA[2]

[1]*Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*Selçuk Üniversi, Diş Hekimliği Fakültesitesi*
hilalerdogan@nevsehir.edu.tr

Amaç: Endodontide irrigasyon, başarılı kök kanal tedavisi için önemli bir adım olarak kabul edilmektedir. Antimikrobiyal aktiviteleri ve daha az yan etkisi nedeniyle son zamanlarda kanal tedavisinde irrigasyon solüsyonları olarak kullanılmak üzere çeşitli doğal ürünler önerilmektedir. Bu in-vitro çalışmanın amacı, geleneksel (EDTA, NaOCl, CHX) irrigasyon solüsyonları ile çeşitli sirke çeşitlerini (elma, üzüm ve dört hırsız) sitotoksik etki açısından karşılaştırarak alternatif kullanımların değerlendirilmesidir.

Yöntem: Klinik koşulların yansıtılması amacıyla MRC-5 insan akciğer fibroblast hücrelerine 5 ve 10 dakika süreyle %17 EDTA, %5,25 NaOCl, %2 CHX, elma sirkesi, üzüm sirkesi ve dört hırsız sirkesi uygulandı. Kültür medyumu kontrol grubu olarak kullanıldı. Hücre canlılık oranları kontrol grubuyla (%100) oranlanarak hesaplandı. Sitotoksisite değerlendirilmesinde XTT testi kullanıldı. İstatistiki değerlendirmeler için ‘‘Kruskal- Wallis’’ ve ‘‘Bonferroni düzeltmeli Dunn’’ testleri kullanıldı ($p<0.05$).

Bulgular: 10 dakika uygulamada tüm sirke çeşitlerinde ve her iki uygulama zamanında EDTA'da hücre canlılığının kontrol grubuna göre daha düşük olduğu gözlendi ($p<0.05$). Geleneksel solüsyonlar ve tüm sirke çeşitleri benzer sitotoksik etkiler gösterdi ($p>0.05$). Ancak alternatif irrigasyon solüsyonları 5 dakikalık uygulama süresinde kontrol grubu ile benzer hücre canlılığı gösterdi ($p>0.05$).

Sonuç: Mevcut araştırma koşulları dikkate alındığında; sitotoksisite açısından klinik kullanımda irrigasyon solüsyonu olarak özellikle EDTA yerine, çeşitli sirkelerin kısa süreli kullanımı önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: *Biyo-uyumluluk; sitotoksisite; vinegar*

Cytotoxicity of Different Vinegar Species on MRC-5 Human Lung Fibroblasts

Aim: Endodontic irrigation is accepted as an important step for successful root canal treatment. Various natural products have recently been proposed for use as irrigation solutions through root canal therapy due to their antimicrobial activity and fewer side effects. The aim of this in-vitro study is to provide alternative uses by comparing traditional (EDTA, NaOCl, CHX) irrigation solutions and kinds of vinegar (apple, grape, and four-thieves) in terms of cytotoxic effects

Method: 17% EDTA, 5.25% NaOCl, 2% CHX, apple vinegar, grape vinegar, and four-thieves vinegar were applied to MRC-5 human lung fibroblast cells for 5 and 10-minute to reflect clinical conditions. Cells cultured with culture medium were served as control. Cell viability was calculated as the percentage of the control group (100%). The cytotoxicity was evaluated by XTT-test. Statistical analysis was done by using Kruskal-Wallis and Dunn post-hoc tests with Bonferroni correction for multiple comparisons ($p<0.05$).

Results: It was observed that cell viability was lower in EDTA in both time intervals and in all vinegar varieties at the 10-minute compared to the control group ($p<0.05$). Traditional and all of the vinegar solutions showed similar cytotoxic effects ($p>0.05$). However, alternative irrigation solutions demonstrated similar cell viability with the control group at the 5-minutes time ($p>0.05$).

Conclusion: Considering the current research conditions; in terms of cytotoxicity, short-term use of kinds of vinegar as irrigation solutions may be recommended instead of especially EDTA for clinical use.

Keywords: *Biocompatibility; cytotoxicity; vinegar*

Periodontal Olarak Umutsuz Dişlerin Niyetli Replantasyonu : 2 Olgu Sunumu Intentional

Osman BABAYİĞİT[1], Dilek ÖZKAN ŞEN[1], Fatma UÇAN YARKAÇ[1]
[1]*Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry*
osmanbabayigit95@gmail.com

Amaç: Replantasyon, umutsuz olan dişin korunması ve fonksiyonda tutulmasını sağlamak amacıyla diş çekimi ve sonrasında protetik restorasyon yerine uygulanan bir tedavi yöntemidir. Bu 2 olgu sunumunda, maksiller sol santral ve mandibuler sağ santral dişin replantasyonu sonrası 2 yıllık klinik ve radyografik takibi sunulmaktadır.

Yöntem: Sistemik olarak sağlıklı, sigara içmeyen 50 yaşında erkek ve 48 yaşında kadın hastalar diş etlerinde kanama, kadın hastanın 21 ve erkek hastanın 41 numaralı dişinde ağrı ve mobilite şikayetleri ile kliniğimize başvurdu. Klinik muayenelerinde hastaların dişlerinde derin periodontal cep, sınıf 3 mobilite ve patolojik migrasyon tespit edildi. Radyolojik değerlendirmede ileri derecede vertikal kemik kayıpları gözlendi. Hastalara cerrahi olmayan periodontal tedavi uygulandı. Dişler atravmatik olarak çekilerek kök yüzeyi düzleştirmesi yapıldı. Kök yüzey biyomodifikasyonunu sağlamak amacıyla kök yüzeylerine 5 dakika boyunca tetrasiklin HCL (100mg/ml) uygulandı. Dişler steril salin solüsyonu ile yıkandıktan sonra soketine yerleştirilerek geçici periodontal splint ile immobilizasyon sağlandı. İki hastanın da operasyon sonrası iyileşme sürecinde herhangi bir komplikasyona rastlanmadı. Geçici splint 3 ay sonra daimi splint ile değiştirildi.

Bulgular: Hastaların 2 yıllık takibi sonunda klinik olarak periodontal ceplerin elimine edildiği ve radyolojik olarak kemik kazançları olduğu gözlendi. Hastaların estetik ve fonksiyonel olarak tedaviden memnunolduğu gözlendi.

Sonuç: Bu olgulardaki sonuçlar replantasyonun hastanın kendi dişini korumak ve umutsuz dişin etrafında kemik kazancı sağlamak adına alternatif bir tedavi seçeneği olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: *Kemik kaybı, Niyetli replantasyon, Periodontal hastalık*

Replantation of Periodontally Hopeless Teeth : 2 Case Reports

Aim: Replantation is a treatment method applied instead of tooth extraction and prosthetic restoration in order to protect the hopeless tooth and keep it in function. In these 2 case reports, clinical and radiographic follow-up of 2 years after replantation of maxillary left central and mandibular right central teeth is presented.

Materials-Methods: Systemically healthy, non-smoker 50-year-old male and 48-year-old female patients applied to our clinic with complaints of bleeding in the gingiva, pain and mobility in tooth 21 of the female patient and 41 of the male patient. In the clinical examination, deep periodontal pocket, class 3 mobility andpathological migration were detected in the teeth of the patients. In the radiological evaluation, severe vertical bone loss was observed. Non-surgical periodontal treatment was applied to the patients. After the extraction of the teeth, root planning was applied. Tetracycline HCL (100mg/ml) was applied to rootsurfaces for 5 minutes to provide root surface biomodification. After the teeth were washed with sterile saline solution, they were placed in the socket and immobilized with a temporary periodontal splint. No complications were encountered in the postoperative recovery period of either patient. Temporary splint 3 months later permanent splint replaced with.

Results: At the end of the 2-year follow-up of the patients, it was observed that the periodontal pockets were clinically eliminated and there were radiological bone gains. It was observed that the patients were aesthetically and functionally satisfied with the treatment.

Conclusion: The results in these cases show that replantation is an alternative treatment option to protect the patient's own tooth and to gain bone around the hopeless tooth.

Keywords:*Bone loss, Intentional replantation, Periodontal disease*

Sözlü

Çift Taraflı Çoklu Diş Eti Çekilmelerinin Tedavisinde Tünel Tekniği ve Modifiye Koronale Konumladırılan Flep Tekniği -Bir Olgu Sunumu

Hanife Esra AYCAN[1], Emine Elif MUTAFÇILAR VELİOĞLU[1]

[1]*Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
esraaycan6@gmail.com

Dişeti çekilmeleri;travmatik diş fırçalama gibi mekanik faktörler, plak ve periodontal hastalık ilişkil enflamasyon, malpozisyon ve ince biyotip gibi yapısal faktörler nedeniyle toplumda yaygın bir şekilde görülmektedir. Kök yüzey örtülmesi amacıyla, temel olarak saplı ve serbest yumuşak doku grefti işlemleri gerçekleştirilmektedir. Bu teknikler içinde farklı teknikler ile uygulanan serbest bağ doku greftleri kök yüzeyi örtülmesinde altın standart olarak görülmektedir.

Bu vakada; sağ ve sol mandibular kanin-premolar bölgesinde bulunan çoklu diş eti çekilmelerinin tedavisinde;serbest bağ doku grefti uygulamasında bir tarafta tünel tekniği karşıt tarafta modifiye koronale konumlandırılan flep cerrahisi yaklaşımı sunulmaktadır.

Selçuk Üniversitesi Periodontoloji Anabilim Dalı'na diş eti çekilmesi şikayetiyle başvuran 45 yaşında sigara içmeyen sistemik olarak sağlıklı kadın hastaya radyografik ve klinik muayene sonucu Evre III -Derece B Periodontitis tanısı konulurken, sağ ve sol alt kanin ve premolar dişlerde Miller Sınıf III diş eti çekilmesi tespit edildi.Faz I tedavi sonrası öncelikle alt sağ kanin ve premolar dişlerde bulunan çekilmeler için modifiye koronale konumlandırılan flep ile bağ doku grefti operasyonu, ilk operasyondan 1 ay sonra sol kanin ve premolar bölgedeki diş eti çekilmeleri için ise tünel tekniği ile bağ doku grefti operasyonu gerçekleştirildi. Operasyon sonrası 6.ayda her iki tarafta da premolar ve kanin dişlerde tam kapanma sağlanırken, sağ kanin bölgesinde 4mm, solda 3mm yapışık dişeti elde edildiği görüldü.

Bu vakadan elde edilen sonuçlara göre; tünel tekniği ve modifiye koronale konumlandırılan flep tekniği ile serbest bağ doku grefti uygulaması olmak üzere her iki yaklaşımın kök yüzey örtülmesinde başarılı tedavi alternatifleri olduğu görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Tünel tekniği, Mofiye koronale pozisyone flep, Bağ dokusu grefti*

Treatment of Bilateral Multiple Gingival Recessions with Tunnel and Modified Coronally Advanced Flap Technique – a Case Report

Summary Gingival recessions are common in population due to mechanical factors such as traumatic tooth brushing, periodontal disease-related inflammation, malposition and thin biotype. In order to cover the root surface, connective tissue grafts with advanced flaps and free soft tissue graft procedures are performed. Among these techniques, free connective tissue grafts applied with different techniques are seen as the gold standard in root coverage. In this case; treatment of bilateral multiple gingival recessions as free connective tissue graft application with tunnel technique in one side and modified coronally positioned flap surgery approach on the the other side are presented. A 45-year-old, non-smoker, systemically healthy female patient who applied to Selcuk University Periodontology Department with the complaint of gingival recession was diagnosed with Stage III -Grade B Periodontitis and Miller Class III recessions on both lower left and right premolar-canine regions. After Phase I treatment, connective tissue graft operation with a modified coronally positioned flap was performed for recessions on right side. One month after the first operation, connective tissue graft operation with the tunnel technique was performed for recessions in the left canine-premolar region. Six months after second operation, complete root coverage was achieved on both sides, while 4mm attached gingiva was observed in the right canine region and 3mm in the left. According to the results obtained from this case; both approaches, the tunnel technique and the modified coronally advanced flap technique with connective tissue graft are successful treatment alternatives in multiple gingival recessions.

Keywords: *Tunnel technique, modifiedcoronally advanced flap, connective tissue graft*

Sözlü

Çocuk Hastalarda Lokal Anestezik Kullanımında Diş Hekimlerinin Bilgi Düzeyinin Değerlendirilmesi

Şükran ÖZ[1], Funda ARUN[2], Enes Mustafa AŞAR[2]

[1]*DentReal Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği*
[2]*Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
enesmustafasar@gmail.com

Amaç: Lokal anestezikler diş hekimliği klinik uygulamalarında en sık kullanılan ilaçlardır. Rutin klinik işleyişte özellikle uygun doz hesaplanması ve maksimum doz miktarı konularına önem verilmelidir. Bu çalışmanın amacı çocuk hastalarda lokal anesteziklerin kullanımı konusunda diş hekimlerinin farkındalığını arttırmaktır.

Yöntem: Bu çalışmada dijital olarak hazırlanan 'Diş Hekimlerinin Çocuk Hastalarda Lokal Anestezi Kullanımı ve İstenmeyen Etkileri ile İlgili Bilgi Düzeyi Değerlendirilmesi' konulu anket formu diş hekimlerine Google anket uygulaması aracılığıyla gönderilmiştir. Çalışmada diş hekimlerinin lokal anestezik ilaçların uygulanabilecek maksimum dozları hakkındaki farkındalıkları ve bilgileri araştırılmıştır, ayrıca diş hekimleri tarafından sıklıkla kullanılan lokal anestezik ilaçlar ve karşılaşılan komplikasyonlar değerlendirilmiştir.

Bulgular: Bu çalışmanın sonuçlarına göre; diş hekimlerinin klinikte en sık kullandıkları lokal anestezik madde Artikain+Epinefrin ve Lidokain+Epinefrin bulundu. Lokal anestezik uygulamaları öncesinde %90,7 oranında aspirasyon yapılmaktadır. Çalışmaya katılan diş hekimlerinin %74,3'ü çocuk hastalarda lokal anestezi yaparken kilogram başına maksimum doz hesabı yapmaktadır ve lokal anestezi uygulamalarında karşılaşılan 3 komplikasyon sırasıyla; anestezi yetersizliği (%73,0), fasiyal paralizi (%25,6) ve senkop (%19,1) şeklinde bulundu. Ayrıca anafilakside ilk tercih edilen ilacın ne olduğu ve uygulama şeklinin nasıl olacağı sorularına diş hekimlerinin %89,7'si adrenalin ve %63,6'sı intramuskuler olarak yanıt verdi.

Sonuç: Bu veriler ışığında; diş hekimlerinin lokal anestetiklerin çocuk hastalarda doz hesaplamalarına ilişkinbilgileri, özellikle sistemik toksisitenin doza bağlı olduğu düşünüldüğünde yetersiz görülmektedir. Diş hekimleri lokal anesteziklerin kullanımı sonucu meydana gelebilecek sistemik komplikasyonların bulgularını iyi bilmelidir ve sistemik bir komplikasyon meydana gelirse ve hayati risk söz konusu olursa acil müdahalede bulunabilmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Lokal anestezik, diş hekimliği, komplikasyon, maksimum doz, anket*

Evaluation of Dentists' Knowledge on Local Anesthetic Use in Pediatric Patients

Aim: Local anesthetics are the most used drugs in dental clinical practice. Inthe clinic, the necessary importance is not given to the calculation of the appropriate dose and the maximum dose amount. The aim of this study is to increase awareness of dentists' local anesthetics usage in pediatric patients. Methods: In this study, the digitally prepared questionnaire on the "Evaluation of Dentists' Knowledge on Local Anesthetic Use in Pediatric Patients" was sent to the dentists via the Google survey application. Inthe study, awareness and knowledge of dentists about the maximum dose of local anesthetic drugs were investigated, and local anesthetic drugs frequently used by dentists and complications encountered were evaluated.

Results: According to the results of this study; Articaine+Epinephrine and Lidocaine+Epinephrine were found to be the most frequently used local anesthetic agents by dentists in the clinic. Aspiration isperformed at a rate of 90.7% before local anesthetic applications. 74.3% of the dentists participating in the study calculate the maximum dose per kilogram when performing local anesthesia in pediatric patients, andthe 3 complications encountered in local anesthesia applications are respectively; anesthesia failure (73.0%), facial paralysis (25.6%) and syncope (19.1%) were found. In addition, 89.7% of the dentists answered adrenaline and 63.6% intramuscularly to the questions of what is the first-choice drug in anaphylaxis and how to apply it.

Conclusion: In the light of these data; The knowledge of dentists on dose calculations of local anesthetics seems insufficient, especially when systemic toxicity is dose related. Dentists should be aware of the signs of systemic complications that may occur because of the use of local anesthetics and should be able to intervene immediately if a systemic complication occurs and there is a life-threatening risk.

Keywords: *Local anesthetics, dentistry, complication, maximum dose,survey*

Sözlü

Eklemeli İmalat Yöntemi İle Amelogenezis İmperfektali Hastanin İnterim Protetik Tedavisi

Deniz İSTANBULLU[1], Koray SOYGUN[1], Hatice Selen YILDIZ[1], Hamza Gökhan KAYHAN[1]
[1]*Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
denizistan94@gmail.com

Amaç: Amelogenezis İmperfekta; otozomal dominant veya resesif olarak taşınan, dişte renk ve şekil değişiklikleriyle karakterize bir mine oluşum bozukluğudur. Hipoplastik(Tip I), hipomature(Tip II), hipokalsifiye(Tip III) ve hipoplazi ile hipomaturasyonun taurodontizmle birlikte görüldüğü tip(Tip IV) olmak üzere dört tipi vardır. Hipomature tipte mine organik matriks oluşumu normaldir. Fakat mine kristal yapısının maturasyonu defektlidir. Görünümü lekeli opak beyaz, sarı kahverengi renkleşmelerle karakterizedir. Bununla birlikte, dişlerde hassasiyet, estetik olmayan görünüm ve dikey boyut kaybı vardır. Bu, hastlarda fonksiyonel ve psikolojik sorunlara neden olur. Bu olgu sunumunda hipomatur pigmente otozomal resesif tip amelogenezis imperfektalı dişlere sahip olduğunu düşündüğümüz 18 yaşındaki erkek hasta için 3d printerla üretilmiş geçici kronların yapımı sunuldu.

Olgu Sunumu: Sunulan bu olguda estetik ve fonksiyonel şikayetlerle kliniğimize başvuran hastanın protetik rehabilitasyonu amaçlandı. Yapılan ağız içi muayeneler sonucunda hastanın dişlerinde yaygın sarı-kahverengi lekeler, diş kontaktlarında kayıplar ve çürükler mevcuttu. Hastanın dişlerindeki çürükler kompozitle restore edildi. Alt ve üst çenesinin anatomik ölçüsü alındı. Bu modeller üzerinde gingivektomi yapılacak yerler çizildi ve rehber oluşturmak amacıyla guide hazırlandı. Gingivektomi yapıldıktan sonra hastanın tüm dişleri rounded shoulder basamak oluşturularak prepare edildi. Dişler intraoral tarayıcı (Cerec Omnicam, Sirona) ile tarandı. İnLab yazılımıyla geçici restorasyonların STL formatında tasarımları oluşturuldu. 3D printer (Form 3 3D printer Formlabs Inc., USA) aracılığı ile geçici kron restorasyonları üretildi. Form Wash cihazında alkolle yıkanıp, Form Cure cihazında kürlenerek geçici restorasyonlar uygulanmaya hazır hale getirildi. Hasta, 4 hafta boyunca bu geçici kron restorasyonları kullandı.

Sonuç: Mine oluşum bozukluğundan dolayı diş hassasiyeti, kötü estetik görüntü, aşınma gibi problemleri olan amelogenezis imperfekta hastalarına multidisipliner bir tedavi uygulanmalıdır. Böylece hastanın diş estetiği, azalmış olan sosyal özgüveni ve fonksiyonel ihtiyaçlarıyeniden kazandırılır.

Anahtar Kelimeler: *3D yazıcı, amelogenezis imperfekta, geçici restorasyon*

Interim Prosthetic Treatment By Additive Manufacturing Method Of A Patient With Amelogenesis Imperfecta

Purpose: Amelogenesis Imperfecta is an enamel malformation that is transmitted autosomal dominantly or recessively and characterized by changes in color and shape of the tooth. There are four types of this malformation: hypoplastic(Type I), hypomature(Type II), hypocalcified(Type III), and the type in which hypoplasia and hypomaturation are associated with taurodontism(Type IV). In this case report, we present the construction of temporary crowns produced with 3d printer for an 18 years old male patient, who we think has teeth with hypomaturized pigment autosomal recessive type amelogenesis imperfecta.

Case Report: In this case presented, the prosthetic rehabilitation of the patient who applied to our clinic with aesthetic and functional complaints is aimed. As a result of the oral examinations, there were widespread yellow-brown stains on the patient's teeth and loss of dental contacts. Anatomical impression of the upper and lower jaws were taken. Places to be gingivectomized were drawn on these mold and a sx plate was made on it to create a guide. After gingivectomy, all teeth of the patient were prepared with rounded shoulder bur. Teeth were scanned with an intraoral scanner (Cerec Omnicam, Sirona). Designs of temporary restorations were created in STL format with the inLab software. Temporary restorations were produced with 3D printer (Form 3 3D printer Formlabs Inc., USA). Temporary restorations were gotten ready to be applied by washing with alcohol in Form Wash device and curing in Form Cure device. The patient used these temporary restorations for 4 weeks.

Keywords: *3D printer, amelogenesis imperfecta,temporary restoration*

Kanal Tedavisi Sonrası Renklenen Anterior Dişlerin Beyazlatma Sonrası Kompozit Restorasyonu: Olgu Sunumu

Semiha EKRİKAYA[1], Elif SOLAKOĞLU[1]

[1]*Erciyes Üniversitesi Diş HEkimliği Fakültesi*
semihaekrikaya@gmail.com

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı kanal tedavisi sonrası renklenen dişlerin beyazlatma ve kompozit restorasyon ile estetiğinin yeniden kazandırılmasıdır.

Yöntem: 19 ve 21 yaşlarındaki iki hastanın ağız içi muayenesinde 11 numaralı dişlerinde kanal tedavisine bağlı renklenme tespit edildi. Hastalara uygun tedavi seçenekleri hakkında bilgi verilerek, devital beyazlatma sonrasında kompozit veneer ile restore edilmesine karar verildi. İlgili dişler rubberdam ile izole edildi. Hastaların ilk randevularında, güta perkalar dişin servikal seviyesinin altına indirildi ve kanal tedavisi kalıntıları temizlendi. Kanal ağzı cam iyonomer siman (Cavex, Hollanda) ile kapatıldıktan sonra kaviteye devital ağartma ajanı (Opalescence Endo, Ultradent, ABD) yerleştirildi ve kavite geçici restoratif materyal ilekapatıldı. Hastalar 3 gün sonra kontrol randevusuna çağrılarak diş rengi değerlendirildi ve tekrar beyazlatma ajanı uygulanmasına karar verildi. Hastaların 2. kontrol randevularında dişleri istenilen renge ulaştı, kaviteye kalsiyum hidroksit (İmical, İmicryl, Türkiye) yerleştirildi ve hastalar tekrar randevuya çağrıldı. Eski restorasyonlar kaldırıldıktan sonra renk seçimi yapılarak uygun kompozitler ile dişler restore edildi (Filtek Ultimate, 3M Espe, ABD). Bitirme diskleri (Sof-lex, 3M Espe, ABD) ve twist dia spiral cila diski (Kuraray, Noritake, Almanya) ile polisajı yapılarak restorasyonlar tamamlandı. Hastalar 6 ay, 1. yıl ve 2. yılda kontrole çağrıldı. Bulgular: Kontrol seanlarında restorasyonda herhangi bir bozulma veya renk değişikliği gözlenmedi.

Sonuç: Beyazlatma ve kompozit restorasyon tedavileri devital diş renklenmelerinin tedavisinde başarılı bir şekilde kullanılabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Devital beyazlatma, Estetik, Kompozit restorasyonAesthetics,*

Composite Restoration of Discolored Devital Anterior Teeth After Bleaching: A Case Report

Aim: The aim of this case report is to restore the esthetics of teeth that have discolored after root canal treatment with whitening and composite restoration.

Method: In the intraoral examination of two patients, aged 19 and 21, discoloration due to root canal treatment was detected in teeth 11. The patients were informed about the appropriate treatment options and it was decided to restore with composite veneer after devital bleaching. The involved teeth were isolated with a rubberdam. At the first appointment of the patients, the gutta perchas were lowered belowthe cervical level of the tooth and the root canal treatment residues were removed. After the canal mouth was closed with glass ionomer cement (Cavex, Netherlands), devital bleaching agent (Opalescence Endo, Ultradent, USA) was placed in the cavity and the cavity was closed with temporary restorative material. Thepatients were called for a control appointment 3 days later, the color of the teeth was evaluated and it was decided to apply the bleaching agent again. In the 2nd control appointment of the patients, the teeth reached the desired color, calcium hydroxide (Imical, Imicryl, Turkey) was placed in the cavity and the patients were called for an appointment again. After removing the old restorations, the teeth were restored with appropriate composites by choosing the color (Filtek Ultimate, 3M Espe, USA). Restorations were completed by polishing with finishing discs (Sof-lex, 3M Espe, USA) and twist dia spiral polishing disc (Kuraray, Noritake, Germany). The patients were called for control at 6 months, 1 year and 2 years.

Results: No deterioration or discoloration of the restoration was observed in the control sessions. Conclusion: Whitening and composite restoration treatments can be used successfully in the treatment of devital tooth discoloration.

Keywords: *Composite restoration, Devital bleaching*

Sözlü

Eksik veya Gömülü Maksiller Ön Dişler İçin Tedavi Protokolleri; Bir Klinik Vaka Serisi

Semanur ÖZÜDOĞRU[1], Murat Selim BOTSALI[2], Onur ŞAHİN[3]

[1]*Kafkas University Orcid ID:0000000179679121*
[2]*Selcuk University Orcid ID:0000000257195430*
[3]*Private Dentalaşehir Oral and Dental Health Polyclinic Orcid ID:0000000174858809*
dtsema@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, eksik veya gömülü maksiller ön dişlerin rehabilitasyonunda farklı tedavi protokollerini değerlendirmektir.

Yöntem: Bu çalışma, farklı tedavi seçeneklerini ve altı olgunun uzun süreli takibini bildirmektedir. Maksiller ön diş eksikliği olan dört olguda uygulanan tedavi yöntemleri; geleneksel parsiyel protez (10, ♂), fiberle güçlendirilmiş kompozit rezin köprü (13, ♀; 14, ♂), Modifiye Nance Apareyi (11, ♂). Diğer iki olgu raporu, gömülü dişin sürme yolundaki bir süpernümerer dişin neden olduğu gömülü maksiller santral dişlerdir. Olgulardan biri süpernümerer diş çekimi sonrası basit ortodontik tedavi ile (12, ♂), diğeri ise kendiliğinden sürmesi beklenerek tedavi edildi (7, ♂).

Sonuçlar: Tüm vakalar, 2 yıllık takip sürecinde estetik ve fonksiyonel açıdan başarılı şekilde sonuçlanmıştır. Gömülü maksiller ön diş vakalarında, süpernümerer diş çekimi sonrası kendiliğinden sürmesi beklenen olgu 8 ayın sonunda; ortodontik aparey uygulaması ile tedavi edilen diğer olguda ise 2 ay sonra sürme tamamlandı.

Sonuç: Uygun tedavi seçeneğinin seçilmesi hastanın yaşı, maloklüzyon, anterior ilişki, spesifik boşluk gereksinimleri ve komşu dişlerin durumuna bağlıdır.

Anahtar Kelimeler: *Missing maxillary anterior teeth,*

Management of Treatment Protocols For Missing or Impacted Maxillary Anterior Teeth: a Clinical Case Series

Aim: The aim of this study is to evaluate different treatment protocols in the management for missing orimpacted maxillary anterior teeth.

Methods: The present study reports important treatment options and long-term follow-up of six cases. Treatment modalities in four cases with missing maxillary anterior teeth; conventionally partial dentures (10, ♂), resin-bonded fiber-reinforced composite (13, ♀; 14, ♂), Modified Nance Palatal Arch (11, ♂). Two other case reports are impacted maxillary central teeth caused by a supernumerary tooth in the eruption path of the impacted tooth. One was treated with simple orthodontic treatment (12, ♂) after supernumerary tooth extraction, and the other was treated by waiting for spontaneous eruption (7, ♂).

Results: All cases resulted in successful use in restoring anterior edentulous areas in terms of aesthetic values and functionality at 2 years follow-up period. At the end of 8 months after supernumerary tooth extraction, it was observed that the impacted maxillary center had erupted spontaneously. In the case treated with orthodontic appliance application, the tooth appeared in the mouth 2 months later.

Conclusion: The selection of the appropriate treatment option depends on the patient's age, malocclusion, anterior relationship, specific space requirements, and the condition of the adjacent teeth.

Keywords: *impacted teeth, treatment protocols*

Endodontik Tedavili Posterior Dişlerin Endokron ile Restorasyonu: Olgu Sunumları

Fehime ALKAN AYGÖR[1], Sebahat Melike DURUKAN[1]
[1]*Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif diş Tedavisi Anabilim Dalı*
fehimealkanaygor@erciyes.edu.tr

Endodontik tedavi yapılmış dişlerin prognozunda uygun koronal restorasyon yapılması önemlidir. Bu dişlerin restorasyonu fonksiyonunu ve estetiğini geri kazandırmalı, mikrororganizma kontaminasyonunu engellemeli, dişin kırılma riskini en aza indirmelidir. Endodontik tedavi yapılmış dişlerin restorasyonunda direkt ve indirekt pek çok tedavi seçeneği bulunmaktadır. Günümüzde adezyon teknolojisindeki gelişmeler ile birlikte endokron restorasyonlar geleneksel tedavilere alternatif olarak gösterilmiştir. Endokronlar kor yapısı ve kron restorasyonu bünyesinde birleştiren, pulpa odasından ya da kök kanallarından tutuculuk sağlayarak, adezivlerle yeterli stabiliteyi elde eden monoblok restorasyonlardır. Bu olgu sunumunda amaç indirekt kompozit rezin endokronlar ile restore edilen posterior dişlerin klinik olarak değerlendirilmesidir. Kök kanal tedavisi yapılan dişlere preparasyon yapıldı ve konvansiyonel yöntem ile ölçü alındı. Sonrasında alçı model elde edildi. İndirekt kompozit rezin ile endokronlar hazırlandı ve adeziv rezin ile simante edildi. Hastaların 6 aylık dönemde gerçekleştirilen kontrollerde fonksiyonel, estetik açıdan tedaviden memnun olduğu gözlenmiştir. Endodontik tedavi yapılmış ve fazla madde kaybı olan posterior dişlerin indirekt kompozit rezin ile hazırlanan endokronlar ile restorasyonu; geleneksel tedavilere alternatif, estetik ve ekonomik bir tedavi seçeneğidir.

Anahtar Kelimeler: *Endokron, İndirekt kompozit rezin, Adezyon*

Endocrown Restoration of Endodontically Treated Posterior Teeth: Case Reports

It is important to choose the ideal restoration in the prognosis of endodontically treated teeth. Restoration of these teeth should restore tooth's function and meeting the patient's aesthetic need, prevent the microorganism contamination of the root canals and minimize the risk of tooth fracture. There are many treatment options that allow direct and indirect application in the treatment of the endodontically treated teeth. Today with the developments in adhesion technology, endocrown restorations have been shown as an alternative to traditional treatments. Endocrowns are monoblock restorations that combine the core structure and crown restoration, and obtain sufficient stability with adhesives by providing retention from the pulp chamber or root canals. The aim of this case report to evaluate the clinical efficiency of indirect composite resin endocrowns in restorating in posterior teeth. Endodontically treated teeth were prepared and the impression was taken with conventional method. Then plaster model was obtained. Endocrowns were build up with indirect composite resin and cemented with adhesive resin. It was observed that the patients were satisfied with the treatment in terms of functionality and aesthetics in the 6-month controls. Restoration of endodontically treated posterior teeth with excess material loss with endocrowns prepared with indirect composite resin; it is an alternative, aesthetic and economical treatment option to traditional treatments.

Keywords: *Endocrown, Indirect composite resin, Adhesion*

Seramik İnley ve Onleylerle İlgili YouTubeTM Videolarının İçerik Analizi

NAZLI AYDIN
Çukurova Üniversitesi diş hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Adana
nazli.yesilyurt.aydin@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı porselen inley ve onleyler hakkında bilgilerin yer aldığı YouTubeTM videolarını inceleyerek bilgilerin yararlılığını ve içeriğini değerlendirmektir.

Yöntem: Google Trends uygulaması kullanılarak belirlenen 4 anahtar kelime ile YouTubeTM video platformunda tarama yapıldı. Her bir terim için ilk 30 video olmak üzere toplam 120 video protetik diş tedavisi uzmanı tarafından incelendi. Hariç tutma kriterleri sonrasında kalan 36 video, yükleyiciye göre sınıflandırılıp bilgi içerikleri tanım, endikasyon, kontraendikasyon, avantaj, uygulama yöntemi, komplikasyon, uygulamanın idamesi (prognozu), uygulama sonrası hasta bakım ve destek uygulamaları, maliyet ve bu uygulamaları gerçekleştiren diş hekimliği uzmanlık dalları konularında 30 puan üzerinden yararlılık skorları belirlendi. Elde edilen veriler, istatistiksel olarak Shapiro Wilks, Mann Whitney U ve Kruskal Wallis testleri kullanılarak incelendi ve anlamlılık $p<0.05$ düzeyinde değerlendirildi.

Bulgular: Hariç tutulma kriterleri sonrasında 36 video çalışmaya dahil edilmiştir. Video yükleyicilerine göre dağılımlar değerlendirildiğinde, en fazla videonun uzman olmayan diş hekimleri tarafından (%30.6) yüklendiği görüldü. Videoların yararlılık gruplarına göre dağılımı %66.7'si az yararlı, %33.3'ü orta düzeyde yararlı şeklinde belirlenmiştir. TV kanalı video yükleyicilerinin video içerik kalitesi toplam puanları, diş hekimi ($p=0.035$), diş kliniği ($p=0.020$) ve poliklinik ($p=0.011$) video yükleyicilerinden anlamlı şekilde yüksek saptandı ($p<0.05$). Yükleyiciye göre videoların izlenme ve etkileşim oranları istatistiksel olarak aralarında fark olmadığı ($p<0.05$) tespit edildi.

Sonuç: YouTubeTM porselen inley onley tedavisi ile ilgili yararlı bilgiler için yeterli bir kaynak gibi görünmemektedir. YoutubeTM da porselen inley onley tedavisi hakkında bilgi arayan hastaların, izlenmeye değer videolar bulmakta güçlük çektikleri düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: *inley, onley, porselen dolgu, sosyal medya*

Content Analysis of YouTubeTM Videos on Ceramic Inlays and Onlays

Purpose: This study aims to evaluate the usefulness and content of the information by examining YouTubeTM videos containing information about porcelain inlays and onlays.

Method: The YouTubeTM video platform was scanned with 4 keywords determined using the Google Trends application. A total of 120 videos, including the first 30 videos for each term, were reviewed by prosthodontists. After theexclusion criteria, the remaining 36 videos are classified according to the uploader, and their information content is about definition, indication, contraindication, advantage, application method, complication, maintenance of the application (prognosis), post-application patient care and support applications, cost and dentistry specialities that perform these applications. The usefulness scores were determined out of 30 points. The obtained data were analyzed statistically using Shapiro Wilks, Mann Whitney U and Kruskal Wallis tests and the significance was evaluated at $p<0.05$ level. **Results:** After the exclusion criteria, 36 videos were included in the study. When the distributions were evaluated according to the video uploaders, it was seen that the most videos were uploaded by non-specialist dentists (30.6%). The distribution of the videos according to the usefulness groups was determined as 66.7% less useful and 33.3% moderately useful. Total video content quality scores of TV channel video uploaders were significantly higher than dentist ($p=0.035$), dental clinic ($p=0.020$), and outpatient clinic ($p=0.011$) video uploaders ($p<0.05$). It was determined that there was no statistically difference between the watching and interaction rates of the videos according to the uploader ($p<0.05$). **Conclusion:** YouTubeTM does not seem to be an adequate source for useful information about porcelain inlay onlay treatment. It is thought that patients who search forinformation about porcelain inlay onlay treatment on YoutubeTM have difficulty in finding videos worth.

Keywords: *İnlay, onlay, porcelain filling, social media*

Kök Kanalında Kırık Eğe Olan Dişin Tedavisi: Bir Olgu Sunumu

Tufan ÖZAŞIR, Kamran GÜLŞAHI
Baskent University Faculty Of Dentistry Department Of Endodontics
tufanozasir@ankara.baskent.edu.tr

Amaç: Kök kanallarında alet kırılması endodontik tedavinin komplikasyonlarından biridir. Kırık aletlerin kök kanalından çıkarılması çoğu vakada zor hatta bazen imkânsızdır. Kırık alet çıkarmak için birçok metot ve cihaz geliştirilmiştir. Son zamanlarda, kırık aletlerin çıkarılmasında gereğinden fazla kök dentini uzaklaştırmadığı için ultrasonik sistemler, en etkili yöntem olarak kabul edilmektedir. Bu olgu sunumunda kök kanalında kırık eğe olan bir dişin ultrasonik yöntemden yararlanarak tedavisi anlatılmaktadır.

Olgu sunumu: 22 yaşında kadın hasta sağ maksiler ikinci premolar dişinde kırık alet olması nedeniyle kliniğimize yönlendirildi. Alınan anamnezde hastanın 1 ay önce15 nolu dişinde ağrı nedeniyle diş hekimine başvurduğu ve kök kanal tedavisine başlanıldığı ancak kökte alet kırıldığı öğrenildi. Klinik ve radyolojik muayene sonucunda dişe kronik apikal periodontitis teşhisi konuldu ve kök kanal tedavisi planlandı. İlk önce 15 nolu k tipi eğe ile kırık alet bypass edildi. Ultrasonik uç kırık parça ile dentin duvarı arasına yerleştirilerek kırık eğe çıkarıldı. Kök kanal tedavi prosedürleri uygulanarak apikal kök rezorbsiyonu nedeniyle bioseramik esaslı bir materyal olan MTA ile kök kanal dolgusu gerçekleştirildi. Klinik ve radyografik takipte dişin asemptomatik olduğu ve periapikal dokuların iyileşmeye başladığı gözlendi.

Sonuç: Kök kanal sisteminden kırık alet çıkarmada ultrasonik yöntemin etkili olduğu görülmüştür

Anahtar Kelimeler: *Kök kanal tedavisi, periapikal periodontit, ultrasonik*

Treatment of Tooth with Separeted File in the Root Canal: A Case Report

Objective: Seperated instrument in root canals is one of the complications of endodontic treatment. Removal of seperated instrument from the root canal is difficult, sometimes impossible, in most cases. Various methods and devices were developed to retrieve seperated fragments. Recently, ultrasonic systems are considered to be the most effective method, as they do not remove more than necessary root dentin for the removal of seperated instrument. This case report presents the treatment of a tooth with a seperated file in the root canal by using ultrasonic method.

Case report: A 22-year-old female pattient was referred our clinic due to seperated instrument in right maxillary second premolar tooth. In the anamnesis, it was learned that the patient applied to the dentist 1 month ago with a complaining of pain associated with maxillary right second premolar and root canal treatment was started, but the instrument seperated in the root. The tooth was diagnosed with asymptomatic apical periodontitis and root canal treatment was planned according to diagnosis based on clinical and radiological examinations. The broken piece was removed by placing the ultrasonic tip between the broken fragment and the dentinal wall. Root canal obturation was performed with MTA, a bioceramic- based material, due to apical root resorption by applying root canal treatment procedures. In clinical and radiographic follow-up, it was observed that the tooth was asymptomatic and healing in periapical tissues.

Conclusion: The ultrasonic instrument is effective in removing broken tools from root canal system.

Keywords: *Root canal treatment, periapical periodontitis, ultrasonic*

Farklı Detoks Sularının Değişik Kompozit Rezinlerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi

Cemile KEDİCİ ALP, Merve AKSOY, Hanife ALTINIŞIK, Mine Betül ÜÇTAŞLI
Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
aksoy1992@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı farklı detoks sularının, üç farklı rezin kompozitin yüzey pürüzlülüğü üzerindeki etkisini farklı zaman dilimlerinde değerlendirmek ve renklenme sonucunda yapılan ağartma işleminin etkisini belirlemektir.

Yöntem: Üç farklı rezin kompozit (Omnichroma, Beautifil II LS, Filtek Supreme) örnekleri hazırlandı. Her rezin kompozit için 30 örnek oluşturuldu (n=10) ve örnekler 24 saat 37°C'de distile suda bekletildi. Örnekler daha sonra 3 alt gruba ayrıldı. Kontrol grubundaki örnekler (distile suda bekletilme) dışındaki tüm örnekler, günde iki kere 10 dakika boyunca detoks sularında (kırmızı ve yeşil) bekletildi. Bu işlem 30 gün boyunca sürdürüldü. Kompozit örneklerinde ağartma işleminin yüzey pürüzlülüğüne etkilerini görebilmek için tüm kompozit örneklerine ağartma işlemi (Opalescence Boost) uygulandı. Kompozit örneklerinin yüzey pürüzlülük değerleri başlangıç,15. gün,30. gün ve ağartma sonrası olmak üzere 4 farklı zaman diliminde profilometre cihazı kullanılarak ölçüldü. Elde edilen veriler üç yönlü Anova testi ve Post-hoc analizi ile istatistik olarak değerlendirildi.

Bulgular: Elde edilen verilere göre tüm rezin kompozit örneklerinde detoks suları ile muameleden sonra kompozitlerin yüzey pürüzlülüğünde artış belirlendi. 15. ve 30. günlerde ve ağartma sonrasında Grup 4 (Beautifil II LS, kırmızı detoks), Grup 7'den (Filtek Supreme, kırmızı detoks) daha fazla yüzey pürüzlülüğü gösterdi ve Grup 5 (Beautifil II LS; yeşil detoks) ise Grup 8'den (Filtek Supreme, yeşil detoks) daha fazla yüzey pürüzlülüğü gösterdi($p<0.05$). 15. ve 30. Günlerde Grup 7, Grup1'den (Omnichroma, kırmızı detoks) daha fazla yüzey pürüzlülüğü gösterdi ($p<0.05$).

Sonuç: Günümüzde sıklıkla kullanılan detoks suları kompozit rezinlerin pürüzlülüğünde olumsuz etki oluşturabilir. Bu renklenmiş kompozitlere daha sonra ağartma yapıldığında da pürüzlülük değerleri daha fazla olumsuz yönde etkilenebilir.

Anahtar Kelimeler: *kompozit dental rezin,composite dental resin, diş beyazlatma ajanları,*

Effect of Detox Juices on Surface Roughness of Different Composites

Aim: The aim of this study is to evaluate the effect of different detox juices on the surface roughness of three different resin composites in different time periods and to determine the effect of bleaching because of coloration.

Materials and methods: Disc-shaped specimens were prepared with three different composites (Omnichroma, Beautifil II LS, Filtek Supreme). Thirty specimens were prepared for each composite (n=10) and specimens were stored in distilled water at 37°C for 24 hours. Then the specimens were divided into 3 subgroups. All specimens except control specimens (distilled water) were immersed in detox juices (red and green) for 10 minutes twice a day. Bleaching (Opalescence Boost) was applied to all composites. Surface roughness was measured at the beginning, 15th, 30th of days and after bleaching with a profilometer. The results were analyzed with the three-way Anova test and Post-hoc analysis.

Results: Surface roughness increased in all composite specimens after exposure to detox juices. On the 15th and 30th of days and after bleaching, Group 4(Beautifil II LS, red detox) showed greater surface roughness than Group 7(Filtek Supreme, red detox) and Group 5(Beautifil II LS; green detox) showed greater surface roughness than Group 8(Filtek Supreme, green detox) ($p<0.05$). On the 15th and 30th of days, Group 7 showed greater surface roughness than Group 1(Omnichroma, red detox)($p<0.05$).

Conclusions: Detox juices, which are frequently used today, can have a negative effect on the roughness of composites. When bleaching is applied to these colored composites later, the roughness values may be adversely affected.

Keywords: *Tooth Bleaching Agents,diş beyazlatma Tooth Bleaching*

Sözlü

Ortognatik Cerrahi ile Tedavi Edilen Sınıf III Maloklüzyona Sahip Hastalardaki Yüz Değişimi

Ferhat AYRANCI, Mehmet Melih ÖMEZLİ, Hasan AKPINAR, Meryem AKPINAR, Süleyman Kutalmış BÜYÜK
Ordu Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
hsnakpinar03@gmail.com

Amaç: Sınıf III maloklüzyonların tedavisinde ideal oklüzyon ile uyumlu iskeletsel ve yumuşak doku ilişkilerin sağlanması bazı vakalarda ortognatik cerrahi ile mümkün olabilmektedir. Ortognatik cerrahi sonrası hastaların yüz görünümünde değişim gözlenmektedir. Bu çalışmanın amacı; ortognatik cerrahi uygulanan 12 hastada görülen iskeletsel, dişsel ve yumuşak doku değişiminin yüz tanımaya etkisini araştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Ortognatik cerrahi uygulanan 12 hastanın ameliyat öncesi ve sonrası lateral sefalometrik radyografik görüntüleri incelenerek dişsel, iskeletsel ve yumuşak doku ölçümleri yapılmıştır. Hastaların ameliyat tipi retrospektif olarak incelenmiş ve yaş verileri istatiksel olarak analiz edilmiştir. Ayrıca hastalara ortognatik cerrahi ameliyatından sonra yüz tanımlaması gerektirecek herhangi bir işlem yapılıp yapılmadığı sorulmuştur. Yüz tanımlaması gerektirecek işlem yapan hastaların, insan kaynaklı veya otomatik yüz tanıma sistemi kaynaklı sorun yaşayıp yaşamadıkları sorgulanmıştır.

Bulgular: Çalışmaya yaş ortalaması 21,55 ± 4,21 olan 12 (7 kadın, 5 erkek) hasta dahil edilmiştir. Ortognatik cerrahi sonrası hastaların dişsel, iskeletsel ve yumuşak doku ölçümlerinin ideal değerlere yaklaştığı görülmüştür. Yüz tanımlama gerektirecek işlem yapan 5 hastanın 1'i otomatik yüz tanımlama sistemlerinde, 2' si ise insan kaynaklı yüz tanımlamada sorun yaşamıştır. Sorun yaşayan üç hastaya da uygulanan prosedürün mandibular geri alma ile maksiller ilerletme olduğu görülmüştür. Otomatik yüz tanıma sisteminde sorun yaşayan hastaya önce cerrahi prosedürü uygulanmıştır.

Sonuç: Ortognatik cerrahi işlemler sonucu yüzde oluşan değişimler tanınmayı etkileyebilmektedir. Hastalar ameliyat öncesinde oluşabilecek bu değişimler hakkında bilgilendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Ortognatik Cerrahi, Sınıf III Maloklüzyon, Yüz Tanıma, Lateral Sefalometri*

Sözlü

Şeffaf Plaklar ile İlgili Youtube™ Videolarının İçerik Analizi ve Güvenirliğinin Ortodonti Uzmanı ve Diş Hekimi Tarafından Karşılaştırılması

Sanaz SADRY, Ece BÜYÜKBAŞARAN

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
ecebuyukbasaran@stu.aydin.edu.tr

Amaç: Bu çalışmanın amacı ortodontist ve diş hekimi tarafından şeffaf plak tedavileri ile ilgili YouTube™'da sağlanan bilgilerin içerik ve kalitesini değerlendirmektir.

Yöntem: Şeffaf plaklar ile ortodontik tedaviyle ilgili 5 anahtar kelime YouTube™'da Google Trends uygulamasıyla aratıldı. Karşılaştırmalı arama sonuçlarına göre, şeffaf plak tedavileriyle alakalı en sık kullanılan arama teriminin "Aligner" olduğu belirlendi. Videolar "alaka düzeyine göre" sıralandıktan sonra, 80 videonun tamamı değerlendirildi. 80 sonuçtan çalışmaya dâhil edilme kriterlerine uyan 39 video seçildi. Videolar ile ilgili olarak beğenilme sayısı,beğenilmeme sayısı, izlenme sayısı, yorum sayısı, video süresi, videonun yüklendiği tarihten beri geçen gün parametreleri kaydedildi. Video içerik kalitesini düşük ve yüksek olarak sınıflandırmak için 9 parametreden oluşan bir puanlama sistemi kullanıldı. Videoların kalitesini evrensel olarak değerlendirmek için GQS uygulandı. Bilginin güvenilirliğini değerlendirmek için, DISCERN aracının uyarlanmış bir formu kullanıldı. İstatistiksel değerlendirmede Shapiro-Wilk Testi, Kruskall Wallis testi, Mann-Whitney U Testi analizi kullanıldı. İstatistiksel anlamlılık değeri $p<0,05$ olarak kabul edildi.

Bulgular: Yüklenme kaynağına göre videolar değerlendirildiğinde 19 videonun ticari, 15 videonun doktor, 5 videonun bireysel olduğu belirtilmektedir. Ortodontistin değerlendirmesinde doktor kaynağının yüklediği videolar, ticari kaynağının yüklediği videolara göre güvenirlik puanı daha yüksektir. Ortodontist ve diş hekiminin değerlendirilmesi içinde kötü kalitede bilgi içeriğine sahip videoların GQS değerleri, iyi kalite bilgi içeriğine sahip videoların GQS değerlerine göre daha düşük bulunmuştur. Videolar diş hekimi tarafından değerlendirildiğinde YouTube™ videolarının %54'ü, ortodontist tarafından değerlendirildiğinde ise YouTube™ videolarının %70'i kötü video içerik kalitesine sahiptir.

Sonuç: YouTube™ videoları, şeffaf plak ile ortodontik tedavi için bilgi kaynağı olarak yetersizdir. Ortodontistler, YouTube™'da daha çok yüksek kaliteli içerik ve güvenilir videolar oluşturmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Diş Hekimleri, Ortodonti, Sosyal Medya*

Comparıson of Content Analysıs and Relıabılıty of Youtube™ Vıdeos on Alıgner by Orthodontıst and Dentıst

Objective: The aim of this study was to evaluate content and quality of information provided on YouTube™ about orthodontic treatment with aligner by orthodontist and dentist.

Methods: YouTube™ videos has been searched on "Google trends" of YouTube™, regarding orthodontic treatment with transparent plate, with the use of 5 key expressions. According to the comparative search results, it was determined that the most frequently used search term related to clear aligner treatments was "Aligner". After the videos were ranked "by relevance", all 80 videos were rated. 39 videos that suitable for the inclusion criteria were selected from 80 results. Regarding the videos, the parameters of the number of likes, dislikes, views, video duration, days since the video was uploaded were recorded. Videos were analyzed under 9 categories and the videos have been categorized by low and high quality. The test of Kruskall-Wallis analysis have been applied in the statistical evaluation. Statistical significance value was accepted as $p<0.05$.

Results: 19 videos are commercial, 15 videos are doctor, 5 videos are individual sources when the videos are evaluated by the upload source. In the evaluation of the orthodontist, the videos uploaded by the doctor's source have a higher reliability score than the videos uploaded by the commercial source. When the videos are evaluated by the dentist, 54% of YouTube™ videos and when evaluated by the orthodontist, 70% of YouTube™. Videos have poor video content quality.

Conclusions: YouTube™ videos are insufficient as a source of information for orthodontic treatment with aligners.

Keywords: *Orthodontics, Dentists, Social Media*

İnvaziv Servikal Kök Rezorpsiyonu: Olgu Raporu

Işıl KAYA BÜYÜKBAYRAM

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
isilkayabuyukbayram@aydin.edu.tr

Amaç: İnvaziv servikal kök rezorpsiyonu (ISR) dişin servikal bölgesinde epitalyal ataşmanın aşağısında yer alan agresif özellik gösteren bir dış kök rezorpsiyon türüdür. Rezorpsiyon diş kökünün dış yüzeyi ile kök kanalı arasında oluşur. Büyümüş lezyonlarda klinik olarak dişte pembe nokta görülebilir ve bu durum iç kök rezorpsiyonu ile karıştırılabilir. Daimi dentisyonda nadir olarak gözlenir. Bu vaka sunumunun amacı, bir ISR olgusunda tanı ve tedavi planlamasında konik ışınlı bilgisayarlı tomografi ile (KIBT) görüntülemenin önemini göstermektir.

Yöntem: 47 yaşında bir bayan hasta ön dişinde ağrı ve dişin servikal kısmında oluşan pempe renk şikayeti ile kliniğimize başvurmuştur. Alınan anamnez sonucunda hastanın tezgah üstü ürün (otc) olarak satılan beyazlatıcı stripleri zaman zaman kullandığı belirlenmiştir. Yapılan klinik ve intraoral radyografik muayene sonunda rezorpsiyonun sınırlarını net bir şekilde belirleyebilmek, tanı ve tedavi planı oluşturabilmek amacı ile hastadan KIBT istenmiştir. Sınıf 2 ISR tanısı konulan ilgili dişte kök kanal tedavisine başlanmıştır. Rezorpsiyon bölgesinde bulunan fibröz dokunun çıkarılması sonucu oluşan aşırı kanama nedeniyle hem kök kanalına hemde rezorpsiyon bölgesine kalsiyum hidroksit kök kanal medikamenti konulmuştur. Kanal tedavisi iki seansta bitirilmiştir. KIBT görüntüsü doğrultusunda periodontal cerrahiye gerek duyulmadan servikal rezorpsiyon bölgesi kompozit dolgu ile kapatılmıştır.

Bulgular: 2 yıllık takipte olgunun klinik ve radyografik bulguları tatmin edicidir.

Sonuç: Periapikal radyografiler rutin tedavilerde tercih edilen görüntüleme tekniği olmalarına karşın, invaziv servikal kök rezorpsiyonu vakalarında KIBT görüntüleme hem tanı hem de tedavi planlanması oluşturmada yadsınamaz bir öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: *Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Pembe Nokta, Invaziv Servikal Kök Rezorpsiyonu*

Invasıve Cervıcal Root Resorptıon: A Case Report

Aim: Invasive cervical root resorption (ICR) is an aggressive type of external root resorption located below the epithelial attachment of the tooth. Resorption occurs between the outer surface of the root and the root canal. In enlarged lesions, a pink spot can be seen clinically on the tooth which can be confused with internal root resorption. It is rarely observed in permanent dentition.The purpose of this case report is to emphasize the significance of cone beam computed tomography (CBCT) imaging in diagnosis and treatment planning of ICR.

Method: A 47-year-old female patient applied to our clinic with the complaints of pain and pink color in her anterior tooth. In her medical history, it was determined that the patient occasionally used whitening strips sold as an over-the-counter product (OTC) After clinical and intraoral radiographic examination, CBCT was requested from the patient to determine the extent of resorption and to create proper diagnosis and treatment plan. Root canal treatment was initiated in the related tooth which was diagnosed as Class 2 SIR.Calcium hydroxide root canal medicament was placed both in the root canal and the resorption area due toexcessive bleeding caused by the removal of the fibrous tissue. Root canal treatment was completed in two sessions. By the aid of CBCT image, the resorption area was filled with composite filling without the need of periodontal surgery.

Results: The clinical and radiographical findings of the case were satisfactory in the 2-year follow-up.

Conclusion: Although periapical radiographs are the imaging technique of choice in routine treatments, CBCT imaging has an undeniable importance in establishing both diagnosis and treatment planning in cases of invasive cervical root resorption.

Keywords: *Cone- Beam Computed Tomography, Pink Spot, Invasive Cervical Root Resorption*

Covid-19 Pandemisinin Yer Tutucu Kullanan Hastalar Üzerindeki Etkisi: Kesitsel Bir Çalışma

Emine ŞEN TUNÇ, Emine Tuğçe KÖSE, Zeynep KAYA, Emre AKSOY
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
tugcekose123@gmail.com

Amaç: İlk kez Aralık 2019'da rapor edilen Covid-19 pandemi süreci, büyük bir halk sağlığı sorununa yol açtı. Alınan önlemler kapsamında acil olmayan diş tedavilerinin geçici olarak ertelenmesi nedeniyle hastalar kontrol randevularına gelemediler. Bu çalışmada Covid-19 pandemisinden önce yapılan yer tutucuların, pandemi sırasındaki durumunun değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Bu kesitsel çalışmada; yer tutucu yaptıran 315 hasta belirlendi. Araştırmayı katılmayı kabul eden ebeveynler; çocuklarının ağız hijyen alışkanlıkları, yer tutucularının durumu ve yer tutucu kullanım alışkanlıkları ile ilgili soruları yanıtladılar. Verilerin dağılımında frekans analizi; istatistiksel değerlendirmede ki-kare testi kullanıldı.

Bulgular: Hastaların sadece 72'sinin (%22,9) apareyini kullanmaya devam ettiği saptandı. Hareketli apareyini kullanmayan hastaların çoğunluğu (%46,7), Covid-19 pandemisi nedeniyle kontrole gelemediklerini ve apareyin dişleriyle uyumunu kaybettiğini belirtirken; sabit apareyini kullanmayan hastaların büyük çoğunluğu (%65,4) apareylerinin desimante olduğunu belirtti. Yer tutucu tipi ile kullanım süresi arasındaki ilişki istatistiksel olarak anlamlı bulundu. ($p<0,001$).

Sonuç: Covid-19 pandemisinin hastaların diş tedavilerinde ve rutin diş kontrollerinde aksamalara neden olduğu ve yer tutucu kullanan pediatrik hastalarda bu durumun etkisinin büyük olduğu düşünüldü.

Anahtar Kelimeler: *Yer Tutucu/Space Maıntaıner Covid-19 Pandemisi*

The Influence of COVID-19 Pandemıc on Patıents Used Space Maıntaıner: A Cross-Sectıonal Study

Background: Covid-19 pandemic process, which was reported for the first time in December 2019, has led to a major public health issue. Patients could not come to control appointments because of the temporary postponement of non-emergency dental treatments within the scope of the measures taken. In this study, it was aimed to evaluate the situation during the pandemic of space maintainers which was made before Covid-19 pandemic.

Method: In this cross-sectional study, 315 patients were determined who received space maintainers. Parents who agreed to participate in the study answered questions about their children's oral hygiene habits, space maintainers usage habits, and the state of space maintainers. Frequency analysis was used in the distribution of the data, and the chi-square test was used for statistical evaluation.

Results: It was found that only 72 (22.9%) of the patients continued to use their appliances. Majority of the patients who did not use their removable appliance (46.7%) stated that because of Covid-19 pandemic, they could not come to control appointment and the appliance lost its harmony with their teeth, and majority of the patients who did not use their fixed appliance (65.4%) stated that their appliances were desimantated. The relationship between space maintainers type and usage time was found statistically significant ($p<0.001$).

Conclusions: It was thought that Covid-19 pandemic caused disruption in dental treatments and routine dental controls of patients and the effect of this situation was great in pediatric patients using space maintainers.

Keywords: *COVID-19 Pandemic Çocuk/Child*

Sözlü

Covid 19 Pandemisi Sürecinde Çocuk Hastalarin Diş Anomalilerinin Değerlendirilmesi

Yelda POLAT[1], Ebru AKLEYİN[1]

[1]*Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği A.D*
yldplt@gmail.com

Dental anomalilerin erken teşhisi; restoratif, ortodontik ve endodontik tedavilerde karşılaşabilecek zorluklar açısından önemlidir. Bu çalışmanın amacı, Diyarbakır'daki çocukların karma dişlenme dönemindeki dental anomalilerinin prevalansını belirlemektir. Bu çalışma, 1 Mart 2020 Covid 19 pandemisi sonrası çeşitli dental problemler nedeniyle üniversitemize başvuran, 5-16 yaş arası hastalardan alınan rutin panoramik radyografiler üzerinde retrospektif olarak yapıldı. 497 erkek ve 303 kadın toplam 800 hastanın 109' unda (%13.6) en az bir diş anomalisi görüldü. Dental anomaliler arasında hipodonti en yaygın dental anomali olup (%4.4), bunu sırasıyla dens invaginatus (%4.0), süpernümerer diş (%1.6) , taurodontizm (%1.5), dilaserasyon (%1.1) ve pulpa taşı (%0.9) izlemiştir. Dental anomaliler genellikle asemptomatik olup, anomalilerin tipleri ve prevalanslarının bilinmesinde radyolojik değerlendirme erken aşamada klinik problemleri önler.

Anahtar Kelimeler: *Anahtar kelimeler: dental anomali, hipodonti, dens invaginatus*

Evaluation of Dental Anomalies of Pediatric Patients During the Covid 19 Pandemic Process

Early diagnosis of dental anomalies; It is important in terms of difficulties that may be encountered in restorative, orthodontic and endodontic treatments.The aim of this study is to determine the prevalence of dental anomalies in the mixed dentition period of children in Diyarbakır. This study was carried out retrospectively on routine panoramic radiographs taken from patients aged 5-16 years who applied to our university due to various dental problems after the 1 March 2020 Covid 19 pandemic. At least one dental anomaly was observed in 109 (13.6%) of 800 patients, 497 men and 303 women. Among dental anomalies, hypodontia was the most common dental anomaly (4.4%), followed by dens invaginatus (4.0%), supernumerary tooth (1.6%), taurodontism (1.5%), dilaseration (1.1%), and pulp stone (0.9%). Dental anomalies are usually asymptomatic, and radiological evaluation prevents clinical problems at an early stage in knowing the types and prevalence of anomalies.

Keywords: *dental anomaly, hypodontia, dens invaginatus*

Sözlü

Our Dental Treatment Approach Under General Anesthesia or Sedation in Patients with İntellectual Developmental Disorders; Retrospective Evaluation

Zozan ERDOĞMUŞ[1], Gamze ARICI[2], Mahmut KOPARAL[3], Milal EGE[3], Belgin GÜLSÜN[4]

[1]*Diyarbakır ağız ve diş sağlığı hastanesi*
[2]*Diyarbakır Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi Çene Cerrahisi Kliniği*
[3]*Adıyaman Üniversitesi Diş Hek.Fakültesi Ağız diş Çene Hast. Ve Cerrahisi A.B.D*
[4]*Dicle Üniversitesi Diş Hek.Fakültesi Ağız diş Çene Hast ve Cerrahisi A.B.D*
zozan_erdogmus@hotmail.com

Retrospective examination is aimed for the cases applied to the Diyarbakır Oral and Dental Health Hospital, in 2019-2020 being appropriate to one-day treatment protocol ,having only intellectual disorders, having dental treatment general anesthetised and sedated. Demographic parameters obtained from 159 patients' records, scores of ASA,the sort of anesthesia,the anesthetic agents and analgesic used,patients having syndromes and the treatments have been evaluated.118 patients were sedated(74,21%) and 41 patients were general anesthetised (25,79). 56 cases (35,22%) were seen as ASA I, 92 cases (57,86%)as ASA II, 7 cases (4,40%)as ASA III, 4 cases as (2,51%) as ASA IV. When evaluated systematically, 15,09% epilepsy, 4,40% cerebral palsy, 1,88% heart disease and anjio history were found.The mostly used anesthetic agent is combination of Midazomal+ketamine+propofol with the rate of 21,79%.The mostly administered treatment is just tooth extraction with the rate of 52,56%.We are opinion that the treatment can be adminstered safely on the intellectual disabled/patients with intellectual developmental disorder by choosing the proper anesthetic agent and method

Keywords: *Dental Treatment; General Anaesthesia; Sedation*

Genel Anestezi ya da Sedasyon Uygulanan Zihinsel Gelişim Bozukluğu Olan Hastalarımızda ki Dental Tedavi Yaklaşımımız: Retrospektif Değerlendirme

Özet: Bu çalışma ile 2019-2020 yılları arasında Diyarbakır Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesine başvuran günü birlik tedavi protokolüne uygun bir günlük yatışı ile sedasyon ve genel anestezi altında dental tedavileri yapılan, sadece zihinsel gelişim bozukluğu olguların retrospektif incelenmesi amaçlanmıştır. 159 hasta dosyalarından elde edilen demografik veriler, ASA Skorları, anestezinin türü, kullanılan anestezik ajanlar ve analjezikler, sendromlu hastalar ve yapılan tedaviler değerlendirildi. Çalışmamızda 118 hastaya sedasyon (%74,21), 41 hastaya ise genel anestezi (%25,79) uygulanmıştır. 56 olgunun (%35,22) ASA I, 92 olgunun(57,86) ASA II, 7(%4,40) ASA III ve 4 tanenin (%2,51) ise ASA IV olduğu görülmüştür. Sistemik açıdan değerlendirildiğinde %15,09 Epilepsi, %4,40 Serebral Palsi, %1,88 Kalp rahatsızlığı ve anjio öyküsüne rastlanmıştır. En çok kullanılan anestezik ajan %21,79 oranıyla Midazolam+ketamin+propofol kombinasyonu olmuştur. En sık uygulanan tedavi ise %52,56 oranında tek başına diş çekimiydi. Zihinsel yetersizlik (ZY)/zihinsel gelişim bozukluğu (ZGB)olan hastalarda uygun anestezik ilaç ve yöntemin seçimiyle bu tedavinin güvenli bir şekilde uygulanabileceği kanısındayız.

Anahtar Kelimeler: *Dental Tedavi; Genel Anestezi; Sedasyon*

Sözlü

Gummy Smile Treatment with Modified Lip Reption: a Case Report

Mert KELEŞ[1], Elif ÖNCÜ[2]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji A.D,*
[2]*Konya lokman Hekim Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji A.D, ANKARA*
mertkeles05@gmail.com

Amaç: Normal bir gülümsemede görülen dişeti miktarının 3 mm veya daha fazla olması durumu gummy smile (GS) olarak kabul edilmektedir. Estetik olmayan bu görüntünün birçok etyolojik faktörü vardır: üst dudaktaki kas hiperaktivitesi; maksillanın aşırı önde veya vertikal büyümesi nedeniyle dento-alveoler bozukluk. GS tedavisi için kron boyu uzatma, ortognatik cerrahi, dudak repozisyonu cerrahileri gibi tedaviler gerekebilir. Bu olgu sunumunun amacı GS modifiye dudak repozisyonu cerrahisi tekniğini ve cerrahisonrası 6 aylık sonucunu sunmaktır.

Olgu: Kliniğimize estetik olmayan gülümseme şikayeti hasta başvurmuştur. Yapılan muayenede yüksek gülme hattı ve kısa klinik kron boyları olduğu belirlenmiştir. Muayene seansında fotoğraf kaydı alınmış ve dişeti görünümünün 8 mm olduğu belirlenmiştir. Hastanın faz 1 periodontal tedavisi tamamlandıktan 3 hafta sonra maksiller anterior dişlere gingivektomi ve gingivoplasti operasyonu yapılarak kron boyları uzatılmıştır. Aynı seansta modifiye dudak repozisyonu cerrahisi için her iki taraf 1. molar dişleri kapsayacak şekilde frenulum dahil edilmeyerek eksizyonel reverse vestibuloplasti operasyonu yapılmıştır.

Sonuç: Bu vaka sunumunda dişeti görünürlüğünün operasyondan hemen sonra 1. 3. ve 6. ayda klinik olarak anlamlı derecede azalmış olduğu(2mm) görüldü. Dişeti görünürlüğü miktarının operasyondan sonrası 1. 3. ve 6. ayda(2mm) stabil kaldığı, nüks olmadığı ve hasta memnuniyetinin yüksek olduğu belirlendi. /

Anahtar Kelimeler: *Gingivektomi, Dudak Repozisyonu, Yüksek Gülme Hattı*

Modifiye Dudak Repozisyonu ile Yüksek Gülme Hatti Tedavisi: Olgu Sunumu

Aim: Gummy smile (GS) is considered to be 3 mm or more in the amount of gingiva seen in a normal smile. This unaesthetic appearance has many etiological factors: muscle hyperactivity in the upper lip; dento- alveolar disorder due to excessive anterior or vertical enlargement of the maxilla. Treatments such as crown lengthening, orthognathic surgery, lip reposition surgeries may be required for the treatment of GS. The aim of this case report is to present the GS modified lip reposition surgery technique and its 6-month postoperative outcome.

Case: A patient applied to our clinic with the complaint of non-aesthetic smile. On examination, it was determined that he had a high smile line and short clinical crown lengths. Photographs were taken during the examination session and it was determined that the gingival appearance was 8 mm. Three weeks after the phase 1 periodontal treatment of the patient was completed, gingivectomy and gingivoplasty were performed on the maxillary anterior teeth, and the crown lengths were extended. In the same session, for the modified lip reposition surgery, excisional reverse vestibuloplasty was performed to cover the first molars on both sides without including the frenulum.

Conclusion: In this case report, it was observed that the gingival visibility was clinically significantlydecreased (2mm) in the 1st, 3rd and 6th months immediately after the operation. It was determined that the amount of gingival visibility remained stable in the 1st, 3rd and 6th months (2mm) after the operation, there was no recurrence and patient satisfaction was high.

Keywords: *Gingivectomy, Lip Reposition, Gummy Smile*

Nekrotik Pulpalı ve Açık Apeksli Dişlerin Farklı Endodontik Tedavi Protokolleri:İki olgu sunumu

Elif SOLAKOĞLU[1], Semiha EKRİKAYA[1]

[1]*Erciyes Üniversitesi*
elif_solakoglu253@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı apeksi açık, dental travmaya uğramış ve nekrotik pulpalı daimi dişlere mineral trioksit agregat (MTA) ile apeksifikasyon ve rejeneratif endodontik tedavinin uygulanması, sonuçlarının rapor edilmesidir.

Yöntem: İlk vakada üst sağ santral kesici dişe MTA ile apeksifikasyon tedavisi planlandı. Endodontik giriş kavitesi açıldıktan sonra, çalışma boyu tespit edildi ve kemomekanik preparasyon tamamlandı. Final irrigasyonun ardından kanal paper point ile kurulandı ve kalsiyum hidroksit pat yerleştirilerek ikinci seans için randevu verildi. İkinci seansta kök kanallarının apikal üçlüsüne apikal bariyer olarak MTA yerleştirildi. Kök kanalları kanal patı ve güta perka ile doldurulup, dişler rezin kompozit ile restore edildi. İkinci vakada üst sol yan kesici diş için rejeneratif endodontik tedaviye karar verildi. Dişte endodontik kaviteler açıldıktan sonra mekanik bir preparasyon yapılmadı. İrrigasyonda 20 ml %1,5 NaOCl ve 20 ml %17 EDTA kullanıldı. Kanallar paper point ile kurulandıktan sonra kalsiyum hidroksit pat yerleştirildi. Dişler geçici dolgu materyali ile restore edildi. İkinci randevuda adrenalinsiz lokal anestezi kullanıldı. 20 ml %17 EDTA ile irrigasyonun ardından kanallar paper point ile kurulandı. K file ile apikal dışına çıkılarak sement mine bileşim seviyesine kadar kanama sağlanıldı. Kanama sonrası 3-4 mm mineral trioksit agregat (MTA) yerleştirildi, restorasyonlar rezin kompozit ile tamamlandı.

Bulgular: Vakaların 6 ay, 12 ay ve 18 aylık takipleri sonucunda periapikal dokularda radyografik olarak iyileşme görülmektedir. Klinik takiplerinde perküsyon ve palpasyon hassasiyetleri bulunmamaktadır.

Sonuç: Vakaların 18 aylık radyolojik ve klinik takipleri başarılı olmakla birlikte uzun süreli takipli randomize çok merkezli klinik araştırmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: *açık apeks, nekrotik pulpa, rejeneratif endodontik tedavi, apeksifikasyon*

Different Endodontic Treatment Protocols of Teeth with Necrotic Pulp and Open Apex: Two Case Reports

Objective: The aim of this study is to apply apexification and regenerative endodontic treatment with mineral trioxide aggregate (MTA) to permanent teeth with open apex, dental trauma and necrotic pulp, and to report the results.

Method: In the first case, apexification treatment with MTA was planned for the maxillar right central incisor. After the endodontic access cavity was opened, the working length was determined and the chemomechanical preparation was completed. After the final irrigation, the canal was dried with a paper point and calcium hydroxide paste was placed and an appointment was made for the second session. In the second session, MTA was placed in the apical third of the root canals as an apical barrier. Root canals were filled with canal sealer and gutta-percha, and the teeth were restored with resin composite. In the second case, regenerative endodontic treatment was decided for the maxillar left lateral incisor. No mechanical preparation was performed after the endodontic cavities were opened in the tooth. 20 ml of 1.5% NaOCl and 20 ml of 17% EDTA were used for irrigation. After the canals were dried with paper point, calcium hydroxide paste was placed. Teeth were restored with temporary filling material. Local anesthesia without adrenaline was used in the second appointment. After irrigation with 20 ml of 17% EDTA, the canals were dried with paper points. Bleeding was achieved up to the cement-enamel composition level by going outside the apically with a K file. After bleeding, 3-4 mm mineral trioxide aggregate (MTA) wasplaced, restorations were completed with resin composite.

Results: As a result of 6 months, 12 months and 18 months follow-up of the cases, radiographic improvement is observed in the periapical tissues. There are no percussion and palpation sensitivities in clinical follow-ups.

Conclusion: Although the 18-month radiological and clinical follow-up of the cases is successful, randomized multicenter clinical studies with long-term follow-up are needed.

Keywords: *necrotic pulp, open apex,regenerative endodontic*

Sözlü

Protez Üretiminde Cad Cam Teknolojisi

Özlem ÖZİŞÇİ

Aşkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi A.D., Ankara, Türkiye
oslemozisci@gmail.com

Giriş: Dişsizlik, sanayileşmiş ülkelerde nüfusun yaşlanması ile ve gelişmekte olan ülkelerde yetersiz ağız bakımı nedeniyle ciddi bir halk sağlığı sorunu haline gelmiştir. Tam protez rehabilitasyonu, implant tedavisinin anatomik, psikolojik veya finansal kısıtlamalarından dolayı uygulanamadığı dişsiz hastalar için en geleneksel tedavi seçeneğidir. Bilgisayar destekli tasarım/bilgisayar destekli üretimin (CAD/CAM) ortaya çıkışı hareketli protezlerde yeni bir çağın habercisi olmuştur. CAD/CAM teknolojisi, tam protezlerin üretimi de dahil olmak üzere implant, maksillofasiyal ve hareketli protezleri kapsayacak şekilde genişlemiştir. Tam protez üretimi için sunulan iş akışı, hasta bakımını, memnuniyetini ve rahatlığını iyileştirmek için verimliliği artırabilmekte ve hastalar için yeni ve özel uygulamalar sunabilmektedir. Sayısız avantajlara rağmen, tam protezler için şu anda uygulanan CAD-CAM yöntemlerinin sınırlamaları bulunmaktadır. Dişsiz hastalarda bilgisayar destekli teknolojinin uygulanması, hasta ziyaretlerinin sayısını önemli ölçüde azalttığı için tam protez tedavisini iyileştiriyor ve basitleştiriyor gibi görünse de tam protez üretimini araştıran sınırlı sayıda çalışma bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Bilgisayar yardımlı tasarım, bilgisayar yardımlı üretim, protez tasarımı, tam protez*

Mandibular 3.Molar Dişlerin Kök Kanal Anatomisi: Retrospektif Bir Çalışma

Güney Mustafa YÜZER[1], Alaz ŞİMŞEK[2], Merve Ece UYSAL[3]

[1]*Diyarbakır Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi*
[2]*Bingöl üniversitesi diş hekimliği fakültesi*
[3]*Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
alazsimsek@gmail.com

Amaç: Bu retrospektif çalışmanın amacı Türk popülasyonunda mandibular üçüncü molar dişlerin kök kanal anatomilerini konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) kullanarak değerlendirmektir.Yöntem:Çalışmada 2015-2020 yılları arasında çeşitli sebeplerle Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalına başvuran hastalardan alınmış görüntüler rastgele seçilerek incelendi.Kriterleri sağlayan 366 adet mandibular üçüncü molar diş çalışmaya dahil edildi.Mandibular 3.molarların toplam kök sayısı,kök kanal sayısı,mesial ve distal kök kanal sayısı,mesial köklerdeki isthmus varlığı,c tipi kanal varlığı,görüntüleri incelemeye alınan hastaların cinsiyet ve yaş bilgileri kaydedildi.Hastalar yaşa göre dört gruba ayrılarak incelendi.Elde edilen bilgiler yaş ve cinsiyete göre karşılaştırıldı. Bulgular:Mandibular 3. molarların %89,34'ü toplamda iki köklü ve %51.91'i toplamda üç kanallıdır.%44,81'inin mesial köklerinde isthmus bulunmaktadır.%1,09'unda mesial köklerinde üçüncü bir kanal bulunmaktadır.%7,38'i c kanal formu göstermektedir.%3'ünde üçüncü bir kök görülmektedir. Sonuç:Mandibular 3. molarlar değişken kök kanal anatomileri gösterse de çoğunlukla iki köklü ve üç kanallıdır.Mesial köklarindeki kanallar arasında isthmus görülme ihtimali de göz önünde bulundurulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Azı dişi,üçüncü, anatomik varyasyon,kök kanalı*

Root Canal Anatomy of Mandibular Third Molar Teeth: A Retrospective Study

Aim:The aim of this retrospective study was to evaluate the root canal anatomy of mandibular third molars using cone beam computed tomography (CBCT) in the Turkish population.Method: In the study, images taken from patients who applied to Dicle University Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology for various reasons between 2015-2020 were randomly selected and examined.366 mandibular third molar teeth were included in the study.The total number of roots of the mandibular third molars, the number of root canals, the numberof mesial and distal root canals, the presence of isthmus in the mesial roots, the presence of type c canals, the gender and age information of the patients whose images were examined were recorded.The patients were divided into four groups according to age. Obtained data were compared according to age and gender. Results: 89.34% of mandibular third molars have two roots in total and 51.91% have three canals in total. 44.81% have an isthmus in their mesial roots. 1.09% have a third canal in their mesial roots. 7.38% c shows canal form. A third root is seen in 3%. Conclusion:Although mandibular third molars show variable root canal anatomies, they mostly have two roots and three canals. The possibility of isthmus between thecanals in the mesial roots should also be considered.

Keywords: *molar,third, anatomic variation, root canal*

Ortodontik Tedavi Sonrasi Pekiştirme Aşamasinin Hasta Perspektifinde Değerlendirilmesi

Dervişe KORUN[1], Emre KAYALAR[1]

[1]*İstanbul Aydın Üniversitesi*
ORCID: 0000-0001-5466-3449 ; emrekayalar@aydin.edu.tr
ORCID: 0000-0002-9170-5173 ; dervise.korun@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı ortodontik tedavisi bitmiş hastaların tedavi sonrası pekiştirme aşamasının hasta perspektifinde değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Bu araştırma Google formlar programı kullanılarak 20 tane anket sorusunu doldurmayı kabul eden 8-18 ve >18 yaş arasındaki 100 hasta üzerinde gerçekleştirilmiştir. Hastaların verdikleri cevaplar doğrultusunda hastaların ortodontik tedavi sonrasında nüks hakkında bakış açıları değerlendirilmiştir. Elde edilen veriler cinsiyet, yaş, eğitim durumu, tedavi şekli gibi kriterlere göre SPSS 21 paket programı aracılığı ile analiz edilmiştir. Değişkenler arasındaki ilişkiye/bağımlılığa ki-kare analizi ile bakılmıştır.

Bulgular: Tedavi sonrası sabit retainer yapılan hastalar, dişlerinde bir bozulma olmadığını anlamlı derecede daha yüksek oranda (%96,3) bildirmiştir. Retainer'ı kırılan hastaların %83,3'ü dişlerinde orta şiddette bozulma olduğunu bildirmiştir ($p<0,001$). Ortodontik tedavi sırasında braketi kırılan hastalar ile tedavi sonrasında orta şiddette bozulma olması arasında anlamlı bir bağlantı bulunmuştur (%70). Dişlerindeki bozulmayı düzeltmek için kadınlar (%85,7), erkeklere oranla şeffaf plakları daha fazla tercih ettiğini bildirmiştir ($p<0,05$).

Sonuçlar: Ortodontik tedavi sonrası pekiştirme aşamasındaki başarı, hasta kooperasyonu ile bağlantılı olabilir. Çalışmamızda nüks olan hastaların ikinci ortodontik tedavilerde sabit tel tedavisi yerine şeffaf plak tedavilerini tercih ettiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: *Ortodontik tedavi, Nüks, Şeffaf Plak*

Evaluation Of The Retention Phase After Orthodontic Treatment In Patient's Perspective

Objective: The aim of this study was to evaluate the post-treatment retention phase of the patients whose orthodontic treatment has been completed from the patient's perspective.

Materials and Methods: This study was conducted on 100 patients between the ages of 8-18 and >18 years who agreed to fill in 20 questionnaires using the Google forms program. According to the answers given by the patients, the patients' perspectives about relapse after orthodontic treatment were evaluated. The obtained data were analyzed with the SPSS 21 package program according to criteria including gender, age, education level, and treatment type. The relationship/dependency between the variables was examined by chi-square analysis.

Results: Patients who received fixed retainers after treatment reported a significantly higher retention rate (96.3%) that their teeth did not deteriorate. 83.3% of the patients whose retainer was broken reported moderate relapse in their teeth ($p<0.001$). A significant correlation was found between patients whose brackets were broken during orthodontic treatment and moderate relapse after treatment (70%). Women (85.7%) reported that they preferred clear aligners more than men ($p<0.05$) to orthodontic retreatment due to relapse.

Conclusions: Success in the post-orthodontic retention phase may be related to patient cooperation. In our study, it was seen that patients with relapse preferred clear aligner treatments instead of fixed orthodontic treatments in the orthodontic retreatments.

Keywords: *Orthodontic treatment, Relapse, Clear Aligner*

Dijital ağız içi tarayıcıların ve polivinilsiloksan ölçü maddesinin hasta konforu ve işlem süresi açısından karşılaştırılması

Mine ÖZ[1], Pelin ACAR ULUTAŞ[1]

Altınbaş Üniversitesi
dtmineoz@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, üç farklı dijital ağız içi tarayıcı ve polivinilsiloksan ölçü maddesi ile ölçü alınması işleminin hastalar üzerindeki etkilerini bir anket aracılığıyla konfor, süre ve yenilik yönlerinden değerlendirilmesidir.

Yöntem: Bu çalışmada, Altınbaş Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi öğrencilerinden oluşan 30 kişilik hasta grubundan; (1) Trios 3 (3Shape A/S, Copenhagen), (2) İtero Element 2 (Align Technologies, Calif),

(3) Medit i500 (Medit Corp, Seoul) ağız içi tarama cihazları, (4) geleneksel polivinil siloksan silikon ölçü (Elite HD+ Putty- Light Body Fast Set, Zhermack S.p.A. Polesine Italy) kullanılarak kayıt alınmıştır. Ölçü işlemlerinin ardından hasta memnuniyeti, bir görsel analog skala anketi kullanılarak üç alanda (konfor,süre ve yenilik) ölçülmüştür. Anketin güvenirliğini değerlendirmek için çalışma öncesi 10 katılımcıdan oluşan bir pilot çalışma gerçekleştirilmiştir. Pilot çalışmada, farklı günlerde uygulanan eşleştirilmiş ankette güvenilirlik intraclass korelasyon katsayısı ile değerlendirilmiştir.

Bulgular: Pilot çalışma sonuçlarına göre tüm sorular güvenilir bulunmuştur (ICC, ≥0.831). Veriler,hastaların en az konforlu ve süre olarak en uzun bulduğu yöntem olarak Medit i500 cihazıyla alınan taramanın olduğunu ve dijital ölçüleri ve yenilikleri kullanan merkezleri tercih ettiğini göstermiştir. Hastaların

%3,2'sinin geleneksel ölçü yöntemlerini tercih ettiği, tercih etmeyenlerin %60'ının ise tercih ettikleri tarayıcının İtero olduğu görülmüştür.

Sonuç: Dijital yöntemler hastalar tarafından tercih edilir ve tarayıcı tipine bağlı olarak geleneksel ölçü yöntemleriyle karşılaştırılabilir etkinliğe sahiptirler.

Anahtar Kelimeler: *Ölçü teknikleri, hasta konforu, dijital ölçü*

Comparison of digital intraoral scanners and polyvinylsiloxane impression material in terms of patient comfort and procedure time

Objective: The aim of this study is to evaluate the effects of taking impression with three different digital intraoral scanners and polyvinylsiloxane impression materials on patients in terms of comfort, time andinnovation through a questionnaire.

Method: In this study, from a group of 30 patients consisting of Altinbas University Faculty of Dentistry students; dental records were taken with four methods; (1) Trios 3 (3Shape A/S, Copenhagen), (2) Itero Element2 (Align Technologies, Calif), (3) i500 (Medit Corp, Seoul) intraoral scanning devices and (4) conventional impression with polyvinylsiloxane (EliteHD+ Putty- Light Body Fast Set, Zhermack SpA Polesine Italy). After impression procedures, patient satisfaction was measured in three domains (comfort, duration, and novelty) using a visual analog scale questionnaire. To evaluate the reliability of the questionnaire, a pilot study was conducted with 10 participants before the study. In the pilot study, reliabilitywas evaluated with the intraclass correlation coefficient in a paired questionnaire administered on different days.

Results: According to the results of the pilot study, all questions were found reliable (ICC, ≥0.831). The data showed that scanning with the i500 Medit device was the method that patients found the least comfortable and the longest in terms of time, and that patients preferred clinics using digital impressionsand innovations. It was observed that 3.2% of the patients preferred traditional methods, and 60% of those who didn't prefer Itero was their preferred scanner.

Conclusion: Digital methods are preferred by patients and have comparable efficacy to traditional impression procedures depending on the scanner type.

Keywords: *impression techniques, patient comfort, digital impression*

Sözlü

Protetik Olarak Rehabilite Edilmiş Amelogenezis Imperfektalı Hastanın 14 Aylık Takibi

Ravza Eraslan [1], Mustafa Fahri Pazarbaşı [2]

[1]*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Bölümü, Kayseri ravzaeraslan@erciyes.edu.tr, https://orcid.org/0000-0002-0863-7052*

[2]*Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Bölümü, Kayseri dt.pazarbasi@gmail.com, https://orcid.org/0000-0002-2874-6395*

Giriş: Amelogenezis imperfekta, diş minesinin oluşumunu ve mineralizasyonunuetkileyen, ağız sağlığını ilgilendiren, yaşam kalitesini düşüren ve bazı fizyolojik sorunlara neden olan doğuştan gelen bir bozukluktur. Bu sunumda, Witkop sınıflamasına göre; hipoplastik tip Aİ'lı (TipIC) hastanın takibi sunulmuştur.

Yöntem: Bu çalışma Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinde amelogenezis imperfekta hipoplastik tip tanısı konulmuş hastanın estetik ve fonksiyonel rehabilitasyonunu ve 14 aylık takibinden oluşmaktadır.

Bulgular: Dikey boyut kaybı ve TME sorunları, alt ve üst çenede gömülü kalmış ve anatomik yapıları bozulmuş dişler, estetik kaygı.

Sonuç: Amelogenezis imperfekta hipoplastik tip (Tip IC)'li hastalarda mine gelişim sırasında normal kalınlığına ulaşamamaktadır. Kronlar konik veya silindiriktir. Bu yüzden dişler prepare edilmiş gibi gözükürler. Bu tip hastalarda estetik ve fonksiyonel problemleri gidermek büyük bir sorundur. Özellikle, daimî dentisyonda yetersiz kron boyutları ve buna bağlı vertikal boyut kayıpları Aİ'lı hastalarda, tedavininuzun süreli ve multidisipliner dental yaklaşımıyla yapılmasını zorunlu kılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Amelogenezis İmperfekta, dental estetik*

14-Months Follow up of Prosthetıcally Rehabılıtated Patıent Affected with Amelogenesıs Imperfecta

Introductıon: Amelogenesis imperfecta is a congenital disorder that affects the formation and mineralization of tooth enamel, concerns oral health, reduces quality of life and causes some physiological problems. In this presentation, according to the Witkop classification; The follow-up of a patient with hypoplastic type AI (Type IC) is presented.

Methods: This study was conducted in Erciyes University Faculty of Dentistry of the patient who was diagnosed with amelogenesis imperfecta hypoplastic type. functional rehabilitation and 14-month follow-up.

Results: Vertical dimension loss and TMJ problems, impacted teeth in the lower and upper jaws and their anatomical structures are distorted, aesthetic concern.

Conclusıon: Enamel cannot reach its normal thickness during development in patients with amelogenesis imperfecta hypoplastic type (Type IC). Crowns are conical or cylindrical. That's why the teeth look like they've been prepared. It is a big problem to eliminate aesthetic and functional problems in such patients. In particular, insufficient crown sizes in the permanent dentition and related vertical dimension losses necessitate long-term and multidisciplinary dental approach to treatment in patients with AI.

Keywords: *Amelogenesis Imperfecta, dental aesthetics*

Konjenital Daimî Premolar Eksikliği Olan Hastaların Süt Azı Dişlerinde Rejeneratif Tedavi Takibi: Dört Olgu

Nihal ALTUNOK ÜNLÜ[1], Halenur ALTAN[1]

[1]*Gaziosmanpasa University, Faculty of Dentistry*
altunoknihal@gmail.com

Bildiri: Konjenital daimî premolar eksikliği olan çocuk hastalar için sınırlı tedavi seçenekleri vardır.Geleneksel tedavi, kök kanal sistemini güta-perka ve kanal dolum patı ile doldurmaktır.

Amaç: Bu vaka serisi, nekrotik süt azı dişlerinin rejeneratif endodontik tedavisinin klinik ve radyolojik sonuçlarını açıklamayı amaçlamaktadır.

Yöntem: Süt ikinci molar dişleri enfekte ve konjenital daimî premolar eksikliği olan çocuk hastaları içeren dört vaka, rejeneratif endodontik protokol (REP) ile tedavi edildi. Dişler klinik ve radyografik olarak takip edildi.

Bulgular: Bir yıllık takiplerde dört olgunun tamamında klinik başarı, üç olguda da radyografik başarı gözlendi.

Sonuç: Süt dişlerinin karmaşık anatomisi ve patolojik rezorbsiyonun neden olduğu kanal tedavisi başarısızlıkları nedeniyle REP, geleneksel tedaviye alternatif olmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Rejeneratif Endodontik Protokol; Konjenital Diş Eksikliği, Çocuk Hastalar*

Regenerative Treatment Follow-up in Primary Molars with a Congenitally Missing Permanent Premolars: Four Cases

Background: There are limited treatment options for pediatric patients who have congenitally missing permanent premolars (CMPT). The conventional treatment is to fill the root canal system with gutta-percha and sealer.

Aim: This case report aims to describe the clinical and radiological results of regenerative endodontic treatment for necrotic primary molars.

Design: Four cases involving pediatric patients who had infected primary second molars and missing premolars were treated with regenerative endodontic protocol (REP). The teeth were followed up clinically and radiographically.

Results: In the one-year follow-ups, clinical success was observed in all four cases and radiographic success was observed in three cases.

Conclusions: REP is becoming an alternative to the conventional treatment due to root-canal treatment failures caused by the complex anatomy of the primary teeth as well as pathological resorption.

Keywords: *Regenerative Endodontic Protocol; Congenitally Missing Tooth; Pediatric Patients*

Şelasyon Ajani ve Asitlerin Biodentin'in Mikrosertliği ve Pürüzlülüğü Üzerine Etkileri

Tuğba KOŞAR

Karadeniz Teknik Üniversitesi
tugbakosar07@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, etilendiamintetraasetik asit, fosforik asit ve sitrik asitin Biodentin'in (Septodont, Saint Maur des Fosses, Fransa) yüzey mikrosertliği ve pürüzlülüğü üzerine etkilerini karşılaştırmaktır.

Yöntem: Bu çalışma için on iki adet Biodentin örneği hazırlandı ve örnekler rastgele dört gruba ayrıldı (n=3). Her bir örnek farklı solüsyonlarda 1 dakika bekletildi: distile su (kontrol), EDTA (%17 etilendiamintetraasetik asit), FA (%37 fosforik asit) ve SA (%40 sitrik asit). Uygulamalar sonrası her bir örneğin Vickers yüzey mikrosertliği ve 2 boyutlu yüzey pürüzlülüğü ölçüldü. Veriler tek-yönlü varyans analizi (ANOVA) kullanılarak istatistiksel olarak analiz edildi ve olası farklılıkların hangi gruplar arasında olduğunu belirlemek için post- hoc testi kullanıldı.

Bulgular: EDTA, FA ve SA solüsyonlarında bekletilen örneklerin mikrosertlik değerleri, distile suda bekletilenlere göre anlamlı olarak daha düşük ($p<0,05$) iken EDTA, FA ve SA'da bekletilen örneklerin mikrosertlik değerleri arasında anlamlı bir fark bulunamamıştır ($p>0,05$). Yüzey pürüzlülüğü açısından farklı solüsyonlarda bekletilen örnekler arasında ise anlamlı bir fark tespit edilememiştir ($p>0,05$).

Sonuç: Çalışmamızda kullanılan şelasyon ajanı ve asitler Biodentin'in yüzey mikrosertlik değerlerini kontrol grubuna göre azaltmasına rağmen, pürüzlülük değerlerini etkilememiştir.

Anahtar Kelimeler: *Asitler, biodentin, mikrosertlik, pürüzlülük, şelasyon ajanları*

Effects of Chelating Agent and Acids on Microhardness and Roughness of Biodentine

Aim: The aim of this study was to compare the effects of ethylenediaminetetraacetic acid, phosphoric acid and citric acid on the surface microhardness and roughness of Biodentine (Septodont, Saint Maur des Fosses, France).

Method: Twelve Biodentine samples were prepared for this study and randomly divided into four groups (n=3). Each sample was stored for 1 minute in different solutions: distilled water (control), EDTA (17% ethylenediaminetetraacetic acid), PA (37% phosphoric acid) and CA (40% citric acid). After the applications, the Vickers surface microhardness and 2 dimensional surface roughness of each samplewere measured. The data were statistically analyzed using one-way analysis of variance (ANOVA), and a post-hoc test was used to determine that the possible differences were between which groups.

Results: While the microhardness values of the samples stored in EDTA, PA, and CA solutions were significantly lower than that of the samples stored in distilled water ($p<0.05$), no significant differences between the microhardness values of the samples stored in EDTA, PA, and CA were found ($p>0.05$). Therewas no significant difference between the samples stored in different solutions in terms of surface roughness ($p>0.05$).

Conclusion: Although the chelating agent and acids used in our study decreased the surface microhardness values of Biodentine compared to the control group, they did not influence the roughness values.

Keywords: *Acids, biodentine, microhardness, roughness, chelating agents*

Sözlü

Dişlerin Gecikmiş Replantasyonu

Zeynep YALÇINKAYA YALÇINKAYA, Hazal ÖZER

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
zyalcinkay@gmail.com

Amaç: Avülsiyon; travma sonucu dişin soketinden tamamen çıkması olarak tanımlanır. Avülsiyon dişi yeniden yerine yerleştirmek için acil bir müdahale gerektirir. Yaralanma sonrası uzun süre kuru ağız dışı koşullar tedavi prognozunu kötüleştirir ve kökte rezorbsiyon riskini arttırır. Bu olgu sunumunda amaç; üst santral diş avülsiyonunu takiben, biri 72 saat sonra kliniğimize başvuran 8 yaşındaki erkek hasta, diğeri 24 saat sonra kliniğimize başvuran 12 yaşındaki erkek hastanın ağız dışı kuru saklama koşullarında bekletilmiş dişlerinin replantasyon tedavi sonuçlarını gözlemlemektir. **Yöntem:** Sistemik, radyografik ve klinik muayeneler tamamlandıktan sonra, diş köklerine gerekli prosedürlerin uygulanmasının ardından replantasyon öncesi ekstraoral endodontik tedavi uygulandı. Avülse dişler; doğru replantasyonları sağlanarak, 4 hafta boyunca yarı rijit splint yardımıyla stabilize edildi. Yumuşak diyet ve tetanoz aşısı önerisi ile antibiyotik reçetesi verildi. Hastalar 3, 6, 12 ve 24 aylık aralıklarla radyografik ve klinik olarak takip edildi. **Bulgular:** Klinik olarak diş ile çevre dokulardaki değişim ve mobilite takibi yapıldı. Radyografilerde ise kök rezorbsiyonu, lamina duranın durumu ve periodontal ligamentin sağlığı değerlendirildi. Takiplerde klinik olarak iki vakada da mobilite gözlemlenmezken, radyografik açıdan vakalardan birinde kök rezorbsiyon başlangıcı, diğerinde kök ve çevresi dokuların sağlıklı olduğu tespit edildi. 24 ayın sonunda iki dişin de diş çekimini gerektirmeyecek şekilde ağızda bulunduğu belirlendi.

Sonuç: Oluşabilecek komplikasyonlara rağmen (ankiloz, kök rezorbsiyonu vs.) daimî keser dişlerin replantasyonu; yüz ve alveol kemik gelişimi tamamlanana kadar dişin yerinde kalmasını sağlamak açısından önemlidir. Bu çalışma, dişin ağız dışı kuru kalma süresinin uzun olduğu kötü prognoz durumlarında bile, avulse olmuş dişin gecikmiş replantasyonunun dişin bir süre daha ağızda tutulması açısından değerli olduğunu düşündürmüştür.

Anahtar Kelimeler: *Avülsiyon, replantasyon, dental travma*

Aim: The aim of this case report is; The aim of this study is to observe the replantation treatment results of the teeth of an 8-year-old male patient who applied to our clinic 72 hours later, and a 12-year-old male patient who applied to our clinic after 24 hours, following upper central tooth avulsion, which were kept in extraoral dry storage conditions.

Method: After the systemic, radiographic and clinical examinations were completed, after the necessary procedures were applied to the tooth roots, extraoral endodontic treatment was applied before the replantation. Avulsed teeth; Correct replantation was ensured and stabilized with the help of a semi-rigid splint for 4 weeks. Antibiotic prescription was given with the recommendation of soft diet and tetanus vaccine. The patients were followed up radiographically and clinically at intervals of 3, 6,12 and 24 months.

Results: While clinically no mobility was observed in both cases during the follow- ups, it was determined that root resorption was started in one of the cases and the root and surrounding tissues were healthy in the other case. At the end of 24 months, it was determined that both teeth were in the mouth without the need for tooth extraction.

Conclusıon: Replantation of permanent incisors; It is important for tooth stability until facial and alveolar bone development is complete. This study suggested that delayed replantation of an avulsed tooth is valuable in terms of keeping the tooth in the mouth for a while, even in poor prognostic situations with a long extraoral dryness period.

Keywords: *avulsion, replantation, dental trauma*

Sözlü

Avülse Dişlerin Gecikmiş Replantasyonu

Zeynep YALÇINKAYA[1], Hazal ÖZER[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
zyalcinkay@gmail.com

Amaç: Avülsiyon; travma sonucu dişin soketinden tamamen çıkması olarak tanımlanır. Avülsiyon dişi yeniden yerine yerleştirmek için acil bir müdahale gerektirir. Yaralanma sonrası uzun süre kuru ağız dışı koşullar tedavi prognozunu kötüleştirir ve kökte rezorbsiyon riskini arttırır. Bu olgu sunumunda amaç; üst santral diş avülsiyonunu takiben, biri 72 saat sonra kliniğimize başvuran 8 yaşındaki erkek hasta, diğeri 24 saat sonra kliniğimize başvuran 12 yaşındaki erkek hastanın ağız dışı kuru saklama koşullarında bekletilmiş dişlerinin replantasyon tedavi sonuçlarını gözlemlemektir. **Yöntem:** Sistemik, radyografik ve klinik muayeneler tamamlandıktan sonra, diş köklerine gerekli prosedürlerin uygulanmasının ardından replantasyon öncesi ekstraoral endodontik tedavi uygulandı. Avülse dişler; doğru replantasyonları sağlanarak, 4 hafta boyunca yarı rijit splint yardımıyla stabilize edildi. Yumuşak diyet ve tetanoz aşısı önerisi ile antibiyotik reçetesi verildi. Hastalar 3, 6, 12 ve 24 aylık aralıklarla radyografik ve klinik olarak takip edildi. **Bulgular:** Klinik olarak diş ile çevre dokulardaki değişim ve mobilite takibi yapıldı. Radyografilerde ise kök rezorbsiyonu, lamina duranın durumu ve periodontal ligamentin sağlığı değerlendirildi. Takiplerde klinik olarak iki vakada da mobilite gözlemlenmezken, radyografik açıdan vakalardan birinde kök rezorbsiyon başlangıcı, diğerinde kök ve çevresi dokuların sağlıklı olduğu tespit edildi. 24 ayın sonunda iki dişin de diş çekimini gerektirmeyecek şekilde ağızda bulunduğu belirlendi.

Sonuç: Oluşabilecek komplikasyonlara rağmen (ankiloz, kök rezorbsiyonu vs.) daimi keser dişlerin replantasyonu; yüz ve alveol kemik gelişimi tamamlanana kadar dişin yerinde kalmasını sağlamak açısından önemlidir. Bu çalışma, dişin ağız dışı kuru kalma süresinin uzun olduğu kötü prognoz durumlarında bile, avulse olmuş dişin gecikmiş replantasyonunun dişin bir süre daha ağızda tutulması açısından değerli olduğunu düşündürmüştür.

Anahtar Kelimeler: *avülsiyon, replantasyon, dental travma*

Delayed Replantatıon Of Avulsed Teeth

Aim: The aim of this case report is; The aim of this study is to observe the replantation treatment results of the teeth of an 8-year-old male patient who applied to our clinic 72 hours later, and a 12-year-old male patient who applied to our clinic after 24 hours, following upper central tooth avulsion, which were kept in extraoral dry storage conditions.

Method: After the systemic, radiographic and clinical examinations were completed, after the necessary procedures were applied to the tooth roots, extraoral endodontic treatment was applied before the replantation. Avulsed teeth; Correct replantation was ensured and stabilized with the help of a semi-rigid splint for 4 weeks. Antibiotic prescription was given with the recommendation of soft diet and tetanus vaccine. The patients were followed up radiographically and clinically at intervals of 3, 6,12 and 24 months.

Results: While clinically no mobility was observed in both cases during the follow- ups, it was determined that root resorption was started in one of the cases and the root and surrounding tissues were healthy in the other case. At the end of 24 months, it was determined that both teeth were in the mouth without the need for tooth extraction.

Conclusıon: Replantation of permanent incisors; It is important for tooth stability until facial and alveolar bone development is complete. This study suggested that delayed replantation of an avulsed tooth is valuable in terms of keeping the tooth in the mouth for a while, even in poor prognostic situations with a long extraoral dryness period.

Keywords: *avulsion, replantation, dental trauma*

Grafen Nanoplatelet-Mineral Trioksid Agregat Karışımının Rat Diş Pulpası Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi

Burak DAYI[1], Elif Nihan KÜÇÜKYILDIZ[2], Hatice ERÖKSÜZ[3]
[1]*İnönü Üniversitesi diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
[3]*Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi*
bdayi70@hotmail.com

Amaç: Çalışmanın amacı Mineral Trioksid Agregat (MTA)' a farklı oranlarda grafen nanoplatelet (GNP) eklenerek oluşturulan karışımların rat diş pulpaları üzerindeki etkisinin histolojik olarak değerlendirilmesidir.

Yöntem: GNP (Nanografi, Türkiye) saf haldeki Angelus MTA' ya (Angelus, Londrina, PR, Brezilya) ağırlıkça %0.1 ve %0.3 oranlarında hassas terazide tartılarak katıldı ve homojen bir karışım elde edilene kadar agat havanda karıştırıldı. 16 adet dişi Wistar Albino rat dört gruba ayrıldı. Angelus MTA+%0.1 GNP, Angelus MTA+%0.3 GNP, kalsiyum hidroksit (Dycal, Dentsply, Almanya) ve saf haldeki Angelus MTA ratların alt iki keser dişlerinde oluşturulan sınıf V kavitelerdeki pulpa perforasyon alanlarında direkt pulpa kuafajı materyali olarak kullanıldı (n=8). Dişler 1 ve 4. haftalarda dentin köprüsü oluşumu ve pulpal doku yanıtları açısından histolojik olarak incelendi. Çalışmadan elde edilen veriler IBM SPSS Statistics V22 for Windows (SPSS Inc., Chicago, IL, USA) programı ile analiz edildi.

Bulgular: 4. haftada Angelus MTA+%0.3 GNP grubunda yangısal reaksiyonun en hafif olduğu görüldü. 4. haftada hiperemi en hafif Angelus MTA+%0.1 GNP ve Angelus MTA+%0.3 GNP gruplarında görüldü. Yangısal reaksiyon ve hipereminin varlığı açısından gruplar arasında 1 ve 4. haftalarda anlamlı bir farka rastlanmadı ($p>0.05$). Dentin köprüsü oluşumu 1. haftadan itibaren görüldü.

Sonuç: GNP' nin Angelus MTA' ya katılması direkt pulpa kuafajında pulpal doku yanıtını hafifleterek tedavide başarıyı arttırabilir.

Anahtar Kelimeler: *Grafen, MTA-Angelus, Diş pulpa kaplaması*

Evaluation of the Mixture of Graphene Nanoplatelet-Mineral Trioxide Aggregate on Rat Teeth Pulp

Aim: The aim of the study is to histologically evaluate the effect of mixtures formed by adding graphene nanoplatelet (GNP) at different rates to Angelus MTA on rat dental pulps.

Method: In agate mortar, 0.1 and 0.3 wt% GNP (Nanography, Ankara, Turkey) were added to Angelus MTA (Angelus, Londrina, PR, Brazil) using sensitive scale until a homogeneous mixture was obtained. 16 female Wistar Albino rats were divided into four groups and Angelus MTA+0.1% GNP, Angelus MTA+0.3%GNP, calcium hydroxide (Dycal, Dentsply, Germany) and pure Angelus MTA were used as capping material on pulp exposures in the class V cavities of the lower two incisors of the rats (n=8). The teeth were histologically examined for dentin bridge and pulpal tissue responses at 1 and 4 weeks. Data obtained from the study were analyzed with IBM SPSS Statistics V22 for Windows (SPSS Inc., Chicago, IL, USA).

Results: At week 4, the inflammatory reaction was mildest in the Angelus MTA+0.3%GNP group. At week 4, the mildest hyperemia was seen in Angelus MTA+0.1%GNP and Angelus MTA+0.3%GNP groups. There wasn't significant difference between the groups in terms of inflammatory reaction and presence of hyperemia at 1 and 4 weeks ($p>0.05$). Dentin bridge formation was seen from the 1 st week.

Conclusion: The inclusion of GNP in Angelus MTA may increase the success of the treatment by alleviating the pulpal tissue response in direct pulp capping treatment.

Keywords: *Graphene, MTA-Angelus, Dental pulp capping*

Sözlü

Covid-19 Pandemisinde Kullanılan Gargaraların Kompozit Rezinlerin Su Emilimi ve Çözünürlüğü Üzerine Etkisi

Abidin Talha MUTLUAY

Kırıkkale Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
abidintalhamutluay@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmada, üç farklı kompozit rezinin (Universal Restorative 200, Charisma Smart, Clearfil Majesty Esthetic) su emilimi ve çözünürlüğü üzerine SARS-CoV-2'ye karşı etkili olduğu bildirilen üç farklı ağız gargarasının (Colgate Triple Action, Crest 3D White, Batiqon) etkisinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Her bir kompozit rezinden 40 adet disk şeklinde (5 mm x 2 mm) örnekler hazırlandı. Örnekler rastgele 4 alt gruba ayrıldı (n = 10) ve desikatörde 37°C'de 24 saat bekletildi. Daha sonra, örneklerin ağırlıkları ve boyutları ölçüldü. Test solüsyonları setilpiridinyum klorür (Colgate Triple Action), hidrojen peroksit (Crest 3D White) ve povidon iyot (Batiqon) içeren ağız gargaralarından seçildi, kontrol grubu olarakdistile su kullanıldı. Örnekler 1 gün, 7 gün ve 14 gün süreyle 37°C'de 1 ml ağız gargarası veya distile su bulunan plastik şişelere konuldu. Belirlenen bu sürelerin sonunda her örnek hassas terazi kullanılarak yeniden tartıldı. Veriler istatiksel olarak tek yönlü varyans analizi (ANOVA) ve Tukey HSD testi ile değerlendirildi (α=0.05).

Bulgular: 14. günün sonunda kompozit rezinlerin su emilimi ve çözünürlük verileri değerlendirildiğinde, Crest 3D White'da bekleyen Charisma Smart'ın en yüksek su emilimi değerini, Colgate Triple Action'da bekleyen Clearfil Majesty Esthetic'in ise en düşük su emilimi değerini gösterdiği gözlendi. Ayrıca Batiqon'da bekleyen Clearfil Majesty Esthetic en yüksek çözünürlük değerine sahipken, distile suda bekleyen Universal Restorative 200'ün en düşük çözünürlük değerine sahip olduğu tespit edildi.

Sonuç: Kompozit rezinlerin yapısal özelliklerindeki farklılıklar su emme ve çözünürlük davranışlarını etkileyebilir.

Anahtar Kelimeler: *Ağız gargarası, COVİD-19 Pandemisi, çözünürlük, kompozit rezin, su emilimi*

Effect Of Mouthwashes On Water Absorption And Solubility Of Composite Resins During Covid-19 Pandemic

Aim: This study aimed to evaluate the effect of three types of mouthwashes–Colgate Triple Action, Crest 3D White, and Batiqon, which were reportedly effective against SARS-CoV-2, on water absorption and solubility of three different composite resins–Universal Restorative 200, Charisma Smart, and Clearfil Majesty Esthetic.

Methods: Forty disc-shaped (5 mm × 2 mm) specimens were prepared from each composite resins. The specimens were randomly assigned to four sub-groups (n = 10) and were kept in the desiccator for 24 h at 37°C. The mass and volume of each specimen were then calculated. The test solutions were selected frommouthwashes containing cetylpyridinium chloride (Colgate Triple Action), hydrogen peroxide (Crest 3D White), and povidone-iodine (Batiqon), and distilled water was used in the control group. The specimens were individually placed in plastic vials containing 1 ml of mouthwash or distilled water at 37°C for 1 day, 7 days, and 14 days. After the specified time periods, each specimen was reweighed using a precision balance. Data were analyzed using one-way ANOVA and Tukey HSD tests (α=0.05).

Results: At the end of 14 days, the water absorption and solubility values of the composite resins were evaluated. We observed that Charisma Smart kept in Crest 3D White showed the highest water absorption value and Clearfil Majesty Esthetic kept in Colgate Triple Action showed the lowest water absorption value. Furthermore, Clearfil Majesty Esthetic kept in Batiqon had the highest solubility value and UniversalRestorative 200 kept in distilled water had the lowest solubility value.

Conclusion: Differences in the structural features of the composite resins may influence the water absorption and solubility behaviors of the resins.

Keywords: *Composite resin, COVID-19 Pandemic, mouthwash, solubility, water absorption*

Farklı Geçici Dolgu Materyallerinin Su Emilimi, Çözünürlüğü, Genleşmesi ve Fırçalama Abrazyonu

Mehmet SOYBELLİ[1], Teslime PARLAMIŞ[1], Merve AKBAŞ[1], Makbule Bilge AKBULUT[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
dtsoybelli@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı çinko oksit/ kalsiyum sülfat esaslı üç farklı geçici dolgu maddesini (Cavit G, 3M ESPE; i-Pro, i-dental; Cavitimi, Imicryl) su emilimi, çözünürlük, genleşme ve fırçalama abrazyonu bakımından karşılaştırmaktır.

Yöntem: Su emilimi, çözünürlük ve genleşmenin değerlendirilmesi için her bir materyalden 6x2 mm boyutlarında silindirik şekilli 12 örnek hazırlandı. Örnekler kurutulduktan sonra kuru kütleleri (m1) ve çapları (d1), 7 gün suda bekledikten sonra suyla doyurulmuş kütleleri (m2) ve çapları (d2) ölçüldü. Sonrasında yine kurutularak dehidrate olmuş kuru kütleleri (m3) ölçüldü. Bu değerler kullanılarak materyallerin su emilimi, çözünürlüğü ve genleşmesi hesaplandı. Fırçalama abrazyonunu değerlendirmek üzere 8x2 mm boyutlarında silindirik şekilli örnekler hazırlandı (n=10). Örneklerin fırçalama öncesi ve sonrası kütleleri ölçülerek fırçalama abrazyonuyla oluşan kütle kaybı hesaplandı. Verilerin istatiksel analizi için tek yönlü varyans analizi ve post hoc Tukey testleri kullanıldı.

Bulgular: Çözünürlük bakımından gruplar arasında anlamlı bir fark gözlenmiştir ($p<0,05$). En yüksek çözünürlüğü Cavit G gösterirken, Cavitimi en az çözünmüştür. Kütle kaybı ve genleşme değerleri Cavitimi için diğer materyallerden anlamlı olarak fazla bulunmuş ($p<0,05$); Cavit G ve i-Pro arasında ise anlamlı fark gözlenmemiştir ($p>0,05$). Cavitimi, daha az su emilimi göstermiş ($p<0,05$); Cavit G ve i-Pro arasında anlamlı bir farklılık bulunmamıştır ($p>0,05$).

Sonuç: Yeni bir geçici dolgu materyali olan Cavitimi, kütle kaybında ve genleşmede en yüksek değerleri; çözünürlük ve su emiliminde ise en düşük değerleri göstermiştir. Cavit G ise en yüksek çözünürlük değerini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: *Çözünürlük, Fırçalama abrazyonu, Geçici dolgu materyalleri, Genleşme, Su emilimi*

Water Sorption, Solubility, Expansion and Brushing Abrasion of Different Temporary Filling Materials

Aim: To compare three different zinc oxide/calcium sulfate based temporary filling materials (Cavit G, 3M ESPE; i-Pro, i-dental; Cavitimi, Imicryl) in terms of water sorption, solubility, expansion and brushing abrasion.

Method: Twelve cylindrical shaped samples of 6x2 mm were prepared from each material to evaluate water sorption, solubility, and expansion. Dry mass (m1) and diameter (d1) of the samples were measured after desiccation, and their saturated masses (m2) and diameters (d2) were measured after they were kept in water for 7 days. Afterwards, the dehydrated dry mass (m3) was measured. Using these values, the water sorption, solubility, and expansion of the materials were calculated. To evaluate brushing abrasion, 8x2 mm cylindrical shaped samples were prepared (n=10). Mass loss due to brushing abrasion was calculated by measuring the masses of the samples before and after brushing. One-way analysis of variance and post hoc Tukey tests were used for statistical analysis.

Results: Significant difference was observed among groups in terms of solubility ($p<0.05$). Cavit G showed the highest solubility whereas Cavitimi exhibited the least. Mass loss and expansion values were found to be significantly higher for Cavitimi than the other materials ($p<0.05$). No significant difference was observed between Cavit G and i-Pro in terms of mass loss and expansion ($p>0.05$). Cavitimi showed less water sorption ($p<0.05$), and no significant difference was found between Cavit G and i-Pro ($p>0.05$).

Conclusion: Cavitimi, a new temporary filling material, showed the highest values in mass loss and expansion but the lowest values in solubility and water sorption. Cavit G showed the highest solubility value.

Keywords: *Brushing abrasion, Hygroscopic expansion, Solubility, Temporary filling materials, Water sorption*

Mine Defektlerinin Minimal İnvaziv Rezin İnfiltrasyon (Icon-Dmg) Yöntemi ile Tedavisi; Vaka Serisi

Treatment of Enamel Defects With Minimal Invasive Resin Infiltration (Icon-Dmg) Method; Case Series

Yasemin Derya FİDANCIOĞLU, Hazal ÖZER, Merve ABAKLI İNCİ
Necmettin Erbakan üniversitesi diş hekimliği fakültesi
yaseminfidancioglu@gmail.com

Hipomineralizasyon, minede beyaz veya sarımsı/kahverengimsi alanlar şeklinde görülen dokunun translüsensi ile ilgili bir anomalidir. Defektlerin yeri, hasar veya yaralanma anındaki evreye bağlı olarak sınırları belirgin, diffüz opasiteler ve hipoplazi şeklinde klinik görünüm vermektedir. Bu dişler, hassasiyete ve daha da önemlisi, görünümleri itibarıyla hastaların psiko-sosyal problemler yaşamasına sebep olabilmektedir. Ortodontik tedavi gören bireylerde de ağız hijyeni iyi sağlanamadığı zaman tedavi sonrası beyaz nokta lezyonu şeklinde demineralizasyonlar ve minede renklenmeler görülebilmekte bu durum da hastalarda estetik kaygı oluşturmaktadır. Bu dönemde, konvansiyonel restoratif tedaviler uygulanabildiği gibi en az invaziv yaklaşım gerektiren durumlarda ise mikroabrazyon, beyazlatma ve rezin infiltrasyon tedavileri de uygulanmaktadır. Toplam dört olgudan oluşan bu rapor; gelişimsel mine defektine sahip 2 hasta ve sabit otodontik tedavi sonrası oluşan mine lezyonları için kliniğimize başvuran 2 hastadan oluşmaktadır. Hastaların ICDAS kriterlerine göre değerlendirilmeleri yapılarak ve rezin infiltrasyon yöntemi ile tedavisi planlanmıştır. Tedavide ilk olarak diş yüzeylerine polisaj yapılarak izole edilen mine yüzeylerine %15'lik hidroklorik asit jel 2 dakika süreyle uygulanmış ve 30 saniye boyunca yıkanmıştır. Ardından yüzeyler basınçlı havayla kurutulmuş ve etanol içerikli materyal (Icon-Dry) yüzeylere uygulanarak 30 saniye beklenmiştir. Böylece yüzeydeki su tabakasının tamamen uzaklaşması sağlanmıştır. Yüzeydeki opasitelerin renginin düzeltilerek optimize edilebilmesi için bu işlemler iki kez yinelenmiştir. Dişlerde istenilen yüzey görüntüsü elde edildikten sonra, Icon-Infiltrant yüzeylere 3 dakika boyunca fırçası yardımıyla tatbik edilmiştir. Daha sonra infiltrantın hava kurutması ile yüzeye homojen biçimde yayılması sağlanmış ve diş ipi yardımıyla interproksimal alanlar temizlenmiştir. Yüzeylerin 40 saniye süreyle ışıkla polimerizasyonu sonrasında, rezin infiltrant 1 dakika boyunca tekrar uygulanmış ve polimerize edilmiştir. Son olarak, mine yüzeylerinin polisajı yapılmıştır. Rezin infiltrasyon uygulaması sonrası estetik iyileşme elde edilmiş ve 4 ay – 2 yıllık takip sonunda da bu görünümün devamlılığını koruduğu görülmüştür.Mine defektlerinin tedavilerinde rezin infiltrasyon tekniği diğer estetik restoratif tekniklere göre alternatif olarak düşünülebilir.

Anahtar Kelimeler: *Beyaz nokta lezyonu, rezin infiltrasyonu, minimal invaziv, mikroabrazyon*

Keywords: *White spot lesion, resininfiltration, minimally invasive,*

Kraniosinostoz: Bir Olgu Sunumu

Mutlu GÜNEŞ[1], Hazal ÖZER[1], Ayşe Gül ZAMANİ[2], Mahmut Selman YILDIRIM[2]
[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı*
[2]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı*
mutlugns19@gmail.com

Amaç: Kraniosinostoz bir veya birden fazla kranial sütürün embriyonik dönemde veya erken çocukluk döneminde normalden erken kapanması sonucu ortaya çıkan nadir görülen bir patolojik durumdur. Kraniosinostoz vakaları yüz, göz ve kafatası şeklindeki anormal görünüm ile dikkat çekmektedir. Bu olgu sunumundaki amaç; kliniğimize başvuran kraniosinostoz olgusunun klinik özelliklerini belirtmek ve çocuk diş hekimliğinde ilk muayenenin önemini vurgulamaktır.

Yöntem: 13 yaşındaki kız hasta dişlerindeki çapraşıklık ve beslenme güçlüğü şikâyeti ile kliniğimize başvurdu. Alınan anamnezin ardından ekstraoral ve intraoral muayenesi yapılan hastada anormal yüz görünümünün olduğu tespit edildi ve hasta ayrıntılı inceleme için tıbbi genetik bölümüne konsülte edildi. Konsültasyon sonucunda tanısı koyulan ve tedavi engeli bulunmayan hastanın çürük dişlerinin restorasyonu, koruyucu uygulamaları, faz-I periodontal tedavisi yapılıp oral hijyen motivasyonunun verilmesi ile ağız rehabilitasyonu tamamlandı. Ardından hasta ortodonti bölümüne yönlendirildi.

Bulgular: Ekstraoral muayene sonucunda kafa şekil bozukluğu, anormal yüz gelişimi, orta yüz hipoplazisi, propitozis, ekzotropya, hipertelorizm ve gaga şeklinde burun yapısı varlığı tespit edildi. Bunların yanısıra hastada hipoplazik maksilla, yüksek-dar damak, şiddetli çapraşıklık, sınıf III maloklüzyon ve rölatif büyük dil gibi bazı orofasiyal bulgular da mevcuttu. Yapılan genetik incelemenin ardından hastaya fibroblast büyüme faktörü reseptör-2 (FGFR-2) ilişkili kraniosinostoz tanısı koyuldu.

Sonuç: Çocuk diş hekimliğine başvuran bütün hastalar ayrıntılı bir şekilde muayene edilmelidirler. Birçok hastada farklı tıbbi problemlerin olabileceği düşünülmeli ve özel durumlarının varlığı tespit edilen bu hastaların multidisipliner takip ve tedavilerinin gerekliliği unutulmamalıdır. Ayrıca sunulan vakamız, tipik anomalilere sahip olduğu gibi var olan nadir özellikleri ile de literatüre katkı sağlamaktadır

Anahtar Kelimeler: *Kraniosinostoz, diş hekimliği, teşhis, dental bulgular*

Cranıosynostosıs: A Case Report

Aım: Craniosynostosis is a rare pathological condition that occurs as a result of premature closure of one or more cranial sutures. Craniosynostosis cases attract attention with abnormal appearance in the form of face, eyes and skull. The purpose of this case report is to indicate the clinical features of the craniosynostosis case admitted to our clinic and to emphasize the importance of the first examination in pediatric dentistry.

Method: A 13-year-old female patient was admitted to our clinic with the complaints of crooked teeth and feeding difficulties. Extraoral and intraoral examination was performed after the anamnesis, and it was determined that the patient had abnormal facial appearance and the patient was consulted to the medical genetics department. The patient, was diagnosed and there was no problem to treatment, restoration, preventive applications, phase-I periodontal treatment were performed and oral rehabilitation was completed. Then the patient was referred to the orthodontics department.

Results: Extraoral examination revealed head deformity, abnormal facial development, midface hypoplasia, proptosis, exotropia, hypertelorism, and beak-shaped nasal structure. Also, the patient had some orofacial findings such as hypoplasic maxilla, high-narrow palate, severe crowding, class III malocclusion, and relative large tongue. After genetic examination, the patient was diagnosed with fibroblast growth factor receptor-2 (FGFR-2) related craniosynostosis.

Conclusion: All patients who apply to pediatric dentistry should be carefully examined. It should be considered that many patients may have different medical problems, and the necessity of multidisciplinary follow-up and treatment of these patients with special conditions should not be forgotten. In addition, our case contributes to the literature with its rare features as well as typical anomalies.

Keywords: *Craniosynostosis, dentistry, diagnosis, dental findings*

Sözlü

Diş Hekimlerinin Ortodontik Tani, Tedavi ve Yönlendirme Yaklaşimlari

Pelin ERDOĞAN[1], Emre KAYALAR[1], Rafet GÜNEŞ[1]

[1]*istanbul aydın üniversitesi*
pelinerdogan18@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı serbest çalışan diş hekimlerinin ortodontik tanı, tedavi ve ortodonti uzmanına yönlendirme yaklaşımlarının değerlendirilmesidir.

Yöntem: Bu araştırmadaki veriler Google Formlar programı kullanılarak oluşturulan 22 adet anket sorusundan oluşmaktadır. Anket, Türk Dişhekimliği Birliği'ne kayıtlı olan üyelere mail yoluyla gönderilmiştir. Çalışmaya gönüllülük esasına dayalı olarak 326 adet diş hekimi katılmıştır. Anket katılımcıların demografik bilgileri, ortodontik muayene yapma ve diagnostik kayıt alma kriterleri, ortodontik tedavi uygulama oranları ve uygulanan ortodontik tedavilerin dağılımları, ortodontik tedavi için hastaları ortodonti uzmanına yönlendirmesi ve ortodontik tedavi sonrası beklentilerini içeren sorulardan oluşmaktadır.

Bulgular: 326 adet diş hekiminden (176 erkek, 150 kadın) %21,8'inin ilk muayenede ortodontik muayene yapmadıkları, %75,7'sinin ortodontik tanı için kayıt almadığı ve %51'inin ortodonti uzmanı ile beraber çalıştığı, ortodontik teşhis yöntemlerini kullanan hekimlerin oranı en çok (%72,9) sefalometrik analizleri tercih ettikleri bulunmuştur. Diş hekimlerinin %32,7'sinin ortodontik tedavi uyguladıkları ve en fazla uygulanan tedavi yöntemlerinin (%77,3) şeffaf plak tedavisi olduğu, %95,06'sının ortodontik tedavi için hastaları ortodonti uzmanına yönlendirdikleri bulunmuştur. Ortodontik tedavi yöntemlerinden herhangi birinin uygulaması ile yaş, cinsiyet, çalışılan kurumda ortodonti uzmanı bulunması gibi faktörler arasında anlamlı farklılıklar vardır ($p<0,05$).

Sonuç: Çalışmamızda incelenen diş hekimlerinin bir kısmının ortodontik muayene yapmadığı, çoğunun ortodontik tanı yöntemlerinden yararlanmadığı, ancak ortodonti uzmanına yönlendirmenin yaygın olduğu; bazı hekimlerin ortodontik tedavi uyguladıkları ve en çok şeffaf plak tedavisi tercih ettikleri sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Ortodontik tanı, Ortodontik tedavi, Diş hekimliği*

Orthodontic Diagnosis, Treatment And Consultation Approaches Of Dentists

Objective: The aim of this study is to evaluate the approaches of general dentists for orthodontic diagnosis, treatment and referral to an orthodontist.

Methods: The data in this research consists of 22 survey questions that can be accessed via the Internet using the Google Forms program. The questionnaire was sent to the members registered in the Turkish Dental Association via e-mail. 326 dentists participated in the study on a voluntary basis. The questionnaire consists of questions including demographic information of the participants, orthodontic examination and diagnostic recording criteria, orthodontic treatment application rates and distribution of orthodontic treatments, referral of patients to an orthodontist for orthodontic treatment, and expectations of dentistsafter orthodontic treatment.

Results: Of 326 dentists (176 men, 150 women), 21.8% did not perform orthodontic examinations at the first examination, 75.7% did not receive records for orthodontic diagnosis and 51% worked with an orthodontic specialist, the proportion of dentists using orthodontic diagnostic methods most (72.9%) preferred cephalometric Analyses. It was found that 32.7% of dentists performed orthodontic treatment and the most common treatment methods (77.3%) were clear aligner treatment, while 95.06% referred patients to an orthodontic specialist for orthodontic treatment. There are significant differences between the application of any of the orthodontic treatment methods and factors including age, gender, and the presence of an orthodontist in the dental institution ($p<0.05$).

Conclusions: In our study, it was concluded that some of the dentists examined did not perform an orthodontic examination, most did not use orthodontic diagnostic methods, but it was common to refer to an orthodontist; some dentists performed orthodontic treatment and preferred clear aligner treatment the most.

Keywords: *Orthodontic diagnosis, Orthodontic treatment Dentistry*

Effects of Different Incubation Periods on Microhardness of Perforation-Repair Materials

Emine ŞİMŞEK[1], Makbule Bilge AKBULUT[2]
[1]*Özel Dentova Estetik Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği*
[2]*Necmettin Erbakan University*
eminasimsek33@gmail.com

Aım: The objective of this study was to investigate the effect of different incubation periods on microhardness of calcium silicate-based perforation repair materials; MTA-Angelus (Angelus, Londrina, Brazil), Biodentine (Septodont, St-Maur-des-fosses, France) and BIOfactor MTA (Imicryl Dental, Konya, Turkey) used in endodontics.

Methods: For the microhardness test, after the materials were mixed according to the manufacturer instructions, specimens were placed in teflon molds and cylindrical material discs (6mm in diameter-2mm height) were prepared. Samples were incubated at 37°C. Each material group was divided into 2 subgroups according to the setting time (1 day and 28 days). Then, material discs were embedded in acrylic resin blocks. Each specimen was subjected to Vickers microhardness testing. Material microhardness was measured under a 300 gr load and a 20 second dwell time. Data were analyzed using Kruskal Wallis, Wilcoxon Signed Rank and Bonferroni PostHoc tests.

Results: In 1-day set samples, the highest microhardness values were found in Biodentine groupwhereas the lowest in the MTA-Angelus group ($P < 0.05$). In 28-day set samples, Biodentine exhibited the highest, MTA Angelus showed the lowest microhardness values ($P<0.05$). In all material groups, 28-day setsamples showed higher microhardness than 1-day set samples ($P<0.05$)

Conclusıon: According to the findings of this study, the highest microhardness value was found in Biodentine, while a novel material BIOfactor MTA was shown to have moderate microhardness. In all material groups, the microhardness of materials increased with incubation time.

Keywords: *Microhardness, perforation, mineral trioxide aggregate (MTA)*

Farklı İnkübasyon Sürelerinin Perforasyon Tamir Materyallerinin Mikrosertliklerine Etkisinin Değerlendirilmesi

Amaç: Bu çalışmanın amacı farklı inkübasyon sürelerinin, endodontide kullanılan kalsiyum silikat esaslı perforasyon tamir materyalleri olan MTA-Angelus (Angelus, Londrina, Brezilya), Biodentine (Septodont, St- Maur-des-fosses, Fransa) ve BIOfactor MTA'nın (Imicryl Dental, Konya, Türkiye) mikrosertlikleri üzerindeki etkisini araştırmaktır.

Yöntem: Mikrosertlik testi için materyaller üretici firma talimatlarına göre karıştırıldıktan sonra teflon kalıplara yerleştirildi ve silindirik materyal diskleri (6mm çap-2mm yükseklik) oluşturuldu. Materyal örnekleri 37°C'de inkübe edildi. Her bir materyal grubu sertleşme süresine göre 1 gün ve 28 gün olmak üzere 2 alt gruba ayrıldı. Sonra materyal diskleri akrilik rezin bloklara gömüldü. Her bir örnek Vicker's mikrosertlik testine tabi tutuldu. Materyallerin mikrosertliği 20 saniye boyunca uygulanan 300 gr yük altında ölçüldü. Veriler Kruskal Wallis, Wilcoxon Signed Rank ve Bonferroni PostHoc testi kullanılarak analiz edildi.

Bulgular: Bir günlük sertleşen örneklerde mikrosertlik değeri en yüksek Biodentine grubunda bulunurken, en düşük MTA-Angelus grubunda bulunmuştur ($P<0.05$). Yirmi-sekiz günlük sertleşen örneklerde Biodentine en yüksek, MTA-Angelus ise en düşük mikrosertlik değerleri sergilemiştir ($P<0.05$). Bütün materyal gruplarında, 28 gün sertleşen örnekler, 1 gün sertleşen örneklere göre daha yüksekmikrosertlik değerleri göstermiştir ($P<0.05$).

Sonuç: Bu çalışmanın bulgularına göre en yüksek mikrosertlik değeri Biodentine'de bulunurken, yeni bir materyal olan BIOfactor MTA'nın ortalama mikrosertliğe sahip olduğu gösterilmiştir. Bütün materyal gruplarında inkübasyon süresiyle birlikte materyallerin mikrosertliği artmaktadır.

Anahtar Kelime: *Mikrosertlik, perforasyon, mineral trioksit agregate (MTA)*

Sözlü

65 Yaş Üstü Hastaların Kennedy Sınıflaması ve Hareketli Protez Kullanımının Belirlenmesi

Ali ALTINDAĞ[1], Mehmet Esad GÜVEN[1], Ahsen KESER[1], Beyzanur UÇAR[1], Şuayip KÖSE[1], Nursima ATA[1]
[1]*NEÜ Diş Hekimliği Fakültesi*
bnucar.112358@gmail.com

Giriş: Çiğneme fonksiyonu başta olmak üzere konuşma, gülümseme ve estetikte rol oynayan dişlerin kaybı bireyin yaşam kalitesini önemli ölçüde azaltmaktadır. Periodontal hastalıklar sonucu ataşman kaybı, derin çürükler, travma gibi sebeplerle diş kayıpları yaşanmaktadır. Diş kayıpları sonucu meydana gelen fonksiyon eksikliği, diş/implant destekli sabit protezlerle veya hareketli bölümlü protezlerle yerine iade edilmektedir.

Amaç: Bu çalışmanın amacı Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Bölümü'ne 2021 yılında başvuran 65 yaş ve üzerindeki hastalarda görülen diş eksikliğinin türlerini ve hareketli protez oranlarını belirlemektir.

Metod: Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Bölümü'ne 2021 yılında başvuran 426 hastanın panoramik radyografları taranmıştır. Bu grafilerde, üst ve alt çene diş eksikliği sayısı, hareketli protezlerin çeşitleri not edilmiştir. Elde edilen bulgular yaş, sistemik hastalıklar ve cinsiyete göre sınıflandırılmıştır. Tanımlayıcı istatistikler ve yaş gruplarının karşılaştırılmasında Chi-kare analizleri, sistemik hastalıkların karşılaştırılmasında One-way ANOVA testleri SPSS (v21, IBM) ile yapılmıştır.

Bulgular: Çalışmaya 65-90 (ort 73,4) yaş arası 181 kadın (%42,5) 245 erkek (%57,5) toplam 426 hasta dahil edildi. Çalışmaya katılanların sadece 8 i (%1,9) tam dişli, 70'i (%16,4) alt üst tam dişsiz olarak gözlendi. 69'u (%16,2) ise hem alt çene, hem üst çene için hareketli veya total protez kullanmıyordu. %56,7'si üst çenede, %63,6'sı alt çenede bir hareketli protez kullanıyordu.

Sonuç: 65 yaş üstü hastaların %50'sinden fazlasında en az bir hareketli protez kullanımı olduğu tespitedilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Diş kaybı, hareketli bölümlü protezler, panoramik radyografi*

Kennedy Classification and Determination of Removable Prosthesis Use in Patients Over 65 Years of Age

Introductıon: The loss of teeth, which play a role in speech, smile and aesthetics, especially in chewing function, significantly reduces the quality of life. Tooth loss is experienced due to reasons such as attachment loss, deep caries, trauma. The lack of function resulting from tooth loss is restored with dental/implant supported fixed dentures or removable partial dentures.

Objective: The aim of this study is to determine the types of missing teeth and the rates of removable dentures in patients aged 65 and over who applied to Necmettin Erbakan University(NEU), Faculty of Dentistry in 2021.

Method: Panoramic radiographs of 426 patients who applied to NEU, Faculty of Dentistry in 2021 were scanned. In these radiographs, the number of missing upper and lower jaw teeth, the types of removable prostheses were noted. The findings were classified according to age, systemic diseases and gender. Chi- square analyzes were used to compare descriptive statistics and age groups, and One-way ANOVA tests were performed with SPSS (v21, IBM) to compare systemic diseases.

Results: A total of 426 patients, 181 women (42.5%) and 245 men (57.5%), aged 65-90 (mean 73.4) were included in the study. Only 8 (1.9%) of the participants in the study were completely toothed, 70 (16.4%) were completely edentulous in the lower and upper parts. 69 (16.2%) of them did not useremovable or total prostheses for both mandible and maxilla. 56.7% of them used a removable prosthesis in the upper jaw and 63.6% in the lower jaw.

Conclusion: It has been determined that more than 50% of patients over the age of 65 have at least one removable prosthesis.

Keywords: *Panoramic radiography, removablepartial dentures, tooth loss*

Sözlü

Aile Hekimlerinin Erken Çocukluk Çağı Çürükleri Hakkındaki Bilgi, Tutum ve Uygulamalarının Değerlendirilmesi Kesitsel bir çalışma

Merve MUTLUAY

Kırıkkale Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
mervkrts@hotmail.com

Amaç: Erken çocukluk çağı çürükleri (ECC), dünya çapında önemli bir ağız sağlığı sorunudur. Birçok okul öncesi çocuk erken dönemde aile hekimi muayenesine erişebilmesine rağmen, diş hekimi tarafından muayene edilememektedir. Bu nedenle aile hekimleri, çocukların ağız sağlığının geliştirilmesi ve ECC'nin önlenmesi için güvenilir ve doğru bir kaynak olarak kabul edilmektedir. Bu çalışmanın amacı; tıp hekimlerinin erken çocukluk çağı çürüklerinin patogenezi ve ECC'den korunma için uygulanabilecek mevcutyöntemler hakkındaki bilgi, tutum ve uygulamalarını değerlendirmektir.

Yöntem: Bu kesitsel çalışmada, Türkiye'de çalışan aile hekimleri Google Formlar ile oluşturulmuş çevrimiçi bir anketi doldurmaya davet edilmiştir. Üç ana bölümden oluşan anket; demografik özellikler ve katılımcıların bilgi, tutum ve uygulamalarını değerlendiren sorulardan oluşmaktadır.

Bulgular: Ankete toplam 245 aile hekimi katıldı. Katılımcıların toplam doğru cevap yüzdesi %66,59 olarak hesaplandı. Katılımcıların sadece %11,4 'ü lisans döneminde bu konuda eğitim almıştır. %48,6'sı primer patojen olan Mutans Streptokok'un anneden ya da kardeşlerden bulaşabileceğini bilmektedir. %51,4' ü rutin muayene sırasında ebeveynlere çocukların diş çıkarma, diş temizliği ve diş muayenesi konusunda bilgi vermektedir. %42,9' u ise bebeklerin/çocukların rutin muayenelerinde diş kontrolü yaptığını bildirmektedir.

Sonuç: Katılımcıların çoğu ECC hakkında iyi bilgi ve tutum bildirmesine rağmen konu ile ilgili uygulamalarda eksiklik tespit edildi. ECC' nin önlenmesi için etkili uygulamalar lisans öncesi ve sonrası eğitimlerle aile hekimlerine kazandırılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Aile hekimi, bilgi, çürük, erken çocukluk çağı çürükleri, koruyucu diş hekimliği*

Evaluation of Family Physicians' Knowledge, Attitudes, and Practices Related to Early Childhood Caries—A Cross-Sectional Study

Objective: Early childhood caries (ECC) is a significant oral health problem worldwide. Many preschool children who have access to examinations by a family physician may not have access to a dentist. For this reason, family physicians are accepted as a reliable and accurate resource for the promotion of children's oral health and the prevention of ECC. The aim of this study was to evaluate the knowledge, attitudes, and practices of family physicians related to the pathogenesis of early childhood caries and current methods that can be applied to prevent ECC.

Method: In this cross-sectional study, family physicians working in Turkey were invited to complete an online questionnaire created with Google Forms. The survey consisted of three main parts: questions about the respondents' demographic characteristics, followed by questions evaluating the knowledge, attitudes, and practices of the respondents. **Results:** Two hundred and forty five family physicians participated in the study. The total correct answer percentage of the participants is 66.59%. Only 11.4% of the participants had received education on this subject during their undergraduate period. Of the participants, 48.6% knew that mutans streptococci, which is the primary pathogen, can be transmitted to a child from the child's mother or siblings; 51.4% stated that they give information to parents about their children's teething, teeth cleaning, and dental examination; and 42,9% reported that they examine children's teeth during routine examinations.

Conclusion: Although most of the participants reported good knowledge and attitudes about ECC, the physicians' practices related to ECC were inadequate. Effective practices for the prevention of ECC should be taught to family physicians in pre- and post-graduate medical education.

Keywords: *Caries, early childhood caries, family physician, knowledge, preventive dentistry*

Endodontide Antibiyotik Reçete Edilmesi: Türkiye'de Diş Hekimleri-Öğrencileri Arasındaki Anket Araştırması

Büşra AVUÇALMAZ[1], Durmuş Alperen BOZKURT[1], Melek AKMAN[1]
[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
busra.avucalmaz@gmail.com

Amaç: Diş hekimliği öğrencilerinin ve diş hekimlerinin endodontik enfeksiyonlar için antibiyotik reçeteleme konusundaki görüşlerini değerlendirmek.

Gereç ve Yöntemler: Çalışmamıza Necmettin ErbakanÜniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi dördüncü/beşinci sınıf öğrencileri ve mezun olmuş diş hekimleri Google Formlar ile katılmıştır. Çalışmaya 139 diş hekimi (G1), 74 beşinci sınıf (G2) ve 63 dördüncü sınıf (G3) öğrencileri katılmıştır. Anket, 26 niteliksel ve niceliksel sorudan oluşmuştur. İlk 13 soruda, mezuniyet yılı, mezun olduğu diş hekimliği fakültesi, her iş günü başına görülen hasta sayısı, endodontik acil hasta sayısı ve endodontik tedaviler için mevcut antibiyotik reçete yazma kılavuzları bilinci gibi genel bilgiler kaydedildi. Sonraki 9 soruda, katılımcılardan antibiyotik yazıp yazmadıklarını söylemelerinin istendiği bir dizi varsayımsal klinik senaryo içermektedir. Geri kalan 3 soruda hangi antibiyotiği tercih ettikleri dozları ve süresi hakkında sorular bulunmaktadır. Veriler, tanımlayıcı istatistikler ve anlamlılık düzeyi p=0.05 ki-kare testi kullanılarak analiz edilmiştir. **Bulgular:** Anket sorularının iletildiği 463 kişiden 276 kişi cevaplamıştır ve oranı %59.6'dır. Öğrencilerin mezun diş hekimlerinden istatistiksel olarak anlamlı derecede daha fazla rehber kılavuzların farkında olduğunu belirtmiştir (p=0.008). Akut apikal periodontitisli, sistemik tutulumu olmayan-lokalize fluktuan şişliği olan akut apikal apseli ya da uygun kök kanal tedavileri ile çözülemeyen kronik eksüdasyon varlığında diş hekimleri öğrencilere göre istatistiksel olarak anlamlı daha fazla antibiyotiktercih etmişlerdir (p<0.05).

Sonuç: Diş hekimlerin klinik deneyim süresi arttıkça endodontik rehber kılavuzlara göre daha fazla antibiyotik tercih etmişlerdir. Eğitimin devamlılığı ve bilginin sürekli yenilenmesi ile endodontik acil tedavilerde gereksiz antibiyotik reçete edilmesi önlenebilir.

Anahtar Kelimeler: *Anket; antibiyotik; endodonti; ilaç reçetesi*

Prescribing Antibiotics in Endodontics: A Survey of Dentists-Students in Turkey

Background: To evaluate the views of dental students and dental practitioners on antibiotic prescribing for endodontic infections.

Methods: Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry fourth/fifth-years students and graduated dentists participated in our study with Google Forms. 139 dentists(G1), 74 fifth- years(G2), and 63 fourth-years(G3) students participated in the study.The survey consisted of 26 qualitative and quantitative questions. In the first 13 questions, general information such as the year ofgraduation, graduated faculty, the number of patients per working day, the number of endodontic emergency patients, and the awareness of current antibiotic prescription guidelines for endodontic treatments were recorded. The next 9 questions consisted of a series of hypothetical clinical scenarios where participants were asked to tell if they were writing antibiotics. In the remaining 3 questions were about which antibiotic they prefer, their dosage, and duration. Data were analyzed using descriptivestatistics and chi-square test with a significance level p=0.05.

Results: 276 of 463 people answered the questionnaire and the rate is 59.6%. It was stated that the students were statistically significantly more awareness of guidelines than the graduate dentists (p=0.008). In the presence of acute apical periodontitis, acute apical abscess without systemic involvement-localized fluctuant swelling, or chronic exudation that cannot be resolved with appropriate root canal treatments, dentists preferred more antibiotics than students(p<0.05). **Conclusion:** As the period of clinical experience of dentists increased, they preferred more antibiotics than endodontic guides. Unnecessary antibiotic prescription can be prevented in endodontic emergency treatments by continuing education and renewing information.

Keywords: *Antibiotic; drug prescription; endodontics; survey*

Sözlü

İmplant Cerrahisinde Kazayla Yabancı Cisim Yutulmasının Değerlendirilmesi

Yakup GÜLNAHAR

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
yakupglnhr@gmail.com

Dental implantlar; diş eksikliklerinin telafisi, çiğneme fonksiyonunun artırılması, estetik ve fonasyonun düzeltilmesi amacıyla kullanılır. İmplant cerrahisi esnasında implant parçalarının yutulma ve aspirasyon riskleri vardır. İmplant cerrahisi esnasında implant ve implant cerrahisinde kullanılan parçaların yutulma ve aspirasyon riskleri vardır. Yabancı cisim yutma vakaları, aspirasyona göre daha sık meydana gelir. Yutulan yabancı cisimlerin çoğu gastrointestinal kanal ile kendiliğinden uzaklaşır. Bir kısmı ise çeşitli hayati komplikasyonlara neden olabilir. Yutulan yabancı cisimlerin çoğu batın grafileri ile tespit edilebilir. Radyoopasitesi olmayan çeşitli yabancı cisimlerin tespiti için ise ek görüntüleme yöntemleri gerekebilir. Bu sunumda, kliniğimizde implant cerrahisi sırasında implant ara parçalarını yutma şikayeti ile gelen, batın grafileri ile takip ettiğimiz 2 adet vaka sunulmuştur. Her iki durumda da klinik-radyografik takip ile konservatif bir yaklaşım uygulandı. Klinik belirtilerin ayrıntıları, radyografik incelemeler, tedavi türü ve takip sunulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *implant, yutma, komplikasyonimplant*

Management of Accidental Foreign Body Swallowing in Implant Surgery

Dental implants; are used to compensate for tooth loss, increase chewing function, correct aesthetics and phonation. There are risks of swallowing and aspiration of implant and drills and other other small instrument used during implant surgery Dental foreign body swallowing cases occur more frequently than aspiration cases. Most of the swallowed foreign bodies may come out spontaneously through the gastrointestinal tract. Some of them can cause various life-threatening complications. Most of the foreign bodies swallowed can be detected by abdominal radiographs. Additional imaging methods may be requiredto detect various foreign bodies without radiopacity. In this presentation, 2 cases are presented with complaints of swallowing the implant spacers during implant surgery and we followed up with abdominal radiographs. In both cases, a conservative approach with clinical-radiographic follow-up was used. Details of clinical symptoms, radiographic examinations, type of treatment and follow-up are presented.

Keywords: *Swallowing, complication*

Sözlü

Bilateral Adeziv Köprü Uygulamasi: 1 Yillik Takip

Sevda ÖZTÜRK YEŞİLIRMAK[1], Handan YILDIRIM[1]

[1]*İstanbul Yeniyuzyıl University*
sevdaozturk@outlook.com

Giriş: 14 ve 23 numaralı diş eksikliği olan hastaya daha önce ayrı ayrı yapılan hareketli protez ve Maryland köprü tedavileri başarılı sonuçlar vermemiştir.Bu çalışmanın amacı bilateral adeziv köprü uygulamasıyla tek seansta hızlı, ekonomik ve estetik rehabilitasyonun sağlanmasıdır.

Gereç ve Yöntem: 26 yaşında kadın hasta eksik dişlerinin estetik rehabilitasyonu için kliniğimize başvurdu.Hastadan ayrıntılı anamnez alındı ve bilateral adeziv köprü uygulamasına karar verildi.Öncelikle strip kuron ve kompozit rezin kullanılarak pontikler hazırlandı.13, 15, 22, 24 nolu dişlere fiber şeritinyerleştirileceği oluklar açıldı.Açılan olukların yüzeylerine minede 30, dentinde 15 saniye %37 fosforik asit (Condac37, FGM, Brezilya) uygulandı, ardından yıkanıp kurutuldu.Olukların yüzeylerine adeziv rezin(OptiBond All-In-One, Kerr, ABD) uygulandı ve ışık cihazı(VALO Cordless, Ultradent, ABD) ile 10 saniye polimerize edildi.Daha sonra pontik dişlerin ortasından bir delik açıldı.Retantif kavitelere akışkan kompozit materyali(CharmFill Flow, Dentkist) ince bir tabaka halinde uygulandı ve fiber şerit(Interlig; Angelus Dental Products, Londrina, Brezilya) kavitelere yerleştirilerek 20 sn polimerize edildi.Ardından kaviteler aşınma direnci daha yüksek olan mikrohibrit kompozit rezin(CharmFill Plus, Dentkist) ile tamamen kapatıldı.Bitirme ve polisaj işlemleri yapıldı.Hazırlanan kompozit pontik üzerine lateral ve protruziv hareketlerde herhangi bir oklüzal kuvvetin gelmemesi sağlandı.İşlem sonrası 6. ve 12. ayda klinik takip yapıldı.

Bulgular: Hastanın işlem sonrası 12 aylık klinik takibinde restorasyonlarında herhangi bir kırığa rastlanmamıştır.Hastanın klinik ve estetik olarak hiçbir şikâyeti bulunmamaktadır.

Tartışma: Adeziv köprü restorasyonları hastaya sadece fonksiyon ve estetik kazandırmakla kalmaz, hastanın sosyo-psikolojik durumu da olumlu etkilemektedir.Bu sonuç, diş hekimlerini ağız içi fonksiyonları yeniden kurmak ve hastaların estetik beklentisini iyileştirmek için adeziv köprü uygulaması gibi uygun maliyetli tedavilere teşvik edebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Adeziv köprü, Cam fiber, Klinik takip*

Bilateral Resin-Bonded Bridge Application: 1 Year Follow-Up

Introduction: Patient with missing teeth 14 and 23 was applied removable prosthesis and Maryland bridge separately with unsuccessful outcomes.The aim of this study is to provide rapid, economical, and esthetic rehabilitation with bilateral resin-bonded bridge in a single session. Materials and

Methods: After detailed anamnesis of a 26-year-old-female patient applied to our clinic for esthetic rehabilitation of her missing teeth, a bilateral resin-bonded bridge was planned.Primarily, pontics were prepared using a strip-crown and composite-resin.Grooves were prepared on teeth(13,15,22,24) where glass-fiber bands would be placed.Surfaces of grooves were etched(Condac37,FGM, Brazil) for 30 and 15 seconds on enamel and dentin respectively, then rinsed and air-dried.Adhesive-resin(OptiBond All-In-One,Kerr, USA) was applied to surfaces of grooves and cured for 10 seconds with a light-curing device(VALO Cordless, Ultradent, USA).Holes were drilled through the middle of pontic teeth.A thin layer of flowable-composite- material(CharmFill Flow,Dentkist) was applied to retentive cavities.Fiber-bands(Interlig; Angelus Dental Products, Londrina, Brazil) were placed in cavities and polymerized for 20 seconds.Finally cavities were completely filled with microhybrid-composite-resin(CharmFill Plus,Dentkist) with higher wear resistance followed by finishing-polishing procedures.It was ensured that no occlusal force was exerted on prepared composite pontics during lateral and protrusive movements.Clinical follow-up was performed at 6 and 12 months.

Results: At follow-up of the patient, no fractures were observed in restorations and patient had no complaints.

Discussion: Resin-bonded-bridge restorations not only provide function and esthetics, but also positively affect socio-psychological condition of patient.This result may encourage dentists to.

Keywords: *Resin-bonded bridge, Glass fiber, Clinical follow-up*

Sözlü

What is the Effect of Caries Risk on the Frequency of Operative Procedures Used in Dentistry?

Işın ÇAYIR[1], Said KARABEKİROĞLU[2]

[1]*Antalya Bilim Üniversitesi*
[2]*Necmettin Erbakan Üniversitesi*
isinakdemir@gmail.com

Objective: How the risk of caries affects the frequency of application of basic treatments used in dental practice was investigated in our study.

Method: In our study, 500 adults in the 25-30 age group were evaluated. Individuals were selected according to their current caries experience and criteria determined in their clinical examination. A questionnaire form examining the caries risk parameters of the individuals was filled. Clinical and radiological examinations were performed by a researcher. Individuals were divided into low and high caries risk groups according to the study criteria. The current dental needs of the individuals were determined and a plan was created for each individual with the most basic procedures covered by Social Security Institution.

Results: Statistically significant, 8 times more extraction need for individuals in the high caries risk group than those in the low caries risk group; 3.5 times more bifacial filling requirement; 5 times more anterior tooth filling need; 4 times more premolar tooth need root canal treatment; 10 times more need for veneer crowns; 3 times more need for post-core treatment; It was determined that the need for periodontal treatment was 2 times more ($p<0.05$).

Conclusion: Since fixed prosthetic restorations were included in the planning in individuals with extraction indication, these two parameters increased in parallel. It is thought that the increase in caries risk can be prevented if the number of lost tooth surfaces is controlled with early diagnosis and regular follow-up.

Anahtar Kelimeler: *Public Health Dentistry, Preventive Dentistry, Dental Caries*

Özdeş İki Spektrofotometrenin Cihazlar Arası Güvenilirlik ve Tekrarlanabilirliğinin İncelenmesi

Tuba YILMAZ SAVAŞ[1], Abdulhaluk SAVAŞ[2], Ali Rıza TUNÇDEMİR[3]
[1]*Selçuk Üniversitesi, Diş Hekimliği FakültesiNecmettin Erbakan Üniversitesi*
[2]*Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi*
tuba-yilmaz@windowslive.com

Amaç: Bu in-vitro çalışmanın amacı, farklı yazılımlara sahip özdeş iki spektrofotometrenin tekrarlanabilirliğini ve cihazlar arası güvenilirliğini değerlendirmektir.

Yöntem: Bir renk skalasına (Vita 3D Master, Vita Zahnfabrik) ait 26 adet renk tabı, farklı yazılımlara sahip (v509i: A cihazı, v505p: B cihazı) iki özdeş spektrofotometre (Vita EasyShade V) ile ölçüldü ve CIELAB değerleri kaydedildi (n=260). Spektrofotometrelerin ölçümleri arasındaki renk farkları (ΔE00) hesaplandı. Tekrarlanabilirlik değerlendirilmesi için aynı skalanın 3M2 renk tabı, iki spektrofotometre ile 50 kez ölçüldü. Cihazların skala ile renk eşleştirme doğruluk oranı hesaplandı. Cihazlar arası güvenilirlik ve cihazlar arasındaki ölçüm farkları, sınıf içi korelasyon katsayısı (ICC), Cronbach's alfa ve Paired T-testi kullanılarak hesaplandı (α=0,05).

Bulgular: Cihazlar arası güvenilirlik L*, a* ve b* parametreleri için yüksek düzeyde bulunmuştur (ICC>0,98). Renk skalasının ΔE00 değerleri 0,21 ile 1,78 arasında değişmektedir ve skaladaki bütün renklerin ΔE00 değerleri kabul edilebilirlik eşik değerinin altındadır (ΔE00<1,8). A cihazının ortalama L* değeri B cihazından önemli derecede yüksek (P<0,001), ortalama a* ve b* değerleri ise önemli derecede düşük bulunmuştur (P<0,001). Tekrarlanabilirlik her iki cihazda a* ve b* parametresi için mükemmel (SD<0,1), L* parametresi için ise biraz daha düşüktür (0,2<SD<0,3). Her iki cihazın skala ile renk eşleştirme doğruluk oranı %34,6 olarak hesaplanmıştır.

Sonuç: İki özdeş spektrofotometrenin cihazlar arası güvenilirliği ve tekrarlanabilirliği yüksek; renk farkı değerleri ise kabul edilebilir düzeyde bulunmuştur. Ancak her iki cihaz, aynı renk skalası için farklı L*, a* ve b* değeri ölçümü yapabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Güvenilirlik, Spektrofotometri, Renk, Cihaz Hatası Analizi*

Evaluation of Interdevice Reliability and Repeatability of Two Identical Spectrophotometers

Aim: The purpose of this in-vitro study was to evaluate the repeatability and interdevice reliability of two identical spectrophotometers with different software.

Method: Twenty-six shade tabs of a shade guide (Vita 3D Master, Vita Zahnfabrik) were measured with two identical spectrophotometers (Vita EasyShade V) with different software (v509i: Device A; v505p: Device B), and CIELAB values were recorded (n=260). The color difference (ΔE00) values between measurements of spectrophotometers were calculated. For repeatability, the 3M2 shade tab of the same shade guide was measured 50 times with each spectrophotometer. The matching accuracy rate of the devices with shade guide was calculated. Interdevice reliability and differences between devices were calculated using intraclass correlation coefficient (ICC), Cronbach's alpha, and Paired T-test (α=0.05).

Results: Interdevice reliability was found to be high for L*, a*, and b* parameters (ICC>0.98). The ΔE00 values of the shade tabs range from 0.21 to 1.78, which were lower than the acceptability threshold (ΔE00<1.8). The mean L* value of Device A was significantly higher than that of Device B (P<0.001), while the mean a* and b* values were significantly lower (P<0.001). The repeatability is excellent for a* and b* parameters (SD<0.1), however, slightly lower for the L* (0.2<SD<0.3) in both devices. The matching accuracy rates of both devices were calculated as 34.6%.

Conclusions: The reliability and repeatability of two identical spectrophotometers were found to be high, and the color difference values were found to be at an acceptable level. However, both devices can display different L*, a*, and b* values for the same shade guide.

Keywords: *Reliability, Spectrophotometry, Color, Equipment Failure Analysis*

InvestIgatIon of the Effect of Intracoronal BleachIng Agents on MTA Surface Hardness

Soner ŞİŞMANOĞLU[1], Görkem SENGEZ[1], Burak GÜMÜŞTAŞ[2]
[1]*Altinbas University, Faculty Of Dentistry, Department Of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkiye*
[2]*Istanbul Universitesi-Cerrahpasa, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkiye*
gorkemsengun@gmail.com

Aim: It is known that endodontically treated teeth become discolored over time, and this aesthetic problem leads patients to seek additional treatment. Intracoronal bleaching is the most minimally invasive treatment option in removing discoloration of devital teeth. However, bleaching agents used for this purpose may affect the surface properties of mineral trioxide aggregate (MTA) used as a coronal barrier. The aim of this study is to investigate the effect of intracoronal bleaching agents with various concentrationson the surface microhardness of MTA.

Methods: MTA was mixed according to the manufacturer's instructions and placed in acrylic molds (2 in depth x 4 in diameter), and allowed to completely harden by keeping them in a 100% humidity environment at 37 °C for 72 hours. MTA specimens were divided into three subgroups according to the bleaching agent used which were, 37% carbamide peroxide (CP; Whiteness Super Endo; FGM Produtos, Joinville, SC, Brazil), 35% hydrogen peroxide (HP; Opalescence Endo; Ultradent, South Jordan, UT, USA), and no exposure as a control group (n = 10). The bleaching agent was placed over the MTA surfaces and then covered with a wet cotton pellet and temporary filling. This procedure was repeated on the third day. After a week of bleaching procedure, the MTA surface is gently rinsed and air-dried. Vickers surface microhardness were measured using microhardness tester. Differences between groups were analyzed using one-way ANOVA test and intergroup comparisons were assessed with Tukey's test ($P < 0.05$). Results: In terms of microhardness, the decrease in the HP group (31.5 MPa) was significantly greater than that of the CP (35.7 MPa) and control groups (38.1 MPa). CP group exhibited lower microhardness values than that of the control group, however, there was no significant difference between the CP and control groups ($P = 0.243$).

Conclusion: Exposure to bleaching agents had an adverse effect on the surface microhardness of MTA. Further, exposure to HP affected the surface microhardness significantly more than CP and the controls.

Anahtar Kelimeler: *Hydrogen peroxide; Intracoronal bleaching agents; Mineral trioxide aggregate; Intracoronal barrier; Microhardness*

Sözlü

İntrakoronal Beyazlatma Ajanlarının MTA Yüzey Sertliğine Olan Etkisinin İncelenmesi

Soner ŞİŞMANOĞLU[1], Görkem SENGEZ[1], Burak GÜMÜŞTAŞ[2]
[1]*Altınbaş Üniversitesi Dis Hekimligi Fakultesi, Restoratif Dis Tedavisi, Istanbul, Turkiye*
[2]*Istanbul Universitesi-Cerrahpasa, Dis Hekimligi Fakultesi, Restoratif Dis Tedavisi, Istanbul, Turkiye*
gorkemsengun@gmail.com

Amaç: Endodontik tedavili dişlerin zaman içerisinde renkleştiği bilinmektedir ve estetik açıdan yaşanılan bu sorun hastaları ek tedavi arayışlarına yönlendirmektedir. Devital dişlerin renkleşmelerinin giderilmesinde en minimal invaziv tedavi girişimi intracoronal beyazlatma tedavisidir. Ancak beyazlatma tedavisi amacıyla kullanılan ajanlar koronal bariyer materyali olarak kullanılan MTA'nın yüzey özelliklerini etkileyebilir. Bu çalışmanın amacı çeşitli konsantrasyonlarda uygulanan intrakoronal beyazlatma ajanının MTA'nın yüzey mikro sertliğine olan etkisinin incelenmesidir.

Yöntem: MTA örnekleri üretici firma talimatları doğrultusunda karıştırıldıktan sonra akrilik kalıplara (2 mm derinlik x 4 mm genişlik) yerleştirilmiş ve %100 nemli ortamda 37 °C'de 72 saat süreyle bekletilerek tamamen sertleşmesine izin verilmiştir. MTA örnekleri kullanılan beyazlatma ajanına göre %37 karbamid peroksit (Whiteness Super Endo; FGM Produtos, Joinville, SC, Brezilya), %35 hidrojen peroksit (Opalescence Endo; Ultradent, South Jordan, UT, ABD) ve kontrol grubu olarak üçe ayrılmıştır (n = 10). Beyazlatma ajanı MTA yüzeylerine yerleştirilmiş ve daha sonra ıslak bir pamuk pelet ve geçici dolgu ile üzeri kapatılmıştır. Bu işlem üçüncü gün tekrarlanmıştır. Toplamda bir haftalık beyazlatma işleminden sonra MTA yüzeyi nazikçe durulanıp ve hava ile kurutulmuştur. Vickers yüzey mikro sertliği, mikro sertlik test cihazı kullanılarak ölçülmüştür. Gruplar arasındaki farklılıklar tek yönlü ANOVA testi kullanılarak analiz edildi ve gruplar arası karşılaştırmalar Tukey testi ile değerlendirildi ($P < 0,05$).

Bulgular: Mikro sertlik açısından, HP grubundaki (31,5 MPa) azalma, CP (35,7 MPa) ve kontrol gruplarından (38,1 MPa) önemli ölçüde daha fazla bulunmuştur. CP grubu, kontrol grubuna kıyasla daha düşük mikro sertlik değerleri sergilemiştir, ancak CP ve kontrol grupları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark gözlenmemiştir ($P = 0,243$).
Sonuç: Beyazlatma ajanlarına olan maruziyet, MTA'nın yüzey mikro sertliği üzerinde olumsuz bir etkiye sahip olmuştur. Ayrıca, HP maruziyeti, yüzey mikro sertliğini CP ve kontrol gruplarından anlamlı ölçüde daha fazla olumsuz etkilemiştir.

Anahtar Kelimeler: *Hidrojen peroksit; İntrakoronal beyezlatma ajanları; Mineral trioksit agregat; İntrakoronal bariyer; Mikro sertlik*

Sözlü

Cervical Pulpotomy Treatment Clinical And Radiological 1 Year Follow-Up: 5 Case Reports

Şükriye TÜRKOĞLU KAYACI[1], İpek ALTINTAŞ[1]

[1]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi*
ipekaltintas61@gmail.com

Aim: In recent years, for the treatment of irreversible pulpitis in immature permanenet teeth, amputation therapy is recommended rather than apexification because of its physiological devolopment of roots (1,2). The aim of this case report is to present the 1-year clinical and radiographic follow-up of 5 immature molars treated with cervical pulpotomy and hemostasis at different times.

Method: The patients applied to the Health Sciences University Faculty of Dentistry Pediatric Clinic with the complaints of deep caries and spontaneous pain in their first molar teeth. Detailed anamnesis, written and verbal consents were obtained from the parents of the patients, and their treatment was started.

After detailed clinical and radiographic examination, it was decided to apply cervical pulpotomy treatment. Itwas noted at what minute hemostasis was achieved during the pulpotomy treatment. Periapical radiographs were taken after the permanent restoration was made. After the pulpotomy treatment, the parents of the patients were called and information about the pain sensitivity of the patients was obtained. After the clinical procedure was completed, the patients were called for clinical control sessions at the endof the 1st month, 3rd month, 6th month and 1st year. Detailed clinical and radiographic evaluations were made at clinical follow-up appointments.

Fındıng: It was learned that two patients had pain sensitivity on the 2nd day after the treatment. All teeth were found to be vital, asymptomatic and functional in the control sessions of the patients. No pain,mobility, fistula or coronal discoloration was observed. No pathology was detected in radiographic controls. In addition, root length elongation and thickening were observed on the radiograph.

Conclusıon: As a result of cervical pulpotomy treatment, the vitality of the radicular pulp can be preserved and the continuation of physiological root development in connection with the formation of a hard tissue bridge on the pulp surface. Clinical and radiographic success can be achieved at different hemostasis times.

Anahtar Kelimeler:*Pulpotomy, Regeneration, Apexification*

Sözlü

Aşamalı Çürük Tedavisi

Hilal Karaköy[1], Hakan Yasin Gönder[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
hilalkarakoy@gmail.com

Diş çürüğü diş, mikroflora ve diyet arasındaki etkileşim sonucu meydana gelen multifaktöriyel bir hastalıktır. Derin dentin çürüğü tanımı çürüğün tamamının kaldırılmasıyla pulpanın ekspoz olma riskinin bulunduğu durumlar için kullanılmaktadır. Radyografik olarak, derin dentin çürüğünün dentin kalınlığının dörtte üçünü veya daha fazlasını kapladığı gözlenmektedir. Derin çürük lezyonların ekskavasyonu sonucu dentin bariyeri kırılabilir ve pulpanın iyileşmesi bozulabilir. Doğrudan tam bir ekskavasyon yerine aşamalı bir yaklaşımın, pulpa ekspozürlerinin sayısını azaltacağı ve buna bağlı olarak pulpa iyileşme olasılıklarını artıracağı öne sürülmüştür. Aşamalı çürük tedavisinde ilk aşama lezyon aktivitesini durdurmayı veya yavaş ilerleyen bir ortama dönüştürmeyi amaçlar. Çürük dentini 2 aşama arasında bırakmak klinik olarak aktif, derin çürük ortamı yumuşak, renksiz ve ıslak bir dokudan daha koyu, daha sert ve daha kuru bir görünüme sahip çürük dentine dönüştürür. 2. Aşamaya geçiş için pek çok farklı bekleme süresi (3,6,9,12 ay) uygulanabilmektedir. Randomize klinik çalışmalardan elde edilen son klinik yüksek kanıt verileri öngörülebilir ve güvenilir bir tedavi olarak aşamalı yaklaşımı önemli ölçüde desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler: *Diş Çürükleri, Klinik Deneme, Parsiyel Ekskavasyon*

Stepwise Excavatıon

Caries is a multifactorial disease with interaction among three factors: the tooth, the microflora, and the diet. The definition of deep dentin caries is used for cases where there is a risk of pulp exposure by removing the entire caries. Radiographically, it is observed that deep dentinal caries occupies three quarters or more of the dentinthickness. As a result of excavating deep carious lesions, the dentin barrier may be broken and pulphealing may be impaired. It has been suggested that a gradual approach rather than a direct complete excavation would reduce the number of pulp exposures and thereby increase the possibilities of pulpal healing. The first step in stepwise cariestreatment aims to stop the lesion activity or turn it into a slowly progressive environment. Leaving carious dentin between the 2 stages transforms the clinically active, deep carious environment from a soft, colorless, wet tissue to cariousdentine with a darker, harder, and drier appearance. Many different waiting periods (3,6,9,12 months) canbe applied for the transition to Stage 2. Recent clinical high-evidence data from randomized clinical trialsstrongly support the stepwise approach as a predictable and reliable treatment.

Keywords: *Dental Carıes, ClınıcalTrıals, Partıal Excavatıon*

Sözlü

Çürüksüz Servikal Lezyonlar

Abdulkadir HARMANKAYA[1], Hakan Yasin GÖNDER[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
abdulkadirharmankaya@gmail.com

Diş ve diş sert doku kayıplarının en yaygın nedeni diş çürüğüdür. Başlangıç diş çürüklerinin erken tespit edilip müdahale edilmesi veya gerekli durumlarda florür uygulamaları yapılması sonucu çürüklerin görülme sıklığı azalmakta ve dişlerin ağızda kalma süreleri artmaktadır. Dişlerin ağızda kalma süreleri arttıkça ve toplumda yaşlı bireylerin sayısı arttıkça bireylerde çürüksüz sert doku lezyonları da artmaktadır. Diş aşınmaları çürük içermeyen, geri dönüşümsüz, diş sert dokularının yıkımı ile karakterizedir ve atrizyon, abrazyon, erozyon ve abfraksiyon şeklinde sınıflandırılır. Diş sert doku kayıplarının etiyolojisi; iç ve dış kaynaklı asitler, mekanik aşındırıcı kuvvetler, dişler arasındaki normal olmayan okluzal temaslar sonucu dişlerin esnemesi ve servikal bölgede strese yol açması gibi birçok faktöre bağlıdır. Bu lezyonların tedavisine başlamadan önce en önemli nokta çürüksüz sert doku lezyonlarının dikkatlice teşhis edilmesi ve sınıflamasının yapılmasıdır. Çürüksüz sert doku lezyonları için hastanın risk faktörleri tanımlanmalı, ele alınmalı ve ona göre bir tedavi planı hazırlanmalıdır. Dişlerinde çürüksüz sert doku lezyonları olan bütün hastalara tedavi uygulamak gerekmeyebilir. Fakat ilgili dişlerde estetik bozukluk, fonksiyon kaybı, aşırı dentin hassasiyeti gibi sorunlar meydana gelmiş ise restoratif tedavi uygulamak gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler:*Çürüksüz servikal lezyonlar, etiyolojileri, tedavi seçenekleri, erozyon, abrazyon, abfraksiyon*

Non-Carious Cervical Lesions

Dental caries is the most common cause of loss of teeth and dental hard tissues. As a result of early detection and intervention of dental caries or fluoride applications when necessary, the incidence of caries decreases and the duration of teeth stays in the mouth increases. As the duration of the teeth stay in the mouth increases and the number of elderly individuals in the society increases, non-carious lesions in the teeth alsoincrease. Tooth wears are characterized by non-carious, irreversible, destruction of dental hard tissues and they classified as attrition, abrasion, erosion and abfraction. Etiology of dental hard tissue loss; It depends on many factors such as internal and external acids, mechanical abrasive forces, flexing of the teeth as a result of abnormal occlusal contacts between the teeth and causing stress on the cervical parts of the teeth. The most important part before starting the treatment of these lesions is the careful diagnosis and classification of non-carious lesions. For non-carious dental lesions, the patient's risk factors should be defined and a treatment plan should be prepared accordingly. Treatment may not be necessary for all patients with non-carious dental lesions in their teeth. However, if problems such as aesthetic defect, loss of function, dentin hypersensitivity have occurred in the related teeth, restorative treatment should be applied.

Keywords: *Non-carious cervical lesions, etiology, management options, erosion, abrasion, abfraction*

Diş Hekimlerinin Mesleki Tükenmişlik Düzeylerinin İncelenmesi

Seçil ÖZKAN ATA

Eskişehir Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi
secilozkanata@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, özel ve kamuya ait hastane ve muayenehanelerde çalışan diş hekimlerinin tükenmişlik düzeylerini incelemek, Covid-19 pandemisi döneminin sağlık çalışanlarının yaşamları üzerindeki etkilerini çok boyutlu olarak araştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Bu araştırmaya Covid-19 pandemi sürecinde aktif olarak çalışmakta olan ve araştırmaya katılmaya gönüllü olan dişhekimleri dahil edilmiştir. Çalışma kapsamında sosyo demografik bilgi formu ve Maslach Tükenmişlik Ölçeği kullanılmıştır. Bilgi formu ve ölçek, pandemi nedeni ile elektronik ortamda uygulanmıştır. 35 diş hekimi ve 6 uzman diş hekimi katılım göstermiştir.

Bulgular: Katılımcıların %80'i (33 kişi) kamuda çalışmakta ve kamuda çalışanların %42'si (14 kişi) filyasyon merkezlerinde 3 aydan fazla süre ile görevlendirilmişti. Çalışmada ölçeğin güvenilirliğini ölçmek amacıyla Cronbach's Alpha katsayısı kullanılmıştır ve tükenmişlik ölçeği alt boyutları için $\alpha > 0{,}80$'nin üzerinde olduğu tespit edilmiştir.Kamuda çalışanların grup ortalaması, muayenehanede çalışan diş hekimlerinden anlamlı bir şekilde yüksek bulunmuştur. Diş hekimleri içinde filyasyonda görevlendirilen dişhekimlerinin tükenmişlik düzeyleri ise diğer dişhekimlerine göre daha düşük olarak tespit edilmiştir.

Sonuç: Pandemi döneminde ağız içinde direk tedavi uygulamak zorunda kalan, direk bulaş riskine maruz kalan diş hekimlerinde tükenmişlik düzeyi fazla çıkmıştır. İş doyumunu artıracak ve tükenmeyi azaltacak şekilde çalışma şartlarında düzenlemeler yapılması çalışanların sağlığı ve iş veriminin ve kalitesinin artmasıbakımından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: *Diş hekimliği, tükenmiştik, covid-19*

EvaluatIon of OccupatIonal Burnout Levels of DentIsts

Purpose: The aim of this study is to examine the burnout levels of dentists working in private and public hospitals, and to investigate the effects of the Covid-19 pandemic period of healthcare professionals in a multidimensional spectrum.

Materials and Methods: Dentists who actively worked during the Covid-19 pandemic and volunteered to participate were included in this study. Socio-demographic information form and Maslach Burnout Scale were used within the scope of the study. The information form and the scale were applied electronically due to the pandemic. 35 dentists and 6 specialist dentists were participated.

Results: 80% of the participants (33 dentists) was working at the public hospitals and 42% (14 dentists) of the public hospital's dentists were assigned to the filiation teams for more than 3 months. In the study, Cronbach's Alpha coefficient was used to measure the reliability of the scale and it was found to be above $\alpha > 0.80$ for the sub-dimensions of the burnout scale. Among the dentists, the burnout levels of the dentists assigned in filiation teams were found to be lower than the other dentists.

Conclusion: The burnout level was higher in dentists who treated dental patients during the pandemy. the reason of this maybe because they were directly contaminated and at high risk. Working conditions should be improved to increase the job satisfaction and minimal burnout level is important for the health of employees to increase work efficiency and quality.

Keywords: *Dentistry, burnout, Covid-19*

Sözlü

Türkiye'nin doğu popülasyonunda kanin dişlerin kök kanal morfolojileri: Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi çalışması.

Hüseyin GÜNDÜZ

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı
gunduzdt@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı Türkiye'nin doğu popülasyonunda mandibular ve maksiller kanin dişlerin kök kanal morfolojilerinin konik ışınlı bilgisayarlı tomografi ile değerlendirilmesidir.

Yöntem: Mandibular ve maksiller kaninlerin morfolojik değerlendirmesi için 501 hastadan alınan konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüsü kullanılmıştır. Toplamda 2004 kanin diş (1002 mandibular ve 1002 maksiller) değerlendirilmiştir. Görüntüler koronal, sagittal ve aksiyal yönde incelenmiştir. Dişlerin kök sayıları, kanal sayıları ve Vertucci sınıflamasına göre kanal konfigürasyonları tespit edilmiştir. Cinsiyet ve dişin konumunun her bir değişken üzerindeki etkisi değerlendirilmiştir. Veriler Ki-kare ve Bonferroni testleri kullanılarak analiz edilmiştir ($p<0,05$).

Bulgular: Mandibular kaninlerde 98,9 tek kök, %1,1 iki kök, %96 tek kanal ve %4 iki kanal gözlenmiştir. Ayrıca %93,9 tip , %5 tip , %1,1 tip konfigürasyonu izlenmiştir. Maksiller kaninlerin tamamında tek kök,

%98,1 tek kanal ve %1,1 iki kanal tespit edilmiştir. Ayrıca %98,1 tip %1,1 tip kanal konfigürasyonu izlenmiştir. Dişin konumunun maksiller ve mandibular kaninlerde kök sayısı, kanal sayısı ve kanal konfigürasyonu üzerinde istatistiksel olarak anlamlı bir etkisi gözlenmemiştir ($p>0,05$). Cinsiyete göre ise madibular kaninlerde kadınlarda bir kanal, iki kanal oranı ($p=0,008$) ve tip , tip kanal yapıları ($p=0,021$) istatistiksel olarak daha yüksek gözlenmiştir.

Sonuç: Tek kök, tek kanal ve Vertucci tip I, mandibular ve maksiller kaninlerin başlıca ve tipik özellikleridir. Ancak özellikler mandibular kaninlerde ikinci kök, ikinci kanal ve farklı kanal konfigürasyonunun varlığıdikkat çekmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Kanin, Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, Kök kanal morfolojisi*

Root canal morphology of canine teeth in the eastern population of Turkey: A cone beam computed tomography study

Objective: The aim of this study is to evaluate the root canal morphology of mandibular and maxillary canine teeth by cone beam computed tomography in the eastern population of Turkey.

Method: Cone beam computed tomography (CBCT) images taken from 501 patients were used for the morphological evaluation of mandibular and maxillary canines. In total, 2004 canine teeth (1002 mandibular and 1002 maxillary) were evaluated. Images were examined in coronal, sagittal and axial directions. The number root, number of canals and canal configurations were determined according to the Vertucci classification. The effect of gender and tooth position on each variable was evaluated. Data were analyzed using Chi-square and Bonferroni tests ($p<0.05$).

Results: 98.9 single root, 1.1% two root, 96% single canal and 4% two canal were observed in mandibular canines. In addition, 93.9% type , 5% type , 1.1% type configurations were observed. Single root, 98.1% single canal and 1.1% two canals were detected in all maxillary canines. In addition, 98.1% type , 1.1% type channel configuration was observed. There was no statistically significant effect of the position of the tooth on the number of roots, number of canals, and canal configuration in the maxillary and mandibular canines ($p>0.05$). According to gender, one canal and two canal ratios ($p=0.008$) and type , type canal configuration ($p=0.021$) were statistically higher in women in the madibular canines.

Conclusion: Single root, single canal, and Vertucci type I are the main and typical features of mandibular and maxillary canines. However, the presence of second root, second canal, and different canal configurations in mandibular canines was noted.

Keywords: *Canine, Cone-Beam ComputedTomography, Root Canals morphology*

Tip I Diyabetes Mellituslü Çocuklarda Serum, Tükürük ve DOS Glutatyon Peroksidaz Düzeyinin Değerlendirilmesi

Tuba TALO YİLDİRİM

Firat Universitesi
dt_talo@hotmail.com

Amaç: Tip 1 diyabetes mellitus (DM) çocukluk yaş grubunda pankreasın beta hücrelerinin otoimmün veya başka diğer nedenlerle yıkılması sonucu gelişen insülin yetersizliği ile karakterize kronik metabolik bir hastalıktır. Periodontal hastalık, dişler üzerinde kolonize olan ve çevre yumuşak dokuları infekte eden bakteri¬ler tarafından başlatılan, dişeti ve dişleri destekleyen dokuların infeksiyonudur. Diyabete bağlı olarak periodontal dokularda ortaya çıkan metabolik bozuk¬luklar ve mikroanjiopatiler doku direncini olumsuz yönde etkilemektedir. Çalışmamızda, Tip 1 DM'lü hastaların, gulutatyon peroxidase düzeylerinin aynı yaş grubu sistemik sağlıklı çocuklar ile karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışmamıza 6-15 yaş arası 20 sağlıklı, 50 Tip 1 DM'li hasta dahil edildi. Çalışmaya dahil edilen kişilerin dişeti oluğu sıvısı, tükürük ve serumdaki gulutatyon peroxidase düzeyleri biyokimyasal olarak değerlendirildi. İstatistiksel analizler için IBM SPSS Statistics 22 programı kullanıldı.

Bulgular: Glutatyon peroksidaz düzeyi Tip I DM grubunda serum, tükürük ve DOS da sırası ile 212,88 ±111,72, 248,16 ±84,69, 162,73 ± 39,67 olarak tespit edilmiştir, Sağlıklı grupta ise serum, tükürük ve DOS da sırası ile 162,94 ± 56,56, 196,04 ± 59,40, 128,12 ± 43,49 olarak bulunmuştur. Tükürük ve DOS'daki glutatyon peroksidaz değerleri arasında gruplar arası istatistiksel olarak fark tespit edilmiştir ($p<0.017$, $p<0.003$).

Sonuç: Glutatyon peroksidaz düzeyi DM grubunda daha yüksektir. Periodontal hastalıkların tanısı için Glutatyon peroksidaz biyobelirteç olarak kullanılabilir. Konu ile ilgili daha kapsamlı çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: *Diyabetes Mellitus, Glutatyon peroksidaz, DOS, Tükürük*

Evaluation of Serum, Saliva and GCF Glutathione Peroxidase Levels in Children with Type I Diabetes Mellitus

Objective: Type 1 diabetes mellitus (DM) is a chronic metabolic disease in childhood characterized by insulin deficiency that develops as a result of destruction of pancreatic beta cells due to autoimmune or other reasons. Periodontal disease is the infection of the gums and supporting tissues of the teeth, initiated by bacteria that colonize the teeth and infect the surrounding soft tissues. Metabolic disorders and microangiopathies occurring in periodontal tissues due to diabetes adversely affect tissue resistance. In ourstudy, it was aimed to compare the gulutathion peroxidase levels of patients with Type 1 DM with systemic healthy children of the same age group.

Method: Twenty healthy, 50 patients with Type 1 DM aged between 6-15 years were included in our study. Gulutathione peroxidase levels in the gingival groove fluid (GCF), saliva and serum of the patients included in the study were evaluated biochemically. IBM SPSS Statistics 22 program was used for statisticalanalysis.

Results: In Type I DM group Glutathione peroxidase levels were found 212.88 ±111.72, 248.16 ±84.69, 162.73 ± 39.67 in serum, saliva and GCF respectively. In healthy group Glutathione peroxidase levels werefound 162.94 ± 56.56, 196.04 ± 59.40, 128.12 ± 43.49, respectively. There was a statistical differencebetween the groups between the glutathione peroxidase values in saliva and GCF ($p<0.017$, $p<0.003$).

Conclusion: Glutathione peroxidase level was higher in the DM group. Glutathione peroxidase can be used as a biomarker for the diagnosis of periodontal diseases. More comprehensive studies on the subject are needed.

Keywords: *Diabetes Mellitus, Glutathione peroxidase, GCF, Saliva*

Çenelerdeki Kistlerin Retrospektif Olarak Değerlendirilmesi

Olgun TOPAL

Afyonkarahisar Health Sciences University
dtolguntopal@gmail.com

Amaç: Bu çalışmada Afyonkarahisar ili ve çevre bölgelerden Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'na başvuran ve tedavisi gerçekleştirilen çene kistlerinin patolojik tanısı, tedavisi, lokalizasyonları, cinsiyete ve yaşa göre dağılımının sunulması amaçlanmıştır.

Yöntem: Bu çalışmada, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş Çene Cerrahisi Kliniği'nde 2013-2021 yılları arasında dâhil edilme kriterlerini sağlayan çene kisti vakalarının retrospektif olarak değerlendirilmesi yapılmıştır. Teşhis radyografisi, patoloji tanı raporu ve tedavi şekli bulunan 478 hastanın (214 kadın, 264 erkek) verisi çalışmaya dahil edilmiştir. Veriler hastaların yaşı, cinsiyeti, patolojik tanısı, tedavisi, patalojik oluşumun görüldüğü bölge ve dişin durumu ile ilgili bilgileri kapsamaktadır. İstatistiksel analizler SPSS Versiyon 26 programı ile yapılmıştır.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen hastaların yaş ortalamaları 39,8±15,17 (minimum 7 - maksimum 88) olarak bulunmuştur. Yapılan değerlendirmede, çene kistleri arasında en çok radiküler kist (% 82,2) görülmüştür. En yüksek yaş ortalaması rezidüel kist görülen hastalarda (53,9), en düşük yaş ortalaması basit kemik kisti görülen hastalarda bulunmuştur ($p<0,05$). Kist görülen vakaların 173'ünde ilgili dişe endodontik tedavi yapıldığı görülmüş, radyografik olarak bunların %67,2'sinin kök kanal dolumunun kısa olduğu, %70,7'sinin ise homojen doldurulmadığı tespit edilmiştir.

Sonuç: Çenede görülen kistlerin tanı ve uygun tedavisinin yapılabilmesinde; kistlerin çenelerdeki dağılımı, sık görülme yaş aralığı ile cinsiyet faktörü ve bazı etiyolojik faktörler hakkında bilgi sahibi olmak fayda sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: *çene kisti, patolojik tanı, retrospektif değerlendirme*

Retrospective Evaluation of Cysts in the Jaws

Aim: In this study, it is aimed to present the pathological diagnosis, treatment, localization, distribution by gender and age of jaw cysts, which applied to Afyonkarahisar Health Sciences University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery and were treated from Afyonkarahisar province and surrounding regions.

Method: In this study, a retrospective evaluation of jaw cyst cases that met the inclusion criteria between 2013-2021 in Afyonkarahisar Health Sciences University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Surgery Clinic was carried out. The data of 478 patients (214 female, 264 male) with diagnostic radiograph, pathology diagnosis report and treatment method were included in the study. The data includes information about the age, gender, pathological diagnosis, treatment, the region where the pathological formation is seen, and the condition of the tooth.

Results: The mean age of the patients included in the study was 39.8±15.17 (minimum 7 - maximum 88). In the evaluation, radicular cysts were the most common (82.2%) among jaw cysts. The highest mean age was found in patients with residual cyst (53.9), and the lowest mean age was found in patients with simple bone cyst ($p<0.05$). It was observed that endodontic treatment was applied to the relevant tooth in 173 of the cases with cysts, and it was determined radiographically that 67.2% of them had short root canal filling and 70.7% of them were not filled homogeneously.

Conclusion: It will be beneficial to have information about the distribution of cysts in the jaws, the age range of frequent occurrence, the gender factor and some etiological factors in the diagnosis and appropriate treatment of cysts seen in the chin.

Keywords:*Jaw cyst, pathological diagnosis, retrospective analysis*

Covid -19 Sürecinde Diş Hekimliği Fakültesine Yeni Başlayan Öğrencilerin Uzaktan Eğitime Tepkileri

Tugba TEMİZCİ

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
tugbatemizci@gmail.com

Bu çalışmada covid-19 pandemisi sürecinde diş hekimliğine yeni başlayan 1.sınıf öğrencilerinin uzaktan eğitim hakkındaki düşüncelerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Çalışmada 2020-2021 güz döneminde covid-19 pandemisi nedeniyle uzaktan eğitimle diş hekimliğine başlayan 1. sınıf öğrencilerine (n=58) "Google Forms" uygulaması ile hazırlanan anket formu gönderilmiştir. Anket formunun içeriğinde yaş, cinsiyet ve uzaktan eğitimin öğrencilerin eğitim düzeylerine olan etkisi, uygulamalı derslere etkisi ve öğrencilerin genel kültür düzeylerine olan katkısını değerlendiren sorular sorulmuştur. Devamında öğrencilerin uzaktan eğitim hakkındaki düşüncelerini değerlendiren sorular bulunmaktadır. Öğrencilerin yaş ortalaması 19,6 olup %58,6'sı kadındı. Web tabanlı uzaktan eğitimin teorik bilgi düzeyine katkısı 10 üzerinden 5, genel kültüre katkısı 4, mesleki uygulama becerilerine katkısı 3 olarak belirlendi. Öğrencilerin %90'ı uzaktan eğitimin yüz yüze eğitim kadar etkili olmadığını belirtti. Öğrenciler öğretim elemanlarıyla rahatça iletişim kuramadıklarını (%46,5), web tabanlı eğitimin kendi hızlarında öğrenmelerine olanak sağlamadığını (%46,6) ve öğrenilenin çabuk unutulduğunu (%55,2) ve eğitimler sırasında teknik sorunlar yaşadığını (%46,6) bildirmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Covid-19, Uzaktan eğitim, Diş hekimliği*

Reactions To Distance Education Of Students Who Just Started In The Faculty Of Dentistry In The Covid -19 Process

In this study, it is aimed to evaluate the thoughts of first-year students who have just started dentistry duringthe covid-19 pandemic process about distance education. In the study, a questionnaire prepared with the "Google Forms" application was sent to the first year students (n=58) who started dentistry by distance education due to the covid-19 pandemic in the fall term of2020-2021. In the content of the questionnaire, questions were asked to evaluate the effects of age, genderand distance education on the education levels of the students, the effect on the applied courses and the contribution of the students to the general culture levels. Afterwards, there are questions that evaluate the students' thoughts about distance education. The mean age of the students was 19.6 and 58.6% were women. The contribution of web-based distance education to the level of theoretical knowledge was 5 out of 10, its contribution to general culture was 4, and its contribution to professional practice skills was determined as 3. 90% of the students stated that distance education is not as effective as face-to-face education. Students reported that they could not communicate comfortably with the lecturers (46.5%), web-based education did not allow them to learn at their own pace (46.6%), what was learned was forgotten quickly (55.2%), and they had technical problems (46.6%) during the training.

Keywords: *Covid-19, Distance education, Dentistry*

Sözlü

Monolitik Zirkonya Restorasyonlarin Final Rengi Üzerinde Etkili Olan Faktörler: Derleme

Merve GÜLSOY

Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
mervegulsoy3232@gmail.com

Monolitik zirkonya restorasyon, restoratif diş hekimliğinde kabul edilebilir bir tedavi seçeneği ve estetik diş hekimliğinde ise bir trenddir. Dijital diş hekimliği ile birlikte, mnolitik zirkonya restorasyonların üretimi daha kolay hale gelmiştir. Zirkonya seramikler mükemmel optik özelliklere sahiptir. Bununla birlikte, zirkonya restorasyonlarda optimal estetik restorasyonların elde edilmesinde, sonuç renk üzerinde etkili çok sayıda faktör mevcuttur. Bu faktörler; dental siman, zirkonya koping, veneer seramik ve glaze gibi faktörlerden oluşmaktadır. Ayrıca zirkonya restorasyonların üretimi esnasındaki laboratuvar prosedürleri de nihai renk üzerinde etkilidir. Bu derlemede zirkonya esaslı restorasyonların rengi üzerinde etkili olan bu faktörler değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Monolitik zirkonya, renk, veneer seramik*

Factors Affectıng The Fınal Color Of Monolıthıc Zırconıa Restoratıons: A Revıew

Monolithic zirconia restoration is an acceptable treatment option in restorative dentistry and a trend in aesthetic dentistry. With digital dentistry, the production of monolithic zirconia restorations has become easier. Zirconia ceramics have excellent optical properties. However, in obtaining optimal aesthetic restorations in zirconia restorations, there are many factors that affect the resultant color. It consists of factors such as dental cement, zirconia coping, veneer ceramic and glaze. In addition, laboratory procedures during the production of zirconia restorations also have an effect on the final color. In this review, these factors affecting the color of zirconia-based restorations were evaluated.

Keywords: *Monolithic zirconia, color, veneer ceramic*

Sözlü

Sağlik Sektöründe ve Diğer Alanlarda Çalişan Yetişkin Bireylerin Ağiz Bakim Alişkanliklarinin Karşilaştirilmasi

Mediha BÜYÜKGÖZE DİNDAR[1], Meltem TEKBAŞ ATAY[1]

[1]*Trakya Üniversitesi*
medihabuyukgoze@trakya.edu.tr

Amaç: Bu çalışmanın amacı sağlık çalışanı olan ve olmayan yetişkin bireylerin ağız hijyen alışkanlıklarının belirlenmesi ve birbirleriyle karşılaştırılmasıdır.

Yöntem: Çalışma için gerekli olan izinler Trakya Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Etik Kurulu'ndan (TÜTF BAEK 2020/242) alındıktan sonra hazırlanan 25 soruluk anket formu internet üzerinden dağıtılmıştır. Çalışmaya 18-64 yaş arasında (ort:27,7±12,2) 74'ü erkek (%35,1) ve 138'i kadın (%64,9) toplam 212 gönüllü katılmıştır. Elde edilen veriler IBM SPSS Statistics for Windows, Version 23.0 istatistik programı kullanılarak, Chi-square ve Mann-Whitney U analizleri ile değerlendirilmiştir. Tüm istatistikler için anlamlılık sınırı $p<0.05$ olarak alınmıştır.

Bulgular: Çalışmaya katılan bireylerin %25,6'sı sağlık çalışanıdır. Sağlık çalışanı olan ve olmayan bireylerin diş fırçalama sıklıkları, diş fırçasını yenileme süreleri, kullandıkları diş fırçası ve macun çeşitleri arasında anlamlı bir fark bulunmamıştır ($p>0,05$). Bununla birlikte sağlık çalışanlarının diş ipi ve ara yüz fırçası kullanım sıklığı diğer bireyden istatistiksel olarak anlamlı derecede fazladır ($p<0,05$). Sağlık çalışanlarının günlük ağız bakımı için harcadıkları süre (10 dakika) diğer bireylerden (8 dakika) fazla olmasına rağmen aralarında istatistiksel olarak anlamlı bir fark görülmemiştir ($p<0,05$).

Sonuç: Sağlık çalışanları ile diğer bireylerin diş fırçalama ve gargara kullanma sıklıkları arasında anlamlı bir fark olmadığı görülmüştür. Ancak sağlık çalışanlarının dental ara yüz temizleme sıklıklarının daha yüksek olduğu görülmüştür. Eğitim düzeyinin artışı ile ağız bakım alışkanlıklarının geliştiği ancak çalışmaya katılan bireylerin sağlık çalışanı olsun ya da olmasın ağız hijyen alışkanlıklarının yeterli olmadığı görülmüştür. Sonuçlar bireylerin ağız-diş sağlığı hakkında daha fazla bilinçlendirilmesi gerektiğini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Ağız Hijyeni, Diş fırçalama, Sağlık çalışanları*

Comparison of The Oral Care Habits of Adult Individuals Working in The Health Sector and Other Fields

Objective: The aim of this study is to determine the oral hygiene habits of adult individuals working in the health sector and other fields, and to compare them with each other.

Method: After the permissions required for the study were obtained from the Trakya University Scientific Research Ethics Committee (TÜTF BAEK 2020/242), the questionnaire containing 25 questions was distributed over the internet. A total of 212 volunteers, 74 male (35.1%) and 138 female (64.9%), between the ages of 18-64 (mean:27.7±12.2) participated in the study. The data were evaluated with Chi-square and Mann-Whitney U analyzes using IBM SPSS Statistics for Windows, Version 23.0. The limit of significance was $p<0.05$.

Results: 25.6% of the participants were health workers. There was no significant difference between the frequency of toothbrushing, the duration of toothbrush renewal, and the types of toothbrushes and pastes used by individuals working in the health sector and other fields ($p>0.05$). On the other hand, the dental floss and interface brush usage of healthcare professionals was significantly higher ($p<0.05$). Although the time spent by healthcare professionals for daily oral care (10 minutes) was higher than other individuals (8 minutes), there was no statistically significant difference ($p<0.05$).

Conclusion: There was no significant difference between the frequency of tooth brushing and mouthwash usage of healthcare professionals and other individuals. However, the dental interface cleaning frequency of healthcare workers was higher. The oral care habits have improved with the education level, but the oral hygiene habits of the participants, whether they are health workers or not, were not sufficient. The results revealed that individuals need to be more conscious about oral health.

Keywords: *Oral hygiene, Toothbrushing, Medical Staffs*

Kanal Tedavili Daimi Dişlerde Farklı Restorasyon Seçeneklerinin Yaş, Cinsiyet Ve Diş Gruplarınagöre Dağılımının İncelenmesi

Gamze KARAMAN[1], Eyyüp ALTINTAŞ[1]

[1]*Yalova Adsm Fırat Üniversitesi*
dt.gamzekaraman@gmail.com

Endodontik tedavi görmüş bir dişin ağızda uzun süre fonksiyon görmesi için diş dokusundaki kayıp uygun bir restorasyonla tamir edilmelidir. Başarılı bir kök kanal tedavisi için apikal sızdırmazlığın yanı sıra koronal sızdırmazlığında sağlanması gerekmektedir. Kök kanal tedavisi sonrası dişlerin fonksiyonel olarak kullanımını etkileyen birçok faktör vardır. Dişin restorasyonu da bu faktörlerden birisidir. Bu çalışmanın amacı; herhangi bir etiyolojik nedenle endodontik olarak tedavi edilen dişlerin restorasyon seçimi üzerine yaş, cinsiyet ve diş grupları bakımından değerlendirilmesidir. Çalışma kapsamında Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı'na Ocak 2018- Mart 2018 tarihler arasında başvurmuş, kök kanal tedavisi olan 18-80 yaş aralığındaki 528 hastanın dijital panoramik radyografileri değerlendirilerek hastaların; cinsiyet ve yaşları, kök kanal tedavisi gören diş grupları (kesici-premolar-molar) kaydedilmiştir. Dişlere uygulanan restorasyon tiplerinin kaydı ise dolgu, kron ve post-kron ve post-dolgu olarak 4 ana grupta incelenmiştir. Çalışma kapsamında; en çok kanal tedavisinin %35,5 orananında molar dişlere uygulandığı, kanal tedavisi görmüş dişlerin %51 oranında dolgu ile restore edildiği tespit edildi.

Anahtar Kelimeler: *Kök kanal tedavisi, restorasyon, yaş, cinsiyet*

Different Restoration Options in Permanent Teeth with Root Canal TreatmentExamination of the Distribution by Gender and Dental Groups

In order for an endodontically treated tooth to function in the mouth for a long time, the loss of tooth tissue must be repaired with an appropriate restoration. For a successful root canal treatment, it is necessary to provide coronal sealing as well as apical sealing. There are many factors that affect the functional use of teeth after root canal treatment. Restoration of the tooth is one of these factors. The aim of this study is to evaluate the teeth treated endodontically for any etiological reason in terms of age, gender and tooth groups on the selection of restoration. Within the scope of the study, digital panoramic radiographs of 528 patients aged 18-80 who applied to Fırat University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics between January 2018 and March 2018, were evaluated; Gender and age, groups of teeth undergoing root canal treatment (incisors-premolar- molar) were recorded. The recording of the restoration types applied to the teeth was examined in 4 maingroups as filling, crown , post crown.and post fiiling. cope of work; it was determined that the most common root canal treatment was 35.5% of molar teeth,and 51% of teeth that had root canal treatment were restored with filling.

Keywords: *Root canal treatment, restoration, age, gender*

İmmediat Dental İmplantlarda E-TZF Kullanımının Marjinal Kemik Kaybı Üzerine Etkileri

Erkan SUKUROGLU[1] Sezen BUYUKOZDEMİR ASKİN[2]
[1]*Karadeniz Teknik Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Periodontoloji A.D.*
[2]*Antalya Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi*
dtsezenbuyukozdemir@gmail.com

Bu çalışmanın amacı, diş çekimini takiben aynı seansta çekim soketine yerleştirilen implantların cerrahisinde allogrefte ek olarak enjekte edilebilen trombositten zengin fibrin (e-TZF) kullanımının marjinal kemik kaybı üzerine olası etkilerinin retrospektif olarak incelenmesidir. Çalışmada 2012-2019 yılları arasında Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji bölümünde immediat implant yerleştirilen ve operasyondan hemen sonraki (T0), 3-4. ay (T1) ve 1. yıl (T2) takip panoramik radyografları bulunan 211 hastaya (125 kadın, 86 erkek) ait toplam 347 implant değerlendirilmiştir. İmplantlar, cerrahi operasyon sırasında implant çevresine e-TZF ve allogreft kombinasyonu uygulananlar (Grup 1; 92 hastada 158 implant) ve sadece allogreft uygulananlar (Grup 2; 119 hastada 189 implant) olmak üzere 2 gruba ayrılmıştır. İmplantların çevresindeki mezial ve distal marjinal kemik seviyesinin ölçümleri T0, T1 ve T2 zamanlarında rutin kontrollerde alınan panoramik radyografiler üzerinde 'Image J' programı kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Grup içi karşılaştırmada T0-T1, T1-T2 ve T0-T2 zaman aralıklarında mezial ve distal marjinal kemik seviyelerindeki değişimin hem Grup 1'de hem de Grup 2'de istatistiksel olarak anlamlı olduğu bulunmuştur ($p<0.001$). Grup 1 ile Grup 2 arasındaki karşılaştırmada, T0 distal ve T1 mezial marjinal kemik seviyelerinde istatistiksel olarak anlamlı fark olduğu bulunmuştur ($p<0.05$). Gruplar arasında T0 mezial marjinal kemik seviyesi bakımından anlamlı bir farklılık olmamasına rağmen, Grup 1'de Grup 2'ye göre T1 mezial marjinal kemik seviyesinin medianının anlamlı derecede düşük olduğu saptanmıştır. Çalışmadan elde edilen veriler sonucunda immediat dental implantasyonda allogrefte ek olarak e-TZF kullanımının marjinal kemik kaybı üzerinde olumlu bir etkisinin olmadığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: *E-TZF, ,allogreft, immediat dental implant, marjinal kemik kaybı*

Effects of I-Prf on Margınal Bone Loss in Immedıate Dental Implants

The aim of this study is to retrospectively investigate the potential effects of injected platelet-rich fibrin (i- PRF) on marginal bone loss of immediately placed dental implants (DI) . Totally 347 DI in 211 patients (125 females and 86 males) with panoramic follow-up radiographs present immediately after the operation (T0), 3th-4th month (T1) and 1st year follow-up (T2) were evaluated. DI were divided into 2 groups: Group 1: DI augmented with combination of i-PRF and allografts (158 implants in 92 patients) and Group 2: DI augmented with only allografts (Group 2; 189 implants in 119 patients). Measurements of mesial and distal marginal bone levels around DI were carried out using the "Image J" program on panoramic radiographs. The change of mesial and distal marjinal bone levels between T0-T1, T1-T2 and T0-T2 time intervals were statistically significant in both Group 1 and Group 2 ($p <0.001$). Statistically significant differences were found for T0 distal and T1 mesial marginal bone levels between Group 1 and Group 2, showing higher marginal bone loss in Group 1 ($p <0.05$). Although there were no significant differences between the groups in terms of T0 mesial marginal bone levels, the median of T1 mesial marginal bone level was significantly reduced in Group 1 compared to Group 2. The results of this study indicated that the use of i-PRF in combination with allografts in immediate dental implantation may not have a positive effect on marginal bone loss .

Keywords: *i-PRF, allogreft, immediate dental implants, marginal bone loss*

Root parallelism with multibracket appliances and clear aligners: Pilot study

Frantzeska KARKAZİ, Yasemin Bahar ACAR

Department of Orthodontics, Marmara University, Istanbul, Turkey
fkarkazi@aol.com

Aim: To evaluate the difference in root parallelism after fixed and clear aligner treatment in mild crowding cases.

Methods: The sample consisted of 20 patients (10 males and 10 females) treated non-extraction mild crowding Class I cases with fixed Roth appliance and clear aligners. Root angulations were assessed using the angle measurement tool (Nemoceph©); the long axes of adjacent teeth were traced, yielding a convergence/divergence angle. Root parallelism was considered acceptable if the root angulation did not converge/diverge by more than 7 degrees. Between 1st molars and 2nd premolars, 2nd and 1st premolars, lateral and central incisors, and between central incisors in all four quadrants were all evaluated. For the average change in mesio-distal root angulation between the two techniques was measured by using of pre- and post-treatment panoramic radiographs.

Results: Statistically significant differences were obtained indicating a reduction in the convergence/divergence angles between in both techniques (at p-value <0.05). However, the average change in root angulation was not affected (p>0.05) by age gender.

Conclusion: Root parallelism was improved post-treatment with both techniques. Thus, clear aligners may be an effective treatment modality in controlling root angulation in non-extraction cases.

Anahtar Kelimeler: *Fixed Orthodontic Treatment, Clear Aligners, Root Parallelism*

Radyoterapi Sonrasi Farkli Adeziv Sistemlerin Bağlanti Dayanimina Etkisi

Zeynep ÇİFÇİ, Derya SÜRMELİOĞLU

Gaziantep Üniversitesi
zeynep94cifci@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı; radyoterapi uygulamasının, klorheksidin glukonat ile dezenfeksiyon sonrası dentin dokusundaki bağlantı dayanımı üzerine etkisinin iki farklıadeziv sistem kullanılarak incelenmesidir.

Yöntem: Çalışmada yeni çekilmiş, çürüksüz 8 adet insan molar dişi kullanıldı. Radyasyon bir lineer hızlandırıcı kullanılarak toplam 70,2 Gy doz, 39 günlük 1,8 Gy uygulamaya bölündü.

Mikrotensile bağlanma dayanımını değerlendirmek için dişlerin okluzal yüzeyindeki mine dokusu, düşük hızda dönen su soğutmalı kesme cihazı ile kaldırıldı ve dentin dokusu açığa çıkarıldı. Dişler randominize olarak yarısına klorheksidin glukonat uygulanmak üzere iki ana gruba ayrıldı (n=4). Daha sonra 6. jenerasyon (clearfil SE bond) ve 8. Jenerasyon (clearfıl universal quick) uygulanmak üzere iki alt gruba ayrıldı (n=2). Dişler adeziv uygulamasını takiben tabakalama tekniği ile 4 mm kalınlığında kompozit rezin ile restore edildi. Dişlerden elde edilen çubuklara üniversal test cihazında mikrotensile bağlanma dayanımı testi uygulandı. Veriler istatistiksel olarak varyans analizi (ANOVA) ile (p <0.05) anlamlılık düzeyinde analiz edildi.

Bulgular: Tüm gruplar arasında en yüksek bağlanma dayanımı, 6. Jenerasyon adeziv sisteminde (clearfil SE), en düşük bağlanma kuvveti ise 8. Jenerasyon adeziv sisteminde(clearfil universal quick) bulundu (p <0.05). Radyoterapi sonrası klorheksidin glukonat uygulaması her iki grupta da bağlanma dayanımını arttırmıştır.

Sonuç: Radyoterapi uygulaması sonrası klorheksidin dezenfeksiyonunun her iki adeziv sistemde bağlanma dayanımını arttırdığı saptandı. Ancak bu sonuç baş boyun bölgesineradyoterapi alan hastalar ile klinik olarak desteklenmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Klorheksidin glukonat, mikrotensile, radyoterapi*

Effect of Radıotherapy on Bond Strength in Dıfferent Adhesıves

Aım: This study aimed to assess the efficacy of radiotherapy on the bond strength of the dentin tissue afterdisinfection with chlorhexidine gluconate using two different adhesive systems.

Methods: Eight newly extracted, non-carious human molar teeth were used in the study. A total dose of 70.2 Gy was divided into 39 days of administration of 1.8 Gy using a radiation linear accelerator. For evaluating microtensile bond strength, the occlusal enamel surfaces of the teeth were removed with a low- speed watercooled diamond bur in order to expose the dentin tissue. The teeth were randomly divided into two main groups, half of which were used with chlorhexidine gluconate (n=4). Then divided into two subgroups as 8th generation bond system (clearfil universal quick), 6th generation (clearfil SE)(n=2). Subgroups were applied according to the manufacturer's instructions with adhesive systems mentioned above. Following the adhesive applications, the teeth were restored with 4 mm thick composite resin. Microtensile bond strength test was applied to the test sticks obtained from teeth in a Universal test device. Data were analyzed statistically with ANOVA at a significance level of ($p< 0.05$).

Results: Among all the groups the highest bond strength was achieved in the 8th generation bond system while the lowest was 6th generation ($p <0.05$). Chlorhexidine gluconate application after radiotherapy increased the bond strength in both groups.

Conclusıons: Chlorhexidine gluconate application was beneficial in improving to dentine bond strength of universal adhesives affected by radiotherapy after ionizing radiation. However, this results should be supported by clinically case reports.

Keywords: *chlorhexidine gluconate, microtensile, radiotherapy*

Sözlü

Çocuklarda Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İstek Nedenlerinin İncelenmesi

Şelale ÖZEL, AliyeTuğçe GÜRCAN

Altınbaş Üniversitesi
selaleozel@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı, çocuk hastalarda konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) istek nedenlerinin ve tekrarlayan çekimlerin retrospektif olarak incelenmesidir.

Yöntem: Bu çalışmada 2017-2021 yıllar arasında Altınbaş Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'nda 6- 18 yaş arası 226 çocuk hastadan çekilen KIBT görüntüleri ve raporları değerlendirilmiştir. KIBT istek endikasyonları, istek yapan bölümler, çekim tekrarı nedenleri ve sıklığı incelenmiştir.

Bulgular: Çocuk hastalardan en sık ortodontik tedavi (%45) ve gömülü dişlerin lokalizasyonunun incelenmesi (%34) amacıyla KIBT istenmiştir. Bununla birlikte; travma (%10), implant planlaması (%4), dudak damak yarığı (%3), baş boyun bölgesindeki kist ve tümör patolojileri (%2), TME rahatsızlıkları (%2) KIBT endikasyonları arasındadır. Hastaların %15'inde (34 hasta) çekimler tekrar edilmiştir. Tekrarlanan çekim nedenleri; hareket artefaktı (%63.9), metal artefaktı (%26.2), yetersiz FOV alanı (%15.3) olarak belirlenmiştir.

Sonuç: Çocuklarda en sık ortodontik tedavi ve gömülü dişlerin değerlendirilmesi amacıyla KIBT alındığı görülmüştür. Çocuklar yetişkinlere göre radyasyona daha duyarlı olduğu için, klinisyenler çocuk hastalardan KIBT istek nedenlerini dikkatlice değerlendirmelidir.

Anahtar Kelimeler: *konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, pedodonti, dental*

Evaluatıon of Indıcatıons for Cone Beam Computed Tomography ın Children

Aim: The aim of this study is to retrospectively assess the reasons for requesting cone-beam computed tomography in pediatric patients and repeated scans.

Methods: In this study, CBCT images and reports taken from 226 pediatric patients aged between 6 and 18 years in the Altınbaş University Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiologybetween 2017 and 2021 were evaluated. CBCT request indications, the requesting departments, the reasons and frequency of repeated scans were examined.

Results: The most common indications for requesting CBCT in children are the orthodontic treatment (45%) and the localization of impacted teeth (34%). Apart from these reasons, trauma (10%), implant planning (4%), cleft lip and palate (3%), cyst and tumor pathologies in oral and maxillofacial regions (2%), TMJ disorders (2%) are other indications. Scans were repeated in 15% (34 patients). Reasons for repeated scans; motion artefact (63.9%), metal artefact (26.2%), inadequate FOV size (15.3%).

Conclusion: The most common requests for CBCT are the orthodontic treatment and evaluation of the impacted teeth. Clinicans should consider carefully CBCT examinations in children patients since the younger individuals are more radiosensitive than the older people.

Keywords: *radyograficone-beam computed tomography, pedodontics, dental radiography*

Üç farklı nikel-titanyum resiprokal eğenin maksimum dinamik tork ve vertikal kuvvet değerlerinin belirlenmesi

Eda Ezgi ASLANTAŞ, Ahmet SERPER
Hacettepe ÜnİversitesiDiş Hekimliği Fakültesi Endodonti A.D
aslantasee@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı üç farklı nikel-titanyum respirokal eğenin eğimli simule kanalların preparasyonu sırasında oluşturdukları maksimum dinamik tork ve maksimum vertikal kuvvetin belirlenmesidir.

Yöntem: Çalışmada kök kanal eğeleme, irrigasyon, tork ve vertikal kuvvet analizini aynı anda yapabilenözel üretim bir cihaz kullanılarak, Wave One Gold Primary, EndoArt Expert Gold R25 ve EndoArt Expert Blue R25 eğeler ile akrilik rezin bloklardaki eğimli kanalların preparasyonu yapılmıştır. Eğeler üretici firma tarafından önerilen respirokasyon hareketinde, pecking modunda, %2,5 sodyum hipoklorit irrigasyonuyla birlikte çalıştırılmışlardır. Preparasyon sırasında oluşan anlık ve maksimum tork ve vertikal kuvvet değerleri monitörize edilmiş ve kaydedilmiştir. Gruplar arası karşılaştırmalar Kruskal Wallis, ikili karşılaştırmalar MannWhitney U testi ile gerçekleştirilmiştir (p= 0.05; p=0,01).

Bulgular: WOG Primary eğelerin maksimum dinamik tork değerleri Endoart Gold R25 ve Endoart Wise Blue R25 eğelerinden daha düşük bulunmuştur (p<0,05). En düşük vertikal kuvvet WOG grubunda (p<0,01), en yüksek vertikal kuvvet ise EndoArt Gold grubunda gözlenmiştir (p<0,05).

Sonuç: Kök kanalında eğeleme sırasında oluşan yüksek tork ve vertikal kuvvet değerleri eğe kırıkları ve dentin duvarı hasarı gibi birçok olumsuz duruma neden olabileceğinden dikkatli olunmalıdır. Test edilen gruplar arasında hem maksimum tork hem de maksimum vertikal kuvvet oluşumu açısından WOG eğeleri en düşük değerlere sahiptir.

Anahtar Kelimeler: *Tork, kuvvet, endodonti*

Evaluation of Maxımum Dynamıc Torque and Vertıcal Force Values of Three Dıfferent Nıckel- Titanium Reciprocal Files

Objective: The aim of this study is to evaluate the maximum dynamic torque and maximum vertical force of three different nickel-titanium reciprocating files during the preparation of curved simulated canals.

Method: In the study, the preparation of curved canals in acrylic resin blocks was made with Wave One Gold Primary, EndoArt Wise Gold R25 and EndoArt Wise Blue R25 files, using a specially manufactured device that can perform root canal preparation, irrigation, torque and vertical force analysis at the same time. The files were operated in the pecking mode, with reciprocating motion recommended by the manufacturer, with 2.5% sodium hypochlorite irrigation. The instantaneous and maximum torque and vertical force values during the preparation were monitored and recorded. Comparisons between groups were made with Kruskal Wallis, pairwise comparisons were made with Mann Whitney U test (p= 0.05; p=0,01).

Results: Maximum dynamic torque values of WOG Primary files were lower than Endoart Gold R25 and Endoart Wise Blue R25 files (p<0.05). The lowest vertical force value was observed in the WOG group (p<0.01). The highest vertical force value was observed in the EndoArt Gold group (p<0.05).

Conclusion: Care should be taken as high torque and vertical force values during root canal preparation may cause many adverse conditions such as file fractures and dentin wall damage. Among the tested groups, WOG files had the lowest values for both maximum torque and maximum vertical force generation.

Keywords: *Torque, force, endodontics*

Oral Squamoz Hücreli Papillom: Bir Olgu Raporu

Zeynep BAYRAMOĞLU[1], Adnan KILINÇ[1], Gönül KARAYER[1]
[1]*Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
zeynep0569@hotmail.com

Amaç: Bu vaka raporunda cerrahi eksizyon ile tedavi edilmiş skuamöz hücreli papillom olgusunun sunulması amaçlanmıştır.

Yöntem: Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'na yanak dokusunda kitle şikayetiyle başvuran, sistemik olarak sağlıklı 63 yaşındaki erkek hastadan alınan anamnezde, lezyonun yaklaşık 1 yıldır var olduğu ve bu sürede yavaş büyüme gösterdiği öğrenildi. Hastanın klinik muayenesinde sağ yanak mukozasında yumuşak, pembe-beyaz renkli, karnıbahar görünümünde, soliter saplı geniş lezyon tespit edildi. Lezyon bölgesinin dental travmaya maruz kalmadığı gözlendi. Lokal anestezi altında insizyonel biopsi yapıldı. Biopsi histopatolojik olarak oral squamoz hücreli papillom olarak rapor edildi. Sağ yanak mukozasını içeren makroskopik olarak yaklaşık 2,5x3,5x1 cm boyutlarında papillomatöz lezyon lokal anestezi altında, lezyon sınırlarının 1 cm uzağından cerrahi olarak eksize edildi.

Bulgular: Eksizyonel biopsi raporu da çok katlı epitel altında bağ dokusu, çok sayıda rete pegler ve papiller kısımda spinöz hücre proliferasyonunun izlendiği oral squamoz hücreli papillom ile uyumlu geldi. Hastanın post-operatif 3 aylık takibinde yanak mukozasında papillomatöz lezyonların tekrarlamadığı ancak buradaki renk değişikliğinin düzelmediği şüpheli iyileşme alanları gözlendi.Bu alanlardan yeniden biopsi yapıldı ve histopatolojik inceleme sonucunda tümör dokusuna rastlanmadı. Hastanın post-operatif 6 aylık takibinde yanak dokusunun iyileştiği gözlendi. Hasta takibine devam edilmektedir.

Sonuç: Oral skuamöz papilloma iyi huylu bir tümördür, ancak özellikle 10 mm'den büyük lezyonların malign transformasyon potansiyeline sahip olduğu da literatürde belirtilmiştir. Bu sebeple oral mukozda gözlenen squamoz hücreli papillom olgularında hastanın uzun süreli takibi ve iyileşmeyen şüpheli alanlardan yenidenbiopsi yapılması önerilir.

Anahtar Kelimeler: *Papilloma, Mouth neoplasms, Biopsy*

Oral Squamous Cell Papilloma: A Case Report

Objective: In this case report, it is aimed to present a case of squamous cell papilloma treated with surgical excision.

Method: In the anamnesis taken from a systemically healthy 63-year-old male patient who applied to Atatürk University Faculty of Dentistry with the complaint of a mass in cheek tissue, it was learned that lesion had been present for about 1 year and showed slow growth during this period. In the clinical examination of the patient, a soft, pink-white colored, cauliflower-like, large lesion with a solitary stalk was detected on right cheek mucosa. It was observed that lesion area was not exposed to dental trauma. Incisional biopsy was performed under local anesthesia. Biopsy was reported histopathologically as oral squamous cell papilloma. Approximately 2.5x3.5x1 cm papillomatous lesion containing the right cheek mucosa was excised surgically under local anesthesia, 1 cm from lesion margins.

Results: The excisional biopsy report was also consistent with oral squamous cell papilloma with connective tissue under the stratified epithelium, multiple rete pegs and spinous cell proliferation in the papillary part. In post-operative 3-month follow-up of the patient, suspicious healing areas were observed in buccal mucosa where the papillomatous lesions did not recur but the color change there did not improve. Biopsy was performed again and no tumor tissue was found. In post-operative 6-month follow-up of the patient, it was observed that cheek tissue improved.

Conclusion: Oral squamous papilloma is a benign tumor, but it has been reported in literature that lesions larger than 10 mm have the potential for malignant transformation. For this reason, in cases of squamous cell papilloma observed in oral mucosa, long-term follow-up of patient and re-biopsy of suspicious areas that do not heal are recommended.

Keywords: *Papilloma, Mouth neoplasms, Biopsy*

Poster

Treatment Of Congenitally Missing Lateral Incisor With Direct Composite: Case Report

Merve ÖZTÜRK[1], Merve AĞACCIOĞLU[1]

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
mervetrk95@gmail.com

Aım: Maxillary lateral incisor deficiency is one of the most common encountered congenital tooth missing anomalies. This lack of teeth also brings great aesthetic problems. In this case, improvement of anterior aesthetic of a patient have double-sided lack of lateral tooth with direct composite resin was aimed.

Method: A 21-year-old female patient who was admitted to our clinic was included in this case report. The patient's history revealed no systemic disease. After the radiographic and clinical examination, congenitally missing lateral incisors were detected. The patient was informed about the treatment options. It was decided to perform conversion of the canine to lateral incisor with composite resin. After minimal preparation, etch and rinse adhesive system was applied (37% orthophosphoric acid (Scotchbond ™ acid, 3M-ESPE, USA) and bond (Singlebond ™ Universal, 3M ESPE, USA)) and polymerized for 10 seconds utilizing an LED light source (Built in C Guilin Woodpecker, China, 1200 mW / cm²). Finally, restorations were completed using a suprananohybrid composite resin in A2B shade (Tokuyama Asteria, Japan). Finishing burs, polishing discs, and paste were used for finishing and polishing procedures.

Results: In this case, direct composite restorations performed in conversion of the canine to lateral were found to be successful at missing lateral incisors aesthetically.

Conclusıon: This conservative approach that involved conversion of the canine to lateral incisor provided an aesthetical appearance in a short time. Direct composite application is a preferred treatment because of instantly aesthetic results, fast implementation period, repairable property and economically acceptable by the patients.

Keywords: *Kanin, konjenital, direkt kompozit*

Konjenital Lateral Kesici Diş Eksikliğinin Direkt Kompozit Restorasyonlar İle Tedavisi: Olgu Sunumu

Amaç: Maksiller lateral kesici diş eksikliği en sık karşılaşılan konjenital diş eksikliği anomalilerinden biridir. Bu diş eksikliği estetik sorunları da beraberinde getirir. Bu vakada çift taraflı lateral diş eksikliği olan bir hastanın direkt kompozit rezin ile anterior estetiğinin iyileştirilmesi amaçlandı.

Yöntem: Bu olgu sunumuna kliniğimize başvuran 21 yaşında kadın hasta dahil edilmiştir. Hastanın öyküsünde herhangi bir sistemik hastalık saptanmadı. Radyografik ve klinik muayene sonrasında konjenital lateral kesici diş eksikliği tespit edildi. Hasta tedavi seçenekleri hakkında bilgilendirildi. Kanin dişin kompozit rezin ile lateral kesici dişe benzetilerek tedavi edilmesine karar verildi. Minimum hazırlıktan sonra, etch and rinse adeziv sistem uygulandı (%37 ortofosforik asit bond (Scotchbond™ asit, 3M-ESPE, ABD) (Singlebond™ Universal, 3M ESPE, ABD)) ve bir LED ışık kaynağı kullanılarak 10 saniye süreyle polimerize edildi. (Built in C Guilin Woodpecker, Çin, 1200 mW/cm²). Son olarak, A2B renginde (Tokuyama Asteria, Japonya) bir suprananohibrit kompozit rezin kullanılarak restorasyonlar tamamlandı. Bitirme ve polisaj işlemleri için bitirme frezleri, polisaj diskleri ve cila patı kullanılmıştır.

Bulgular: Bu olgu sunumunda, kanin dişin direkt kompozit restorasyonlar ile laterale benzetilerek tedavi edilmesinin lateral kesici diş eksikliğinde estetik, psikolojik ve fonksiyonel olarak başarılı olduğu tespit edilmiştir.

Sonuç: Kanin dişin lateral kesici dişe dönüştürülmesini içeren bu konservatif yaklaşım, kısa sürede estetik bir görünüm sağlamıştır. Direkt kompozit uygulaması, anında estetik sonuçları, hızlı uygulama süresi, tamir edilebilirliği ve ekonomik olarak hastalar tarafından kabul edilebilirliği nedeniyle tercih edilen bir tedavi yöntemidir.

Anahtar Kelimeler: *Lateral, canine, congenital, direct compositelateral*

Bulk Fill Kompozit Rezinlerin Su Emilimi ve Çözünürlük Değerlerinin Karşılaştırılması

Merve KÜTÜK ÖMEROĞLU[1], Ertan ERTAŞ[2]

[1]*Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*Ondokuz Mayıs Üniversitesi*
mervekutuk1212@gmail.com

Amaç: Çalışmamızın amacı, son yıllarda kullanımı yaygınlaşan, bulk fill kompozit rezinlerin, farklı ışık cihazları ile polimerizasyonunun, su emilimi ve çözünürlük değerleri üzerine olan etkisini incelemektir.

Yöntem: Çalışmamızda 8 farklı bulk fill kompozit rezin,SDR (Dentsply),Sonicfill (Kerr),x-traFil (Voco), Beautifil Bulk Restorative (Shofu), Beautifil Bulk Flowable (Shofu),Filtek Bulk Fill Flowable (3M ESPE),Admira Fusion X-tra(Voco),Estelite Bulk Fill Flow (Tokuyama) ve mikrohibrit tipte Filtek Z250 Universal (3M ESPE) kullanılarak 6 mm çapında,4 mm kalınlığında örnekler hazırlanmış, LED ve QTH ışık kaynakları ile polimerize edilmiştir.Örneklerin su emilim ve suda çözünürlük düzeylerini saptamak için,ISO 4049:2009 spesifikasyonu esas alınarak,standartta bildirilen formüllerden yararlanılmıştır.Kompozit ve ışığa göre çözünürlük ve su emilimi karşılaştırmalarında iki yönlü manova analizi,çoklu karşılaştırmalar içinTukey HSD testi kullanılmıştır.Önem düzeyi p<0,050 olarak alınmıştır.

Bulgular: Kompozitin hem su emilimi hem de çözünürlük üzerinde etkisi anlamlı bulunmuştur (p<0,001).Işığın çözünürlük üzerindeki etkisi anlamlı bulunmuştur (p=0,011).LED ışıkta çözünürlük ortalama değeri 8,23 iken, QTH ışığında 10,19'dur.Işığın su emilimi üzerinde anlamlı bir etkisi yoktur (p=0,164). Kompozit ve ışık etkileşimi çözünürlük üzerinde anlamlı elde edilmiştir(p=0,001).En yüksek su emilimi ortalama değeri Beautifil Bulk Restorative ve QTH etkileşimi ile elde edilmiştir ve 20,37'dir.En düşüksu emilimi ortalama değeri x-traFil kompozitinde hem LED hem QTH ile 8,8'dir.

Sonuç: Kompozit rezinlerin yapısı ve polimerizasyonda kullanılan ışık cihazları, su emilimi ve çözünürlük düzeylerini etkilemektedir.

Anahtar Kelimeler: *Bulk-fill, çözünürlük, su emilimi*

Comparison of Water Absorption and Solubility Levels of Bulk Fill Composite Resins

Aim: The aim of our study is to examine the effects of polymerization of bulk fill composite resins, which have become widely used in recent years, with different light devices on water absorption and solubility levels.

Method: Samples with a diameter of 6 mm and a thickness of 4 mm were prepared by using 8 different bulk fill composite resins SDR (Dentsply),Sonicfill (Kerr),x-traFil (Voco),Beautifil Bulk Restorative (Shofu),Beautifil Bulk Flowable (Shofu),Filtek Bulk Fill Flowable (3M ESPE), Admira Fusion X- tra(Voco),Estelite Bulk Fill Flow (Tokuyama) and microhybrid Filtek Z250 Universal (3M ESPE) and they were polymerized with LED and QTH light sources.In order to determine the water absorption and water solubility levels of the samples,the formulas reported in the standard were used,based on ISO 4049:2009 specification.Two-way Manova was used in the comparison of solubility and water absorption in terms of composite and light, while Tukey HSD test was used for multiple comparisons.Level of significance was considered as p<0,050.

Results: The effect of composite on both water absorption and solubility was found to be significant (p<0,001). The effect of light on solubility was found to be significant (p=0,011).While mean solubility value was 8,23 with LED light, it was found as 10,19 with QTH light.Light was not found to have a significant effect on water absorption (p=0,164).The interaction of composite and light was found to be significant on solubility (p=0,001). The highest water absorption mean value was obtained with Beautifil Bulk Restorative and QTH interaction and it was found as 20,37.The lowest water absorption mean value was obtained with x-traFil composite as 8,8 with both LED and QTH.

Conclusion: The structure of composite resins and light devices used in polymerization affect water absorption and solubility levels.

Keywords: *Bulk-fill, solubility, water absorption*

Sözlü

Son Sınıf Diş Hekimliği Öğrencilerinin Covid-19 Salgınında Tele-Dişhekimliğine Karşı Tutumları

Cansu ATALAY, Cansu ÖZŞİN ÖZLER, Gizem KESKİN,
Tuğba DALGARA ÇAM, Meryem UZAMIŞ TEKÇİÇEK, Esra ERGİN

[1]*Hacettepe Üniversitesi*
cansugulcan@hacettepe.edu.tr

Amaç: Son koronavirüs salgını, hastaların sorunlarının tele-dişhekimliği gibi geleneksel olmayan yöntemlerle çözülmesi için acil bir talep yarattı. Bu çalışma, son sınıf dişhekimliği öğrencilerinin COVID-19 salgını sırasında tele-dişhekimliği hakkındaki bilgi ve tutumlarını değerlendirmeyi ve tele-dişhekimliği dersinin diş hekimliği müfredatına dahil edilmesinin gerekliliği konusundaki düşüncelerini anlamayı amaçlamıştır.

Yöntem: Bu kesitsel çalışmaya toplam 145 diş hekimliği son sınıf öğrencisi katıldı. Önceden test edilmiş ve yapılandırılmış anketler, tele-dişhekimliği hakkında bilgi veren seminer öncesi ve sonrasında öğrenciler tarafından dolduruldu ve veriler çevrimiçi bir anket portalı kullanılarak toplandı. İstatistiksel analizler Ki-kare,Fisher's exact ve Exact testleri ile yapıldı (<0.05).

Bulgular: Öğrencilerin sadece %21,3'ü seminerden önce "tele-dişhekimliği" hakkında bilgi sahibiydi. Diş hekimliği branşlarında tele-dişhekimliğinin uygulanabileceğini düşünen öğrencilerin oranı seminer sonrasında %61,3'ten %85,7'ye yükseldi. Yoksulluk, cehalet, yüksek altyapı maliyetleri, teknolojiye direnç ve isteksiz diş hekimleri, %60 ile %94,3 arasında değişen engeller olarak gösterildi. Seminerin ardından, katılımcıların %92,8'i tele-dişhekimliği dersinin bir gereklilik olduğunu bildirdi.

Sonuç: Son sınıf diş hekimliği öğrencileri tele-dişhekimliği hakkında az bilgiye sahip gibi görünmektedir. Günümüz koşullarında, günümüz gereksinimlerine cevap verebilecek, tam donanımlı ve son teknolojiye hâkim mezunlar yetiştirebilmek için tele-dişhekimliğinin diş hekimliği müfredatına adapte edilmesi önemli birgerekliliktir.

Anahtar Kelimeler: *Tele-dişhekimliği, COVID-19, diş hekimliği öğrencileri, tutum, diş hekimliği eğitimi*

The Attıtudes of Senıor Dental Students Towards Tele-Dentıstry Durıng COVID-19 Outbreak

Aim: The recent coronavirus outbreak has created an urgent demand to solve patients' problems using non-traditional methods such as teledentistry. The present study aimed to assess the knowledge and attitudes of senior dental students about teledentistry during COVID-19 pandemic and understanding their considerations on the necessity of adopting teledentistry course into dental curriculum.

Methods: A total of 145 senior dental students participated in this cross-sectional study. The pretested and self-structured questionnaires were completed by the students before and after the seminar providing information about teledentistry and the data were collected using an online survey portal. Statisticalanalyses were performed with Chi-square, Fisher's exact and Exact tests (<0.05).

Results: Only 21.3% of the students knew about "teledentistry" prior to the seminar. The percentage of students who think that teledentistry can be applied in dental specialties has increased from 61.3% to85.7% after seminar. Poverty, illiteracy, high infrastructure costs, resistance to technology, and unwilling dentists were cited as barriers, ranging from 60% to 94.3%. Following the seminar, 92.8% reported that teledentistry course is a requirement.

Conclusion: Senior dental students seem to know little about teledentistry. In today's conditions, it is a vital necessity to adapt teledentistry into the dental curriculum in order to educate full-fledged and cutting-edge graduates who can meet the current requirements.

Keywords: *Teledentistry,COVID-19, dental students, attitude, dental education*

Frequency of Root Canal Treatment In A Turkısh Populatıon: A Retrospectıve Study

Elif ÇİFTÇİOĞLU[1], İrem ÖZÇELİK[1], Çağla GÜLHAN[1], Ceren CEBECİ[1], Enver Sedat KÜÇÜKAY[1]
[1]*Istanbul Okan Üniversitesi*
iremozcelik95@gmail.com

Aim: The aim of this study was to assess the frequency of root canal treatment according to gender,age, and tooth type, using a retrospective analysis.

Material and methods: 7546 teeth of 5000 patients, whose panoramic radiographs were examined, were included in the study. The prevalence of root canal treatment with regard to gender, age, and tooth type was calculated. The Chi-square test was used in the statistical evaluation of categorical data. The level of significance was set at $p<0.05$.

Results: The number of teeth with root

canal treatment was found to be significantly higher in women (57.2%) than in men (42.8%) ($p=0.000$). In patients aged between 40-49, the number of teeth with root canal treatment was significantly higher than other age groups ($p=0.000$). The most frequently treated teeth were mandibular first molars (16.1%), maxillary first molars (14.9%), and maxillary second premolars (11.8%), respectively. The frequency of root canal treatment in these teeth was significantly higher than the other teeth ($p=0.000$). The least number of root canal treatments were detected in the maxillary and mandibular third molars. The frequency of root canal treatment in maxillary and mandibular first molars of patients in the 30-39 and 40-49 age groups was statistically higher than the other teeth and age groups ($p=0.000$).

Conclusion: The age group with the highest number of teeth with root canal treatment was 40-49. The mandibular first molars were the most frequently endodontically treated teeth. Further studies are needed to investigate the caries susceptibility of these teeth and to develop preventive treatment strategies.

Keywords: *Root canal treatment, panoramic radiograph, age, gender, retrospective analysis*

Türk Toplumunda Kök Kanalı Tedavisi Sıklığının Retrospektif Olarak İncelenmesi

Amaç: Bu çalışmanın amacı, kök kanalı tedavisi yapılmış dişlerin cinsiyet, yaş ve diş gruplarına göre sıklığının retrospektif analizini yapmaktır.

Yöntem: Panoramik radyografileri incelenen 5000 hastanın kanal tedavisi yapılmış olan 7546 dişi çalışmaya dahil edilmiştir. Kanal tedavisi yapılmış dişlerin cinsiyet, yaş ve diş gruplarına göre dağılımları ve yüzdeleri hesaplanmıştır. Kategorik verilerin istatistiksel değerlendirmesinde Ki-kare testi kullanılmıştır. Tüm istatistikler için anlamlılık sınırı $p<0.05$ olarak alınmıştır.

Bulgular: Kök kanalı tedavisi yapılmış diş sayısının kadınlarda (%57,2) erkeklere göre (%42,8) istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek olduğu görülmüştür ($p=0,000$). 40-49 yaş grubu arasındaki hastalarda kanal tedavisi yapılmış diş sayısı diğer yaş gruplarından anlamlı derecede fazla bulunmuştur ($p=0,000$). En sık kanal tedavisi yapılan dişler sırasıyla alt 1. büyük azı (%16,1), üst 1. büyük azı (%14,9) ve üst 2. küçük azı dişleri (%11,8) olmuştur. Bu dişlerde tespit edilen kanal tedavisi sıklığı diğer dişlerden istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksektir ($p=0,000$). En az kanal tedavisi varlığı ise üst ve alt 3. büyük azı dişlerinde tespit edilmiştir. 30-39 ve 40-49 yaş grubundaki hastaların üst ve alt 1. büyük azı dişlerine uygulanan kanal tedavisinin sıklığı diğer diş ve yaş gruplarından istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek bulunmuştur ($p=0,000$).

Sonuç: En fazla dişine kanal tedavisi yapılmış yaş grubu 40-49 yaş arası, en çok sayıda kök kanalı tedavisi yapılmış diş ise alt 1. büyük azı dişidir. Bu dişlerin çürüğe yatkınlığının araştırılması ve koruyucu stratejiler geliştirilmesi için daha fazla çalışma yapılmasına ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: *Kök kanalı tedavisi, panoramik radyografi, yaş, cinsiyet, retrospektif analiz*

Sözlü

Mandibular Ramus Bölgesinde Yerleşim Gösterensantral Dev Hücreli Granülom: Vaka Raporu

Büşra ÖZTÜRK[1], Fatih DAŞCI[1], Melek TAŞSÖKER[1], Bozkurt Kubilay IŞIK[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
dtbusraozturk1@gmail.com

Giriş: Santral dev hücreli granülom (SDHG) etiyolojisi bilinmeyen, reaktif veya neoplastik olabileceği düşünülen, nadir görülen bir kemik hastalığıdır. Mandibulada maksillaya göre iki kat sık gelişir. En sık mandibulada birinci molarların anteriorunda gelişir. Çenelerde görülen benign lezyonların %7'sini oluşturur. Vakaların %60'ı 20 yaş altında görülür. En sık belirtisi ağrısız şişliktir. Maksilladaki lezyonlar malign görünümlü olabilir. Çenelerde uniloküler ya da multiloküler radyolüsensi olarak görüntü verebilir, kemikte ekspansiyon ve destrüksiyona yol açabilir. Bu vaka raporunun amacı mandibular ramus bölgesinde yerleşim gösteren SDHG olgusunu sunmaktır.

Vaka Raporu: 19 yaşında sistemik olarak hipotirodizm (guatr) bulunan kadın hasta sağ mandibular bölgede 2 yıldır var olan asemptomatik şişlik şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hastanın panoramik radyografi incelemesinde 48 no'lu dişin distalinden başlayarak mandibular ramus bölgesinde yerleşim gösteren multiloküler radyolüsent görünümlü kitle tespit edildi. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) incelemesinde bukkolingual doğrultuda ekspansiyon gösteren 36x16 mm büyüklüğündeki lezyonun histopatolojik incelemesi sonucu SDHG tanısı konuldu.

Sonuç: SDHG lezyonlarında temel tanı yöntemi histolojik olmakla birlikte KIBT incelemesi ile ekspansiyon, kortikal incelme ve perforasyon bulguları değerlendirilmekte ve buna bağlı olarak hastalığın şiddeti belirlenebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *santral dev hücreli granülom, mandibula, ramus*

Central Giant Cell Granuloma Located In The Mandibular Ramus Region: A Case Report

Introductıon: ntral giant cell granuloma (CGCG) is a uncommon bone disease of unknown etiology, thought to be reactive or neoplastic. It develops twice as often in the mandible as in the maxilla. It most commonly develops anterior to the first molars in the mandible. It constitutes 7% of benign lesions on the jaws. 60% of cases occur under the age of 20. The most common symptom is painless swelling. Lesions in the maxilla may appear malignant. unilocular or multilocular radiolucency in the jaws, may cause expansion and destruction of bone. The purpose of this case report is to present a case of CGCG located in themandibular ramus region.

Case Report: A 19-year-old female patient with systemic hypothyroidism (goiter) admitted to our clinic with the complaint of asymptomatic swelling in the right mandibular region for 2 years. Panoramic radiography of the patient revealed a multilocular radiolucent mass located in the mandibular ramus region, starting from the distal surface of the tooth 48. Cone-beam computed tomography (CBCT) examination revealed a 36x16 mm lesion in size with buccolingual expansion. As a result of histopathological examination, a diagnosis of CGCG was confirmed.

Conclusıon: Although the basic diagnostic method in CGCG lesions is histological; expansion, cortical thinning and perforation findings are evaluated with CBCT examination, and the severity of the disease can be determined based on that.

Keywords: *central giant cell granuloma, mandible, ramus*

A Retrospective Evaluation Of The Superior Semicircular Canal Dehiscence Using Cone-Beam Computed Tomography

Damla SOYDAN ÇABUK

Çukurova Üniversitesi
damlasoydan89@gmail.com

Purpose: Superior semicircular canal (SSC) dehiscence was defined as an alteration of the bony roof of the superior semicircular canal. The present retrospective study aims to evaluate the SSC dehiscence as an incidental finding in cone-beam computed tomography (CBCT) scans.

Methods: The maxillofacial imaging of the patients was performed with a CBCT device. A total of 100 temporal bones were evaluated in the study by an oral and maxillofacial radiologist. The evaluation ofSSCs was performed in three planes. The radiological patterns of SSC were categorized as dehiscent or integrated.

Results: The mean age of the participants was 34. SSC dehiscence was determined in 8 cases (8 %).There was no significant difference between genders and age groups for the presence of SSC dehiscence.

Conclusion: Oral and maxillofacial radiologists should be aware of this otologic deficit which can be confused with temporomandibular joint disorders. SSC dehiscence should be reported in routine maxillofacial CBCT scans.

Superior Semisirküler Kanal Dehissensinin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İle Retrospektif Olarak Değerlendirilmesi

Keywords: *Cone beam computed tomography, middle ear, maxillofacial radiologykonik*

Amaç: Superior semisirküler kanal (SSC) dehissensi, superior semisirküler kanalın osseöz çatısındaki kemik kaybı olarak tanımlandı. Bu retrospektif çalışma, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) taramalarında insidental bir bulgu olarak SSC kemik dehissensini değerlendirmeyi amaçlamaktadır.

Yöntemler: Hastaların maksillofasiyal görüntülemesi KIBT cihazı ile yapıldı. Çalışmada bir oral ve maksillofasiyal radyolog tarafından toplam 100 temporal kemik değerlendirildi. SSC'lerin değerlendirilmesi üç düzlemde yapıldı. SSC'nin radyolojik paternleri, dehissens veya bütün olarak kategorize edildi.

Bulgular: Katılımcıların yaş ortalaması 34'tü. 8 olguda (%8) SSC dehissensi tespit edildi. SSC dehissensinin varlığı açısından cinsiyetler ve yaş grupları arasında anlamlı bir fark yoktu.

Sonuç: Ağız diş ve çene radyologları, temporomandibular eklem bozuklukları ile karıştırılabilecek bu otolojik defektin bilincinde olmalıdır. Rutin maksillofasiyal KIBT taramalarında SSC dehissensi varsaraporlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Işınlı bilgisayarlı tomografi, orta kulak, maksillofasiyal radyoloji*

Sınıf II Bölüm 1 Maloklüzyonun Herbst Apareyi ile Tedavisi

Leyla CIME AKBAYDOGAN[1], Esra ULUSOY MUTLUOL[2], Mehmet AKIN[1]
[1]*Alanya Alaaddin Keykubat Universitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı*
[2]*Selçuk universitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı*
mutluolesra@hotmail.com

Amaç: Bu vaka raporunun amacı, iskeletsel Sınıf II ve dişsel Sınıf II bölüm 1 maloklüzyona sahip büyüme atılımı sonrası dönemdeki bir olgunun Herbst apareyi ile tedavisini sunmaktır.

Yöntem: 14 yıl, 5 aylık kız hasta Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı'na alt çene geriliğine bağlı yüzün yandan görünümünün estetik olmaması ve diş çapraşıklığı şikayeti ile başvurmuştur. Olgunun klinik muayenesinde sağ ve sol taraflarda tam ünite Angle Sınıf II büyük azı ilişki, 4,5 mm overjet, öne eğimli alt kesici dişler ve yandan görünümün dış bükey olduğu tespit edilmiştir. Sefalometrik değerlendirmede, hastanın yatay yön büyüme şekline sahip olduğu görülmüştür (FMA:17,1; SN-GoGn: 30,0) ve iskeletsel Sınıf II maloklüzyon (SNA: 82,2; SNB: 76,3; ANB: 5,9) saptanmıştır. El bilek röntgeninde RU iskeletsel gelişim döneminde olduğu belirlenmiştir. Vakanın tedavisinde, ilk olarak Herbst apareyi tatbiki ile sabit fonksiyonel tedavi uygulanarak çeneler arası uyumsuzluk giderilmiştir. Herbst apareyi ile Sınıf I oklüzyon sağlanması sonrasında, 0,022 inch slot MBT sistem braketler ile hastaya sabit ortodontik tedavi uygulanmıştır.

Bulgular ve Sonuç: Toplam tedavi, 8 ay Herbst apareyi ile, 6 ay düzeltme ve 2 ay ileri düzeltim ile, ortopedik tedaviyi takiben 11 ay sabit ortodontik tedavi olmak üzere 19 ay sürmüştür. Angle Sınıf I büyük azı ve köpek dişi ilişkisi sağlanmıştır. Hastanın yandan görünümü iyileştirilerek, estetik bir görünüş elde edilmiştir. Objective: The aim of this case report is to present the treatment of a case with skeletal Class II and dental Class II division 1 malocclusion in the post-peak period with Herbst appliance.

Anahtar Kelimeler: *Herbts, Sabit fonksiyonel tedavi, Sınıf II Bölüm 1 maloklüzyon*

Treatment of Class II Division 1 Malocclusion with Herbst Appliance

Methods: A 14-year, 5-month-old female patient applied to Selcuk University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, with complaints of a poor facial profile due to mandibular retrognathia and dental crowding. In the clinical examination of the case, a full unit Angle Class II molar relationship on both sides, 4.5 mm overjet, labial inclination of lower incisors and convex profile were detected. In the cephalometric evaluation, the patient was found to have a horizontal growth pattern (FMA: 17.1; SN-GoGn: 30.0) and a skeletal Class II malocclusion (SNA: 82.2; SNB: 76.3; ANB: 5.9) was found. In the hand-wrist radiograph, it was determined that skeletal growth was complete (Ru stage). In the treatment of the case, firstly, the jaw misalignment was corrected through fixed functional treatment using Herbst appliance. After Class I occlusion was achieved with the Herbst appliance, fixed orthodontic treatment was carried out using

0.022 inch slot MBT system brackets.

Results and Conclusion: The total treatment was 19 months; consisting of 8 months of Herbst appliance, 6 months of correction, 2 months of overcorrection and, 11 months of fixed orthodontic treatment following orthopedic treatment. Angle Class I molar and canine relationship was achieved, in addition to an improvedfacial profile.

Keywords: *Herbst, Fixed functional therapy, Class II division 1 malocclusion*

Sözlü

Evaluatıon Of The Artıcular Emınence And Glenoıd Fossa Pneumatızatıon Wıth Cone Beam Computed Tomography

Sümeyya ÇELİK ÖZSOY[1], Derya İÇÖZ[2]

[1]*Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
dtscelik@hotmail.com

Objective: Pneumatization is defined as air-filled cavities of bone commonly found in the skull.

Detection of these pneumatizations around the temporomandibular joint (TMJ) is important as they represent areas of minimal resistance and facilitate the spread of various pathologies such as inflammation,tumor or fracture into the joint. The aim of this study was to determine the prevalence of pneumatized articular eminence/tubercle(PAT) and pneumatized glenoid fossa(PGF)in a group of patients and to **investigate their characteristic features.**

Method: In this study, 228 TMJ regions of 114 patients(63 women and 51 men) aged between 18-79 were evaluated retrospectively with cone beam computed tomography(CBCT) images.The patients were divided into 5 groups according to age and their gender, presence of PAT and PGF and locularity type(unilocular/multilocular) were recorded. Descriptive statistics(mean, standard deviation, frequency) and chi-square test were used in the analysis of the data.

Results: PAT was detected in 43(37.8%) and PGF in 34(29.8%) of 114 CBCT images evaluated. Multilocular type was observed in 66 (89.2%) of 74 TMJs with PAT and 49(81.7%) of 60 TMJs with PGF. While the incidence of bilateral pneumatization was 74.4% for PAT and 76.5% for PGF. There was no statistically significant relationship between genders(p=0.401) and age groups(p=0.563) in terms of the presence of PAT. Similarly, no significant relationship was found in terms of the presence of PGF depending on gender(p=0.716) and age(p=0.521).

Conclusion: Considering its prevalence, it would be beneficial to evaluate CBCT before surgical interventions in the TMJ region in order to prevent complications that may occur due to pneumatization.

Anahtar Kelimeler: *Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, pnömatizasyon, prevalans, temporomandibular eklem.*

Artiküler Eminens Ve Glenoid Fossa Pnömatizasyonunun Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İle Değerlendirilmesi

Amaç: Pnömatizasyon, kafatasında yaygın olarak bulunan kemiğin hava dolu boşlukları olarak tanımlanmaktadır. Temporomandibular eklem(TME) çevresinde bulunan bu pnömatizasyonların tespit edilmesi, minimum dirençli bölgeleri temsil ettikleri ve iltihaplanma, tümör veya kırık gibi çeşitli patolojilerin eklem içine yayılmasını kolaylaştırdıkları için önemlidir. Bu çalışmanın amacı; bir grup hastada pnömatize artiküler eminens/tüberkül(PAT) ve pnömatize glenoid fossa(PGF) prevalansının tespit edilmesi ve karakteristik özelliklerinin araştırılmasıydı.

Yöntem: Bu çalışmada yaşları 18-79(ort. yaş: 37,8±15,2) arasında değişen 114 hastaya ait (63 kadın ve 51 erkek) 228 TME bölgesi konik ışınlı bilgisayarlı tomografi(KIBT) görüntüleri ile retrospektif olarak değerlendirildi. Hastalar yaşlarına göre 5 gruba ayrılarak, hastaların cinsiyet, PAT ve PGF varlığı ve lokülarite tipi (uniloküler/multiloküler) kaydedildi. Verilerin analizinde tanımlayıcı istatistikler (ortalama, standart sapma, frekans) ve kikare testi kullanıldı.

Bulgular: Değerlendirilen 114 KIBT görüntüsünün 43'ünde (%37,8) PAT, 34'ünde (%29,8) PGF tespit edilmiştir. PAT tespit edilen 74 TME'nin 66'sı (%89,2) ve PGF tespit edilen 60 TME'nin ise 49'unda (%81,7) multiloküler tip gözlenmiştir. Pnömatizasyon izlenen bireylerde bilateral görülme oranı PAT için %74,4 iken PGF için bu oran %76,5 olarak belirlenmiştir. PAT varlığı açısından kadın ve erkekler arasında (p=0,401) ve yaş grupları arasında (p=0,563) istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki görülmemiştir. Benzer şekilde PGF varlığı açısından da cinsiyete (p=0,716) ve yaşa bağlı (p=0,521) anlamlı bir ilişki tespit edilmemiştir.

Sonuç: Prevalansı göz önünde bulundurulduğunda pnömatizasyona bağlı oluşabilecek komplikasyonların önüne geçmek amacıyla TME bölgesinde yapılacak cerrahi müdahaleler öncesinde KIBT değerlendirilmesi faydalı olacaktır.

Keywords: *Cone beam computed tomography, pneumatization, prevalence, temporomandibular joint.*

Sözlü

Çocuklarda Ortodontik Tedavi: Youtubetm Video Analizi

Kübra Gülnur TOPSAKAL[1], Merve AKSOY[2], Ayşe Selenge AKBULUT[3]

[1]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı*
[2]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı*
[3]*Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı*
mervekurun@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmada YouTubeTM video platformunda bulunan, çocuklarda ortodontik tedavi ile ilgili bilgi veren videoların bilgi içeriklerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: YouTube™ video platformuna "çocuklarda ortodontik tedavi" terimi girilerek tarama yapıldıktan sonra arama sonucunda çıkan ilk 60 videonun URL'leri kopyalanmış ve çıkartma kriterlerine göre toplam 21video değerlendirilmiştir. Videolara ait izlenme, beğenilme, beğenilmeme ve yorum sayısı, video süresi, videonun yüklendiği tarihten itibaren geçen gün sayısı, interaction index, viewing rate ve video kaynağı bilgileri kaydedilmiş ve bu videolara yönelik özelliklerin tanımlayıcı istatistikleri minimum, maksimum, ortalama, standart sapma, sıra ortalaması, sıra toplamı ve frekans ve yüzde olarak ifade edilmiştir. Ayrıca içerik analizi için iki gözlemci ortalaması 4 ve üzeri puan alan videolar zengin, 4'ün altı puan alan videolar ise fakir içerikli video olarak sınıflandırılmıştır.

Bulgular: Değerlendirmeye alınan videoların izlenme sayısı ortalaması 4524,14(±15232,23), beğenilme sayısı ortalaması 29,00(±95,02), beğenilmeme sayısı ortalaması 4,95(±19,77), yorum sayısı ortalaması 19,57(±86,26), video uzunluğu ortalaması 5:25(±4:53), sistemde bulunma gün ortalaması 1178,62(±842,00), interaction index ortalaması 1,32 (±2,07), viewing rate ortalaması 394,61(±1332,13) ve içerik analizi ortalaması 3,52(±1,50) olarak tespit edilmiştir. İçerik analizi bulgularına göre fakir içerikli videoların %60'ı hekimler tarafından üretilirken, zengin içerikli videolarda bu oran %45,5'tir. Ayrıca zengin içerikli videoların içerik analizi ortalaması, fakir içeriklilerden istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek bulunmuştur ($p<0,001$). Ancak videoların diğer özellikleri açısından istatistiksel olarak anlamlı farklılık tespit edilmemiştir ($p>0,05$).

Sonuç: Çocuklarda ortodontik tedavi ile ilgili YouTube™ video platformunda yer alan videolar bilgi sağlama yönünden yetersizdir. Hekimler, ebeveynleri doğru bilgileri edinebilmeleri için profesyonel kaynaklara yönlendirmeli ve hekimler bu platformda daha kaliteli içerikleri üretilmeye özen gösterilmelidir.,

Anahtar Kelimeler: *Ortodonti, Çocuk Diş Hekimliği, Koruyucu Diş Hekimliği, İnternet*

Orthodontic Treatments In Children: Youtubetm Video Analysis

Aim: In this study, it is aimed to evaluate the content of the videos on the YouTubeTM video platform that provide information about orthodontic treatment in children.

Method: After searching the YouTube™ video platform by entering the term of "orthodontic treatment in children", a total of 21 videos were evaluated according to the exclusion criteria. The number of interaction index, viewing rate and video source were recorded. In addition, videos with an average score of 4 and above by two observers for content analysis were classified as rich, and videos with a score below 4 were classified as poor content.

Results: The average number of views of the evaluated videos is 4524.14(±15232.23), likes 29.00(±95.02), dislikes 4.95(±19.77), comments 19.57(±86.26), video length 5:25(±4:53), day since upload 1178.62 (±842.00), interaction index 1.32 (±2.07), viewing rate 394.61(±1332.13) and content analysis mean 3.52(±1.50). According to the content analysis findings, 60% of the videos with poor content are produced by physicians, while this rate is 45.5% for videos with rich content. In addition, the average of content analysis of videos with rich content was found to be statistically significantly higher than those with poor content($p<0.001$). However, no statistically significant difference was found in terms of other features of the videos($p>0.05$).

Conclusion: The videos on the YouTube™ video platform about orthodontic treatment in children are insufficient in terms of providing information. Physicians should direct parents to professional resources so that they can obtain correct information, and care should be taken to produce higher quality content on this platform.

Keywords: *Orthodontics, Pediatric Dentistry, Preventive Dentistry, Internet*

Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Kullanılarak Aksesuar Mental Foramen ve Lateral Lingual Foramen Tespiti

Adalet ÇELEBİ[1], Belgin GÜLSÜN[2]
[1]*Bingöl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD*
[2]*Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD*
adalet_celebi@hotmail.com

Amaç: Bu retrospektif gözlemsel çalışmanın amacı, aksesuar mental foramen (AMF), lateral lingual foramen (LLF) ve medyan lingual foramen (MLF) arasındaki ilişkiyi konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile değerlendirmektir.

Materyal ve Metod: AMF, LLF ve MLF'nin hastalarda bulunma durumları, sayıları ve aralarındaki korelasyona 724 hastanın tomografi görüntüsü ile bakıldı. Veriler betimsel olarak analiz edildi ve ilişkiler ki- kare ve varyans analizi testleri kullanılarak test edildi.

Bulgular: 724 görüntüde 34 (%2.3) AMF, 121 (%16.7) sağ LLF, 160 (%22.1) sol LLF ve 467 (%64.5) MLF kaydedildi. AMF, LLF ve MLF kendi aralarında detaylı olarak karşılaştırılarak korelasyon varlığına bakıldı. Sağ LLF'ler ve Sol LLF'ler arasında pozitif korelasyon belirlendi ($p<0.05$). Total LLF ve MLF'ler arasında ise pozitif korelasyon bulunamadı ($p>0.05$). Diğer aksesuar kanallar arasında pozitif korelasyon bulunamadı.

Sonuç: Mandibular bölgenin cerrahi eksplorasyonundan önce KIBT temelli değerlendirme esastır. Nörovasküler yapıların varlığının dikkatle değerlendirilmesi gerektiğini göstermiştir.

Anahtar kelimeler: Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, later lingual foramen, medyan lingual foramen, aksesuar mental foramen.

Anahtar Kelimeler: *Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, lateral lingual foramen, medyan lingual foramen, aksesuar mental foramen.*

Detection of Accessory Mental Foramen and Lateral Lingual Foramen Using Cone-Beam ComputedTomography

Aim: The aim of this retrospective observational study is to evaluate the relationship between the accessory mental foramen (AMF), lateral lingual foramen (LLF), and median lingual foramen (MLF) using cone beam computed tomography (CBCT).

Materials and Methods: The presence of AMF, LLF and MLF in patients, their numbers and the correlation between them were examined with tomography images of 724 patients. Data were analyzed descriptively and relationships were tested using chi-square and analysis of variance tests.

Results: 34 (2.3%) AMF, 121 (16.7%) right LLF, 160 (22.1%) left LLF and 467 (64.5%) MLF were recorded in 724 images. AMF, LLF and MLF were compared among themselves in detail and the presence of correlation was checked. A positive correlation was determined between Right LLFs and Left LLFs ($p<0.05$). No positive correlation was found between total LLF and MLFs ($p>0.05$). No positive correlation was found between other accessory channels.

Conclusion: CBCT-based evaluation is essential before surgical exploration of the mandibular region. It showed that the presence of neurovascular structures should be carefully evaluated.

Keywords: *Cone beam computed tomography, lateral lingual foramen, median lingual foramen, accessory mental foramen.*

Geçici Kuron Materyallerinin Renk Stabiliteleri ve Yüzey Özelliklerinin Karşılaştırılması

Artur İSMATULLAEV[1], Simge TAŞIN[2]

[1]*University of Kyrenia*
[2]*Cyprus Health and Social Sciences University*
arturdag@gmail.com

Amaç: Geleneksel olarak polimerize edilmiş, CAD-CAM eksiltilmiş ve 3-boyutlu yazılmış geçici kuron malzemelerinin renk stabilitesini, yüzey pürüzlülüğünü ve mikro sertliğini termal siklusdan önce ve sonra karşılaştırmaktır.

Yöntem: Otopolimerizan polimetilmetakrilat rezin (M-PMMA), otopolimerizan bis-akril kompozit rezin (M- BC), PMMA-bazlı CAD-CAM blok rezin (Milling) ve 3-boyutlu yazılmış rezinden (Printing) disk şeklinde örnekler üretildi (n=10). Bütün örnekler, otomatik polisaj cihazında su soğutması altında polisajlandı. Termal siklus öncesi ve sonrası renk parametreleri, yüzey pürüzlülükleri ve Vickers mikro sertlikleri ölçüldü. Renk (CIEDE2000 [ΔE00]), pürüzlülük (ΔRa) ve sertlik (ΔH) değişimleri hesaplandı. Veriler Shapiro-Wilk testini takiben Kruskal-Wallis, Mann-Whitney U ve Wilcoxon signed-rank testleriyle analiz edildi. ΔE00, ΔR ve ΔH değerleri arasındaki korelasyonu belirlemek için Spearman kolerasyon analizi kullanıldı (α=0.05).

Bulgular: Termal siklus öncesi ve sonrası, en yüksek yüzey pürüzlülük değerlerini M-PMMA gösterirken bunu Milling, M-BC ve Printing takip etmiş; en yüksek mikro sertlik değerlerini Printing gösterirken, bunu Milling, M-BC ve M-PMMA takip etmiştir (P<0.01). Materyal tipi ve termal siklus işleminin, ΔE00, ΔR ve ΔH değerleri üzerinde istatistiksel olarak anlamlı etkisi olmuştur (P<0.05). En yüksek ΔE00 değerlerini M- PMMA gösterirken, bunu Printing, M-BC ve Milling takip etmiştir. ΔE00, ΔRa (R=0.738) ile pozitif ve ΔH (R=-0.786) ile negatif korelasyon gösterirken, ΔRa ve ΔH (R=-0.731) negatif korelasyon göstermiştir.

Sonuç: Mevcut çalışmanın sonuçları, 3-boyutlu yazılmış geçici kuron malzemelerinin geleneksel olarak polimerize edilmiş ve CAD-CAM eksiltilmiş malzemelerden daha iyi yüzey özelliklerine sahip olduğunu ve CAD-CAM eksiltilmiş malzemelerin ilk renk ve yüzey özelliklerini korumada en yüksek kararlılığa sahip olduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: *Dijital Diş HekimliğiRenk Stabilitesi*

Comparıson of Color Stabılıty and Surface Properties of Interım Materıals

Purpose: To compare the color stability, surface roughness and microhardness of conventionally polymerized, CAD-CAM milled, and 3D-printed interim materials before and after thermocycling.

Materials and Methods: Disc-shaped specimens (n=10) were fabricated from autopolymerized polymethyl methacrylate resin (M-PMMA), bis-acryl composite resin (M-BC), CAD-CAM PMMA-based polymer (Milling), and 3-dimensional-printed composite resin (Printing). All specimens were sequentially polished in an automatic polisher machine. Color parameters, surface roughness, and Vickers microhardness were measured before and after thermocycling. Color (CIEDE2000 [ΔE00]), surface roughness (ΔRa), and microhardness (ΔH) differences were calculated. Data were statistically analyzed with the Shapiro-Wilk test followed by Kruskal-Wallis test, the Mann-Whitney U test, and Wilcoxon signed-rank test. Spearman's correlation analysis was used to determine correlation among the ΔE00, ΔRa, and ΔH values (α=0.05).

Results: Surface roughness values were the highest for M-PMMA, followed by those for Milling, M-BC and Printing ($P<0.01$) and microhardness values were the highest for Printing, followed by those for Milling, M- BC and M-PMMA ($P< 0.01$), before and after thermocycling. The tested material and thermocycling had a statistically significant influence on the $\Delta E00$, ΔRa, and ΔH values ($P<0.05$). The $\Delta E00$ values were highest for M-PMMA, followed by Printing, M-BC, and Milling. The $\Delta E00$ was positively correlated with the ΔRa ($R=0.738$) and negatively with the ΔH ($R=-0.786$). The ΔRa and ΔH ($R=-0.731$) presented negative correlation.

Conclusion: The results showed that 3D-printed interim materials had better surface properties than conventionally polymerized and milled materials and milled materials had the highest stability in maintaining their initial color and surface properties.

Masseter Botoks Uygulamasina Dair Youtube Videolarinin Hasta Bilgilendirilmesinde Yeterliliği

Şebnem AKKÜLAH[1], Dilek MENZİLETOĞLU[1], Bozkurt Kubilay IŞIK[1]
[1]*NEÜ Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi*
sebnemakkulah12@gmail.com

Amaç: Masseter botoksu ile ilgili YouTube videolarından elde edilen bilgilerin kalitesini değerlendirmektir. YouTube arama motorunda 'masseter botoks' aratıldı. 100 video değerlendirildi. Dahil etme kriterlerinden sonra 71 video incelendi. Yükleme kaynakları 3 kategoriye (doktor, hasta, diğer) ayrıldı. Videolar 3 araştırmacı tarafından 8 kritere göre değerlendirildi. Araştrmacılar her bir kriter için 0-5 arası skorverdi. 79 video yükleme kaynaklarına doktor(%64.56), hasta(%22.78) ve diğer(%12.66) olarak kategorize edildi. Kruskal Wallis testi yapıldı. Gruplar arasında önemli bir fark bulundu. (p=0.012) Farkın hangi gruplar arasından kaynaklandığını anlamak için post hoc Dunn testi uygulandı. Araştırmacılar tarafından değerlendirilen parametreler arasındaki korelasyonlara Spearman testiyle bakıldı. Yöntemin tarifi, endikasyonlar, kontrendikasyonlar, uygulanışı, avantajları, komplikasyonlar, maliyet ve prognoz bakımından tüm araştırmacılar arasında pozitif korelasyon vardı. (p<0.001)"Etkileşim indeksi" parametresi beğenme, beğenmeme ve görüntülenme sayısını kullandığı için bu 3 parametre yerine sadece bu karşılaştırıldı. Masseter botoksu ile ilgili YouTube videoları hastalar için sınırlı fayda sağlayacak bir kaynaktır ve birçok konu göz ardı edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Botulinum toksin,YouTube Video, Masseter Kas*

Suffıcıency of Youtube Vıdeos on Masseter Botox Applıcatıon in Informıng Patıents

The aim is to evaluate the quality of information collected from YouTube videos about masseter botox. 'Masseter botox' was searched in the YouTube search engine. 100 videos were evaluated. After the inclusion criteria, 71 videos were reviewed. Download sources were divided into 3 categories (doctor, patient, other). After the inclusion criteria, 71 videos were reviewed. After the inclusion criteria, 71 videos were reviewed. Download sources were divided into 3 categories (doctor, patient, other). The videos were evaluated by 3 researchers according to 8 criteria. Researchers gave scores between 0 and 5 for each criterion. 79 videos were categorized as the doctor (64.56%), patient (22.78%), and other (12.66%). Kruskal Wallis test was performed. A significant difference was found between the groups. (p=0.012) The Post hoc Dunn test was used to determine from which groups the difference originated. The correlations between the parameters evaluated by the researchers were analyzed using the Spearman test. There was a positive correlation between all investigators in terms of method description, indications, contraindications, application, advantages, complications, cost, and prognosis. (p<0.001) Since the "interaction index" parameter uses the number of likes, dislikes, and views, only these 3 parameters were compared instead. YouTube videos about the masseter botox are the resource of limited benefit to patients, and many topics have been overlooked.

Keywords: *Botulinum Toxins, YouTube Video, Masseter Muscle*

Beyazlatıcılı Diş Macunlarının Kompozit Materyalinde Meydana Getirdiği Renk Değişiminin Karşılaştırılması

İrem ELMACI[1], Hakan Yasin GÖNDER[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi*
iremelmaci@gmail.com

Son yıllarda estetiğin ön plana çıkması ve hastalarda beyaz dişlere sahip olma isteğinin artması ile birlikte beyazlatma tedavilerine ve piyasadaki beyazlatma ürünlerine ilgi de artmıştır. En kolay ulaşılabilir ve en düşük maliyetli beyazlatma seçeneklerinden biri olarak görülen beyazlatıcı etkili diş macunlarının kullanımı da artmıştır. Bu çalışmamızda da restoratif tedavilerde sıkça kullanılan dental rezin kompozitlerin 5 farklı beyazlatıcı etkili diş macunu ile 1 ay süre boyunca fırçalanması sonucu kompozit rezinin yüzeyinde meydana gelen renk değişimlerinin in vitro olarak incelenmesi amaçlanmıştır. Çalışmamızda 13 mm çapında ve 1,5 mm kalınlıkta dairesel boşluklara sahip bir politetrafloroetilen kalıp kullanılarak toplamda 50 adet kompozit disk hazırlanmıştır. Örneklerin hazırlanmasında A1 renginde 3M Filltek Z250 Universall kompozit kullanılmıştır. Testlere başlamadan önce tüm örnekler oda sıcaklığında 24 saat distile suda bekletildi. Kompozit örnekler 5 farklı beyazlatıcı diş macunu (A Grubu (Opalescence® Whitening Toothpaste), B Grubu (Rocs Sensations Whitening), C Grubu (Colgate Optic White Expert), D Grubu (Signal White Now Gold), E Grubu (Sensodyne Ekstra Beyazlatıcı)) kullanılmak üzere rastgele 5 farklı gruba ayrıldı. Örneklerin başlangıç renk ölçümleri spektrofotometre ile yapıldı ve başlangıç renkleri kaydedildi. Daha sonra her bir örnek toplamda 6 saat süre ile renklendirici solüsyonun (Nescafe) içinde bekletildi. Örnekler renklendirici solüsyonun içinden çıkarılıp 10 sn boyunca akan su altında yıkandı ve kağıt havlu ile bastırmadan hafifçe kurulandıktan sonra örneklerin renk ölçümleri yapılıp kaydedildi. Daha sonra günde 2 dakika olmak üzere 1 aylık fırçalama süresi hesaplanıp fırçalama simülatöründe ileri geri hareketler ile fırçalama işlemi uygulandı. Elde edilen sonuçlara göre her 3 grubun da 1 aylık fırçalamasüresi sonrası renk değişimlerinde istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunduğu belirlenmiştir (p=0,048). Başlangıç renk değerleri ve 1 aylık fırçalama sonrası renk değerleri karşılaştırıldığında her 3 grupta da anlamlı bir farklılık bulunmadığı belirlenmiştir (p=0,754).

Anahtar Kelimeler: *Beyazlatıcı diş macunu, kompozit, fırçalama simülatörü*

Comparıson of the Color Change Caused by Whıtenıng Toothpaste ın Composite Materıal

In recent years, with the increase in aesthetic expectations and the desire to have white teeth in patients, interest in whitening treatments and whitening products on the market has increased. The use of whitening toothpastes, which are seen as one of the most accessible and cost-effective whitening options, has also increased. In this study, it was aimed to examine the color changes on the surface of the composite resin after brushing the dental resin composites, which are frequently used in restorative treatments, with 5 different whitening toothpastes for 1 month. In our study, a total of 50 composite discs were prepared using a polytetrafluoroethylene mold with circular cavities of 13 mm in diameter and 1.5 mm in thickness. In the preparation of the samples, 3M Filltek Z250 Universall composite in A1 color was used. Before starting the tests, all samples were kept in distilled water at room temperature for 24 hours. Composite samples 5 different whitening toothpastes (Group A (Opalescence® Whitening Toothpaste), Group B (Rocs Sensations Whitening), Group C (Colgate Optic White Expert), Group D (Signal White Now Gold), Group E (Sensodyne Extra Whitening)) were randomly divided into 5 different groups to be used. Initial color measurements of the samples were made with a spectrophotometer and initial colors were recorded. Then, each sample was kept in the coloring solution (Nescafe)

Keywords: *Bleaching toothpaste, composite,brushing simulator*

Sözlü

Deneysel Olarak Oluşturulan Bifosfonata Bağlı Çene Nekrozunda Kök Hücre Uygulamalarının Etkinliğinin Değerlendirilmesi

Suheyb BİLGE[1], Zeynep Burçin GÖNEN[1], Dilek BAHAR[1], Osman ETÖZ[2]

Erciyes Üniversitesi
Özel
suheybbilge@hotmail.com

Bifosfonatlar (BP), çene kemiklerinde minör travmalarla bile oluşabilen osteonekrozlara sebep olmaktadır. Bu çalışmanın amacı, BP'nin neden olduğu osteonekrozun önlenmesinde kök hücre uygulamalarının etkinliğini araştırmaktır. 38 adet rat rastgele 6 gruba ayrılmıştır. Grup 1 (n=3): Sadece diş çekimi, Grup 2 (n=7): BP uygulaması ve diş çekimi, Grup 3 (n=7): BP uygulaması ve diş çekimi ile birlikte dental pulpa kaynaklı (DPK) mezenkimal kök hücre tedavisi (MKH), Grup 4 (n=7): BP uygulaması ve diş çekiminden bir gün önce DPK-MKH tedavisi, Grup 5 (n=7): BP uygulaması ve diş çekimi ile birlikte kemik iliği kaynaklı (KİK) MHK tedavisi, Grup 6 (n=7): BP uygulaması ve diş çekiminden bir gün önce KİK-MHK tedavisi]. 6 hafta sonra; Grup 1'deki deneklerin tümünde, Grup 2'de ise %28,5'inde tam mukozal kapanma gözlendi. Kök hücre uygulanan gruplarda ise Grup 3,5 ve 6'da %71,44 ve Grup 4'de %57,05 oranında tam mukozal kapanma gözlendi. Kök hücre tedavisinin BP'a bağlı osteonekrozun önlenmesinde etkili olduğu gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Bifosfonata bağlı osteonekroz; mezenkimal kök hücre; zoledronik asit.*

Evaluation of Stem Cell Applıcatıons in Experımentally Developed Bısphosphanate Related Osteonecrosıs of the Jaws

Bisphosphonates (BP) cause osteonecrosis of the jaw bones, which can occur even with minor trauma.The aim of this study is to investigate the effectiveness of stem cell applications in the prevention of osteonecrosis caused by BP. 38 rats were divided the six groups. Group 1 (n=3): only tooth extraction, Group 2 (n=7): bisphosphonates injections with tooth extraction; Group 3 (n=7): Bisphosphonates injections and then dental pulp dervied mesenchymal stem cell therapy (MSCs) application and tooth extraction, Group 4 (n=7): Bisphosphonates injections and then dental pulp dervied MSCs application one day before tooth extraction Group 5 (n=7): Bisphosphonates injections and then bone marrow dervied MSCs application and tooth extraction, Grup 6 (n=7): Bisphosphonates injections and then bone marrow derieved MSCs application one day before tooth extraction.

Keywords: *Bisphosphonates related osteonecrosis; mesenchymal stem cells; zoledronic acid.*

Ti-Base Abutment Üzerine Simante Edilen Vidali Zirkonya Tek Kronlarin Klinik Değerlendirmesi: 1 Yillik Retrospektif Çalişma

Emine Nisa ÖZDİL[1], Mehmet Esad GÜVEN[1]

[1]*Necmettin erbakan university*
enozdil@erbakan.edu.tr

İmplantüstü restorasyonlar için daha doğalı yakalama çabası hekimleri ve üreticileri metal kullanımını sınırlandırarak estetik materyallerinin kullanılmasına yönlendirmektedir. Bu amaçla geliştirilen ti-baselerle titanyum hacmi küçültülüp, estetik restorasyon hacmi arttırılmaya, böylece metal yansımasının önüne geçilmeye çalışılmaktadır. Çalışmamıza 35 adet ti-base üzerine simante edilen veneerlenmiş zirkonya destekli vidalı tek kron yapılan 35 hasta dahil edilmiştir. Ortalama 13,86 aylık gözlem süresi sonunda restorasyonların klinik durumları Modifiye USPHS kriterleriyle; periimplant ve simetrik dişlerin periodontal durumları Cep Derinliği (CD), Sondlamada Kanama (SK), Gingival İndeks (Gİ) ve Plak İndeksi (Pİ) ölçümleriyle değerlendirilmiştir. Buna göre anatomik formda 3 restorasyon, veneer kırığında 1 restorasyon Bravo skoru almıştır. Ayrıca 2 hastada vida gevşemesi kaydedilmiştir. Periodontal olarak implantüstü restorasyonlar ve dişler arasında CD (p= ,001), SK (p= ,000) ve Gİ (p= ,000) skorlarında anlamlı farklar bulunurken Pİ skorları arasında anlamlı farklılık bulunamamıştır (p=1,00).

Anahtar Kelimeler: *ti-base, zirkonya, periodontal skorlar*

Clınıcal Evaluatıon of Screw Retaıned Veneered Zırconıa Sıngle Crowns Cemented on Tı-Base Abutments: 1 Year Retrospectıve Study

The effort to achieve more naturalness for implant-supported restorations directs clinicians and manufacturers to use a greater extent esthetic materials by limiting the use of metal. With the ti-bases developed for this purpose, the volume of titanium was reduced and the volume of the aesthetic material was increased, thus it is aimed to prevent metal reflection. Thirty-five patients with veneered zirconia- supported screwed single crowns cemented on 35 ti-bases were included in this study. At the end of the observation period (mean 13.86 months), the clinical status of the restorations were scored with the Modified USPHS criterias. Periimplant and symmetrical teeth periodontal situations were evaluated with Pocket Depth (PD), Bleeding on Probing (BoP), Gingival Index (GI) and Plaque Index (PI) measurements. According to the examinations, 3 restorations in anatomical form and 1 restoration in veneer fracture received Bravo scores. Screw loosening was noted in 2 patients. Periodontally, there were significant differences in CD (p= ,000), SK (p= ,000) and GI (p= ,000) scores between implant-supported restorations and teeth, but no significant difference was found PI scores (p=1,00).

Keywords: *ti-base, zirconia, periodontal scores*

Sözlü

Farklı Alaşımlara ve Benzer Geometriye Sahip Eğe Sistemlerinin Dögüsel Yorgunluk Açısından Karşılaştırılması

Ahmet KELEŞ

Hacettepe Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı
Orcid: 0000-0002-7106-0006

Amaç: Benzer geometriye sahip Blue ve Gold alaşımlı eğe sistemlerinin döngüsel yorgunluk açısından karşılaştırılmasını araştırmak.

Yöntem: Bu çalışmada EndoArt (Incidental, Istanbul, Türkiye) eğe sistemleri kullanıldı. EndoArt geniş bir skalada farklı eğe sistemleri üreten bir güncel bir markadır. Bu markanın blue ve gold alaşımlarına sahip F4 eğesi, yani diğer bi deyişle farklı ısıl işlemler görmüş ama aynı geometrik yapıya sahip olan eğeler kullanıldı (n=20). Çalışmada paslanmaz çelikten yapılmış, 60°'lik kruvatüre ve 5-mm'lik çapa sahip yapay bir kanal kullanıldı ve testler intrakanal sıcaklıkta (35±1 °C) yapıldı. Kırılana kadar geçen süre ve kırık uzunlukları kaydedildi ve veriler istatistiksel analize tabii tutuldu. İstatistiksel **Analiz ve Bulgular:** İstatistiksel analizde Shapiro-Wilk ve Mann Whitney U testlerinden yararlanıldı. Kırık uzunlukları açısından gruplar arasında anlamlı bir fark bulunmadı ($p>0.05$). Kırılana kadar geçen süre açısından ise blue grubu istatistiksel olarak anlamlı derecede daha yüksek döngüsel yorgunluk direnci değerleri gösterdi ($p<0.05$).

Sonuç: Farklı ısıl işlem uygulaması eğelerin döngüsel yorgunluk direncini anlamlı derecede etkilemektedir.

Anahtar Kelimeler: *blue, döngüsel yorgunluk, gold*

Cyclic Fatigue Resistance of Geometrically Similar Files with Different Alloys

Objective: To investigate the effect of blue and gold alloys on the cyclic fatigue resistance of the files which have the same geometrical features.

Material Methods: In this study, EndoArt (Incidental, Istanbul, Turkey) endodontic file systems were used. EndoArt is a contemporary endodontic file brand that produces different endodontic files on a wide scale. F4 file of EndoArt system with blue or gold alloys, in other words, different heat-treated files with the same geometry were used in this study (n=20). A stainless steel artificial canal with a curvature of 60° and a 5-mm radius was used and tests were made in intracanal temperature (35±1 °C). The time to failure and fragment lengths were recorded for each instrument, and data were subjected to statistical analysis.

Results and statistical analysis: In statistical analysis, Shapiro-Wilk and Mann Whitney U tests were used. There was no significant difference regarding the fragment lengths between gold and blue groups ($p>0.05$). But considering the time to failure, the blue group showed higher cyclic fatigue resistance compared to the gold group ($p<0.05$).

Conclusion: Different heat treatments significantly affect files' cyclic fatigue resistance.

Keywords: *blue, cyclic fatigue, gold*

Hipomineralize Dişlere Ofis Tipi Beyazlatma Uygulanması ve Hipomineralizasyonun Rezin İnfiltrasyonu ile Rehabilitasyonu

İklima GÜNDOĞDU, İpek ÇUCUKCU, Nurcan ÖZAKAR İLDAY
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Amaç: Mine hipomineralizasyonları minede sınırları belirgin opasiteler ve minenin translüsentliğindeki değişiklikler olarak tanımlanmaktadır.Minenin mineralizasyon evresi sırasında, proteolitik enzim inhibisyonu ve ameloblastların rezorptif aktivitelerinin bozulması sonucu oluşurlar.Etkilenen dişlerde, beyazdan kahverengiye değişen sınırlı mine opasiteleri bulunur.Ön dişleri etkilenen hastalar estetik rahatsızlıktan şikayet ederler.Bu nedenle hastalar bozulmuş olan estetiği yeniden kazanmak için beyazlatma tedavilerine yönelirler.Bu sunumda hipomineralize alanların bulunduğu dişlere ofis tipi beyazlatma, ardından rezin infiltrasyonu uygulaması ele alınacaktır.

Olgu Sunumu: 21 yaşındaki erkek hasta dişlerinin beyazlatılması ve ön dişlerindeki hipomineralizasyondan kaynaklanan renk farklılığının giderilmesi talebiyle kliniğimize başvurmuştur.Hastanın üst santral ve lateral kesici dişlerinde beyaz opak hipomineralize alanlar mevcuttu.Dişlerde beyaz opak hipomineralize alanların varlığı beyazlatma işlemi sonrasında hipomineralize alanların daha da beyazlaması sonucu renk farklılığının daha fazla artması endişesi oluşturuyordu. Hastaya ofis tipi beyazlatma işlemi uygulanması sonrasında hipomineralize alanların rezin infiltrasyon yöntemi ile tedavi edilmesi planlandı.İlk olarak beyazlatma ajanı uygulanmadan önce dişlerdeki beyaz opak hipomineralize alanların üstü daha da beyazlamamaları için geçici olarak kompozit rezin ile kapatıldı. Ardından hastaya üreticinin talimatlarına göre ofis tipi beyazlatma jeli (%38 H_2O_2 Opalescence Xtra Boost;Ultradent) 15'er dakikalık 3 set haline uygulandı.Beyazlatma işleminden 2 hafta sonrasında kesici dişler üzerindeki hipomineralize alanlara rezin infiltrasyon yöntemi (Icon,DMG,Hamburg,Almanya) üretici firmanın talimatlarına göre uygulanarak polisaj yapıldı.

Sonuç: Hastaya uygulanan tedavi protokolü sonucu hastanın talebi doğrultusunda dişleri beyazlatılmış olup hipomineralizasyondan kaynaklı renk farklılığı belirgin şekilde azaltılarak hasta memnuniyeti sağlanmıştır.Uygulanan tedavi protokolü beyaz opak hipomineralizasyon alanlarına sahip dişlerin beyazlatılması ve hipomineralize alanların rehabilitasyonu için başarılı bir tedavi seçeneği olarak tavsiye edilebilir.

Anahtar Kelimeler: *hipomineralizasyon, rezin infiltrasyonu, ofis tipi beyazlatma*

Office Type Bleaching of Hypomineralized Teeth and Rehabilitation of Hypomineralization with Resin Infiltration

Aim: Enamel hypomineralizations are defined as well-defined opacities and changes in enamel translucency.They are formed during the mineralization phase of enamel, as a result of proteolytic enzyme inhibition and disruption of the resorptive activities of ameloblasts.Affected teeth have limited enamel opacities ranging from white to brown. Patients often complain of aesthetic discomfort if the anterior teeth are involved.This problem leads patients to request a whitening treatment to improve aesthetic conditions.In this case report, vital bleaching followed by resin infiltration application to teeth with hypomineralized areas will be discussed.

Case Report: A 21 year-old male patient applied to our clinic with the request of whitening his teeth and removing the discoloration caused by hypomineralization in his anterior teeth.There are white opaque hypomineralized areas in the upper central and lateral incisors of the patient.The presence of white opaque hypomineralized areas on the teeth was a concern for the hypomineralized areas to become more prominent and the color difference to become more pronounced after the bleaching process.It was planned to treat the hypomineralized areas with the resin infiltration method after the in-office bleaching procedure was applied to the patient.First,

before the whitening agent was applied, the white opaque hypomineralized areas on the teeth were temporarily covered with composite resin to prevent further whitening.Then, office whitening gel (38% H2O2 Opalescence Xtra Boost;Ultradent) was applied to the patient in 3 sets of 15 minutes, according to the manufacturer's instructions. Resin infiltration method (Icon,DMG,Hamburg, Germany) was applied to the hypomineralized areas on the incisors 2 weeks after the bleaching process, according to the manufacturer's instructions, and then polished.

Conclusıon: As a result of the treatment protocol applied to the patient, his teeth were whitened in line with the patient's request, and patient satisfaction was achieved by significantly reducing the color difference caused by hypomineralization.The applied treatment protocol is a successful treatment option for whitening teeth with white opaque hypomineralization areas and rehabilitation of hypomineralized areas.

Keywords: *hypomineralization, resin infiltration, office type whitening*

POSTER SUNUM ÖZETLERİ

Poster

Açık Apeksli Dişte Apeksifikasyon ve Kanal Tedavisi: Olgu Sunumu

Demet ATAK[1], Merve AKSOY[1]

[1]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı*
demet.atak@sbu.edu.tr

Amaç: Apeksifikasyon tedavisi, kök gelişimini tamamlayamamış endodontik tedavi ihtiyacı olan dişlerde apikal bariyer oluşturulması işlemidir. Apeksifikasyon tedavisinde birçok farklı teknik uygulanmaktadır. Bu olgu sunumunun amacı, açık apeksli maksiller kesici dişe uygulanan Mineral Trioksit Agregat (MTA) ile tek seansta apeksifikasyon ve kanal dolumu uygulamalarının sonuçlarını bildirmektir.

Olgu sunumu: Kliniğimize, maksiller sağ 1 no'lu dişindeki çürük nedeniyle başvuran 12 yaşındaki kız hastadan alınan anamnezde herhangi bir sistemik rahatsızlığı olmadığı öğrenilmiştir. Yapılan klinik muayenede maksiller sağ 1 no'lu dişte pulpanın açığa çıktığı derin dentin çürüğü olduğu görülmüştür. Hastadan alınan radyografide ilgili dişin kök gelişiminin tamamlanmadığı da belirlenmiş ve bu nedenle dişe MTA ile apeksifikasyon uygulanarak yine MTA ile kök kanalı boyunca dolum yapılmasına karar verilmiştir. İşlem sırasında, kök kanalının çalışma boyu radyografik olarak belirlenip, enfekte pulpa ve dentin dokusu artıkları kanal eğeleri ile uzaklaştırılmıştır. Her eğe arasında 2.5 ml Sodyum Hipoklorit (NaOCl) ve 2.5 ml serum fizyolojik ile irrigasyon yapılmıştır. Kanalllar kâğıt kon ile kurutulduktan sonra kök kanalının tamamı MTA ile doldurulmuştur. Dişin final restorasyonu aynı seans gerçekleştirilmiştir. Hastanın 9 ve 18 aylık takibinde başarılı klinik sonuçlar ve apikalde sement benzeri bir sert doku formasyonu gözlenmiştir.

Sonuç: Açık apeksli dişlerin tedavisinde MTA ile tek seans apeksifikasyon ve kök kanal dolumu uygulamaları ile başarılı klinik ve radyolojik sonuçlar elde etmek mümkündür.

Anahtar Kelimeler: *Apeksifikasyon;Mineral Trioksit Agregat;Kanal Tedavisi*

Apexification and Root-Canal Treatment in Open Apex Tooth: A Case Report

Aim: Apexification treatment is the process of forming a barrier at the apical of an immature permanent tooth with an open apex. Many different techniques may be preferred for this purpose, and Mineral Trioxide Aggregate (MTA) application is one of them. The aim of this paper is to report the results of a singlesession apexification, and root-canal treatment with MTA applied to the maxillary incisor with an open apex.

Case Report: A 12-year-old female patient was applied to our clinic due to caries in her upper first anterior tooth. According to the medical history of the patient, no systemic illness was detected. A deep dentine caries was observed in the clinical examination of the right first maxillary tooth, and pulp tissue was exposed. In the radiographic examination, it was detected that root development of the related tooth was not completed. MTA application was chosen for the treatment plan. The root canal's working length was determined radiographically, and infected pulp and dentine residues were removed with canal files. Irrigation was performed with 2.5 ml Sodium Hypochlorite (NaOCl) and 2.5 ml saline solution between each file. The canals were dried with paper points and filled with MTA entirely. The final restoration of the tooth was performed in the same session. Successful clinical results and hard tissue formation at the apical were observed in the patient's 9 and 18 months follow-up examinations.

Conclusion: It is possible to obtain successful clinical and radiological results with a single session apexification root filling application with MTA in the treatment of immature teeth.

Keywords: *Apexification;Mineral Trioxit Aggregat;Root-Canal Treatment*

Poster

Malpoze Alt Keser Dişin Dişeti Ünitesi Grefti ile Tedavisi

Emrah BİLEN

Afyonkarahisar Health Science University Faculty Of Dentistry
emrah_bln2332@hotmail.com

Amaç: Dişeti çekilmesi, dişeti marjininin apikale yer değiştirmesi ile kök yüzeyinin ağız ortamına açılması olarak tanımlanır. Kök yüzeyinin tamamen dişeti ile kapatılması birçok sınırlayıcı faktör içerir. Ekstrüzyon, bukkale yer değiştirme, rotasyon gibi durumların, tedavinin başarısını büyük ölçüde etkilediği gösterilmiştir. Bununla birlikte dişeti ünitesi greftinin (DÜG), serbest dişeti greftinden farklı olarak papil ve dişeti marjini gibi zengin mikrovasküler damar ağına sahip olduğu bilinmektedir. Bu vaka sunumunda 31 nolu dişte meydana gelen dişeti çekilmesinin, DüG ile tedavisi gösterilmiştir.

Yöntem: 32 yaşındaki bayan hasta 31 nolu dişinde kanama ve hassasiyet gibi nedenlerle kliniğimize başvurdu. Cairo sınıf 1 dişeti çekilmesi olan 31 nolu dişte ekstrüzyon mevcuttu. Keratinize dişetinin eksikliği ve vestibüler derinliğin sığlaştığı görülmüş ve DÜG yapılması planlanmıştır. Çekilmeye mezial ve distalinde greftin vaskülasrizasyonu için 3 mm de-epitelizasyon işlemi yapıldı ve sulkuler epitelyum elimine edildi. Kök yüzeyi kazımasının ardından vestibül derinleştirildikten sonra dudak mukozası en apikal noktaya dikildi. Daha sonra maksilla 2. Premolar bölgeden marjinal dişeti ve papilleri içerecek şekilde DÜG elde edildi. Alıcı sahaya 6-0 propilen suturla stabilize edildi.

Bulgular: 6 aylık takipte 5 mm olan çekilmenin tamamen kapatıldığı görülmüştür. 7 mm keratinize dişeti yüksekliği elde edilmiş olup kanama ve hassasiyet şikayetleri giderilmiştir.

Sonuç: Dişeti ünitesi grefti malpoze alt çene keser dişlere ait çekilmelerin tedavisinde başarılı bir şekilde kullanılabilir

Anahtar Kelimeler: *Dişeti ünitesi grefti, dişeti çekilmesi, keratinize dişeti*

Treatment of Malposed Lower Incisors with Gingival Unit Graft

Aim: Gingival recession is defined as the apical displacement of the gingival margin and the exposing of the root surface to the oral environment. Covering the root surface completely with the soft tissue contains many limiting factors. It has been shown that conditions such as extrusion, buccal displacement and rotation greatly affect the success of the treatment. However, it is known that the gingival unit graft (GUG) has a rich microvascular vascular network such as papillae and gingival margin, unlike the free gingival graft. In this case report, the treatment of gingival recession in tooth 31 with DüG is shown.

Method: A 32-year-old female patient applied to our clinic for bleeding and sensitivity in tooth 31. There was extrusion in tooth 31 with Cairo class 1 gingival recession. Lack of keratinized gingiva and shallow vestibular depth were observed and GUG was planned. A 3 mm de-epithelialization procedure was performed for the vascularization of the graft mesial and distal to the recession, and the sulcular epithelium was eliminated. After deepening the vestibule after root surface planning, the lip mucosa was sutured to the most apical point. Then, GUG was obtained from the maxilla 2nd premolar region, including the marginal gingiva and papillae. The recipient site was stabilized with a 6-0 propylene suture.

Results: It was observed that the recession of 5 mm was completely closed at 6-month follow-up. A 7 mm keratinized gingival height was achieved and bleeding and sensitivity complaints were resolved.

Conclusion: The gingival unit graft can be used successfully in the treatment of recessions of malposed mandibular incisors.

Keywords: *Gingival unit graft, gingival recession, keratinized gingiva*

Poster

İki Farklı Yöntemle Yapılan Mta Apeksifikasyonu, Olgu Sunumu

Başak Doğan UÇAR[1], Zeynep ÖZTÜRK[2]

[1]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği AD, Ankara, Türkiye,*
ORCİD NO: 0000-0002- 4840-9150
[2]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği AD, Ankara, Türkiye,*
ORCİD NO: 0000-0003- 1791-1401
basaktopaclioglu@hotmail.com

Amaç: Kök oluşumu tamamlanmamış immatür nekrotik daimî dişlerde apeksifikasyon işleminde geleneksel olarak kullanılan kalsiyum hidroksit ile yapılan tedavide çeşitli dezavantajlar bulunmaktadır. Bu nedenle alternatif bir materyal arayışıyla MTA'ya (mineral trioksit agregat) yönelinmiştir. Bu olgu sunumunun amacı 2 ayrı hastada kök gelişimi tamamlanmamış 2 daimî dişin apeksifikasyonunda MTA'nın kullanımı sırasında tercih edilen iki farklı yaklaşımı aktarmaktır.

Olgu Sunumu: Kliniğimize farklı zamanlarda dişlerinde ağrı ve şişlik şikayetiyle başvuran iki hastadan birinde geçirilmiş travmaya, diğerinde ise gelişimsel dental anomaliye bağlı pulpa nekrozu oluştuğu ve radyografik incelemelerde periapikal lezyon saptanmıştır. Dişler yapılan vitalite testlerine olumsuz yanıt vermiştir. Kök gelişimlerinin tamamlanmadığı gözlenen dişlerin geleneksel endodontik yöntemlerle yapılan apeksifikasyon tedavisinde apikal sızdırmazlığın sağlanamayacağı düşünülerek MTA ile apeksifikasyon uygulanmıştır. Her iki vakada hastaların semptomları geçene kadar kanal içerisine kalsiyum hidroksit patı uygulanmış olup sonrasında vakalardan birinde apikal tıkama MTA ile sağlanıp üzeri güta-perka ve kanal dolgu patıyla, diğervakada ise kök kanalının tamamı MTA ile doldurulmuştur. Kanal tedavileri bitirilen dişler kompozit dolgu ile restore edilmiştir. Hastaların yapılan takiplerinde ilgili dişlerin klinik olarak asemptomatik olduğu ve periapikal lezyonların sorunsuz iyileştiği saptanmıştır.

Sonuç: MTA ile apeksifikasyon, uzun süreli apeksifikasyon tedavisini elimine etmesi, periapikal iyileşmeyi sağlaması, iyi örtücülük özellikleri ve biyo-uyumluluğu gibi olumlu özellikleri nedeniyle geleneksel apeksifikasyon yöntemine güçlü bir alternatiftir.

Anahtar Kelimeler:*Apeksifikasyon, İmmatür diş, MTA*

Mta Apexification Made With twoDifferent Methods, Case Report

Aim: There are several disadvantages in the treatment with calcium hydroxide, which is traditionally used inthe apexification process of immature, necrotic permanent teeth with incomplete root formation. For this reason, MTA (Mineral Trioxide Aggregate) has been sought for an alternative material. The aim of this case report is to present two different approaches preferred during the use of MTA in the apexification of two permanent teeth with incomplete root development in two cases.

Case Report: In two patients who applied to our clinic at different times with the complaints of pain and swelling, its detected that pulp necrosis occurred due to trauma in one and a developmental dental anomaly in the other, and periapical lesions were seen in radiographic examinations. Teeth responded negatively to vitality tests. Since the root development of the teeth was observed to be incomplete, the apexification treatment performed with MTA, considering that apical sealing could not be achieved with traditional endodontic methods. In both cases, calcium hydroxide paste was applied into the root canals until the symptoms of the patients subsided. In one of the cases, the apical plug was provided with MTA then filled with gutta-percha and canal filling paste, in the other case the entire root canal was filled with MTA. The teeth whose root canal treatments were completed were restored with composite filling. In the follow-upof the patients, it was determined that the related teeth were clinically asymptomatic and the periapical lesions healed without any problems.

Conclusıon: Apexification with MTA is a strong alternative to the traditional apexification method due to its positive properties such as eliminating long-term apexification treatment, providing periapical healing, good covering properties and biocompatibility.

Keywords: *Apexification, Immature tooth, MTA*

Poster

Komplike Olmayan Üst Sol Santral Diş Fraktürünün Rehabilitasyonu

Musa ACARTÜRK

Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
m.acarturk@outlook.com

Amaç: Dental travmalar sonucunda, dişlerde kron kırıkları ve lüksasyon durumları oluşabilmektedir. Hem daimî hem de süt dişlerinde meydana gelebilen dental travmalarda doğru ve erken teşhis koyulması tedavinin başarısında büyük bir rol oynamaktadır. Gerçekleşen travmanın çeşidine göre farklı tedavi seçenekleri uygulanabilmektedir. Dental travma vakalarında direkt kompozit rezin uygulamaları daha sıklıkla tercih edilmektedir. Bu çalışmamızda üst sol santral dişin komplike olmayan kron kırığının direkt kompozit rezin uygulaması ile rehabilitasyonu gerçekleştirilmiştir.

Olgu Sunumu: 23 yaşındaki erkek hasta, üst sol santral dişindeki kron kırığının tedavi edilmesi için Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi kliniğine başvurmuştur. Hastanın sistemik rahatsızlığının ve ilgili dişinde herhangi bir ağrısının olmadığı öğrenilmiştir. Vital olduğu belirlenen dişin, radyografisinde patolojik bir bulgu saptanmadı. Tedavi hakkında bilgilendirilen hastaya direkt kompozit rezin uygulaması yapılmasına karar verildi. İlk olarak minimum seviyede kırık hatlarına preparasyon yapılarak mine pürüzlülüğünün artırılması sağlandı. Ardından K-ETCHANT Syringe (Kuraray, Japonya) yardımıyla asitleme işlemi yapıldı. 7. nesil bonding ajan (Tokuyama BOND FORCE 2, Japonya) kullanıldı. A1 kompozit rezin (Clearfil Majesty Esthetic, Kuraray) uygulanarak kron kırığı restore edildi. Bitirme ve polisaj işlemlerini (Sof-lex disc, 3M-ESPE, ABD) takiben hastanın tedavisi tamamlandı.

Sonuç: Direkt kompozit rezin uygulamaları kron kırıklarının tedavisinde sıklıkla tercih edilen bir yöntemdir. Avantajlarından bazıları tek seansta tamamlanabilmesi, estetik açıdan hastaları memnun edebilmesi ve ekonomik yönden uygun olmasıdır.

Anahtar Kelimeler:*Dolgu, Estetik, Kırık*

Rehabilitation of Uncomplicated Upper Left Central Tooth Fracture

Aim: As a result of dental traumas, crown fractures and luxation conditions may occur in the teeth. Accurate and early diagnosis plays a major role in the success of treatment in dental traumas that can occur in both permanent and deciduous teeth. Different treatment options can be applied according to the type of trauma. Direct composite resin applications are more frequently preferred in cases of dental trauma. In this study, rehabilitation of the uncomplicated crown fracture of the upper left central tooth was performed with direct composite resin application.

Case Report: A 23-year-old male patient applied to Dicle University Faculty of Dentistry Restorative Dentistry Clinic for the treatment of crown fracture in his upper left central tooth. It was learned that the patient did not have any systemic discomfort and any pain in the related tooth. No pathological finding was detected in the radiograph of the tooth, which was determined to be vital. It was decided to apply direct composite resin to the patient who was informed about the treatment. First, the minimum level of fracture lines was prepared to increase the roughness of the enamel. Then, pickling was done with the help of K- ETCHANT Syringe (Kuraray, Japan). A 7th generation bonding agent (Tokuyama BOND FORCE 2, Japan) was used. The crown fracture was restored by applying A1 composite resin (Clearfil Majesty Esthetic, Kuraray). After finishing and polishing (Sof-lex disc, 3M-ESPE, USA), the patient's treatment was completed.

Conclusion: Direct composite resin applications are a frequently preferred method in the treatment of crown fractures. Some of its advantages are that it can be completed in a single session, aesthetically pleasing to the patients and economically convenient.

Keywords: *Filling, Aesthetic, Fracture*

Poster

Dental Travma Sonucu Oluşan Periapikal Lezyonların Tedavisi, Olgu Sunumu

Zeynep ÖZTÜRK[1], Cenkhan BAL[2]

[1]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye, ORCID ID: 0000-0003-1791-1401*

[2]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye, ORCID ID: 0000-0002-1205-276X*

zeynep.ozturk@sbu.edu.tr

Amaç: Travma geçirmiş dişlerin yapılan takiplerinde geniş periapikal lezyonların oluşmasına Rastlanabilmektedir. Bu olgu sunumunda, travma geçirmiş dişlerde oluşan geniş periapikal lezyonlarıncerrahi müdahale olmaksızın endodontik yaklaşımla yapılan tedavilerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Kliniğimize farklı zaman dilimlerinde anterior dişlerindeki kron kırığı, ağrı veya renklenme şikayetleri nedeniyle başvuran 3 farklı hastadan alınan anamnezde travma öyküsüne rastlanılmıştır. Yapılan klinik muayenelerde ilgili dişlerde komplike olmayan kron kırıkları, perküsyon hassasiyeti ve mobilite olduğu gözlenmiştir. Radyografik incelemelerde ise, ilgili dişlerde periapikal lezyon varlığı saptanmış olup, dişler yapılan vitalite testlerine olumsuz yanıt vermiştir. Dişlerin ilk seansta kök kanal tedavilerine başlanarak, drenaj sağlanmış, sonrasında CaOH2 patı ile pansuman yapılmıştır. Klinik semptomlar ortadan kalktığında kanal tedavileri bitirilerek dişler restore edilmiştir. Hastaların yapılan takiplerinde ilgili dişlerin klinik olarak asemptomatik olduğu ve periapikal lezyonlarının sorunsuz iyileştiği saptanmıştır.

Sonuç: Travma geçirmiş dişlerin uzun süreli takip edilmesi önemli bir unsurdur. Kontrol muayenelerinde rastlanabilecek geniş periapikal lezyonlar, uygun yapılan kök kanal tedavileriyle, herhangi bir cerrahi işlemegerek duyulmaksızın tedavi edilebilmektedir. Geniş periapikal lezyonlu dişlerin tedavi planlamasında cerrahi prosedürler düşünülmeden önce endodontik tedavi seçeneği mutlaka değerlendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler:*Dental travma, endodontik tedavi, periapikal lezyon*

Treatment of Periapical Lesions as a Result of Dental Trauma, Case Report

Aim: Large periapical lesions may be encountered in the follow-up of traumatized teeth. This case report evaluates the treatment of large periapical lesions of traumatized teeth done by endodontic approach without surgical procedures.

Case Report: Trauma history was found in the anamnesis of 3 different patients who admitted to our clinic at different time periods due to crown fractures, pain or discoloration in their anterior teeth. In the clinical examinations, uncomplicated crown fractures, percussion sensitivity and mobility were observed in therelated teeth. In radiographic examinations, periapical lesions were detected in the related teeth, and the teeth gave negative response to the vitality tests. Root canal treatments were started in the first session of the teeth, drainage was provided, and then a dressing was made with CaOH2 paste. When the clinical symptoms disappeared, root canal treatments were finished and teeth were restored. In the follow-up of thepatients, it was found that the relevant teeth were clinically asymptomatic and periapical lesions healed without any problem.

Conclusion: Long-term follow-up of traumatized teeth is an important factor. Large periapical lesions that may be encountered during follow-up can be treated with appropriate root canal treatments without the need for any surgical procedure. Endodontic treatment options should be considered in the treatment planning of teeth with large periapical lesions.

Keywords: *Dental trauma, endodontic treatment, periapicallesion*

Poster

Çocuklarda Diş Sağlığı ve Etki Eden Faktörler

İbrahim TEMEL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi
temel.64@hotmail.com

Amaç: Çocuklarda diş sağlığının korunması konusuna dikkat çekmek başta diş çürüğü olmak üzere diş hastalıklarının prevelansını en aza indirmek ve bu hastalıklara sebep olan faktörleri değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Araştırmamda daha önce çocuklarda diş sağlığı ile ilgili yapılmış istatistiksel çalışmaları, diş hastalıklarına neden olan faktörleri, ebeveynlerin bu konu ile ilişkisini ve beslenme alışkanlıklarının çocuk diş sağlığı üzerine etkilerini inceleyerek bir derleme sunumu hazırladım.

Bulgular: Şekerli gıdaların sık tüketilmesiyle diş çürüğü oluşumu arasında pozitif korelasyon vardır. Annenin eğitim düzeyi ile çocuğun diş fırçalama alışkanlığı arasında anlamlı bir ilişki söz konusudur. Ebeveynlerin diş sağlığıyla ilgili tutum ve davranışları çocukların diş sağlığı üzerinde etkilidir.

Sonuç: Ebeveynlerin çocuk diş sağlığı konusunda bilgilendirilmesi, erken yaşlarda çocuklara doğru beslenme bilincinin oturtulması, diş fırçalama alışkanlığı kazandırılması gerekmektedir. Ayrıca çocuklar periyodik hekim kontrolüne götürülmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Diş Sağlığı, Pedodonti, Diş Çürüğü, Ebeveyn, Bilinçlendirme, Beslenme*

Dental Health in Children and Affecting Factors

Aim: To draw attention to the protection of dental health in children is to minimize the prevalence of dental diseases, especially dental caries, and to evaluate the factors that cause these diseases.

Material and Method: In my research, I prepared a review by examining the statistical studies about dental health in children, the factors causing dental diseases, the relationship of parents with this subject and the effects of feeding habits on dental health.

Results: There is a positive correlation between frequent consumption of sugary foods and the formation of tooth decay. There is a significant relationship between the education level of the mother and the child's habit of brushing teeth. The attitudes and behaviors of parents about dental health are effective on the dental healthof children.

Conclusion: Parents should be informed about pediatric dental health, children should be educated at the right age, proper tooth brushing habits should be gained. In addition, children should be taken to periodic medical supervision.

Keywords: *Dental Health, Paedodontics, Tooth Decay, Parents, Awareness, Nutrition*

Kaynaklar/References:

C. Altun, G. Güven, F. Başak, E. Akbulut. Altı-onbir yaş grubu çocukların ağız-diş sağlığı yönünden değerlendirilmesi Gülhane Tıp Dergisi 2005; 47: 114-118.

Namal, N., Vehid, H. E., Vehid, S., Can, G., & Hekimi, S. D. (2009). Altı-on iki yaş grubu çocukların diş sağlığını etkileyen anneye ait faktörlerin araştırılması. Çocuk Dergisi, 9(3), 123-126.

B. Koçanalı, A. T. Ak, D. Çoğulu. Evaluation of the Dental Caries Risk Factors in Children The Journal of Pediatric Research 2014;1(2):76-9.

E. Akal, S. Birer, A. Baysal. 3-12 Yaş Grubu Çoçukların Beslenme Alışkanlıklarının Diş Sağlığı Üzerine Etkisi, Beslenme ve Diyet Dergisi / J. Nutr. and Diot., 15 : 19 - 30, 1986.

G. Tosun, Y. Şener, Ü, Şermet, E. Küçükyılmaz. Ebevevynlerin pedodonti konusundaki tututumu nedir? Journal ol Selcuk Universty 2008; 17- (1)

Poster

Şiddetli İntrüze Matur Santral DişteTedavi Yaklaşımı

Merve SARI[1], Koray YILMAZ[1]

[1]*Mustafa Kemal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
mervess94.ms@gmail.com

Amaç: İntrüziv lüksasyon, etkilenen dişin soket içerisinde alveol kemiğe doğru yer değiştirdiği en şiddetli travmatik yaralanmalardan biridir. Bu olgu sunumunda, travma sonucunda intrüze olmuş matur sol üst keser dişin cerrahi ekstrüzyon ile birlikte endodontik tedavisi ve 12 aylık takibi anlatılmaktadır.

Yöntem: Sistemik olarak sağlıklı 14 yaşında kız hasta dental travma sebebiyle birkaç saat içerisinde endodonti kliniğine getirilmiştir. Ağız dışı muayenede herhangi bir yaralanma saptanmamıştır. Ağız içi ve radyografik muayenede 21 numaralı dişte şiddetli intrüziv lüksasyon yaralanması ve komplike olmayan kron kırığı görülmüştür. 11 numaralı dişte lateral lüksasyon, 22 numaralı diş (grade 1) ve 13 numaralı dişte artmış mobilite (grade 2) tespit edilmiştir. İntrüze daimî keser diş acil olarak cerrahi ekstrüzyonla repoze edilmiş ve iki hafta süreyle splintlenmiştir. Splint uzaklaştırılmadan önce 11 ve 21 numaralı dişlerin endodontik tedavisine başlanmıştır.

Bulgular: On iki aylık takipte klinik ve radyografik olarak herhangi bir patolojik bulguya rastlanmamıştır. Üst orta keser dişlerin fonksiyonel ve estetik olarak kabul edilebilir seviyede olduğu, sol üst lateral diş ve sağ üst kanin dişin vital ve asemptomatik olduğu tespit edilmiştir.

Sonuç: Bu olgu sunumunda cerrahi ekstrüzyonun, kök gelişimi tamamlanmış şiddetli intrüze daimî dişlerin tedavisinde bir seçenek olabileceği vurgulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: *dental travma, intrüsiv lüksasyon*

Treatment Management in Severely Intrusive Mature Central Tooth

Aim: Intrusive luxation is the displacement of the tooth into the alveolar bone, is one of the most severetypes of traumatic injuries. In this case report, surgical extrusion and endodontic treatment of traumatically intruded mature central incisor is presented.

Method: A systemically healthy 14-year-old girl was referred tothe endodontic clinic in a few hours for the treatment of a dental traumatic injury. No injury was detected at extra oral examination. Intraoral and radiographic examination revealed severe intrusive luxation injury and uncomplicated crown fracture in tooth #21. Lateral luxation in tooth #11, increased mobility in tooth #22 (grade 1) and tooth #13 (grade 2) were detected. The intruded permanent incisor tooth was immediately repositioned by surgical extrusion and splinted for two weeks. Before the splint was removed, endodontic treatment of teeth #11 and #21 was started.

Results: After 12-month follow-up, no clinical and radiographic pathological findings were found. It was determined that the upper middle incisors were functional and aesthetically acceptable. The left upper lateral tooth and the right upper canine were found to be vital and asymptomatic.

Conclusion: In this case report, it was emphasized that surgical extrusion could be an optionin the treatment of severely intruded mature permanent teeth.

Keywords: *dental trauma, intrusive luxation*

Komplike Kuron Kırığının Reataçman Tekniği ile Tedavisi: Olgu Sunumu

Feyza GÜR[1], Ahter ŞANAL ÇIKMAN[1]

[1]*Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
feyzgur@gmail.com

Amaç: Komplike kuron kırığı travma sonrası sık görülen bir yaralanma tipi olup hem estetik hem de fonksiyonel amaçla mümkün olduğunca hızlı bir şekilde tedavi edilmesi gereken acil bir durumdur. Bu vakalarda, kırık parçanın mevcut olduğu durumlarda re-ataçman tekniği konservatif bir tedavi olanağı sağlar. Bu olgu sunumunun amacı, komplike kron kırığı olan üst santral dişte uygulanan reataçman tedavisini anlatmaktadır.

Olgu Sunumu: Yirmi yaşındaki erkek hasta üst sol santral dişinde travmaya bağlı kırık şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Klinik ve radyografik muayene sonucunda pulpal perforasyon, perküsyon, palpasyon ve mobilite testlerine normal yanıt ve normal periodonsiyum varlığı tespit edildi ve komplike kuron kırığı tanısı kondu. Kırık parça hastanın yanındaydı ve kalan diş yapısıyla uyumluydu. Sistemik bir şikâyeti olmayan hastadan onam alınarak reataçman tedavisi uygulanmasına karar verildi. Lokal anestezi uygulandıktan sonra rubber dam izolasyonu altında kanal tedavisi uygulandı. Kırık parça ve kanal boşluğu içerisine post yuvası hazırlandıktan sonra kırık parça fiber post (Cytec Blanco Glasfiber, Hehnenkrat, Germany) ve adeziv rezin siman (Panavia Sa Cement, Kuraray-Noritake, Japan) yardımıyla yerine yapıştırıldı. 9 aylık takipte yapıştırılan parça stabildi. Diş klinik ve radyografik olarak asemptomatik olup fonksiyonel ve estetik açıdan hasta beklentilerini karşılamaktaydı.

Sonuç: Reataçman tekniği, dişin translusensliği ve yüzey özellikleri korunduğu için estetik olarak daha kabul edilebilir olması ve aşınma direncinin kompozit restorasyonlara göre daha yüksek olması gibi avantajları nedeniyle kuron kırıklarında basit ve etkin bir tedavi seçeneği olarak değerlendirilebilir.

Anahtar Kelimeler: *reataçman, komplike kron kırığı*

Treatment ofComplicated Crown Fracture Using Reattachment Technique: A Case Report

Aim: Complicated crown fracture is a common post-traumatic injury type and an emergency that needs to be treated as quickly as possible for both aesthetic and functional purposes. In these cases, when the fractured tooth fragment is present, re-attachment technique provides a conservative treatment opportunity.The aim of this case report is to describe the re-attachment treatment applied to the maxillary central tooth with a complicated crown fracture.

Case Report: A 20-year-old male patient was admitted to our clinic with the complaint of fracture in his left maxillary central tooth due to trauma. Clinical and radiographic examination revealed normal periodontium and normal response to percussion, palpation and mobility tests, as well as pulp perforation, and the diagnosis was complicated crown fracture. The fractured fragment was brought by the patient and was compatible with the remaining tooth structure. Consent was obtained from the patient, who had no systemic disease, and it was decided to apply the re-attachment treatment. After applying local anesthesia, canal treatment was applied under rubber dam isolation. After the post space was prepared in the fractured fragment and canal cavity, the fractured fragment was re-attached using fiber post (Cytec Blanco Glasfiber, Hehnenkrat, Germany) and adhesive resin cement (Panavia Sa Cement, Kuraray-Noritake, Japan). At 9 months follow-up, the re-attached fragment was stable. The tooth was clinically and radiographically asymptomatic and fulfilled the patient's expectations in terms of functionality and aesthetics.

Conclusion: The re-attachment technique can be considered as a simple and effective treatment option in crown fractures due to its advantages such as being aesthetically more acceptable as the translucency and surface properties of the tooth are preserved, and having higher wear resistance compared to composite restorations.

Keywords: *reattachment, complicated crown fracture*

Poster

Dental İmplantların Etrafındaki Trabeküler Kemiğin Fraktal Analiz ile Değerlendirilmesi

Emrah BİLEN

AFSÜ Faculty of Dentistry
emrah_bln2332@hotmail.com

Amaç: Bu retrospektif çalışmanın amacı, implantların yüklenmesiyle trabeküler kemikte oluşan değişikliğin kantitatif bir yöntem olan fraktal analiz metoduyla değerlendirmektir.

Yöntem: Çalışmaya Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ne başvuran toplam 28 hastaya (15 erkek 13 kadın; yaş aralığı 18-45) ait panoromik filmler dahil edildi. Fonksiyonel yüklemeden hemen sonra (t0) ve en az bir yıllık takibi olan, ayrıca peri-implantitis bulgusu göstermeyen panoromik filmler (t1) çalışmaya dahil edildi. İmplantların mezial ve distal bölgelerinden 40*40 ilgi bölgesi seçilebilen alanlardan White and Rudolph'un tarif ettiği yönteme göre İmage J programı (ImageJ 1.53x yazılımı, NIH Image versiyonu kullanılarak fraktal boyut (FB) hesaplandı. Mezial ve distal ilgi bölgelerinin ortalaması alındı. Çalışmaya dahil edilen bütün implantların kemiğe eşit kuvvet iletmesi açısından aynı marka (İmplance) olmasına dikkat edildi. İstatistiksel analizde Wilcoxon testi kullanıldı.

Bulgular: Çalışmanın sonuçları analiz edildiğinde başlangıçta ve fonksiyonel yüklemeden sonra ölçülen FB ile ilişkili olarak cinsiyet ve yaş açısından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık gözlenmedi ($p>0.05$). Ortalama takip süresi 13,7 ay olarak bulundu. Başlangıçta (t0) yerleştirilen implantlarda FB 1.02± 0,46 olarak hesaplandı. T1 zamanında fonksiyonel yüklemeden sonra ise 0.65± 0,37 olarak bulundu. Fonsiyonel yüklemeyle FB'un düştüğü gözlensede T0 ve T1 zamanlarındaki bu farklılık istatistiksel olarak anlamlı değildi($p>0.05$).

Sonuç: Başarılı idame eden dental implantlarının etrafındaki trabeküler kemik, protez yüklemeden sonra daha düşük FB değerleri sergiler. Bu farklılık istatistiksel olarak anlamlı olmasa da implantlar çiğneme sırasında aldığı kuvveti trabeküler kemiğe iletmesiyle alveolar kemiğin trabeküler yapısını değiştirdiği ve fraktal açıdan daha az karmaşıklık gösterdiği bildirilebilir.

Anahtar Kelimeler: *fraktal boyut trabeküler kemik,*

Evaluation of the Trabecular Bone Around Dental Implants by Fractal Analysis

Aim: The purpose of this retrospective study is to analyze the changes in the trabecular bone caused by the loading of implants using the quantitative approach of fractal analysis.

Method: A total of 28 patients (15 males 13 females; age range 18-45) who applied to the AFSU Dentistry Faculty were included in the study. Panoramic films (t1) immediately after theimplants were placed (t0) and followed for at least one year were included in the study. Implants with evidence of peri-implantitis were not included in the study. Fractal dimension was calculated using the Image J program according to the method described by White and Rudolph, among the areas where 40*40 regions of interest can be selected from the mesial and distal regions of the implants. The mesial and distal regions of interest were averaged. Implants of the same brand (Implance implant system) were included in the study. Wilcoxon test was used for statistical analysis.

Results: No statistically significant difference was observed in terms of gender and age in relation to the fractal dimension measured at baseline and after functional loading ($p> 0.05$). The average follow-up period was 13.7 months. The fractal dimension was calculated as 1.02 ± 0.46 for implants placed at the beginning (t0). It was found to be 0.65 ± 0.37 after functional loading at time T1. Although it was observed that fractal size decreased with functional loading, this difference in T0 and T1 times was not statistically significant ($p> 0.05$).

Conclusıon: The trabecular bone around successfully functioning dental implants exhibits lower fractal dimension values after prosthesis loading.

Keywords: *implantfractal dimension, trabecular bone, ımplant*

Poster

Treatment of Anterior Cross Bite in Mixed Dentition: Case Report

Merve BİLMEZ SELEN[1], Pınar DEMİR[2]

[1]*Faculty of Dentistry, Inonu University, Malatya, Turkey*
[2]*İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
mervebilmez89@gmail.com

Aim: In this case report, anterior crossbite treatment in dental Class I malocclusion with a removable appliance is presented.

Case Report: Systemically healthy 9-year-old girl in mixed dentition referred to Inonu University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry with the complaint of non-aesthetic appearance of the upper anterior teeth. In the clinical examination, crossbite is determined in the central incisors (11,21). A removable acrylic appliance was designed with biteplane, vestibul arch, retainer adams clasps and a labiolingual spring in the palatine of the central incisors (11,21). The patient was recommended to use the appliance for at least 16 hours a day. Ideal dental closure of the central incisors was achieved after 1 months. The patient was followed up during the transition from mixed tooth to permanent tooth.

Conclusion: In this presented case, simple anterior crossbite were treated with modified removable appliance during mixed dentition. Limiting the growth force of the maxilla by the mandibula causes loss of periodontal tissue in the antagonist tooth. Therefore, dentists should be aware of this situation and take early precautions with simple removable appliances to prevent patient becoming a fixed orthodontic patient in the future.

Anahtar Kelimeler: *cross bite, mixed dentition, treatment*

Poster

Revascularization Treatment of Traumatized Teeth and Restoration of Central Teeth: A Case Report

Merve BİLMEZ SELEN[1], Pınar DEMİR[2]

[1]*Faculty of Dentistry, Inonu University, Malatya, Turkey*
[2]*Inönü Univercity Faculty od dentistrı*
mervebilmez89@gmail.com

Aım: In this case report, restoration of immature permanent central teeth and revascularization treatment appliedto tooth number 21 are presented.

Case Report: A systemically healthy 9.5-year-old boy in mixed dentition applied to the Department of Pedodontics, Faculty of Dentistry, İnönü University after trauma. In the anamnesis taken from the patient's parent, it was learned that he fell off the bicycle one week ago. Clinical examination revealed uncomplicated enamel- dentin fracture in incisor number 11, and complicated enamel-dentin fracture in incisor number 21. Sincethe apex of the patient's tooth number 21 was open, revascularization treatment was planned with MTA. Without filing, the root canal was extirpated and calcium hydroxide was kept for 2 weeks. After 2 weeks, without applying local anesthesia to the tooth; After irrigation with sodium hypochlorite, saline and EDTA, bleeding was achieved at the root tip with a sterile canal file. 3 mm MTA was placed in the root canal entrance. The patient was advised to follow a soft diet and not to bite with the anterior teeth. After 1 week, restorations were performed with total-etch composite resin systems on teeth 11 and 21 as superstructure. Radiographic and clinical controls of the patient were performed for 6 weeks, 3 months and 6 months.

Conclusion: Apexification therapy with calcium hydroxide in young permanent teeth with open apex has been replaced by revascularization treatment today, as it increases root fragility and the treatment period is very long. Dentists should be aware of this treatment and be educated about this current treatment.

Anahtar Kelimeler: *revascularization, restoration, MTA*

Poster

Hareketli Aparey ile Anterior Cross-Bite Tedavisi: Olgu Sunumu

Hatice AYDOĞDU[1], Pınar DEMİR[2]

[1]*İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*İnönü Üniversitesi*
aydogdu.hatice.93@gmail.com

Amaç: 6-12 yaş çocuklarda görülen anterior çapraz kapanış dişsel/iskeletsel olması fark etmeksizin acil tedavi edilmesi gereken bir durumdur. Bu durum büyüme gelişim döneminde önemli iskeletsel, estetik ve fonksiyonel sorunlara neden olabilir. Yanlış bir kapanış, karşıt dişte, periodontal problemlere hatta dişte destek doku kaybı sonucu mobilite ve dişin kaybına yol açabilir. Bu durumun önlenmesi için yapılan basit bir aparey, çapraz kapanıştaki maxillar dişi labial olarak yeniden konumlandırarak karşıt diş ve dişetinde oluşacak problemlerin önüne geçilmesini sağlar.

Olgu Sunumu: 8 yaşında, karma dişlenmeye sahip, sistemik olarak sağlıklı erkek hasta, üst sol santral dişinin görünümü şikâyetiyle fakültemize başvurdu. Hastanın radyografik ve klinik muayenesi yapıldı, ağız içi fotoğrafları alındı. Yapılan klinik muayenede, hastanın üst sol santral kesici dişinin çapraz kapanışta sürdüğü tespit edildi. Dişin bukkal hareketi için labiolingual spring, bukkal açılanmayı kontrol etmek için vestibul ark, tutucu kroşeler içeren okluzyonu yükseltilmiş hareketli bir akrilik aparey yapıldı.Zemberek haftalık kontrollerle hekim tarafından aktive edildi. Santral kesicinin ideal dişsel ilişkisi 1 ayda sağlandı. Karma dişlenmeden daimi dişlenmeye geçiş süresince hastanın takiplerine devam edildi.

Sonuç: Sunulan bu olguda, modifiye edilen hareketli aparey ile anterior çapraz kapanış karma dişlenme döneminde tedavi edilmiştir. Çocuk diş hekimleri ve klinisyenler, sürme bozukluklarının ve prematür kontakların, okluzal travmalara ve periodontal hastalıklara sebep olabileceğinin farkında olmalıdır. Hastalarda maksillar büyümenin engellenmemesi ve antagonist dişlerde kalıcı periodontal hasar oluşmaması için modifiye hareketli apareyler ile acil tedbirler alınmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Anterior crossbite, prematüre contact,*

Anterior Cross- Bite Treatment With Simple Removable Appliance: a Case Report

Aim: Anterior crossbite is a condition that needs emergency treatment regardless of whether it is dental or skeletal in 6-12 year children. This situation may cause important skeletal, aesthetic and functional problems during the growth and development period. A malocclusion can lead to periodontal problems, mobility and even loss of the tooth due to loss of supporting tissue in the antagonist teeth. A simple removable appliance can made for preventing this situation and replaces the maxillary tooth at the cross- bite repositioning labially, thus preventing the problems of the opposite tooth and its gingiva.

Case Report: Systemically healthy 8-year-old boy in mixed dentition referred to our faculty with the complaint of non-aesthetic appearance of the upper left central teeth. Clinical and radiographic examination of the patient was performed and intraoral photographs were taken. In the clinical examination, it was detected that the upper left central incisor of the patient is in cross-bite. A removable acrylic appliance with raised occlusion were made including a labiolingual spring for buccal movement of the tooth, a vestibule arc to control buccal angulation. The springs were activated by dentist with weekly controls. The ideal dental relationship of the central incisor was a chieved in 1 month. The patient was followed up during his transition from mixed dentition to permanent dentition.

Results: In this case report, the anterior cross bite was treated during the mixed dentition period with a modified removable appliance. Pediatric dentists and clinicians should be aware of eruption failure and premature contacts can cause occlusal traumas and periodontal diseases. To prevent maxillary growth in patients and to prevent permanent periodontal damage in antagonist teeth, urgent measures should be taken with modified removable appliances.

Keywords: *occlusal trauma, modified removable appliance*

Poster

Treatment of Anterior Cross-Bite Anomaly with Simple Mobile Apparatus

Beril DEMİRCAN[1], Pınar DEMİR[1]

[1]*İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
beril.demircan@inonu.edu.tr

Aim: Anterior cross bite is an anomaly that is seen in children between the ages of 6-12 and negatively affects the development of the jaw. As a result of this situation, important skeletal, aesthetic and functional problems may occur. With a simple appliance, negative effects that may occur can be prevented. The occurrence of a condition that requires more complex treatment can be prevented.

Case Report: A 9-year-old, female patient with mixed dentition applied to the Faculty of Dentistry of Inonu University with the complaint of the appearance of her upper anterior teeth. As a result of the radiographic and clinical examination of the patient, it was found that the upper left central incisor of the patient was in crossbite and there was maxillary stenosis. A movable acrylic apparatus consisting of labiolingual spring, vestibule arc, holding hooks and slow expansion screw was made. The expansion screw was opened once a week, 3 rounds per week. Regular weekly checks were made. After five weeks, the ideal dental relationship was achieved.

Result: In this case, anterior cross bite was treated with a simple removable appliance during the mixed dentition period. Advanced malocclusions that may occur with timely treatment by physicians can be prevented. Pediatric dentists should be aware of this situation and the aesthetic, periodontal and functional problems that it may cause, and should intervene.

Anahtar Kelimeler: *Anterior cross bite, removable appliance, mixed dentition, aesthetic*

Poster

Anterior Çapraz Kapanış Tedavisi: Bir Olgu Sunumu

Burcu DUMAN

Özel
dt.burcuduman91@gmail.com

Amaç: Anterior çapraz kapanış, bir ya da daha fazla maksiller ve mandibular kesici dişler arasındaki anormal labiolingual ilişki olarak tanımlanmaktadır. İskeletsel ve dişsel olmak üzere iki tipi bulunmaktadır. Bu olgu sunumun amacı dişsel anterior çapraz kapanışı bulunan hastanın tedavisinin sunumudur.

Olgu Sunumu: Diş çürükleri nedeniyle kliniğimize başvuran hastanın 7 yaşındaki erkek hastanın 21numarasının çapraz kapanışta olduğu görülmüştür. Diş çürüklerinin tedavisinden sonra hasta için bite plate ve finger kroşeli hareketli ortodontik aparey yapılmıştır. Sadece yemek yerken çıkarılması ve oral hijyene dikkat etmesi önerilmiştir. İki hafta sonraki kontrol muayesinde dişin çapraz kapanışın düzeldiği görülmüştür.

Sonuç: Dişsel anterior çapraz kapanış genellikle erken karışık dişlenme döneminde görülen. tedavi edilmediğinde kronik travmaya bağlı dişlerde hasar, dişeti çekilmesi, TME disfonksiyonu gibi bir çok probleme sebep olur. Yapımı kolay, kullanışlı hareketli apareylerle hasta kooperayonu ile birlikte kolayca tedavi edilebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *ön çapraz kapanış,önleyici tedavi,çocuk*

Dental Anterior Crossbite Treatment: A Case Report

Aim: Anterior cross bite is defined as an abnormal labiolingual relationship between one or more maxillary and mandibular incisors. It has two types, iskeletal crossbite and dental crossbite. The aim of this case report is to present the treatment of the patient with dental anterior crosbite.

Case Report: It was observed that the 21 number of 7-year-old male patient was admitted to our clinic due to dental caries. After the treatment of dental caries, bite plate and removable orthodontic appliance with finger springs were made for the patient. It is recommended that it be removed only during eating and pay attention to oral hygiene. In the control examination two weeks later, it was observed that the crossbite wassuccessfully corrected.

Conclusion: Dental anterior cross bite is usually seen during the early mixed dentition. When untreated, it causes many problems such as damage to teeth due to chronic trauma, gingival recession, TMJ dysfunction. With easy-to-use, convenient removable appliances, it can be easily treated with patient cooperations.

Keywords: *anterior crossbite, intercept treatment, child*

Poster

Kronik Apikal Periododontitisli Alt Santrallerin Cerrahisiz Endodontik Tedavisi

Gizem KADI[1], Esin ÖZLEK[1]

[1]*Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı*
gizem.kadi@hotmail.com

Amaç: Mikroorganizma ve ürünlerinin nekrotik pulpaya yerleşerek çevre anatomik dokulara ulaşması sonucu periradiküler patolojiler gelişebilmektedir. Geniş periapikal lezyonlu dişlerin tedavisinde geleneksel kök kanal tedavisi ile iyileşme sağlanabilmektedir. Bu olgu sunumunun amacı, pulpa nekrozu sonucu gelişen kronik apikal periodontitisli alt santral dişlerin cerrahisiz endodontik tedavisi ve 16 aylık takibini sunmaktır.

Yöntem ve Bulgular: Sistemik rahatsızlığı bulunmayan 15 yaşındaki erkek hasta çiğneme sırasında alt çene ucunda ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Yapılan klinik muayenede 31 ve 41 numaralı dişlerde perküsyon ve palpasyonda hassasiyet bulunduğu, elektrikli pulpa testinden negatif yanıt alındığı tespit edilmiştir. Radyografik muayenede 31 ve 41 numaralı dişlerin kök ucunu içine alan yaygın radyolüsensi izlenmiştir. İlgili dişlere kronik apikal periodontitis tanısı konulmuş olup kök kanal tedavisi yapılmasına karar verilmiştir. Kök kanalları ProTaper Next ile X3'e kadar şekillendirilmiştir. Şekillendirme esnasında her eğe değişiminde 2 mL %5,25'lik NaOCl solüsyonu ile irrigasyon yapılmıştır. Kök kanalları steril kağıt koniler ile kurutulup kanal içi kalsiyum hidroksit patı yerleştirildikten sonra dişler geçici olarak kapatılmıştır. İki hafta sonra dişlerin klinik olarak asemptomatik olduğu tespit edilerek aynı seansta kök kanal dolumu yapılmıştır. 16 ay sonraki kontrol randevusunda, klinik olarak dişin asemptomatik olduğu tespit edilmiş ve radyografik olarak da periapikal lezyonda iyileşme olduğu izlenmiştir. Hastanın kontrol randevuları devam etmektedir.

Sonuç: Yaygın periapikal lezyonlu dişlerde, yeterli kemomekanik preparasyon ve dezenfeksiyon ile yapılan kök kanal tedavisi ve hastanın düzenli olarak takip edilmesi sonucunda cerrahi tedaviye gereksinim olmadan başarılı sonuçlar elde edildiği görülmektedir. Bu nedenle geleneksel kök kanal tedavisi ilk tercih edilecek tedavi yöntemi olmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *periapikal lezyon, endodonti, kalsiyum hidroksit*

Non-Surgical Endodontic Treatment of Mandibular Central Incisors with Chronic Apical Periododontitis

Aim: Periradicular pathologies may develop as a result of microorganism and its products within the root canal system reaching the surrounding anatomical tissues. Healing of teeth with large periapical lesions can be achieved with conventional endodontic treatment. The aim of this case report is to present the non- surgical endodontic treatment and 16-months follow-up of mandibular central teeth with chronic apical periodontitis.

Materials and Methods: A healthy 15-year-old male patient with the complaint of pain from mandibular anterior region during chewing applied to our clinic. In the clinical examination, percussion and palpation sensitivity in teeth 31 and 41, and a negative response from the electric pulp test were examined. In radiographic examination, extensive radiolucency was observed. Chronic apical periodontitis has diagnosed and root canal treatment has planned for related teeth. The root canal preparation was performed using ProTaperNext up to X3 file. At every file change, the root canals were irrigated with 2mL 5,25% NaOCl solution. Calcium hydroxide paste was placed in the root canals. Two weeks later it was determined that the teeth were clinically asymptomatic and the root canal obturation was performed in the same appointment. In 16 months follow-up, the tooth was clinically asymptomatic, and the radiographic evaluation showed healing in the periapical lesion. Control appointments of the patient is continue.

Conclusion: The teeth with wide periapical lesions can heal without surgical intervention as a result of adequate mechanical preparation and chemical disinfection of the endodontic treatment and regular follup- up the patient. Consequently, conventional root canal treatment should be the first choice for the treatment.

Keywords: *periapical lesion, endodontics, calcium hydroxide*

Poster

Maksillada Bifosfonat Kullanımına Bağlı Osteonekroz Gelişimi: Vaka Raporu

Mehmet AKYÜZ[1], Güldane MAĞAT[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
m.aliakyz95@gmail.com

Giriş ve Amaç: Bifosfonatlar, multipl miyelom, malign hiperkalsemi, metastatik neoplazmalar ve osteoporoz tedavisinde kullanılan antiosteoklastik ve antirezorptif ajanlardır. Genellikle intravenöz (IV) aminobifosfonat alan hastalarda diş çekimi gibi invaziv prosedürlerden sonra ortaya çıkar. Mandibula BRONJ'den en çok etkilenen bölgedir. Klinik olarak açığa çıkmış nekrotik kemik var. Olgu sunumumuzdaki amacımız bifosfonat kaynaklı çene osteonekrozunun (BRONJ) tanı ve radyolojik bulgularını gözden geçirerek klinik bir bakış açısı sunmaktır.

Vaka Raporu: 80 yaşındaki erkek hasta, protez vuruğu ve ağrı şikayetleri ile kliniğimize başvurdu. Alınan anamnezde hastanın diabet hastası ve prostat kanseri olduğu öğrenildi. 3 ayda bir IV zoledronat almaktaydı. İntraoral muayenede sağ maksillada açığa çıkmış kemik tespit edildi. Hastanın bu bölgeden 2 sene önce diş çektirdiği öğrenildi. Radyolojik muayenede panoramik radyografide belirgin bir değişiklik saptanmadı. Alınan konik ışınlı bigisayarlı tomografi (KIBT) incelemesinde maksiller orta hattan tüber bölgesine uzanan sekestr tespit edildi. Medikal hikâye, klinik ve KIBT incelemesi sonucu hastaya BRONJ tanısı konuldu.

Sonuç: BRONJ tedavisinin temeli önleyici yaklaşımlardır. Bifosfonat tedavisi planlanan hastalarda potansiyel enfeksiyon kaynaklarını ortadan kaldırmak ve invaziv işlemlerin önüne geçmek gereklidir. Hastalığın erken evrelerinde panoromik radyografi yetersiz kalabilmekte, ek görüntülemelere ihtiyaç duyulabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *osteonekroz, bifosfonatlar, maksilla*

Development Ostonecrosis Related to the use of Biphosphonate in theMaxilla: a Case Report

Introductıon And Aım: Bisphosphonates are antiosteoclastic and antiresorptive agents used in the treatment of multiple myeloma, malignant hypercalcemia, metastatic neoplasms and osteoporosis. It usually occurs after invasive procedures such as tooth extraction in patients receiving intravenous (IV) aminobisphosphonates. The mandible is the area most affected by BRONJ. There is clinically exposed necrotic bone. Our aim in our case report is to provide a clinical perspective by reviewing the diagnosis and radiological findings of bisphosphonate-induced osteonecrosis of the jaw (BRONJ).

Case Report: An 80-year-old male patient was admitted to our clinic with complaints of prosthetic impact and pain. In the anamnesis, it was learned that the patient had diabetes and prostate cancer. He was receiving IV zoledronate every 3 months. In the intraoral examination, exposed bone was detected in the right maxilla. Itwas learned that the patient had a tooth extracted from this region 2 years ago. In the radiological examination, no significant change was detected in the panoramic radiograph. Cone-beam computerized tomography (CBCT) examination revealed a sequester extending from the maxillary midline to the tuber region. As a result of the medical history, clinical and CBCT examination, the patient was diagnosed with BRONJ.

Conclusıon: The basis of BRONJ treatment is preventive approaches. It is necessary to eliminate potential sources of infection and to prevent invasive procedures in patients who are scheduled for bisphosphonate therapy. Panoramic radiography may be insufficient in the early stages of the disease, and additional imaging may be needed.

Keywords: *osteonecrosis, bisphosphonates, maxilla*

Poster

Avülse Dişin Gecikmiş Replantasyonu ve Kron Kırığı Tedavisi

Sibel AKKÜÇ[1], Gülsüm DURUK[1]

[1]*Inonu University*
akkucsibel@gmail.com

Amaç: Çocukluk çağında, dentoalveolar travmatik yaralanmalara çok sık rastlanmaktadır. Bu olgu sunumumda avülse genç daimî keser dişin gecikmiş replantasyonu ve komplike olmayan kron kırığının tedavisi sunulmaktadır.

Yöntem: Sistemik olarak sağlıklı 9 yaşında kız hasta, 24 saat önce düşme sonucu üst ön dişlerinde travma şikâyetiyle kliniğimize başvurmuştu. Yapılan ekstraoral, intraoral ve radyografik muayeneler sonucunda 11 numaralı dişte avülsiyon ve mine-dentin kırığı, 21 numaralı dişte ise pulpaya yakın komplike olmayan kron kırığı tespit edildi. Uzun süre kuru ortamda bekleyen avülse 11 numaralı diş için travma rehberine göre, geçerli tedavi protokolleri izlendi. Kökün apikal üçlüsünün MTA (mineral trioxide aggregate),orta ve koronal üçlüsünün ise gutta perka ile ağız dışında endodontik tedavisi tamamlandı. Replantasyon işlemi gerçekleştirildi ve periapikal radyografi ile doğrulandı. 21 numaralı diş ise biodentin ve cam iyonomer siman ile ilk seans geçici olarak restore edildi. 4 hafta süre ile splintleme yapılarak proflaktik antibiyotik reçete edildi ve yumuşak diyet önerildi.

Bulgular: 11 ve 21 numaralı dişte herhangi bir mobilite, renklenme ve semptoma rastlanmadı. 4. haftanın sonunda hastanın splinti söküldü ve daimî restorasyonları yapıldı.

Sonuç: Hastanın 6. ve 12. ay takiplerinde, klinik muayenede maksiller santral keserlerin normal pozisyonda, asemp¬tomatik ve fonksiyonel kaldığı görülürken, radyografik muayenede herhangi bir patolojik bulguya rastlanmadı. Pedodontislerin travmatik dentoalveoler yaralanmalara doğru müdahalesi, çocukların estetik ve fonksiyonel sağlığı için büyük önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler:*Dentoalveolar yaralanmalar, avülsiyon, kron kırığı*

Delayed Replantation of Avulse Tooth and Treatment of Crown Fracture

Objectıve: Dentoalveolar traumatic injuries are very common in childhood. In this case report, delayed replantation of an avulsed immature permanent incisor tooth and treatment of uncomplicated crown fracture are presented.

Case Report: A systemically healthy 9-year-old girl patient applied to our clinic with the complaint of trauma in her upper anterior teeth 24 hours ago as a result of a fall. As a result of the extraoral, intraoral and radiographic examinations, it was determined that tooth number 11 had avulsion with enamel-dentin fracture, and tooth number 21 had an uncomplicated crown fracture close to the pulp. According to the trauma guide, valid treatment protocols were followed for avulsed tooth number 11, whic was kept in a dry environment for a long time, were followed. Extra-oral endodontic treatment was completed with the apical third of the root with MTA (Mineral Trioxide Aggregate) and the middle and coronal third with gutta percha. The replantation was performed and confirmed by a periapical radiography. Tooth number 21 was temporarily restored in the first session with biodentine and glass ionomer cement. Prophylactic antibiotics were prescribed by splinting for 4weeks and a soft diet was recommended.

Results: At the end of the 4th week, no mobility, discoloration or symptoms were observed in teeth 11 and 21. The patient's splint was removed and permanent restorations were made.

Conclusıon: In the 6th and 12th month follow-up of the patient, the clinical examination revealed that the maxillary central incisiors remained in normal position, asymptomatic and functional, and no pathological finding was found in the radiographic examination. Follow-up of the patient continued. Correct intervention of pedodontists in traumatic dentoalveolar injuries is of great importance for the aesthetic and functional health of children.

Keywords*:Dentoalveolar injuries, avulsion, crown fracture*

Poster

Diastema Kapatılmasıyla Anterior Dişlerin Estetik Rehabilitasyonu: İki Olgu Sunumu

Esra BALTACIOĞLU

Bingöl Üniversitesi
esra_baltacii@hotmail.com

Amaç: Diastema, aynı diş arkında iki komşu diş arasındaki boşluk olarak nitelendirilir. Diastema kapatılmasıyla anterior dişlerin estetik rehabilitasyonunda direk kompozit rezin restorasyonlar, kron restorasyonlarından daha konservatif bir tedavi seçeneğidir. Bu iki olgu sunumunda anterior dişler arasındaki diastemaların direk kompozit rezinler ile kapatılarak, dişlerin estetik ve fonksiyonel olarak özelliklerinin geliştirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Olgu 1'de 23 yaşında erkek hasta, Olgu 2'de 37 yaşında kadın hasta üst anterior dişlerinde diastema şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan intraoral muayene sonunda Olgu 1'de 11, 12 ve 21, Olgu 2'de 11 ve 21 numaralı dişlerin proksimal yüzeylerinde diastema olduğu tespit edildi. Dişlerin interproksimal yüzeyleri %37'lik fosforik asit jel (Etching gel, President Dental) ile pürüzlendirildi, bağlayıcı ajan Single Bond 2 (3M ESPE) uygulandı. Nanofil dolduruculu kompozit rezin olan Filtek Ultimate Universal Restoratif (3M ESPE)'nin farklı tonları (A2M, A2B, A2E) serbest teknikle kullanılarak diastemaların kapatılması sağlandı. Restorasyon yüzeyleri bitirme ve polisaj diskleriyle (Sof-Lex, 3M ESPE) cilalandı. Hastalara oral hijyen eğitimi verilerek Olgu 1'de 7 aylık, Olgu 2'de 10 aylık takip fotoğrafları alındı.

Bulgular: Takip randevusunda; restorasyonların renk, form ve kenar uyumu özelliklerinde tatmin edici sonuçlarizlendi. Hastaların takiplerinde klinik olarak herhangi bir probleme rastlanmadı.

Sonuç: Direkt kompozit rezin restorasyonlar uygun bir endikasyon ve iyi bir oral hijyen motivasyonu ile uygulandıklarında konservatif olarak tercih edilebilecek en uygun tedavi seçeneklerindendir.

Anahtar Kelimeler: *Kompozit restorasyon, estetik, diastema*

Esthetic Rehabilitation of Anterior Teeth with Diastema Closure: Two Case Reports

Aim: Diastema is space between teeth in the same dental arch. Direct composite restorations are more conservative treatment option than crown restorations in the esthetic rehabilitation of anterior teeth with diastema closure. In these two case reports, the diastema between anterior teeth was treated with direct composite resins. It is aimed to improve the esthetic and functional properties of teeth.

Methots: In case 1, 23-year-old male patient, in case 2, 37-year old female patient presented to our clinic with diastema complaint in upper anterior teeth. In intraoral examination, the presence of diastemas were seen on the proximal surfaces of teeth 11, 12 and 21 In Case 1 and 11 and 21 in Case 2. The interproximal surfaces of the teeth were etched with %37 phosphoric acid gel (Etching gel, President Dental) and then were applied Single Bond 2 (3M ESPE). Diastemas were closed using different shades (A2M, A2B, A2E) of Filtek Ultimate Universal Restorative (3M ESPE) with freehand technique, a composite resin with nano filler. The restoration surfaces were polished with finishing and polishing discs (Sof-Lex, 3M ESPE). The patients were given oral hygiene training and in Case 1, 7 months follow up, in Case 2, 10 months follow upphotos were taken.

Results: Satisfactory results were observed in the color, form and marginal adaptation of the restorations in the follow-up appointment. There were no clinical problems in follow up periods.

Conclusıon: Direct composite resin restorations are the most suitable treatment options for conservative use when applied with an appropriate indication and good oral hygine motivation.

Keywords: *composite restoration, esthetic, diastema*

Poster

Çift taraflı Maksiller Sinüs Osteomu : Olgu Sunumu

Mustafa KIRANATLI[1], Zülfikar KARABIYIK[1]

[1]*Kütahya sağlık bilimleri üniversitesi*
mustafa.kiranatli@ksbu.edu.tr

Osteomlar, kompakt veya süngerimsi kemik proliferasyonu ile karakterize iyi huylu tümörlerdir. En sık yerleşim yeri mandibuladır ve bunu sinüsler takip eder. Bu tümörler yavaş büyür, sıklıkla asemptomatiktir ve genellikle tesadüfi radyolojik bulgular olarak keşfedilir. Osteomlar çoğunlukla frontal sinüste, ardından etmoid ve maksiller sinüste ve çok nadiren sfenoid sinüste görülür. Semptomlar, osteomalar sinüsün ağzını tıkadığında veya komşu orbital veya intrakraniyal yapılara çarptığında ortaya çıkar. Çift taraflı maksiller sinüs olgusu literatür ile sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: *Maksiller sinüs, Osteom, Paranasal sinüs hastalıkları*

Bilateral Maxillary Sinus Osteom : A Case Report

Osteomas are benign tumors characterized by proliferation of compact or spongy bone. The most common location is the mandible, followed by the sinuses. These tumors grow slowly, are often asymptomatic, and are often discovered as incidental radiological findings. Osteomas are mostly seen in the frontal sinus, then in the ethmoid and maxillary sinuses, and very rarely in the sphenoid sinus.Symptoms occur when osteomas obstruct the opening of the sinus or strike adjacent orbital or intracranial structures. A case of bilateral maxillary sinus is presented with the literature.

Keywords: *Maxillary sinus, Osteoma, Paranasal sinüs disease*

Poster

Endodontik Tedavi ile İyileşen Periapikal Lezyon: Olgu Sunumu

Güliz Rana TELLİOĞLU AVCI

Özel klinik
grtellioglu@hotmail.com

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı endodontik tedavi ile iyileşen periapikal lezyona sahip dişlerde kök kanal tedavisi sonrası iyileşmenin klinik ve radyografik olarak değerlendirilmesidir.

Olgu: 23 yaşındaki erkek hasta dişindeki kırık nedeniyle kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik ve radyografik muayenede hastanın sağ mandibular 2. premolar dişinde periapikal lezyon olduğu ve ağız içi sinüs yolu olduğu görülmüştür. Aynı seansta ilgili dişin kök kanal tedavisine başlandı ve kanal içine kalsiyum hidroksit yerleştirildi. Bir hafta sonra ikinci seansta kanal tedavisi tamamlandı, diş kompozit rezin ile restore edildi. 3. ay kontrolüne gelmeyen hasta 8. ayında kliniğe başvurdu. 8. ayda alınan radyografi ve yapılan klinik muayenede dişin asemptomatik olduğu ve periapikal lezyonda iyileşme olduğu tespit edildi.

Sonuç: Periapikal lezyonlu dişlerde kök kanal tedavisi başarılı sonuçlar göstermiştir. Böyle dişlerde endodontik tedavi ilk tedavi seçeneği olarak değerlendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Periapikal lezyon, kalsiyum hidroksit, periapikal iyileşme*

Periapical Lesion Healed with Endodontic Treatment: A Case Report

Aim: The aim of this case report isto evaluate the clinical and radiographic healing of teeth with periapical lesion following root canal treatment.

Case Rreport 1: A 23-year-old male patient was referred to our clinic due to a fracture in his tooth. Clinical and radiographic examination revealed mandibular 2nd premolar tooth has periapical lesion and intraoral sinüs tract. The root canal treatment of the related tooth started in the same session and calcium hydroxide was inserted into the canal. Root canal treatment was completed in the second session a week later. The tooth was restored with composite resin. The patient did not come to the 3rd month control, applied to clinicin the 8th month. After 8-month follow-up period the tooth was clinically asymptomatic and healing was observed in the periapical lesion.

Conclusion: Endodontic treatment of periapical lesions showed favorable outcomes. Therefore, root canal treatment should be considered as the first treatment option.

Keywords: *Periapical lesion, calsium*

Poster

Erken Dönem Üst Ön Bölge Daimi Diş Eksikliklerinde Diş İlaveli Hareketli Yer Tutucu Kullanılarak Tedavi Yapılması: Bir Olgu Sunumu

Ezgi AYDIN[1]

[1]*Gülhane Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği*
ezgiiaaydin@gmail.com

Kliniğimize 2 yıl önce avülse olmuş ve replante edilmemiş 12 numaralı diş sebebiyle yaşadığı estetik kaygı şikayeti ile 10 yaşındaki erkek hasta başvurmuştur. Hasta 1 yıl önce bu bölgeye rouch köprü yaptırdığını, ancak artık bunu kullanamadığını belirtmiştir. Hastanın ilerleyen yaşta implant yaptıracağı göz önünde bulundurularak, mevcut yerin korunması ve hastanın estetik ihtiyacının giderilmesi için diş ilaveli Hawley Apareyi yapılması uygun görülmüştür.
Anahtar Kelimeler*: Avülsiyon, diş eksikliği, yer tutucu*

A 10-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of aesthetic anxiety due to early loss of tooth number 12, which was avulsed 2 years ago and could not replanted. The patient stated that he had a rouch bridge built in this area 1 year ago, but he could no longer use it. Considering that the patient will have implants at a later age, it has been deemed appropriate to make the Hawley Appliance with tooth addition in order to protect the existing place and to meet the aesthetic need of the patient.

Keywords: *Avulsion, missing tooth, space*

Poster

Sürme Yolundaki Odontomalar: Olgu Sunumu

Zekiye Şeyma GÜMÜŞBOĞA[1]

[1]*İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Ana Bilim Dalı, Malatya*
seymasizer@gmail.com

Amaç: Bu olgu raporunda çocuk hastada 11 ve 21 numaralı dişlerin sürmesini engelleyen odontomaların cerrrahi olarak eksize edilmesi sunulmuştur.

Olgu Sunumu: 9 yaşında, karma dentisyona sahip, sistemik olarak sağlıklı erkek hasta 51 ve 61 numaralı dişlerinin henüz düşmemesi şikayeti ile İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı Kliniği'ne başvurdu. Hastanın klinik ve radyografik muayenesi yapıldı.Yapılan klinik muayenede 51 ve 61 numaralı dişlerde hiçbir mobilite olmadığı, radyografik değerlendirmede ise 11 ve 21 numaralı dişlerin sürme yolunda dişe benzeyen birçok radyoopak kitle olduğu görüldü. Kitlelerin konumları panoromik ve tomografik olarak doğrulandıktan sonra lokal anestezi altında palatal bölgeden mukoperiostal flep kaldırıldı. Dişe benzeyen radyoopak kitlelerin tamamına ulaşabilmek için bir miktar kemik kaldırılarak 11 ve 21 numaralı dişler korunarak kitleler cerrahi eksizyon ile eksize edildi. Operasyon esnasında 51 ve 61 numaralı dişler 11 ve 21 numaralı dişler sürene kadar yer tutucu görevi görmesi için yerlerinde bırakıldı. Palatal flep tekrar sutur atılarak iyileşmeye bırakıldı. Cerrahi eksizyonla birlikte kitleler çıkarılıp histopatolojik incelemeye gönderildi. Yapılan histopatolojik incelemenin sonucu klinikve radyolojik ön tanı ile uyumlu olarak kompleks odontoma olarak tespit edildi. Hasta rutin kontrollerle takip edilmektedir.

Sonuç: Odontomalar, nadir görülen hamartomalardır. Genelde çocuklarda ve genç erişkinlerde, diş sürmelerinde gecikme veya anormal şişliklere neden oldukları için bu tarz hastalar radyografik ve klinik muayenede tespit edilirler. Bu gibi durumlarda odontomalar eksize edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Odontoma, cerrahi eksizyon, sürme yolu*

Odontomas on the Path of Eruption: Case Report

Objectıve: In this case report, the surgical excision of odontomas that prevent the eruption of teeth number 11 and 21 from pediatric patient was presented.

Case: 9-year-old healthy male patient, applied to the Pedodontics Department of Inonu University, Faculty of Dentistry with the complaint that his teeth number 51 and 61 have not yet fallen. The patient's clinical and radiographic examination was performed. In the clinical examination, it was observed that there was nomobility in the teeth numbered 51 and 61, and there were many tooth-like radiopaque masses in the eruption path way of the teeth numbered 11 and 21 in the radiographic evaluation.After the position of the masses were confirmed panoromically and tomographically, a mucoperiostal flap was created from the palatal region under local anesthesia. The teeth 11 and 21 were preserved and the masses were excised with surgical excision. During the operation, teeth number 51 and 61 were left as placeholders. Palatal flap was sutured and left to heal. Masses were sent for histopathological examination. The result of histopathological examination was determined as "Complex Odontoma". Patient is being followed up with routine controls

Conclusıon: Odontomas are rare hamartomasIt usually seen as they cause a delay in teeth or abnormal swelling in children and young adults. its is detected on radiographic and clinical examination In such cases, odontomas should be excised.

Keywords: Odontoma, surgical excision, eruption path

Karma Dentisyon Döneminde Ön Çapraz Kapanışın Tedavisi: Olgu Sunumu

Zekiye Şeyma GÜMÜŞBOĞA[1], Gülsüm DURUK[2]

[1]İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Ana Bilim Dalı,
[2]MalatyaİnönüÜniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti AnaBilim Dalı, Malatya
seymasizer@gmail.com

Amaç: Bu vaka raporunda, çapraz kapanıştaki üst sağ santral dişin müteharrik aparey ile tedavisisunulmuştur.

Olgu Sunumu: 8.5 yaşında, karma dentisyona sahip, sistemik olarak sağlıklı erkek hasta, üst sağ santral dişin görünümü şikayetiyle İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı Kliniği'ne başvurdu. Yapılan klinik muayenede, hastanın üst sağ santral dişinin (11) çapraz kapanışta olduğu tespit edildi. Santral dişin (11) palatinaline labiolingual zemberek içeren, okluzyonu yükseltilmiş vestibul ark içeren müteharrik bir akrilik aparey planlandı. 2 hafta aralıklarla hasta takip edildi.Üst sağ santral dişin uygun dişsel ilişkisi sağlandı. Karma dişlenmeden daimi dişlenmeye geçiş süresince hastanın takiplerine devam edildi.

Sonuç: Sunulan bu vakada karma dişlenme döneminde, modifiye edilen hareketli apareyler ile basit çapraz kapanış tedavi edilmiştir. Çocuk diş hekimleri durumun farkında olmalı ve hastanın ileride sabit ortodonti hastası olmaması yönünde koruyucu, önleyici basit hareketli apareyler ile erken tedbirler almalıdır.

Anahtar Kelimeler:*Modifiye hareketli aparey, Ön çapraz kapanış, Karma dişlenme*

Treatment of Anteror Cross Bite in Mixed Dentition: Case Report

Objectıve: In this case report, the removable appliance treatment of the upper right central tooth crossbite is presented.

Case Report: 8.5-year-old, systemically healthy male patient with mixed dentition applied to İnönü University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics with the complaint of the appearance of the upper right central tooth. In the clinical examination, crossbite in the upper right central incisor(11) was determined. A removable acrylic appliance was designed with biteplane, a finger spring in the palatine of the upper right central incisor(11). The patient was followed at 2 week intervals.The ideal relationship of theupper right central incisor was also provided. The patient was followed up during the transition from mixed tooth to permanent tooth

Conclusıon: In this presented case, simple anterior crossbite was treated with modified removable appliance during mixed dentition. Pediatric dentists should be aware of situation and take early precautions with simple moving appliances to prevent patient becoming a fixed orthodontic patient in the future.

Keywords: *Modified removable appliance, anterior cross bite, mixed dentition*

Poster

Nekrotik Pulpalı İmmatür Dişte Revaskülarizasyon: Olgu Sunumu

Demet ATAK[1], Merve AKSOY[1]

[1]*Sağlık bilimleri üniversitesi gülhane diş hekimliği fakültesi Çocuk Diş hekimliği Ana Bilim Dalı*
demet.atak@sbu.edu.tr

Amaç: Çürük, travma veya gelişimsel anomaliler nedeniyle kök oluşumu tamamlanmadan pulpası nekroz olan genç daimi dişlerde, endodontik tedavi uygulamak zorlaşmaktadır.Bu nedenle son yıllarda kök kanalı içinde canlı dokular oluşturularak kök gelişiminin devam ettirilmesini amaçlayan rejeneratif endodonti prosedürleri gündeme gelmiştir.Bu vaka sunumunun amacı nekrotik pulpalı açık apeksli maksiller kesici dişe uygulanan revaskülarizasyon tedavisinin sonuçlarını bildirmektir.

Olgu Sunumu: Kliniğimize, maksiller sol 1 no'lu dişindeki şişlik nedeniyle başvuran 11 yaşındaki erkek hastanın herhangi bir sistemik rahatsızlığıbulunmamaktadır.4 yıl önce bisiklet kazası geçirdiği öğrenilen hastanın muayenesinde ilgili dişte kron kırığı ve bukkal mukozada şişlik olduğu görülmüştür. Alınan radyografide ilgili dişin kök gelişiminin tamamlanmadığı ve periapikalde lezyon olduğu belirlenmiştir. Bu nedenlerle revaskülarizasyon tedavisi yapılmasına karar verilmiştir.1.seansta, preperasyon yapılmaksızın kanal boyu tespit edilmiş, 20 ml Sodyum Hipoklorit ve 20 ml serum fizyolojik ile irrigasyon yapılmıştır.Ardından kanal kağıt kon ile kurutulmuş ve kalsiyum hikroksit patı yerleştirilmiştir.2 hafta sonraki 2.seansta ise 20 ml EDTA ile irrigasyon yapılmış ve kanal kağıt konlar ile kurutulmuştur.Ardından 15 numaralı eğe ile apikal foramenden çıkılarak kanama elde edilmiştir.Daha sonra kanal ağzına 3 mm kalınlığında MTA yerleştirilmiştir.Aynı seans kaide materyali yerleştirilip dişin final restorasyonu gerçekleştirilmiştir.12 aylık takibinde dişin asemptomatik olduğu ve alınan radyografide periapikaldeki lezyonun iyileştiği ve kök gelişiminin tamamlandığı görülmüştür.

Sonuç: Travma geçirmiş nekrotik pulpalı genç daimî dişlerde revaskülarizasyon tedavisi ile başarılı klinik ve radyolojik sonuçlar elde etmek mümkündür.

Anahtar Kelimeler: Apeksifikasyon;Mineral Trioksit Agregat;Revaskülarizasyon

Revascularization in Immature Tooth with Necrotic Pulp: A Case Report

Aim: It is challenging to apply endodontic treatment in young permanent teeth with pulp necrosis due to caries, trauma, or developmental anomalies.For this reason, regenerative endodontic procedures aiming to maintain root development by creating living tissues canal have been popular in recent years.This case report aimed to document the results of revascularization treatment applied to the open apex maxillary incisor with necrotic pulp.

Case Report: An 11-year-old male patient applied to clinic due to swelling in the anterior part of the maxilla.In the clinical examination, the patient mentioned that he had a bicycle accident 4 years ago.It was observed that there was an crown fracture and swelling in the buccal mucosa of the maxillary left first incisor tooth.Radiographic examination showed that the root development of the related tooth was not completed, and there was a periapical lesion.Accordingly, revascularization treatment was decided to be performed.In the first session, irrigation was done with 20 ml of sodium hypochlorite and 20 ml of physiological saline without root canal preparation.After the canal was dried with a paper cone, calcium hydroxide paste was placed. In the second session, 2 weeks later, the canal was irrigated with 20 ml of EDTA and dried with paper cones.Bleeding was obtained by exiting the apical foramen with the number 15 file. Afterward, 3 mm MTA was placed at the 1/3 coronal part of the canal. In the same session, base material was placed, and the final restoration of the tooth was performed.In the 12-month follow-up It was observed that the tooth was asymptomatic and the periapical lesion healed and root development was completed on the radiograph.

Conclusion: It is possible to obtain successful clinical and radiological results in revascularization treatments in traumatized young permanent teeth with necrotic pulp.

Keywords:*Apexification; Mineral Trioxide Aggregate; Revascularization.*

Poster

Nazal Mukoza ile İlişkili Radiküler Kist Enükleasyonu

Erdoğan KIBCAK[1], Oğuz BUHARA[1], Ali TEMELCİ[1]

[1]*Yakın Doğu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız-Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Lefkoşa, KKTC*
dtkibcak@gmail.com

Amaç: Bu vaka raporunda nasal mukozaya penetre olmuş radiküler kist ve tedavisinin sunumu amaçlanmaktadır.

Yöntem: 36 yaşında erkek hasta kliniğimize rutin dental muayene amacıyla başvurmuştur. Alınan anamnezde herhangi bir sistemik hastalığı olmadığı ve geçmişte maksiller anterior bölgeye travma aldığı öğrenilmiştir. Yapılan klinik ve radyografik incelemede 13 numaralı diş kökü ile 23 numaralı diş kökü arasında uzanan burun tabanı ile ilişkili, nazal mukozada perforasyon oluşturan osteolitik radyolusent kistik görünümlü lezyon saptanmıştır. Hastadan alınan ince iğne aspirasyonu sitolojisinde kistik epitel görüldüğü bildirilmiştir. 11-12-21-22 numaralı dişlere kanal tedavisi yapılmıştır. Hasta 4 gün sonra opere edilmiştir. kist enüklasyonu ile birlikte ilişkili dişlere apikal rezeksiyon yapılıp retrograd dolgu yapılmıştır. Nasal mukoza perforasyonları rezorbe olabilen sütürlerle kapatılmıştır. Nazal kaviteye ulaşım sırasında detake edilen oronazal kaslar alar taban cinch sütürü ile nazal spinaya fikse edilip alar genişlik sınırlandırılmıştır.

Bulgular: Spesimenin histopatolojik incelemesi sonucunda radiküler kist tanısına varılmıştır.Hasta 6 ay sonra radyografik değerlendirme için takibe alınmıştır.

Sonuç: Radiküller kistler büyük boyutlara ulaşarak anatomik kavitelere penetre olabilmektedirler. Bu vakada maksiller anterior bölgede nazal mukoza perforasyonuna yol açan geniş bir radiküler kist olgusu ve tedavisibildirilmiştir.

Anahtar Kelimeler:*Radiküler kist, nazal mukoza, perforasyon*

Radicular Cyst Enucleation Associated with Nasal Mucosa

Objective: It is aimed to present the nasal mucosa penetrating radial cyst and its treatment.

Method: A 36-year-old male patient was admitted to our clinic for routine dental examination. In the anamnesis, he did not have any systemic disease and he had trauma to the maxillary anterior region in the past. In the clinical and radiographic examination, an osteolytic radiolucent cystic appearing lesion was detected that perforated the nasal mucosa, associated with the base of the nose, extending between the roots of tooth number 13 and 23. The cystic epithelium was reported in the fine needle aspiration cytology taken from the patient. Root canal treatment was performed on teeth 11-12-21-22. The patient wasoperated on 4 days later. Apical resection and retrograde filling were performed on associated teeth with cyst enucleation. Nasal mucosal perforations were closed with resorbable sutures. During access to the nasal cavity, the oronasal muscles that were detached were fixed to the nasal spine with the alar floor cinch suture, and the alar width was limited.

Results: As a result of the histopathological examination of the specimen, the diagnosis of the radicular cystwas reached. The patient was followed up for radiographic evaluation 6 months later.

Conclusion: Radicular cysts can reach large sizes and penetrate anatomical cavities. In this case, a large case of radicular cyst causing nasal mucosa perforation in the maxillary anterior region, and its treatment was reported.

Keywords:*Radicular cyst, nasal mucosa,perforation*

Poster

Maksiller Bukkal Eksostozların Estetik Olarak Cerrahi Müdahelesi: Vaka Raporu

Beste ERİSMEN[1], Lokman Onur UYANIK[1], Kani BİLGİNAYLAR[1], Ceren Melahat DÖNMEZER[1]
[1]*Yakın Dogu Unıversıtesı Yakın Doğu UniversitesiFinal Universitesi*
Yakın Doğu Universitesi
beste.erismen@neu.edu.tr

Amaç: Eksostozlar genelde maxilla bukkal bölgesinde bulunan, malignitesi olmayan, geniş tabanlı yüzey kitleleridir. Bu kemik kiteleleri ağrısız olup, kendi kendini sınırlayan kitlelerdir. Ağız hijyeni prosedürlerini yerine getirememeye bağlı olarak periodontal sağlığı olumsuz yönde etkileyip aynı zamanda estetik olarak kaygı yaratmaktadır. Bu vaka sunumunda hastamızın maksiller bölgesinde bulunan ve tüm bukkal bölgeyi etkileyen eksostozların cerrahi olarak eliminasyonu ve estetik görünümünün düzeltilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: 61 yaşındaki kadın hasta Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'mıza üst çene bukkal bölgesinde estetik olarak rahatsız olduğu eksostozların şikayeti ile başvurmuştur. Hastamıza yapılan radyolojik ve klinik muayenede üst çenede tüm bukkal bölgeyi içine alan ve hastanın extraoral görüntüsünü etkileyen eksostozlar olduğu görülmüştür. Alınan anamnez ve şikayetler doğrultusunda hastamızın cerrahi müdahalesine karar verilmiştir. Cerrahi girişim ile apikal olarak biyolojik genişliğin yeniden oluşturulması ile estetiğin düzetilmesi amaçlanmıştır. Hastanın tüm üst çene bukkalinde tam kalınlıkta trapezoidal flep kaldırılmış, canavar frez ve kemik pensi kullanılarak eksostozlar elimine edilmiştir. Sonrasında yara primer olarak 3/0 ipek sütur ile kapatılmıştır. Süturlar 1 hafta sonra alınmış ve hastada herhangi bir postoperatif şikayet olmadığı öğrenilmiştir.

Sonuç: Yapılan cerrahi müdehale sonrası fizyolojik kemik konturu komplikasyon olmaksızın başarılı bir şekilde istenen forma getirilmiştir.

Anahtar Kelimeler:*Eksostoz,estetik,maksilla ,bukkal*

Esthetical Surgical Management of Maxillary Buccal Exostoses: A Case Report

Objectıve: Exostoses are non-malignant, broad-based surface masses generally found in the buccal region of maxilla. These bone masses are painless and self-limiting. Due to the inability to perform oral hygiene procedures, extostoses negatively affect periodontal health and also creates esthetic anxiety. In this case report, it is aimed to surgically eliminate exostoses in themaxillary region of our patient and affect the entire buccal region and to improve the esthetic appearance.

Methods: A 61-year-old female patient was reported to our Oral and Maxillofacial Surgery Department with the complaint of exostoses at maxillary buccal region, which was esthetically disturbing. In theradiological and clinical examination of our patient, it was observed that there were exostoses in the maxilla that included the entire buccal region and affected the patient's extraoral appearance. In line with the anamnesis and complaints, the surgical management of our patient was decided. And it is aimed to restorethe esthetics by recreating the apically biological width. A full-thickness trapezoidal flap was lifted in the entire maxillary buccal region of the patient, and exostoses were eliminated by using a monster drill and bone forceps. Afterwards, the wound was closed primarily with 3/0 silk sutures. The sutures were removed after 1 week and it was found out that the patient did not have any postoperative complaints.

Conclusıon: After the surgical operation, the physiological bone contour was successfully brought to thetargetted form without complications.

Keywords:*Exostoses, esthetic, maxilla,bukka*

Poster

Propolisin Çocuk Diş Hekimliğinde Kullanımı

Özge BEKTAŞ
Beykent Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti A. D, İstanbul, Türkiye
drozgebektas@gmail.com

Amaç: Propolis antiinflamatuar, antibakteriyel, antiviral ve antifungal özellikleri nedeniyle tıp alanında yapılan çalışmalarda araştırılmaktadır. Bu çalışmanın amacı propolisin klinik etkilerini inceleyerek propolis ile ilgili güncel literatürde çocuk diş hekimliği alanında yapılan araştırmaların gözden geçirilmesidir.

Yöntem: Bu çalışmada propolisin çocuk diş hekimliğinde klinik etkileri ve kullanım alanlarının değerlendirilmesi için literatür taraması yapılmıştır. PubMed, Google Scholar, SpingerLink, Elsevier ScienceDirect, Wiley Interscience gibi elektronik veri tabanlarında indekslenen makalelere "propolis", "oral health", "pediatric dentistry" anahtar kelimeleri kullanılarak erişim sağlanmış ve değerlendirme yapılmıştır.

Bulgular: Literatür çalışmaları incelendiğinde propolisin antibakteriyel, antiviral, antifungal özellikleri sayesinde ağız mukozasınındaki aftların, ülserlerin iyileşmesinde ve cerrahi sonrası doku tamirinde, diş eti sağlığının korunması ve periodontal hastalığın tedavisinde, diş çürüğünün ve ağız kokusunun önlenmesinde rolü bulunmaktadır. Propolisin dentin hipersensitivitesinin tedavisinde etkili olduğu, pulpa kaplamasında dentin köprüsü oluşumunu destekleyerek başarıyı artırdığı düşünülmektedir. Endodontide kanal irrigasyon solüsyonu olarak kullanıldığında ise antimikrobiyal özelliği sayesinde E.faecalis gibi dirençli mikroorganizmalara etkili olduğu gösterilmiştir. Avülse dişin replantasyonuna kadar geçen sürede propolisintaşıma solüsyonu olarak kullanılmasının periodontal hücrelerin canlılığının korunmasında etkili olduğu gösterilmiştir.

Sonuç: Literatürdeki çalışmalar incelendiğinde, propolisin çocuk diş hekimliğinde kullanılabilecek doğal bir alternatif olabileceği düşünülmektedir. Ancak propolisle ilgili araştırmaların çoğu in vitro çalışmalara veya hayvan çalışmalarına dayanmaktadır. Bu doğal içeriğin biyolojik etkilerinden en iyi şekilde yararlanmak için insan klinik çalışmaları gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler:*propolis, ağız sağlığı, çocuk diş hekimliği*

Use of Propolis in Pediatric Dentistry

Aim: Propolis is being researched in medical studies due to its anti-inflammatory, antibacterial, antiviral and antifungal properties. The aim of this study is to examine the clinical effects of propolis and to review the researches in the field of pediatric dentistry in the current literature about propolis.

Method: In this study, a literature review was conducted to evaluate the clinical effects and uses of propolis in pediatric dentistry. Articles indexed in electronic databases such as PubMed, Google Scholar, SpingerLink, Elsevier ScienceDirect, Wiley Interscience were accessed using the keywords "propolis", "oralhealth", "pediatric dentistry" and evaluated.

Results: When the literature studies are examined, thanks to its antibacterial, antiviral and antifungal properties, propolis has a role in the healing of aphthae and ulcers in the oral mucosa and tissue repairafter surgery, the protection of gingival health and the treatment of periodontal disease, the prevention of tooth decay and bad breath. It is thought that propolis is effective in the treatment of dentin hypersensitivity and increases success by supporting the formation of dentin bridges in the pulp capping. When propolis is used as a canal irrigation solution in endodontics, it has been shown to be effective against resistant microorganisms such as E.faecalis thanks to its antimicrobial properties. It has been shown that the use of propolis as a transport media during the period until the replantation of the avulsed tooth is effective in maintaining the viability of periodontal cells.

Conclusion: When the studies in the literature are examined, it is thought that propolis may be a natural alternative that can be used in pediatric dentistry. However, most of the research on propolis is based on in vitro studies or animal studies. Human clinical studies are required to make the most of the biological effects of this natural ingredient.

Keywords: *propolis, oral-health, pediatric dentistry*

Poster

Periferik Dev Hücreli Granülom

Zülfikar KARABIYIK[1], Mustafa KIRANATLI[1], Figen ASLAN[1]

[1]*Kütahya Health Science University*
zulfikarkarabiyik60@gmail.com

Amaç: Periferik dev hücreli granülom, dişli ve dişsiz bireylerde karşılaşılan iyi tanımlanmış ve benign bir lezyondur. Periferik dev hücreli granülom tedaviden sonra yüksek rekürrens oranına sahip ve yakın takipgerektiren bir lezyondur.

Vaka raporu: 85 yaşındaki erkek hasta Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, diş hekimliği fakültesi Ağız, Dişve Çene Cerrahisi Anabilim dalına sağ üst çenede posterior bölgede lokalize lezyonun değerlendirilmesi için başvurdu. Hasta sistemik olarak sağlıklı ve total olarak dişsizdi. İlgili lezyon ile ilişkili olarak hastadan hikayesi sorgulandı. Lezyonun asemptomatik olduğu,bazen kanadığı ve uzun süredir olduğu öğrenildi. Lezyonun rengi kırmızıydı. Eksizyonel biyopsi yapıldı. Lezyon kalıntıların ve rekürrensin önlenmesi için ilgili bölgenin küretajı yapıldı ve lezyon histopatolojik incelemeye gönderildi, ön tanı olarak periferik dev hücreli granüloma düşünüldü ve histopatolojik inceleme ön tanıyı teyit etti.

Sonuç: Periferik dev hücreli granülom dişli ve dişsiz bireylerde tanımlanmış iyi huylu bir lezyondur. Periferik dev hücreli granülomun tedavisi, lezyonunun eksizyonu ve küretajıdır. Periferik dev hücreli granülom,rekürrensi yüksek bir lezyondur ve düzenli takip gerektirir.

Anahtar Kelimeler: *Multinukleer, yağ pedi, kanama*

Perıpheral Gıant Cell Granuloma

Objective: Peripheral giant cell granuloma is a well-defined pathologic entity which occurs at dentate and indentate patients. Peripheral giant cell granuloma is high recurrence rate and requires close monitoring after the treatment.

Case descriptions: 85 years old male patient was referred to Kütahya Health Science University Dental Hospital, Turkey for the evaluation of the lesion located right upper posterior jaw. He was healthy. Patient was edentulous. History was taken from the patient. Patient reported that lesion was asymptomatic and bleeding sometimes. It has been for a long time. Lesion's color was red. Excisional biopsy was performed and sent for the histopathological examination. Excised region was curetted to remove remmants of lesion and prevent recurrence. Pre-diagnosis was peripheral giant cell granuloma . Histopathological examination confirmed our assumption.

Conclusion: Peripheral giant cell granuloma is a benign lesion occurring on the indentate patient as well as dentate patient. Treatment of this reactive lesion was excision and curettage. Recurrence can be possible.Regular follow up should be provided.

Keywords:*Multinuclear, fad pad, bleeding*

Poster

Diastemalarin Dental Kompozit Rezinlerle Direkt Restorasyonu: 3 Olgu Sunumu

İremnur ÇAKMAK[1], kıvanç DÜLGER[1]

[1]*KTÜ Diş Hekimliği Fakültesi*
iremmc94@gmail.com

Amaç: Estetik probleme sebep olan diastemaların 3 farklı vakada dental kompozit rezinlerle direkt restorasyonu amaçlanmıştır.

Yöntem: 1.olgu: 2o yaşında erkek hasta alt anterior bölgede diastema şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Hastanın diastemalarının direkt kompozitle restorasyonuna karar verilmiştir. Dişler ortofosforik asitle (etching gel, president dental, Germany) asitlendikten sonra bonding ajan(Single Bond Universal Adhesive, 3M ESPE, USA) uygulanıp kompozit rezinle (Estelite Sigma Quick Composite, Tokuyama Dental, Japan) diastema restore edilmiştir. Disklerle (Sof-lex 3M ESPE, USA) bitirme-cila tamamlanmıştır.

Olgu: 36 yaşında kadın hasta üst anterior bölgedeki diasteması nedeniyle kliniğimize başvurmuştur. Diastemasının dental kompozitle direkt restorasyonuna karar verilmiştir. Dişler ortofosforik asitle (etching gel, president dental, Germany) asitlenmiştir. Bonding ajan(Single Bond Universal Adhesive, 3M ESPE, USA) uygulanıp kompozit rezinle (Estelite Sigma Quick Composite, Tokuyama Dental, Japan) diastema kapatılmıştır ve bitirme-cila yapılmıştır.

olgu: 22 yaşında kadın hasta üst ön iki dişi arasındaki diastema şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Direkt kompozitle restorasyona karar verildikten sonra dişler ortofosforik asitle (etching gel, president dental, Germany) asitlenmiştir. Bonding ajan (Single Bond Universal Adhesive, 3M ESPE, USA) uygulanıp kompozit rezinle (Estelite Sigma Quick Composite, Tokuyama Dental, Japan) diastema kapatılmıştır.Bitirme-cila uygulanmıştır.

Sonuç: Diastemaların direkt kompozit rezinlerle tedavisi estetik bir uygulamadır.

Anahtar Kelimeler: *Diastema, Kompozit Rezin, Estetik Rehabilitasyon*

Dırect Restoratıon Of Dıastemas Wıth Dental Composıte Resıns: 3 Case Reports

Aim: Diastemas that cause aesthetic problems were restored with direct dental composites in 3 different cases.

Method: Case 1: A 20-year-old male applied to clinic with the complaint of diastema in the mandibular anterior area. To restore the patient's diastemas with direct composite, the teeth were etched with orthophosphoric acid (President dental, Germany). Bonding agent (Single Bond Universal Adhesive, 3M ESPE, USA) was applied. The diastema was restored with composite resin (Estelite Sigma Quick Composite, Tokuyama Dental, Japan). Finishing-polishing were completed with discs (Sof-lex 3M ESPE, USA). Case 2: A 36-year-old female was admitted to clinic due to diastema in the anterior of her maxilla. The teeth were etched with orthophosphoric acid (President dental, Germany). Then, bonding agent (Single Bond Universal Adhesive, 3M ESPE, USA) and composite resin (Estelite Sigma Quick Composite, Tokuyama Dental, Japan) were applied. Finishing-polishing were completed.Case 3: A 22-year-old female applied to clinic with the complaint of diastema between her upper anterior two teeth. The teeth were etched with orthophosphoric acid (President dental, Germany). Bonding agent (Single Bond Universal Adhesive, 3M ESPE, USA) and composite resin (Estelite Sigma Quick Composite, Tokuyama Dental, Japan) were applied. Finishing-polishing were completed.

Conclusion: Treatment of diastemas with direct composite resins is an aesthetic application.

Keywords: *Diastema, Composite Resin, AestheticRehabilitation*

Poster

Kısmi Sfenoid Sinüs Eksikliğinin Olası Bulguları

Gözde EŞER[1], Şuayip Burak DUMAN[1]

[1]*İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
gozde_kend@hotmail.com

Amaç: İzole sfenoid sinüs yokluğu nispeten nadir görülen anatomik bir varyasyondur. Komplikasyonları önlemek için bu bölgenin anatomisini bilmek önemlidir.

Olgu Sunumu: Üçüncü azı dişlerinin eksikliğinden şikâyet eden 23 yaşındaki bayan hasta bölümümüze sevk edildi. Hastanın bilinen iskelet sistemini etkileyen bir sistemik hastalığı veya kraniofasiyal anormallik öyküsü yoktu. Aksiyal, sagital ve koronal konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (CBCT) ve sfenoid sinüsün 3 boyutlu kesitleri, sağ tarafta pnömatizasyon eksikliği olduğunu ortaya koydu. Komşu anatomik yapıların normal olduğu görüldü.

Sonuç: Ağız bölgesinden uzak bir alan olmasına rağmen paranazal sinüslerin CBCT görüntülemede yer alması özellikle maksillofasiyal radyologların bu bölgenin varyasyonlarını bilmesi açısından önemlidir.

Anahtar Kelimeler:*Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, sfenoid sinüs eksikliği*

Incidental Finding of Partial Sphenoid Sinus Agenesis

Aim: Isolated sphenoid sinus agenesis is relatively rare anatomicaly variation. It is important to know the anatomy of this area to avoid complications.

Case Report: A 23-year-old woman was referred to our department to complaint with missing third molars. Patient was no known history of systemic diseases that affecting the skeletal system or craniofacial abnormalities. The serial axial, saggital and coronal cone beam computed tomography (CBCT) and 3- dimensional sections of sphenoid sinuse revealed that there was a lack of pneumatization in right side. Adjacent anatomical structures were observed to be normal. **Conclusion:** Although it is an area far from the oral region, the fact that the paranasal sinuses are included in the cbct imaging is especially important for maxillofacial radiologists to know the variations of this region.

Keywords: *Sfenoid sinüs.Cone beam computedtomography, syphenoid sinus agenesis, syphenoid sinus.*

Poster

Aksesuar Mental Foramen: Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Bulguları

Gözde Eşer, Şuayip Burak Duman

İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
gozde_kend@hotmail.com
suayipburakduman@gmail.com

Amaç: Mental foramenin anatomik varyasyonu nadir görülen bir durumdur. Bulunma sıklığı ırklara göre farklı olmakla birlikte, literatüre göre sıklığı % 1.4 ile % 12.5 arasında değişmektedir. Özellikle cerrahi komplikasyonları ve yanlış teşhisleri önlemek için bu bölgenin anatomisini ve anatomik varyasyonlarını bilmek önemlidir.

Olgu sunumu: Bu olgu bildiriminde biri 33 yaşında erkek, diğeri 25 yaşında bayan olan iki hasta alt 3. Azı dişlerinin eksikliği ile bölümümüze sevk edildi. Hastaların iskelet sistemini etkileyen bilinen bir sistemik hastalık öyküsü yoktu. Hastalardan alınan aksiyal, sagittal, koronal ve üç boyutlu konik ışınlı bilgisayarlı tomografi görüntülerinde sağ mandibular bölgede aksesuar mental foramen tespit edilmiştir.

Sonuç: Diş hekimliği kliniğinde teşhis ve tedavi planlamasında, özellikle implant cerrahisi gibi maksillofasial cerrahi uygulamalarda komplikasyonları önlemek için mental foramen anatomi ve varyasyonlarına hekimlerin hâkim olması gerekmektedir. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi mental foramen anatomi ve varyasyonlarını görüntülemede oldukça başarılı bir görüntüleme yöntemidir.

Anahtar Kelimeler: *Aksesuar mental foramen, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, mental foramen.*

Accessory Mental Foramen: Cone Beam Computed Tomography Findings

Aim: Anatomical variation of the mental foramen is a rare condition. Although its frequency differsaccording to races, its frequency varies between 1.4% and 12.5% according to the literature.

The anatomy and anatomical variations of this region should be known to avoid surgical complications andmisdiagnosis.

Case Report: Two patients, 33 years old male and 25 years old female, were referred to our department with the lack of lower 3rd molars. The patients had no history of systemic disease affecting the skeletal system. An accessory mental foramen was detected in the right mandibular region in the axial, sagittal, coronal, and three-dimensional cone-beam computed tomography images.

Conclusion: In the dentistry clinic, physicians should be familiar with the mental foramen anatomy and its variations in diagnosis and treatment planning, especially in the application of complications in maxillofacial and applications such as implant surgery. Cone beam computed tomography is a very successful imaging method in imaging mental foramen anatomy and its variations.

Keywords:*Accessory mental foramen, cone beam computed tomography, mental foramen.*

Poster

Vertikal Alveolar Distraksiyon Yöntemiyle Ankiloze Dişin Ortodontik Mekaniklerle Sürdürülmesi

Ahmet Ertan SOĞANCI[1], Alparslan ESEN[1], Veli ŞAHİN[1]

Necmettin Erbakan Üniversitesi
esoganci@erbakan.edu.tr

Üst sol santral kesici dişi ankiloze olan erkek hastanın (13 yıl, 7 ay) sabit ortodontik tedavi ve alveol kemik osteotomileri ile birlikte, distraksiyon osteogenezis yöntemi ile dişinin sürdürülmesi planlandı. 21 nolu diş kökü etrafında vertikal ve horizontal kesiler yapılarak alveolar kret hareketlendirildi. Mevcut diş, beş günlük latent faz sonrası bukkal ve lingual braketlerden yardımcı ark telleri kullanılarak, 60-80 gram civarında kuvvetlerle ekstrüze edilmeye başlandı. 3 haftalık süre boyunca uygulanan kuvvete ilave olarak anterior bölgede kullanılan elastiklerden de destek alınarak kademeli ekstrüzyon işlemi devam etti. 1 aylık retansiyondan sonra tedavi 30 ay sonunda tamamlandı. Alveolar distraksiyon, herhangi bir distraksiyon cihazı kullanılmadan da optimal kuvvetler ile sabit ortodontik sistemlerle de dengeli bir şekilde sağlanabilmektedir. Ağız içinde distraktör yerine mevcut braketler ve ilave palatinal braketler kullanılarak yapılan tedavi, temizlik kolaylığı ve rahatlık açısından avantajlı olmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Ortodonti, Diş Ankilozu, Osteogenez, Distraksiyon*

The male patient (13 years, 7 months) with ankylosing upper left central incisor was planned to extrude the tooth with the distraction osteogenesis method, together with fixed orthodontic treatment and alveolar bone osteotomies. The alveolar crest was mobilized by making vertical and horizontal incisions around the tooth root of 21. After the five-day latent phase, the existing tooth was started to be extruded from the buccal and lingual brackets using auxiliary archwires with forces of around 60-80 grams. In addition to the force applied during the 3-week period, the gradual extrusion process continued with the support of the elastics used in the anterior region. After 1 month of retention, the treatment was completed after 30 months. Alveolar distraction could be achieved in a balanced manner with optimal forces and fixed orthodontic systems without the use of any distraction device. Treatment using existing brackets and additional palatal brackets instead of a distractor in the mouth is advantageous in terms of ease of cleaning and comfort.

Keywords:*Orthodontics, Tooth Ankylosis, Osteogenesis, Distraction*

Poster

Marjinal Mandibulektomi Yapılmış Hastanın Protetik Rehabilitasyonu: Bir Vaka Raporu

Kevser KARAKAYA, Özer İŞİSAĞ

Afsü Diş Hekimliği Fakültesi
kevserkarakaya91@gmail.com

Amaç: Baş boyun bölgesinde gözlenen kanserler sonucunda mandibulanın tamamı veya bir kısmı rezeke edilmek zorunda kalınabilmektedir. Kısmi kayıp yada rezeksiyondan sonra fonksiyonel,estetik ve psikolojik olarak sorunlar gözlenebilir. Bu hastaların ağız içi protetik rehabilitasyonlarının yapılması fonksiyonel etkinliği artırmakla birlikte deformitelerin neden olduğu psikolojik etkileri de düzeltmektedir.

Olgu Sunumu: 65 yaşında erkek hasta Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı Kliniğine tam dişsizlik nedeni ile başvurdu. Hastaya 15 yıl önce yapılan biyopside osteosarkom tanısı konulduğu ve sol marjinal mandibulektomi yapıldığı öğrenildi. Postoperatif dönemde herhangi bir nüks olmadığı hasta tarafından bildirildi. Klinik muayenede, alt ve üst çenede tam dişsizlik saptandı. İntraoral dokularda herhangi bir patolojiye rastlanılmadı. Protetik rehabilitasyon olarak tam protez yapılmasına karar verildi. Hastanın anatomik ölçüleri aljinat (Blueprint,Dentsply Sirona,Almanya) ölçü materyaliyle alınıp bireysel kaşık hazırlandı. Stenç (Kerr,Sybron Dental Specialties,İtalya) uygulanarakçinko oksit öjenol (Cavex outline,Cavex,Hollanda) ölçü materyaliyle fonksiyonel ölçüleri alındı. Kaide hazırlanarak dikey boyut tespiti yapıldı. Dişli prova sonrası protez tamamlanarak hastaya teslim edildi. 1. 3. ve 6. ay kontrollerinde herhangi bir şikayet gözlemlenmedi.

Sonuç: Diş kayıpları hem sağlıklı kişilerin hem de onkoloji hastalarının yaşam kalitesini düşüren bir durumdur, bu bağlamda yapılan protetik tedaviler kaybedilen fonksiyon ve estetiği geri kazandırıp, hastaların yaşam kalitelerini yükseltmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Mandibulektomi , osteosarkom , tam protez*

Prosthetıc Rehabılıtatıon of a Patıent Wıth a Margınal Mandıbulectomy: a Case Report

As a result of cancers observed in the head and neck area, all or part of the mandible may have to be resected. Functional, aesthetic and psychological problems can be observed after partial loss or resection. Performing intra-oral prosthetic rehabilitation of these patients increases functional effectiveness, and also corrects the psychological effects caused by deformities

Case Report: A 65-year-old male patient was admitted Afyonkarahisar Health Sciences University Faculty of Dentistry Department of Prosthodontics due to complete toothlessness.The patient was diagnosed with osteosarcoma in a biopsy performed 15 years ago and underwent a left marginal mandibulectomy. No recurrence was reported by the case during the postoperative period. Clinical examination revealed complete toothlessness in the lower and upper jaw. No pathology was found in the intraoral tissues. It was decided to make a complete denture as prosthetic rehabilitation. Anatomical impression of the patient were taken with alginate (Blueprint,Dentsply Sirona,Germany) impression material and an individual tray was prepared. Functional impressions were taken with zinc oxide eugenol (Cavex outline,Cavex,Netherlands) impression material by applying impression compound (Kerr,Sybron Dental Specialties,Italy). Vertical dimension determination was made by preparing the base. After the try on, the denture was completed and delivered to the patient. No complaints were observed in the 1st, 3rd and 6th month controls.

Result Tooth loss is a condition that reduces the quality of life of both healthy people and oncology patients, in this context, prosthetic treatments restore lost function and aesthetics and improve the quality of life of patients.

Keywords: *Mandıbulectomy, osteosarcoma, complete denture*

Poster

İmplant Üstü Restorasyonlarda İmmediat Yükleme ve Dişeti Çıkış Profilinin Oluşturulması

Kevser KARAKAYA, Server MUTLUAY ÜNAL

Afsü Diş Hekimliği Fakültesi
kevserkarakaya91@gmail.com

Amaç: İmplant üstü restorasyonlarda; restorasyonun dişler, dudaklar ve çevre dokularla ilişkisinin yanı sıra implantın pozisyonu ve dişeti çıkış profili de günümüzde önem kazanmıştır. Hastaların estetik beklentilerinin artması ve uzun dönem dişsiz kalmayı reddetmeleri üzerine immediat implant yükleme ve komşu dişlerle uyumlu dişeti çıkış profilinin oluşturulması protokolüne yönelinmiştir.

Olgu sunumu: 44 yaşında kadın hasta 12 numaralı dişindeki aşırı madde kaybı şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Hastaya tedavi alternatifleri anlatıldıktan sonra dişin çekilmesine ve aynı seansta implant yerleştirilip immediat implant üstü restorasyon yapılmasına karar verildi. Ameliyat öncesi hastadan ölçü alınarak elde edilen modelde 12 numaralı diş kazındı ve CAD/CAM geçici kron hazırlandı. İmplant yerleşimini takiben hazırlanan geçici kron; çıkış profili oluşturma kurallarına uygun olarak geçici abutmenta sabitlendi ve immediat olarak yükleme yapıldı. 4 aylık iyileşme sürecinin ardından daimi restorasyon yapımına geçildi. Dişeti çıkış profilini kaybetmemek için hastaya bireysel ölçü postu hazırlandı. Açık kaşık yöntemi ile A tipi silikon ölçü maddesi (Elite HD +, Zhermack,İtaly) kullanılarak ölçü alındı. Model oluşturulduktan sonra kişiye özel ti-base abutment hazırlandı ve ağız içi provaları yapıldı. Daha sonra zirkonya altyapılı tam seramik restorasyon üretildi ve ağız içi uyumuna bakıldı. Restorasyon glaze işlemlerinden sonra rezin siman (Panavia SA, Kuraray, Japan) ile simante edildi.

Sonuç: Optimum estetiğe sahip olan bir implant üstü restorasyon için; görsel olarak tatmin edici bir protez kadar bunu çevreleyen uygun bir yumuşak doku mimarisi oluşturmak da çok önemlidir.

Anahtar Kelimeler: *İmplant, dişeti çıkış profili, zirkonya*

Immedıate Loadıng and Creatıng Emergence Profile For Implant Restoratıons

Aim: İmplantrestorations, the relationship of restoration with teeth, lips and surrounding tissues, as well as the position of the implant and emergence profile, have become important novadays. After increasing the aesthetic expectations of patients and refusing to remain toothless for a long time, the protocol of installing immediate implants and creating emergence profile compatible with aproximal teeth was directed.

Case report: 44-year-old female patient has been admitted to our clinic with a complaint of excessive substance loss in upper lateral tooth. After the patient was told about the treatment alternatives, it was decided to remove the tooth and place the implant in the same session and perform immediate restoration on the implant. In the model obtained by measuring the patient before surgery, the upper lateral tooth was engraved and the CAD / CAM temporary crown was prepared. The temporary crown prepared after the Implant placement was fixed to the temporary abutment in accordance with the rules for creating emergence profile and immediately loaded. After 4 months of healing, permanent restoration was started. In order not to lose the emergence profile, the patient was prepared with an individual measurement post. Measurement was taken using an A-type silicone (Elite HD+,Zhermack,Italy) with the open tray impression technique. After the model was created, a custom ti-base abutment was prepared and rehearsals were performed inside the mouth. Later, a complete ceramic restoration with zirconia infrastructure was produced and the inner harmony of the mouth was looked at. After the restoration glaze procedures, the resin was cemented with cement (Panavia SA, Kuraray, Japan).

Conclusion: For restoration of an implant with optimal aesthetics, it is very important to create a suitable soft tissue architecture surrounding it as well as a visually satisfactory prosthesis.

Keywords: *İmplant, emergence profile, zirconia*

Poster

Daimî Anterior Dişlerle İlişkili Kompound Odontoma

Berk BOZDOĞAN[1], Mehmet Gagari CAYMAZ[2]

[1]*Yakın Doğu Üniversitesi*
[2]*Kıbrıs Sağlık ve Toplum Bilimleri Üniversitesi*
berkbozdogan96@gmail.com

Amaç: Odontomalar, diferansiye olmuş epitelyal ve mezenkimal hücrelerin meydana getirdiği ameloblast ve odontoblastlar tarafından oluşan gelişimsel anomalilerdir. Odontoma radyografik ve mikroskobik özelliklerine göre kompound ve kompleks olmak üzere iki temel tipe ayrılmıştır. Kompound odontoma anterior maksillada sık görülme eğilimindeyken kompleks odontoma posterior mandibulada daha sık görülür. Bu vaka sunumu ile rutin muayene sırasında fark edilmiş olan odontoma vakasına yaklaşımın anlatılması amaçlanmıştır.

Vaka Sunumu: Rutin muayene ve kontroller için Oral Diagnoz ve Radyoloji kliniğine başvuran, herhangi bir sistemikhastalık öyküsü bulunmayan 23 yaşındaki erkek hasta gerçekleştirilen klinik ve radyografik muayenenin ardından Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi kliniğimize yönlendirilmiştir. Hastanın tarafımızdan gerçekleştirilen oral muayenesinde maxiller anterior palatal bölgede palpasyonda hafif ağrı olduğu görülmüştür. Hastadan Bilgisayarlı Tomografi alınmıştır. Yapılan radyografik muayene sonucunda hastanın sağ ve sol santral ve lateral dişleri arasında palatinal bölgede 2 adet iyi sınırlı radyoopak kitle gözlenmiştir. Preoperatif değerlendirmelerin ardından ilgili bölgedeki radyoopak kitlelerin eksize edilmesine karar verilmiştir. Operasyon lokal anestezi altında gerçekleştirilmiş olup papilleri içeren mukoperiosteal palatal fleb kaldırılmış sonrasında kitlelerin etrafı rahatlatılıp kitleler çıkarılmıştır. Mukoperiosteal fleb vertikal matraz sütür ile 3/0 ipek iplik kullanılarak primer olarak kapatılmıştır. Odontoma ön tanısı ile opere edilen kitlenin histopatolojik incelemesi lezyonun kompound odontoma olduğunu doğrulamıştır.

Sonuç: Hastaya uygulanan operasyon sonucunda yapılan kontrollerde herhangi bir problem görülmemiştir. Operasyon bölgesi başarılı bir şekilde iyileşmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Kompound Odontoma, Gömülü Diş, Artı Dişler*

Compound Odontoma Related to Permanent Anterıor Teeth

Purpose: Odontomas are developmental anomalies originated from ameloblasts and odontoblasts which are formed by differentiated epithelial and mesenchymal cells. Odontomas are classified into two basic types as compound and complex, according to radiographic and microscopic features. Within this case report, it is aimed to explain the approach to an odontoma case which was noticed during routine examination.

Case Report: A 23-year-old male patient, who applied to the Oral Diagnosis and Radiology clinic for routine examinations and controls and had no history of any systemic diseases, was referred to Oral and Maxillofacial Surgery clinic. In the oral examination of the patient which was performed by the oral surgeon, it was observed that there was mild pain on the palpation in the maxillary anterior palatal region. The patient was evaluated by using computerized tomography. As a result of the radiographic examination, 2 radiopaque masses which had well-defined, regular borders were observed between the right and left central and lateral teeth of the patient. After preoperative evaluations, it was decided to excise radiopaque masses in the relevant region. The operation was performed under local anesthesia, mucoperiosteal palatal flap containing the papillae was lifted, then the surroundings of the masses were relieved and the masses were removed. The mucoperiosteal flap was closed primarily with vertical matrix suture using 3/0 silk thread. Histopathological examination of the operated mass, with a preliminary diagnosis of odontoma, confirmed that lesion was a compound odontoma.

Conclusıon: No complication was observed during the follow-up period. The operation area healed successfully.

Keywords: *Compound Odontoma, Impactedtooth,Supernumere*

Poster

İki Kanallı Mandibular Premolar Dişte Retreatment Tedavisi

İlçi Berk İÇMEZ

Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
ilciberk@gmail.com

Amaç: Alt 1. Premolar dişlerde iki kanallı veya komplike kök yapısı gözlenebilmektedir. Tedavi öncesi yetersiz radyolojik ve klinik muayene hatalı veya eksik tedavilere yol açabilmektedir. Üç boyutlu görüntüleme yöntemleri doğru teşhis, tedavi ve iyi prognozla sonuçlanmaktadır. Bu olgu sunumunda iki kanallı alt premolar dişe yapılmış başarısız kök kanal tedavisinin tekrarı ve takibi sunulmaktadır.

Olgu: 16 yaşında sistemik rahatsızlığı bulunmayan erkek hasta sağ alt 1. premolar dişinde ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Yapılan klinik ve radyografik incelemede dişte geçmişte yapılan yetersiz bir endodontik tedavi, buna bağlı oluşan periapikal radyolüsensi ve kökün orta üçlüsünde ikiye ayrılan bifurkasyonlu kanal yapısı izlenmiştir. Alınan konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT)görüntüleri ile kanalların pozisyonları saptanmıştır. İlk seansta dişteki mevcut kök kanal dolgusu uzaklaştırıldıktan sonra lingualdeki ekstra kanal bulunmuştur. Ardından kanallar el eğeleri ile step back tekniğiyle genişletilmiştir. Steril kağıt konlar ile kurutulan kanala kalsiyum hidroksit serum fizyolojik ile karıştırılarak uygulanmıştır. 14 gün sonra yapılan 2. seansta dişin asemptomatik olduğu gözlenmiş ve kök kanalları soğuk lateral kondenzasyon yöntemi ile doldurulmuştur. Radyolojik değerlendirme 8 ay sonra yapılmış ve lezyon boyutlarında küçülme izlenmiştir.

Sonuç: Anatomik varyasyonların doğru değerlendirilmesi kök kanal tedavisinin başarısı açısından oldukça önemlidir. KIBT kök kanal anatomilerini değerlendirmede ve teşhis ve tedavi planlamasında başarılı sonuçlar elde edilmesini sağlamaktadır.

***Anahtar Kelimeler**: Yeniden Tedavi,Küçük Azı,Alt Çene*

Retreatment Of A Mandibular Premolar With Two Root Canals

Aim: Two root canals or complicated root structure can be observed in lower 1st premolar teeth.Inadequate radiological and clinical examination may lead to complicatios or unsufficient treatments. Three-dimensional imaging methods enables us to conduct accurate diagnosis, treatment and good prognosis.In this case report, the retreatment and follow-up of insufficient root canal treatment of a lower two rooted premolar tooth is presented.

Case:A 16-year-old male patient with no systemic disease applied to our clinic with the complaint of pain in the right lower 1st premolar tooth. According the clinical and radiographic examination, inadequate endodontic treatment with periapical radiolucency and bifurcated canal structure, which is divided into two canals in the middle third of the root were observed.The positions of the canals were determined by cone beam computed tomography (CBCT) images. At the first appointment, after the removing of root canalfilling was removed, the extra second canal which is located at the lingual was found. Afterwards, the canals were enlarged with hand files using the step back technique. Then root canals were dried and filled with calcium hydroxide. After 14 days at the second appointment the tooth was asymptomatic. Therefore, the root canals were filled with the cold lateral condensation method. Radiological evaluation was performed 8 months later and a reduction in lesion size was observed.

Conclusıon: Accurate evaluation of anatomical variations is very important for the success of root canal treatment.CBCT provides successful results in evaluating root canal anatomies and in diagnosis and treatment planning.

Keywords: Retreatment,Premolar,Chin

Poster

Rekürrent Oral Epitelyal Displazi Olgusu

Mohammad Nabi BASIRY[1], Tuğba TÜREL YÜCEL[1]

[1]*Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi*
turel.tuba@gmail.com

Giriş: Epitelyal displazi yaygın rastlanan premalign durumlardandır. Displazi tanısının kesin konulabilmesi için histolojik inceleme gereklidir. Bu olgu sunumunda eksizeyonel tedavi sonrasi nüks eden epitelyal displazi olgusunun tedavi ve takibi anlatılmaktadır.

Olgu: Sağ kanin dişinin yanında beyazlık şikayetiyle kliniğimize başvuran 36 yaşında erkek hastanın; 12-13 numaralı dişlerinin interdental papilinin bukkal ve palatinal kısmında zamanla gelişmiş olan beyaz oluşumlar tespit edilmiştir. 3-4 mm çapındaki bukkal ve palatinal lezyonlar eksize edilerek, biyopsi materyali olarak oral lökoplaki ön tanısı ile patolojik inceleme için gönderildi. Patolojik inceleme sonucu tanı; düşük dereceli epitelyal displazi olarak bildirildi. Hastanın 6 aylık takibinde lezyon bölgesinde nükse rastlandı.

Sonuç: Maksillofasiyal bölgede travma, inflamasyon, radyasyon veya ülserasyona yanıt olarak atipik hücreler gözlemlenebilir. Demir, folat ve B12 vitamini gibi beslenme eksiklikleri de displaziyi sitimüle edebilir. Bu nedenle hastaların tüm bu durumlar karşısında ayırıcı tanısı dikkatle yapılmalıdır.

Displazi vakalarında etkili medikal tedavi yoktur. Cerrahi eksizyon etkili olsa da yüksek nüks riski taşır ve malign dönüşüm riskini ortadan kaldırmaz. Bu sebeple hastamız düzenli takip programına dahil edilmiş ve hastaya kendi kendine ağız muayenesi yapma yöntemi öğretilmiştir. Bu dikkatli tutum sayede nüks erken zamanda farkedilebilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Epitelyal displazi, rekürrent, oral lökoplaki*

Recurrent Oral Epıthelıal Dysplasıa: A Case Report

Introduction: Epithelial dysplasia is a common premalignant condition. Histological examination is required for the definitive diagnosis of dysplasia. In this case, the recurrence of a moderate epithelial dysplasia; the treatment protocol and the follow-up are explained.

Case: A 36-year-old male patient applied to our clinic with a complaint of whiteness next to his right upper canine tooth. The white formations that developed over time were detected in the buccal and palatinal part of the interdental papilla of the patient's teeth numbered 12-13. The buccal and palatinal lesions with a diameter of 3-4 mm were excised. Biopsy material was sent for pathological examination with a pre- diagnosis of oral leukoplakia. The diagnosis was reported as low grade epithelial dysplasia after the pathological examination. In the 6-month follow-up of the patient, recurrence of the lesion was examined.

Result: Atypical cells can be observed in the maxillofacial region in response to trauma, inflammation, radiation or ulceration. Deficiencies such as ferro, folate, and vitamin B12 can also stimulate dysplasia. Therefore, caution should be done in the differential diagnosis of lesions.

There is no effective medical treatment for dysplasia. Surgical excision may be effective. However, it carries a high risk of recurrence and does not eliminate the risk of malignant transformation. Therefore, our patient was included in the regular follow-up program and the method of self-examination of the mouth was taught to the patient. Due to this careful attitude, recurrence could be detected early.

Keywords: *Epithelial dysplasia, recurrent, oral leukoplakia*

Poster

Artiküler Eminens Pnömotizasyonu: Olgu Sunumu ve Literatür İncelemesi

Tuğba TÜREL YÜCEL[1], Mohammad Nabi BASIRY[1]

[1]*Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ağız Diş Ve Çene Cerrahisi*
turel.tuba@gmail.com

Giriş: Pnömatize artiküler eminens (PAT) ilk olarak Tyndall ve Matteson tarafından, temporal kemiğin zigomatik prosesinde bulunan mastoid prosesdeki hava hücrelerine ve etmoid kemiğe benzeyen, hava hücresi benzeri boşluklar olarak tanımlanmıştır.

PAT, çeşitli patolojik durumlara karşı direnci azaltır. Tümörler, iltihaplanma veya kırık gibi durumların eklem içine yayılmasını kolaylaştırır. Ayrıca PAT varlığının akut temporal kemik kırığı ile ilişkili olduğu da gösterilmiştir. Bu olgu sunumunda daha önce tanı konulmamış bir artiküler eminens pnömatizasyonuolgusu anlatılmaktadır.

Olgu: Dental implant tedavisi için kliniğimize başvuran 50 yaşında kadın hastadan alınan anemnezde meniere tanısı aldığı, ilaç kullanmadığı ve başka bir sistemik rahatsızlığı olmadığı öğrenilmiştir.

Yapılan panoromik incelemede sağ artiküler eminens bölgesinde pnömatizasyonuna rastlanmıştır. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi taraması sonucunda sağ artiküler eminens bölgesinde uniloküler, sol artiküler eminens bölgesinde multiloküler pnömatizasyon alanlarına rastlanmıştır. Hastanın 30 yaşındaki kızından alınan panoramik radyografide, kızında da sağ ve sol artiküler eminens pnömatizasyonuna rastlanmıştır.

Sonuç: Bu anatomik varyasyonu bilmek, diğer lezyonlardan ayırıcı tanı koymak ve ayrıca temporomandibular eklem ameliyatını planlamak için önemlidir. Ayrıca hasta ve kızında da PAT olgusuna rastlanması bu durumun genetik geçiş özelliği gösterebileceğini akıllara getirmiş ve bu konuda ileri çalışmaların yapılmasına ihtiyaç olduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler:*Pnömatize artiküler eminens, temporomandibular eklem, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi*

Articular Eminens Pneumotization: Case Report and Review of Literature

Introductıon: Pneumatized articular eminence (PAT) was first described by Tyndall and Matteson. PAT of the temporal bone is an air cell-like cavity present in the zygomatic process of the temporal bone that is similar to air cells in the mastoid process and ethmoid bone.

PAT is important because it facilitates the spread of various pathological processes into the joint such as tumours, inflammation or fractures owing to minimal resistance. Also, PAT is associated with acute temporal bone fracture. In this **Case report**, a previously undiagnosed case of articular eminence pneumatization is described.Case: A 50-year-old female patient applied to our clinic with a demand of dental implant treatment. In the anamnesis of the patient, it was learned that she was diagnosed with meniere, she did not use medication and she did not have any systemic disorders.

In the panoramic examination, pneumatization was found in the right articular eminence region. As a result of the cone beam computed tomography scan, unilocular pneumatization in the right articular eminence region and multilocular pneumatization in the left articular eminence region were detected. Panoramic radiography was taken from the 30-year-old daughter of the patient. Right and left articular eminence pneumatization was also observed in her daughter.

Result: This anatomical variation is important in differential diagnosis from other lesions and also in planning temporomandibular joint surgery. In addition, the presence of PAT cases in the patient and her daughter brought to mind that this situation may show genetic inheritance. Further studies are needed on this subject.

Keywords:*Pneumatized articular eminence, temporomandibular joint, cone beam computed tomography*

Sözlü

Ortodontik Tedavide Diş Çekiminin Dudak Üzerine Etkilerinin İncelenmesi

Emre Kayalar[1], Burcu Ece Koru[2], Sanaz Sadry[3]

[1, 2, 3] *İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye.*

[1]*Orcid No: 0000-0001-5466-3449*

[2]*Orcid No: 0000-0001-6779-3568*

[3]*Orcid No: 0000-0002-2160-0908*

b.ecekoru@gmail.com

Amaç: Dental sınıf II maloklüzyon hastalarında diş çekimli veya çekimsiz sabit ortodontik tedavi sonrası dudak ve yüz yumuşak doku profiline yansıyan değişikliklerin incelenmesi.

Yöntem: Sabit ortodontik tedavi göre dental sınıf II maloklüzyona sahip 75 bireyin tedavi öncesi ve tedavi sonrası sefalometrik filmleri üzerinde ölçümler yapıldı. Bireyler; diş çekimi yapılmayan, üst iki premolar diş çekimi yapılan ve dört premolar çekimi yapılan olmak üzere üç gruba ayrıldı. Dudak ve yüz yumuşak dokularına ilişkin ölçülen parametreler; temel üst dudak kalınlığı (TÜDK), vermilyon üst dudak kalınlığı (VÜDK), üst dudak eğimi (VÜDK), temel alt dudak kalınlığı (TADK), vermilyon alt dudak kalınlığı (VADK), altdudak eğimi (ADE), yüz aksı açısı (Ba-N/PtmGN), labiomental açı, yüz konveksite açısı, tüm yüz konveksite açısıdır. Wilcoxon, Kruskal Wallis, Mann Whitney U testleri sonuçların analizinde kullanıldı.

Bulgular: Çekim durumuna göre Ba-N/PtmGN değeri istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermektedir ($p=0,009$; $p<0,05$). Çekimsiz grubunun VÜDK değerinin, 4x4 çekimli olanlara göre düşük olması istatistikselolarak anlamlı bulunmuştur ($p=0,001$; $p<0,05$). Üst 2 çekimli grubunun VÜDK değerinin, 4x4 çekimli olanlara göre düşük olması ile çekimsiz grubunun Ba-N/PtmGN değerinin, 4x4 çekimli olanlara göre düşük olması istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur ($p=0,001$; $p<0,05$).

Sonuç: Bulgular, ortodontik tedavide diş çekiminin vermilyon üst dudak kalınlığı ve yüz aksınıetkileyebileceğini ancak bunun yüz yumuşak doku profiline olumsuz bir etkisinin olmadığını göstermektedir. Anahtar kelimeler; diş çekimi, dudak kalınlığı, estetik, sefalometri

Anahtar Kelimeler: *Diş çekimi, dudak kalınlığı, estetik, sefalometri*

Analysıng The Effects Of Tooth Extractıon On The Lıp In Orthodontıc Treatment

Objective: To analyze the changes reflected in the lip and facial soft tissue profile after fixed orthodontic treatment with or without tooth extraction in patients with dental class II malocclusion.

Method: Measurements were made on cephalometric films of 75 individuals with dental class II malocclusion according to fixed orthodontic treatment before and after treatment. Individuals were divided into three groups: non-extraction, upper two premolars extraction, four premolars extraction. Measured parameters related to lip and facial soft tissues; basic upper lip thickness (BULT), vermilion upper lip thickness (VULT), upper lip inclination (ULI), basic lower lip thickness (BLLT), vermilion lower lip thickness (VLLT), lower lip inclination (LLI), face axis angle (Ba-N/ PtmGN), labiomental angle, facial convexity angle, total face convexity angle. Wilcoxon, Kruskal Wallis, Mann Whitney U tests were used in the analysis of the results.

Results: According to the extraction situation, the Ba-N/ PtmGN value differs statistically significantly ($p=0.009$; $p<0.05$). It was found that the VULT value of the unextracted group was lower than the 4x4 extraction group ($p=0.001$; $p<0.05$). It was found statistically significant that the VULT value of the upper 2 extraction group was lower than the 4 extraction group, and the Ba-N/ PtmGN of the unextracted group waslower than the 4 extraction group ($p=0.001$; $p<0.05$).

Conclusion: The findings suggest that tooth extraction in orthodontic treatment may affect vermillion upper lip thickness and facial axis, but this has no negative effect negative effect on the soft tissue facial profile.

Keywords; *tooth extraction, lip thickness, aesthetics, cephalometry*

Sözlü

YouTube™'daki Operasyonel Diastema Kapama Videolarının İçerik Analizi (Uzaktan Eğitim)

Mehmet BULDUR[1], Tuğba MİSİLLİ[1]

[1]*Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı Çanakkale*
dtmehmetbuldur@gmail.com

Amaç: Çalışmanın amacı, YouTube™ platformundaki direkt kompozit rezin restorasyon tekniği uygulanarak tedavi edilen operasyonel diastema kapama videolarının, bilgi içeriklerini ve teknik özelliklerini analiz etmektir.

Yöntem: Videolar, YouTube™ arama bölümünde "Diastema closure", "Teeth gap fill" ve "Teeth gap close" arama terimleri kullanılarak belirlendi. İncelenen 300 videonun 55 tanesi çalışmaya dahil edildi. Videoların demografik verileri, etkileşim indeksleri ve izlenme oranları değerlendirildi. Videolar, İçerik Puanı (İP), Teknik Özellikler (TÖ) ve Global Kalite Ölçeği (GKÖ) açısından üç parametrede analiz edildi.

Bulgular: Video yükleyicilerinin dağılımında diş hekimi hesapları ilk sırada (%51) yer aldı. Analiz edilen kriterlerinin ortalama değerleri; İP için 8.3/15p, TÖ için 3.1/5p ve GKÖ için 2.7/5p'dir. İzleme oranları ile TÖ ve GKÖ değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı pozitif yönlü korelasyon vardır. ($P<0.05$)

Sonuç: Direkt kompozit rezin restorasyon uygulamaları içeren operasyonel diastema kapama videoları, uzmanlar tarafından onaylandıktan sonra YouTube™'a yüklenmelidir. Ayrıca operasyonel videoların teknik özelliklerinin daha iyi olması gerekmektedir. Yetersiz bilgi içeren videolar konusunda diş hekimliği öğrencileri uyarılmalıdır.

Anahtar Kelimeler:*Diastema; Uzaktan Öğrenim; YouTube™; Sosyal Medya*

Content Analysis of Operational Diastema Closure Videos on YouTube™ (E-learning)

Aim: The aim of the study is to analyze the information content and technical characteristics of the operational diastema closure videos treated using the direct composite resin restoration technique on the YouTube™ platform.

Methods: The videos were determined using the words “Diastema closure”, “Teeth gap fill”, and “Teeth gap close” in the YouTube™ search section. 300 videos were reviewed, and 55 of them were included in the study. Demographics of videos, interaction index and viewing rates were evaluated. The videos were analyzed in three parameters in terms of **Content:** Score (CS), Technical Features (TF) and Global Quality Scale (GQS).

Results: The dentist accounts took the first place (51%) in the distribution of those who uploaded thevideos. The mean values of the videos from the evaluation criteria were 8.3/15p for CS, 3.1/5p for TF and 2.7/5p for GQS. There was a statistically significant positive correlation between the viewing rates and TF also GQS values ($p< 0.05$).Conclusions: Operational videos of diastema closure with direct composite resin restoration treatments should be uploaded to YouTube™ after approval by experts. In addition, the technical features of operational videos need to be better. Dentistry students should be warned about videos which contain insufficient information.

Keywords: *Diastema; E-learning; YouTube™; Social Media.*

Poster

Metal Restoratıons: A Case Serıes

Dr. Arındam BANIK

Awadh Dental College And Hospıtal
arindambanik.1993@gmail.com

Terminologies: Inlay - It is primarily intracoronal cast restoration that is fabricated outside the oral cavity and placed in prepared cavity. Onlay - An onlay is combination of intracoronal and extracoronal restoration when one or more cusps are covered.

Overlay - Overlays cover a much larger portion of the occlusal or biting surface. Though, they are often compared to partial crowns, overlays are very different from crowns. The main difference lies in the preparation of the tooth. Where inlays, onlays, overlays and pinlays are concerned, they fit in the remaining a part of the tooth like a piece of jigsaw puzzle. Unlike crowns, they require less preparation of the tooth and therefore keep more of the natural tooth structure intact.

Pinlay - Pinlays are characterized by the use of pins to strengthen retention, i.e. any inlay, onlay and overlay which are braced by pins are called pinlays. These pins may be inserted at the edges of the teeth or parallel to the grooves. It is important that the base of the pin should lie in tooth surface that is free of damage.

Materials For Cast Restoration : Until recently gold based alloys were the only choice for cast dental restorations. The ADA specification #25 still requires 75% of gold – plus – platinum group metals to be present in the alloys for cast restoration.

According to Sturdevant, Traditional high gold alloys Low gold alloys Platinum-silver alloys Base metal alloys.

Benefits and Drawbacks: Inlays and onlays are contraindicated under certain conditions. In cases where facial and inner surface of the tooth is damaged or there is high level of decay, then crowns are more suitable than inlays and onlays. Other than keeping more of the original tooth structure, inlays, onlays and overlays offer additional benefits.As these are custom made, they offer a much better fit than other restorations. They can also be used for tight spaces, that is, for cavities between the teeth. As there is minimal preparation of the tooth, the facial and lingual enamel is retained offering better contouring at the gum line. This, in turn, is useful in keeping soft tissues healthy. The customized fitting allows for excellent interproximal contact, making repeated decay almost impossible. Though inlays,onlays, overlays and pinlays are more expensive than direct fillings, the benefits they offer in terms oflongevity and maintenance of dental health compensates for the extra cost.

Anahtar Kelimeler: *Onlay , Inlay , Overlay , Pınlay*

Poster

Gömülü Yirmi Yaş Dişinin Neden Olduğu Derin Boyun Enfeksiyonu

Zülfikar KARABIYIK[1], Mustafa KIRANATLI[1]

[1]*Kütahya Health science University*
zulfikarkarabiyik60@gmail.com

Amaç: Çalışmamız gömülü yirmi yaş dişinin neden olabileceği derin boyun enfeksiyonuna karşı farkındalığı artırmak için yapılmıştır.

Metot: Derin boyun enfeksiyonları, sıklıkla karşımıza çıkmaktadır. Etiyolojisinde; tonsilit, faranjit, yabancı madde reaksiyonu ve odontojenik enfeksiyonu rol oynamaktadır. Son yıllarda antibiyotik kullanımına bağlı olarak derin boyun enfeksiyonlarında azalma olduğu bildirilmiştir. 49 yaşındaki erkek hasta Kütahya Sağlık Bilimleri, Diş hekimliği fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim dalına derin boyun enfeksiyonun odontojenik kökenli olabileceği düşünülerek yönlendirildi. Hasta sistemik olarak sağlıklıdır. Fakat hastadan sol alt çene yirmi yaş dişi ile ilişkili olarak apse hikayesi mevcuttur. Hasta sigara içmekteydi ve ağız hijyeni kötüydü. Hasta diş hekimliği fakültesine yönlendirilmeden önce kulak, burun, boğaz kliniğinde gömülü yirmi yaş dişinin neden olduğu derin boyun enfeksiyonu nedeniyle yatışı yapılmıştır. Hastaya damar yolu açılarakantibiyotik terapiye başlanılmıştır. Hastadan alınan tomografi görüntülerinde parafarangeal alanı içine alan apseyle uyumlu, hava yolunu daraltmış lezyon tespit edilmiştir. Hastanın hava yolu kontrolü sağlandıktan sonra; diş hekimliği fakültesinde ağız, diş ve çene cerrahisi anabilim dalında gömülü alt sol yirmi yaş dişinincerrahi olarak çekimi yapılmıştır ve ilgili bölge primer olarak kapatılmıştır.

Sonuç: Yirmi yaş diş çekiminden sonra hasta düzenli olarak takip edildi, yaklaşık olarak diş çekiminden iki hafta sonra boyundaki şişlik tamamen çözüldü. Yetişkin bireylerde meydana gelen derin boyun enfeksiyonlarının en sık nedeni odontojenik enfeksiyonlardır. Erken teşhis, antibiyotik terapi ve cerrahi tedavi derin boyun enfeksiyonlarının yönetiminde rol oynamaktadır.

Anahtar Kelimeler:*Gömülü yirmi yaş dişi, boyun*

Deep Neck Infectıon Caused By Wısdom Tooth

Aım: Our study was presented to increase the awareness of deep neck infection caused by wisdom tooth. METHODS

Deep neck infections are not rare and occur as a result of the several etiologies (tonsillitis, pharyngitis, foreign body ingestion, odontojenic infections). Deep neck infections are dramatically decreased today due to use of antibiotics as ıt is compared to pre-antibiotic era. 49 years old-male patient was consulted for Kütahya Health Science University, Dentistry faculty, oral and maxillofacial department for deep neck abscess which can be caused by odontojenic origin. Patient was sistemically unremarkable. He had storyof abscess and pain related to lower left wisdom tooth region. He was smoker and had poor oral hygiene. Before the patient was referred our department, he was treated as inpatient basis at otolarnygology clinic. IV route was opened and antibiotic (avitaz [piperasilin+tazobactam]) and paracerol were prescribed for the patient during the inpatient process. Patient was transferred for oral and maxillofacial department for the evaluation of causative left mesiangular impacted wisdom tooth. Surgical removal of wisdom tooth was performed and surgical region was closed primarily under the antibiotic covarage.

Result: Patient was followed strictly after the removal of wisdom tooth. After two weeks following wisdom tooth extraction, neck swelling was resoluted.

Conclusıon: Odontogenic infections are the most common causes of deep neck infections in adults. Not only early diagnosis but also antimicrobial and surgical therapy need to treat deep neck infections of odontogenic origin. Early recognition of inflamation's focus is key for management of patient. Patient should be treated with experienced clinician trained in the management of airway problems.

Keywords: *apse /Wisdom tooth, Neck, abscess,*

Poster

Sekonder Endodontik Primer Periodontal Lezyonlu Anterior Dişlerin Kombine Tedavisi

Duygu BOZKURT[1], Durmuş BOZKURT[2]

[1]*Özel Dentium Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği, Konya*
[2]*Necmettin Erbakan Üniversitesi*
alprnbzkrt@hotmail.com

Amaç: Periodontitis; periodontal dokuların yıkımı, alveolar kemik rezorbsiyonuna sebep olan enflamatuar bir hastalıktır. Sekonder endodontik vakalar, periodontal yıkımın lateral kanal yolu ile veya hasarın fazla olduğu durumlarda apikal foramen yolu ile pulpa hasarına sebep olur. Pulpa canlılığını kaybeder, pulpa testleri geri dönüşümü olmayan pulpa zedelenmesini veya pulpa nekrozunu doğrular. Bu vakada sekonder endodontik primer periodontal lezyonlu anterior dişlerin kombine tedavisini sunmak amaçlanmıştır.

Olgu Raporu: Bu vaka sunumunda, primer periodontal sekonder endodontik lezyonun kombine sonuçları gözlenmektedir. 45 yaşındaki hasta kliniğimize ağrı; kanama ve dişlerinin mobilite şikayeti ile başvurmuştur. Anterior 11 ve 12 no'lu dişlerin apeksine kadar uzanan derin periodontal ceple ilişkili şiddetli periodontal yıkım gözlenmiştir, nekrotik pulpanın olup olmadığı soğuk pulpa testi ve vitalometre ile değerlendirilmiş olup pulpanın devital olduğu gözlenmiştir. Faz 1 periodontal tedavi uygulanıp, oral hijyen eğitimi verilmiştir ve endodontik tedavi uygulanmıştır. Yapılan tedavi sonrası hastanın kanama, mobilite ve ağrı gibi şikayetlerinin geçtiği görülmüştür. Hastanın 3, 6 ve 12. aylardaki kontrollerinde de dişetlerinin sağlıklıolduğu gözlenmiştir.

Sonuç: Endodontik ve periodontal lezyonlu dişlerin multidisipliner yaklaşımla başarılı bir şekilde iyileşeceğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: *Anahtar Kelimeler: Diş eti cebi, diş mobilitesi, endodontik.*

Combined Treatment of Anterior Teeth with Secondary Endodontic Primary Periodontal Lesions

Aim: Periodontitis; It is an inflammatory disease that causes destruction of periodontal tissues and alveolar bone resorption. Secondary endodontic cases cause pulpal damage through the lateral canal of periodontal destruction or, in severe cases, through the apical foramen. The pulp loses its vitality, pulp tests confirm irreversible pulp injury or pulp necrosis. In this case, it is aimed to present the combined treatment of secondary endodontic anterior teeth with primary periodontal lesions.

Case Report: In this case report, the combined consequences of primary periodontal secondary endodontic lesion are observed. A 45-year-old patient was admitted to our clinic with pain; He applied with the complaints of bleeding and mobility of his teeth. Severe periodontal destruction associated with a deep periodontal pocket extending to the apex of anterior teeth 11 and 12 was observed. The presence of necrotic pulp was evaluated by cold pulp test and vitalometer, and it was observed that the pulp was devital. Phase 1 periodontal treatment was applied, oral hygiene training was given and endodontictreatment was applied. After the treatment, it was observed that the patient's complaints such as bleeding, mobility and pain disappeared. It was observed that the patient's gums were healthy at the controls at the 3rd, 6th and 12th months.

Conclusion: It shows that teeth with endodontic and periodontal lesions will heal successfully with a multidisciplinary approach.

Keywords: *Endodontic, gingival pocket, tooth mobility.*

Poster

Diş Avulsiyonu Sonucu Kaybedilen Yerin Kazanılması: Olgu Sunumu

Hatice AYDOĞDU[1], Pınar DEMİR[2]

[1]*İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*İnönü Üniversitesi*
aydogdu.hatice.93@gmail.com

Amaç: Daimî bir ön dişin kırılmasından avülsüyonuna kadar çeşitli derecelerde hasara neden olan travma, genç hasta için rahatsız edici bir deneyimdir. Genç hastanın kötü etkilenmiş olan oral sağlığı ve psikolojik durumu açısından sıkıntısını gidermek için mümkün olan en kısa sürede tedavisi tamamlanmalıdır.

Olgu Sunumu:12 yaşında, daimi dişlenmeye sahip, sistemik olarak sağlıklı erkek hasta, üst ön dişlerinin görünümü şikâyetiyle fakültemize başvurdu. Klinik muayenede 3 sene önce düşme sonucu avülse olan sol santral dişinin eksikliği tespit edildi. Tedavi edilmediğinden dolayı yer kaybı ve sol lateral dişinde rotasyon meydana geldiği görüldü. Oluşan yer kaybını telafi etmek için slow ekspansiyon ve sol lateral dişini normal konumuna getirilmesi için zemberek büküm planlandı. Vestibul ark, tutucu kroşeler, slow ekspansiyon vidası ve zemberek içeren, okluzyonu yükseltilmiş hareketli bir akrilik aparey yapıldı. Haftada 3 tur olmak üzere ekspansiyon vidası hasta tarafından 1er kez açıldı, zemberekler haftalık kontrollerle hekim tarafından aktive edildi. İdeal dişsel ilişki ve yeterli maksiller ekspansiyon 1 ayda sağlandı. Ardından dişli nanceapereyi yapılarak hastaya kaybedilen fonksiyon, fonasyon ve estetiksel özellikleri geri verildi. Hasta 3 ayda 1 kontrollerine devam etti.

Sonuç: Dış görünüşüne daha çok önem verilmeye başlanan bu yaşlarda travmatik yaralanmaların en önemli olumsuz sonuçlarından biri, çocuğun yaşam kalitesi üzerindeki olumsuz etkisidir. Büyüme ve gelişimi devam eden bu yaş grubu hastaların tedavisi doğru yaklaşımlar ile kalıcı olarak çözüm bulunmaktadır. Hekimler bu konu hakkında bilinçli olmalı, gerekirse hastalarını bir uzmana yönlendirmelidirler.

Anahtar Kelimeler: *Büyüme, Gelişim, Modifiye Hareketli Aparey, Travma*

Recovering the Lost Space Due to Tooth Avulsion: a Case Report

Aim: Trauma, which causes varying degrees of damage, from the fracture to the avulsion of a permanent anterior tooth, is an uncomfortable experience for the young patient. Treatment should be completed as soon as possible to relieve the young patient's distress in terms of his badly affected oral health and psychological state.

Case: Systemically healthy 12-year-old boy in permanent dentition referred to our faculty with the complaintof the appearance of the upper anterior teeth.The clinical examination detected that the left central tooth, which was avulsed 3 years ago, was missing. It was observed that there was a loss of space and rotation inthe left lateral tooth due to it is not treated. To compensate for the loss of space, slow expansion and mainspring twisting were planned to bring the left lateral tooth to its normal position. A removable acrylic appliance with raised occlusion was made, including a vestibule arch, clasp-retained, slow expansion screw and spring. The expansion screw was turned three times a week by the patient, the springs were activated by the dentist with weekly controls. The ideal dental relationship and sufficient maxillary expansion were achieved in 1 month. Then, a nance appliance was made. The patient continued to follow up every 3 months.

Result: One of the most important negative consequences of traumatic injuries at this age, when more attention is paid to their appearance, is the negative impact on the child's quality of life. The treatment of patients in this age group, whose growth and development continues, is a permanent solution with the right approaches. Dentists should be aware of this issue and should refer their patients to a specialist if necessary.

Keywords: *Development, Growth, Modified Removable Appliance,Trauma*

Poster

Bukkal shelf vida desteğiyle sınıf III hastanın tedavisi: Vaka sunumu

Şule Nur METLİ[1], Mücahid YILDIRIM[1]

[1]*Necmettinn Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
sule-n@hotmail.com

Giriş:Sınıf 3 malokluzyonlar, maksillofasiyal deformiteler içinde en ciddi anomalilerden biri olup beyaz ırkta görülme sıklığı %2-12 arasındadır. Bireylerde estetik ve fonksiyon açısından yetersizliğe sebep olan ve tedavileri oldukça uzun süre devam eden en zor ortodontik anomalilerdir. Sınıf III maloklüzyonu olan hastalarda iskelet ve diş uyumsuzluklarının çeşitli kombinasyonları olabilir.Tedavi yaklaşımları malokluzyonun kaynaklandığı çeneye, etiyolojisine, malokluzyonun şiddetine ve bireyin içinde bulunduğu büyüme gelişim dönemine bağlı olarak değişir. Sorunun altında yatan nedeni veya nedenlerini yeterince tedavi etmek için bunları teşhis etmek önemlidir. Bu klinik olgu sunumunda, iskeletsel ve dental sınıf III malokluzyona sahip erişkin hastanın ortodontik tedavisi ve sonuçları sunulmaktadır. BİREY VE YÖNTEM Kliniğimize fonksiyonel ve estetik şikayetlerle başvuran 18 yaşındaki erkek hastada yapılan klinik incelemede, hastanın konkav bir profile, sağ ve sol tarafta sınıf III molar ve kanin ilişkisine sahip olduğu görülmüştür. Hasta 3 mm underjet ve 9 mm overbite ilişkisine sahiptir. Üst çenede 4 mm, alt çenede 4.5 mm yer darlığı mevcuttur. Alt-üst orta hat çakışmakta ve orta oksal düzlem üzerinde bulunmaktadır. Lateral radyografik incelemesinde maksiller retrüzyona bağlı iskeletsel sınıf III ilişki ve horizontal dik yön gelişimine sahip olduğu görülmüştür. Tedavi planı, sabit ortodontik tedavi ile arkların düzenlendikten sonra hastada fazla artmış overbite düzeltilmesi için bite plane kullanılması ardından köşeli tellerde bukkal shelf alanına 2x12 mm'lik vidalar bilateral olarak yerleştirilip, mandibulada distalizasyonu sağlayarak malokluzyonun düzeltilmesidir.

Sonuçlar : Sabit ortodontik tedaviyle birlikte uygulanan minividalardan alınan ankrajla tedavi sonucunda önde olan alt dentisyon geriye getirilerek sınıf I ilişkiye ulaşılması hedeflenmiştir.İdeal overjet ve overbite ilişkisi elde edilmiştir. Hastada dental etki ile beraber iskeletsel etkide görülmüştür. Konkav profil düz profile yaklaşmış iyi bir yüz estetiği ve gülümseme elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *class III, bukkal shelf vida*

Poster

Sınıf III Maloklüzyona Sahip Bir Hastanın Protetik Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

Elif KARAKUŞ[1], Özer İŞİSAĞ[1]

[1]*AFSÜ Diş Hekimliği Fakültesi*
elfece9499@gmail.com

Amaç: Sınıf III maloklüzyonlar, maksillofasiyal anomaliler içinde hem estetik açıdan hem de fonksiyonel açıdan hastalara en çok rahatsızlık veren anomalilerden birisidir. Günümüzde parsiyel diş eksikliği vakalarında implant tedavisi oldukça yaygın bir hale gelmiştir. Bu tedavi şeklinin başarılı ve uzun dönem sonuçları etkili bir tedavi alternatifi olduğunu göstermiştir. Bu vakada tedavimizin amacı diş yapılarını korumak, estetik ve çiğneme fonksiyonlarını iyileştirmektir.

Olgu:37 yaşındaki kadın hasta, diş eksikliği şikayeti ile Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi kliniğine başvurmuştur. Sistemik bir rahatsızlığı bulunmayan hasta klinik ve radyografik olarak incelendi. Yapılan klinik muayenede Class III kapanış gözlemlenmiştir. Hasta, tedavi süresinin uzunluğu sebebiyle ortodontik ve cerrahi tedaviyi kabul etmemiştir. Hastadan alınan bilgisayarlı tomografi görüntüler sonucunda sağ alt ve üst çenede yeterli kemik miktarı olmadığı için sağ üst çenede diş destekli sabit restorasyon, sol alt ve üst çenede implant destekli sabit restorasyonların uygulanması planlanmıştır.

Çalışma modellerini elde etmek amacıyla aljinat ölçü maddesi (Blueprint, Dentsply Sirona, Germany) ile ölçüleri alındı ve elde edilen modeller üzerinde cerrahi plak hazırlandı. Daha sonra cerrahi rehber plak yardımı ile kemik seviyesinde implantlar (4,3 x 10 mm, Implance) yerleştirildi. Osseointegrasyon tamamlanınca protetik restorasyon aşamasına geçildi. Polivinil siloksan ölçü maddesi (Elite HD, Zhermarck, Italy) ile ölçü alınmıştır. Kuronlar hazırlanıp ağızda estetik, fonksiyon, marjinal uyum ve okluzyon kontrolleri yapılmıştır. Protetik tedavi tamamlandıktan sonra hastaya oral hijyen eğitimi verilmiştir.

Sonuç: Hastaya implant destekli restorasyonlar uygulanarak estetik ve fonksiyonel kayıp geri kazandırılmıştır. Hastanın 6 aylık kontrol randevularında herhangi bir komplikasyona rastlanılmamıştır.

Anahtar Kelimeler:*Class III maloklüzyon,implant,protetik tedavi*

Prosthetic Rehabilitation of a Patient with Class III Malocclusion: Case Report

Aim: Class III malocclusions are one of the maxillofacial anomalies that cause the most discomfort to patients both aesthetic and function. Nowadays, implant treatment has become quite common in cases of partial tooth loss. Successful and long-term results of this form of treatment have shown that it is an effective treatment alternative. The purpose of treatment in this case is to protect the structure of the teeth and to heal the mastication and aesthetic.

Case: 37 years old female patient applied to Afyonkarahisar University Health Sciences Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics with the complaint of tooth loss. The patient, who did not have any systemic disease, was examined clinically and radiographically. Class III occlusion was observed in the clinical examination. The patient did not accept orthodontic and surgical treatment due to the length of the treatment period. As a result of the computerized tomography images taken from the patient, it was planned to apply implant-supported fixed restorations in the left maxilla and mandibula, tooth-supported fixed restorations in the right maxilla since there was not enough bone in the right maxilla and mandibula.

In order to obtain the working models were used with alginate impression material (Blueprint, Dentsply Sirona, Germany) and a surgical plate was prepared on the models obtained. Then, implants (4.3 x 10 mm, Implance) were placed at the bone level with the help of a surgical guide plate. After the osseointegration was completed, the prosthetic restoration was started. Polyvinyl siloxane impression material (Elite HD, Zhermarck, Italy) was used. Crowns were prepared and esthetic, function, marginal fit and occlusion controls were made in the mouth. After the prosthetic treatment was completed, the patient was given oral hygiene training.

Conclusıon: Loss of aesthetic and function was regained to the patient by implant-supported restorations. Any complication was observed in the 6-months control appointments of the patient.

Keywords: *Class III malocclusion,implant,prosthetic treatment*

Poster

Gorlin-Goltz Sendromu: Olgu Bildirisi

Mehmet Zahit BAŞ[1], Semiha Seda ŞAHİN[1], Kamile Esra ÜNALLI[1]

[1]*Sağlık Bilimleri Üniversitesi*
mehmet_bass@windowslive.com

Amaç: Gorlin-Goltz Sendromu (GGS) otozomal dominant geçiş gösteren ve nadir gözlenen multisistem bir rahatsızlıktır. Maksilla ve mandibulada görülen odontojenik keratokistler, bazal hücreli karsinomlar ve iskeletsel anormalilerle karakterize olan bu hastalık kadın ve erkeklerde eşit sıklıkta görülmektedir. Bu vaka raporunun amacı klinik, radyografik ve histopatolojik incelemeler sonunda Gorlin-Goltz sendromu tanısı konulan hastanın belirtilerini, tedavi yaklaşımlarını ve takip sürecini değerlendirmektir.

Yöntem: Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ne başvuran 25 yaşındaki erkek hastadan alınan panoramik radyografi sonrasında çenelerde görülen çok sayıda radyolüsent lezyon nedeniyle hasta, klinimiğize sevk edilmiştir. İlgili lezyonlardan biyopsi alınarak çoklu odontojenik keratokist tanısı konulmuştur. Hasta sistemik açıdan değerlendirilerek yüz, omuz ve interskapular bölgede bulunan şüpheli lezyonlar nedeniyle dermatoloji kliniğine sevk edilmiştir. Dermatoloji kliniğinde alınan biyopsiler sonucunda ilgili bölgelerdeki şüpheli oluşumlara bazal hücreli karsinom tanısı konulmuştur. Bunun yanısıra hastada palmoplantar pitler saptanmıştır. Beyin tomografisinde falks cerebri kalsifikasyonu ve anteroposterior akciğer grafisinde bifid kosta anomalisi gözlenen hastaya nihai olarak Gorlin- Goltz sendromu tanısı konularak genel anestezi altında operasyon planlanmıştır.

Bulgular: Genel anestezi altında maksilla ve mandibuladaki lezyonların enükleasyonu yapılarak lezyonla ilişkili gömülü dişler çekilmiştir. Sağ mandibular posterior bölgedeki lezyonun ise büyük boyutta olması nedeniyle ilgili bölgeye dren takılarak marsüpyalizayon tedavisi uygulanmıştır. Hasta periyodik olarak kontrole çağrılarak çene cerrahisi kliniğinde takibi sağlanmış olup, bazal hücreli karsinomların takibi dermatoloji kliniği tarafından yapılmıştır.

Sonuç: Gorlin-Goltz sendromu, çoklu tanı kriterlerine sahip otozomal dominant geçiş gösteren kalıtımsal bir bozukluktur. Bu olgu raporunda, malign seyir gösterebilen bu rahatsızlıkta diş hekimlerinin erken tanıdaki önemli rolü ve hastalığın multidisipliner bir yaklaşımla takip ve tedavisinin önemi vurgulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Bazal hücreli karsinom, Gorlin sendromu

Gorlın-Goltz Syndrome: A Case Report

Objective: Gorlin-Goltz Syndrome (GGS) is a rare, multisystem disorder with autosomal dominant inheritance. It is characterized by multiple odontogenic keratocysts in maxilla and mandible, basal cell carcinomas and skeletal abnormalities. The purpose of this case report is to evaluate the symptoms, treatment approaches and follow-up process of the patient who was diagnosed with Gorlin-Goltz syndrome.

Methods: A 27 -year- old male patient was referred to our clinic with several radiolucent lesion on the maxillomandibular complex on panoramic radiograph. The lesions were biopsied and the diagnosis of the histopathological exam showed odontogenic keratocysts. Other abnormalities were also found such as multiple basal cells on skin, palmoplantar pits, calcification of falx cerebri and bifid rib.

Results: The final diagnosis of Gorlin-Goltz syndrome was made after collecting all the clinical, radiographic, and histopathological findings. Impacted teeth were extracted and lesions were enucleated under general anesthesia. Due to the large size of the lesion in the right mandibular posterior region, a drain was placed in the relevant region and marsupialization treatment was applied. In addition patient was referred to dermatologist for skin lesions. The patient was followed up at regular intervals in maxillofacial surgery and dermatology clinic.

Conclusions: Gorlin-Goltz syndrome is a rare hereditary disorder with multiple diagnostic criteria. In this case report, the important role of dentists in early diagnosis of this syndrome, which can have a malignant course, and the importance of follow-up and treatment of the disease with a multidisciplinary approach were emphasized.

Keywords: *keratokistlerBasal cell carcinoma, Gorlin-goltz syndrome, keratocysts*

Poster

Dekoronasyon yöntemi: bir olgu sunumu

Saliha Gülten SUNGUR, Edanur GÖKÇE MEYDAN, Suat Serhan ALTINTEPE DOĞAN, Özgür DOĞAN

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
saliha_sungur@hotmail.com

Amaç: Travma sebebiyle daimi anterior dişlerin kaybı genç hastalarda estetik ve fonksiyonel pek çok soruna yol açmaktadır.Diş eksikliklerinin konvansiyonel yöntemlerle tedavisi, ilerleyen dönemde gerçekleştirilebilecek estetik tedavileri zorlaştırmaktadır.Bu durumun önüne geçmek için alternatif tedavi yöntemleri uygulanmaya başlanmıştır.Bu yöntemlerden biride travmaya uğramış, aşırı kron harabiyeti nedeniyle restore edilemeyecek durumda olan dişlere uygulanan, diş kronunun kesilerek kökün alveoler soket içinde bırakılması aşamalarını içeren dekoronasyon işlemidir.Bu olguda amacımız dişlerin çekimi yerine alveoler kemik kaybının önlenmesi, dolayısıyla uzun vadede estetiğin korunması ve implant cerrahisine hazırlık amacıyla dekoronasyon prosedürü aşamaları uygulamaktır.

Olgu sunumu: 10 yaşında bir kadın hasta Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı'na travma hikayesi ile başvurdu.Alınan anemnezde daha önce maksiller anterior bölgeye travma aldığı, başka bir klinikte tedavisine başladığı fakat yarıda bıraktığı öğrenildi.Yapılan radyografik ve klinik muayene sonrası 11 ve 21 numaralı dişe öncelikle rejeneratif endodontik tedavi denendi.21 no'lu dişte rejeneratif tedavide başarılı olunamadığı için apeksifikasyon yapılarak kanal tedavisi tamamlandı.Hastanın fistül ve ağrı şikayetleri geçmediği için dekoronasyon yapılmasına karar verildi ve Periodontoloji kliniğinde her iki dişinde kronu diş etinin altında alveolar kemik seviyesinin altında kalacak şekilde aşındırıldı.İlgili bölgeye anestezi yapıldıktan sonra tam kalınlıkta flep kaldırıldı.Kök ucundaki granülasyon dokuları temizlendikten sonra flep tam kapanmayı sağlayacak şekilde periost kesileriyle rahatlatıldı. Kalan kök kanal sisteminin kan ile dolması beklendikten sonra flep 5/0 eriyebilen suturla kapatıldı.

Sonuç: Yapılan cerrahi işlemler sonrası iyileşme sorunsuz olarak gerçekleşti ve kalan köklerin tamamen dişetiyle kapandığı gözlendi ve herhangi bir enfeksiyon bulgusuna rastlanmadı.Hasta implant cerrahisi gerçekleştirilene kadar idame fazına alındı.

Anahtar Kelimeler:*Apeksifikasyon,Dekoronasyon,Rejeneratif endodontik tedavi*

Treatment of decoronation: a case report

Aim: Early loss of permanent anterior teeth due to trauma causes many aesthetic and functional problems in young patients.Treatment of tooth deficiencies with conventional methods complicates aesthetic treatments that can be performed in the future.In order to prevent this situation, alternative treatment methods have been started to be applied.In this case, our aim is to prevent alveolar bone loss instead of extraction of teeth, thus preserving esthetics in the long term and applying the stages of the decoronation procedure in preparation for implant surgery.

Case report: A 10-year-old female patient was admitted to Department of Pediatric Dentistry with a history of trauma. In the anamnesis, it was learned that she had trauma to the maxillary anterior region before and she started her treatment in another clinic but discontinued it.Since the regenerative treatment was not successful in tooth 21, apexification was performed and root canal treatment was completed.Since the patient's fistula and pain complaints did not resolve, it was decided to perform decoration and the crowns of both teeth were abraded 1 mm below the alveolar bone level under the gingiva in the Periodontology clinic. After anesthetizing the relevant area, the full thickness flap was lifted.After the granulation tissues at the root tip were cleaned, the flap was relieved with periosteal incisions to ensure complete closure. After filling the remaining tooth roots with clot, the flap was closed.

Result: Healing after the surgical procedures was uneventful and it was observed that the remaining roots were completely covered by the gingiva.The patient is in the maintenance phase until implant surgery is performed.

Keywords: *Apexification,Decoronation,Regenerative endodontic treatment*

Poster

Fiber-Post Ve İndirekt Kompozit Uygulaması İle Aşırı Harabiyetli Premoların Restorasyonu

Fikri ÖCAL, Burak DAYI

İnonu University Faculty of Dentistry
fikriocal@hotmail.com

Bu olgu sunumunun amacı dokusunun büyük kısmını kaybetmiş premoların, fiber post ve indirekt kompozitile restorasyonunun anlatılmasıdır.

Olgu: 42 yaşındaki erkek hasta, 45 nolu dişindeki çürük şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik ve radyografik muayenede derin dentin çürüğü görüldü. Hastanın yapılan endodontik ve periodontal tedavilerinin ardından dişin fiber post ve indirekt kompozit ile restorasyonuna karar verildi. İzolasyon sağlandıktan sonra uygun büyüklükte gates glidden frezler ve driller kullanılarak apikal 1/3'te güta kalacak şekilde fiber post için boşluk oluşturuldu ve fiber post (Q.P. Fiber Post, Kore) dual cure bir simanla (G-CEM LinkAce, Japonya) simante edildi. Ardından fiber postun etrafına kompozit restorasyon (GC Solare, Japonya) yapılarak üzerine gelecek indirekt restorasyon için preparasyon yapıldı. Retraksiyon kortları yerleştirildikten sonra kondansasyon polimerizasyonlu C tipi silikon (Zetaplus, Zhermack, İtalya) ile ölçü alındı.

İndirekt kompozit yapımı için Gradia Plus (GC, ABD) kompozit setinde A2 renk kullanıldı. Üretici firma talimatına göre yerleştirilen kompozit bir polimerizasyon ünitesi (GC Labolight DUO, ABD) yardımıylapolimerize edildi. Artikülatör üzerinde gerekli okluzyon uyumlamaları ve kontak düzeltmeleri yapıldıktan sonra ağız içi provası yapıldı. Polisaj diskleri (OptiDisc, Kerr, ABD) ile polisajının sağlanmasının ardından dual cure siman ile restorasyon simante edildi. Kontrol seansları 1. ve 2. yıllarda yapıldı.

Bulgular: Yapılan uygulama ile kaybolan estetik ve fonksiyon yeniden kazandırılmıştır. Restorasyonun 1. ve 2. yıl kontrollerinde dişin fonksiyonda olduğu ve kenar uyumunda bir sorun olmadığı görülmüştür.

Sonuç: Endodontik tedavi görmüş aşırı harabiyetli dişlerin restorasyonunda fiber post ve indirekt kompozit rezinler edavi seçeneği olarak tercih edilebilir.

Anahtar Kelimeler: *İndirekt kompozit, onley, fiber post*

Restoratıon Of Extremely Damaged Premolar Wıth Fıberpost AndIndırect Composıte Applıcatıon

Objectıve: The aim of this case report is to describe the restoration of premolars, which lost most of their tissue, with fiber post and indirect composite.

Case:A 42-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of caries in his 45th tooth.Deep dentin caries was observed in the clinical and radiographic examination.After the endodontic and periodontal treatments of the patient,it was decided to restore the tooth with fiber post and indirect composite.After the isolation was achieved a gap was created for the fiber post in the apical 1/3 by using gates glidden burs and drills of appropriate size and the fiber post was cemented with a dual cure cement.Afterwards,a composite restoration was made around the fiber post and preparation was made for the indirect restoration on it. After the retraction cords were placed, impressions were taken with C type silicone with condensation polymerization. The indirect composite was polymerized with the help of a polymerization unit placed according to the manufacturer's

İnstructions: After the necessary occlusion adjustments and contact corrections were made on the articulator, an intraoral rehearsal was performed. After polishing with polishing discs,the restoration was cemented with dual cure cement.Control sessions were performed in the 1st and 2nd years.

Result: In the 1st year and 2nd year follow-ups after the restoration of the patient's restoration, it was observed that tooth number 45 was in function and the chewing process could be performed comfortably. Lost aesthetics and function are regained.

Dıscussıon: Fiber post and indirect composite resins can be preferred as treatment options in the restoration of severely damaged teeth.

Keywords: *Indirect composite, onlay, fiber*

Poster

Anterior Mandibulada Periferal Dev Hücreli Granülom: Bir Olgu Sunumu

Berke BERBEROĞLU[1], Nagihan KOÇ[1], Ayfer ÖZGÜVEN[1], Abdullah Cevdet AKMAN[2], Nihal AVCU[1]
Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız,Diş,Çene Radyolojisi Anabilim Dalı
Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı
brkbrbrgl@gmail.com

Amaç: Periferal dev hücreli granülomlar (PDHG), diş eti ve alveolar kret periostundan gelişen lezyonlardır.Kesin etyoloji bilinmemekle birlikte travma, kötü oral hijyen ve hormonal değişimlerin, oluşumunda rol oynadığı düşünülmektedir.YÖNTEM: Vaka yaş, cinsiyet, yerleşim radyolojik özellikler açısından değerlendirilmiştir

Bulgular: 46 yaşında kadın hasta kliniğimize diş eti büyümesi şikayeti ile başvurdu.Tıbbi olarak hipertansiyonu olduğu öğrenilen hastanın ağız dışı muayenesinde herhangi bir patolojiye rastlanılmadı.Ağız içi muayenesinde 32-44 numaralı dişler arasında lokalize, geniş, lobüler,yumuşak, kırmızı nodüler yüzeyli, ülserasyon göstermeyen lezyon saptandı.Oral hijyeni kötü olan hastanın hikayesinden lezyonun dört haftadır mevcut olduğu, ağrı yapmadığı ve yavaş büyüdüğü öğrenildi. PDHG ön tanısı ile histopatolojik inceleme için yönlendirilen hastanın biyopsi sonrası tanısı doğrulandı. Lezyon eksize edilerek hasta periyodik aralıklarla kontrole çağırıldı.

Sonuç: PDHG'ler estetik ve fonksiyonel bozukluklar yanında, plak kontrolünü zorlaştırarak diş eti dokularında kayıplara yol açabilir. Olgumuzda hastanın premenopoz dönemde olmasından kaynaklı hormonal değişimler ile kötü oral hijyenin bir arada olmasının, şiddetli diş eti büyümesine yol açtığını düşünmekteyiz. PDHG tedavisinde öncelik büyümüş dokunun ve lokal iritan faktörlerin ortadan kaldırılmasıdır.Nüks riskini en aza indirmek için etyolojik faktörler ortadan kaldırılmalıdır. Ancak menopoz ve hamilelik gibi belirli bir süreç gerektiren sistemik durumlarda takip önemlidir. Sonuç olarak hastaya iyi bir periodontal tedavinin ardından oral hijyen eğitimi verilmelidir. Lezyonlardan malignite ihtimaline karşı mutlaka biyopsi alınmalıdır. Eksizyon sonrası nüks ihtimali göz önünde bulundurularak hastalar düzenli aralıklarla kontrole çağırılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *periferal dev hücreli granülom,diş eti*

Peripheral Giant Cell Granuloma in Anterior Mandible: A Case Report

Objectıve: Peripheral giant cell granulomas (PGCG) are lesions that develop from the gingiva and alveolar periosteum. Although the exact etiology is unknown, trauma, poor oral hygiene, and hormonal changes are thought to play a role in its formation.

Method: PGCG cases were investigated according to age, sex, localization, radiologic appearance was done. CASE: A 46-year-old female patient applied to our clinic with a complaint of gingival growth. No pathology was found upon extra-oral examination of the patient whose medical history revealed hypertension. Intraoral examination revealed a localized, large, lobular, soft tissue lesion with a red, nodular, non-ulcerative surface located between teeth no 32-44. The history of the patient who had poor oral hygiene revealed that the lesion has been present for four weeks, did not cause pain and was slowly growing.The patient was referred for histopathological examination with a pre-diagnosis of PGCG and biopsy confirmed the diagnosis. The lesion was excised, and the patient was recalled for periodic controls

Conclusıon: PGCG can cause aesthetic and functional disabilities, and the loss of gingival tissues by complicating plaque control. In our case, we believe that the combination of hormonal changes caused by the premenopausal period and and poor oral hygiene led to severe gingival growth.The priority in PGCG treatment is to eliminate the enlarged tissue and local irritant factors.To minimize the risk of recurrence, etiological factors should be eliminated.However, follow-up is essential in systemic conditions requiring specific processes such as menopause and pregnancy. In conclusion, oral hygiene instructions should be given to the patient after an efficient periodontal treatment. Biopsy must be taken from the lesions in case of the suspicion of malignancy. Following the excision, patients should be called for regular follow-up, considering the possibility of recurrence.

Keywords: *peripheral giant cell granuloma,gingiva*

Poster

Erişkin Bir Hastada Sabit Ortodontik Tedavi : Vaka Sunumu

Emire Aybüke ERDUR[1], Elif GÖKCE[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniveristesi Diş Hekimliği Fakültesi*
dtelifgokce@hotmail.com

Amaç: İskeletsel sınıf I ilişkiye sahip, anterior çapraşıklığı olan, üst orta hat sapması olan hastada uygulanan sabit ortodontik tedaviyi açıklamaktır.

Vaka : Kliniğimize 29 yaşında bir erkek hasta üst ön dişlerindeki orta hat sapması şikayetiyle başvurmuştur. Yapılan klinik inceleme sonucu hastanın simetrik bir yüze ve düz bir profile sahip olduğu görülmüştür. Hasta horizontal büyüme yönüne ve iskeletsel sınıf I ilişkiye sahiptir. Ağız içi incelemede sağda sınıf I molar ilişki, sınıf III kanin ilişki; solda sınıf II molar ve kanin ilişki belirlenmiştir. Hastada üst orta hattın 2.5 mm sağda ve alt orta hattın yerinde olduğu tespit edilmiştir. Maksillada yer darlığı 4mm ve mandibulada yer darlığı 2.5 mm' dir. Radyografik inceleme sonucunda ise 26 numarada kanal tedavisi ve iyileşmeyen periapikal lezyon görülmüştür. Yapılan konsültasyon ile 26 numaranın çekilmesine karar verilmiştir. Sonrasında çekim boşluğunun maksimum ankraj ile düzeltilmesi ve böylece üst orta hattın ve kanin ilişkilerin düzeltilmesi planlanmıştır. Hastada 0.022 slot MBT braket sistemi kullanılmıştır. Tedavi sonunda 28 numara okluzyona dahil edilmiştir. Hastanın 26 ay süren tedavisi sonucunda retansiyon için sabit lingual retainer ve hawley apareyleri takılmıştır.

Sonuç: Tedavi sonunda erişkin hastada sınıf I kanin-molar ilişkisi ve dengeli bir okluzyon, estetik bir fasial görünüm ve ideal bir gülümseme elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *erişkin, sabit tedavi, orta hat*

Poster

Kök Gelişimi Tamamlanmamış Daimî Üst Lateral Dişin Rejeneratif Endodonti ile Tedavisi Regenerative

Fatih YAKIN[1], Ece YAKIN, Aylin KALAYCI[1]

[1]*Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
Özel Viadent Adsp
yakinfatih@hotmail.com

Amaç: Kök gelişimi çeşitli nedenlerle tamamlanamamış daimi dişlerde kökün sınırları içerisinde sızdırmaz bir kanal dolgusu yapmak oldukça zor olmakla birlikte ince dentin duvarları nedeniyle kök kırılma riskine karşı dayanıksızdır. Bu bildiride yetişkin hastada travma geçmişi olan enfekte immatür sağ üst lateral dişin rejeneratif endodontik yöntemle tedavisi aktarılacaktır.

Yöntem: 27 yaşında sağlıklı erkek hasta sağ üst lateral dişinde apse şikayetiyle kliniğe başvurdu. Yapılan muayenede dişte herhangi bir çürük gözlenmedi, kök hizasındaki dişetinde fistül yolu olduğu görüldü. Periapikal röntgende kök ucunda radyolusensi ile birlikte kök gelişiminin tamamlanmadığı tespit edildi. Dişe kronik apikal apse teşhisi konuldu. Rejeneratif endodontik tedavi planlandı.

İlk seans çevresel eğeleme ve %2.5 NaOCl ile 20 mL irrigasyon yapıldı. Ardından distile su ile irrigasyon yapıldı ve kanal kurulandı. Kanala lentülo ile üçlü antibiyotik patı (metronidazol+siprofloksasin+sefalosporin) yerleştirildi ve geçici olarak kapatıldı. Üç hafta sonra fistül kapanmış olup eğeleme yapılmadan kanal %17 20 mL EDTA ile irrige edildi ve kurulandı. Steril bir eğe apeksten taşırıldı ve 15 dakika kanama oluşumu beklendi. Sonrasında pıhtının üzerine MTA yerleştirildi, 15 dakika nemli pamuk bekletildi, ardından cam iyonomer ve üzerine kompozit rezin ile daimi restorasyon yapıldı.

Bulgular: 6 ay sonrasında dişin asemptomatik olduğu, 3 yılın sonunda ise radyolusensinin iyileştiği, kök duvarlarının kalınlaştığı, apeksin bir miktar kapandığı görüldü.

Sonuç: Erişkin hastada açık apeksli daimi dişlerde rejeneratif endodontinin birincil amacı apikal patolojinin iyileşmesi olup duvarların kalınlaşması, kök ucunun kapanması ve dişinin vitalitesini geri kazanması da arzu edilen sonuçlardır.

Anahtar Kelimeler: *Rejeneratif endodonti, mta, apeksogenezis*

Endodontic Treatment Of İmmature Upper Lateral Tooth

Aım: İt's hard to perform a leakproof root canal filling in immature permanent teeth. Also these teeths are on the ropes about fractures because of their thin dentin walls. In this case report, we present the regenerative treatment process of an immature permanent upper right lateral tooth.

Method: A 27 years old healthy male patient consulted to our clinic that he complained about abscess. In intraoral examination, no caries was deteceted, but there is fistula around upper rihgt lateral tooth's apical gum region. Patient said that he fell from a bike when he was a kid and crashed the floor. In periapical x-ray, periapical radiolucency and immatur root were observed. The diagnosis was chronic apical abscess. Regenerative endodontic treatment was planned.

In first appointment circumferantial preparation was done and root canalwas irrigated with 20 mL %2.5 NaOCl solution, then distillated water and dried. Triple antibiotic paste was placed in the canal, then teeth was restorated temporarily. After 3 weeks, without preparation, root canal was irrigated with 20 mL %17 EDTA, then dried. A sterile file was placed further than canal, then waited for 15 minutes to bleed. After thatMTA was placed upon the blood clot. Moist cottonwas left upon MTA for 15 minutes. Then permanent restoration was performed by using glass ionomer cement and composite filling.

Results: After 6 months, tooth was asemptomatic. 3 years later apical radiolucency was disappeared, the walls werethicken, and apex was a little bit closed.

Conclusıons: Main goal in regenerative endodontics in adult patients is to heal periapical pathologhy. Wall thickening, apex closure and revitalization golas are not obligated but desirable outcomes.

Keywords: *Regenerative endodonti, mta, apeksogenezis*

Poster

Sürmesi Geciken Anterior Daimî Dişlerde Gingivektomi: Olgu Serisi

Saliha Gülten SUNGUR[1], Hamide Sevinç KANIK[1], Özgür DOĞAN[1], Suat Serhan ALTINTEPE DOĞAN[1]
[1]*Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
saliha_sungur@hotmail.com

Amaç: Diş hekimlerinin süt ve daimî dişlerin sürme ve düşme zamanındaki problemleri erken teşhis etmesi, çocuğun diş tedavilerinin prognozunda önemli rol oynamaktadır. Normal biyolojik sürme zamanı, diş kökünün 2/3'ü oluştuktan sonra gerçekleşen sürme olarak tanımlanır ve kökün 2/3'ü veya daha fazlası oluştuğu halde diş sürmemiş ise geç sürme kabul edilir. Geç sürme lokal bir nedenden kaynaklanabileceği gibi önemli bir sistemik hastalıktan da kaynaklanabilir. Diş sürmelerinin gecikmesi ektopik erüpsiyona, komşu dişlerde yer değiştirmeye ve komşu dişin köklerinde rezorpsiyona, çapraşıklığa, diastemaya, kist oluşumuna, estetik problemlere neden olabilmektedir. Bu nedenle bu olgulardaki amacımız diş sürmesinde gecikmelere neden lokal faktörleri ortadan kaldırarak ileride oluşabilecek problemlerin önünü kesmektir.

Olgu sunumu: Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı'na başvuran anterior bölgede sürme zamanı ve yaşı gelmesine rağmen ağız içinde sürmeyen hastalar tespit edildi. Hastaların yapılan klinik ve radyografik muayenelerinde simetrik anterior dişlerin normal zamanlarında sürdüğü görüldü. Bu nedenle sürme yollarını rahatlatabilmek amacıyla gingivektomi planlanarak hastalar Periodontoloji kliniğine sevkedildi. Gömülü olan anterior diş bölgesine lokal infiltratif anestezi yapıldıktan sonra diş üzerindeki diş eti diyot lazer ve bisturi yardımıyla eksize edildi ve kirkland bıçağıyla gingivoplasti yapıldı. Diş kronlarının insizal kenarları açığa çıkarıldıktan sonra oluşan yara bölgesi sekonder iyileşmeye bırakıldı.

Sonuç: Operasyondan sonra hastaların hepsinde sorunsuz iyileşme gözlendi. Üzeri açılan dişler üzerindeki diş eti baskısı ortadan kalktığında gömülü olan dişlerin normal sürme yolunu buldukları saptandı. Hastalar ilerde oluşabilecek ortodontik tedavi ihtiyacı nedeniyle takibe alındı.

Anahtar Kelimeler: *Diş sürme,Gingivektomi,Gömülü diş*

Gingivectomy İn Delayed Anterior Permanent Teeth: Case Series

Aim: The early diagnosis of the problems in eruption and fall of primary and permanent teeth by dentists plays an important role in the prognosis of the child's dental treatment.Delayed eruption may be caused by a local cause as well as by an important systemic disease.Delayed eruption can cause ectopic eruption, displacement of adjacent teeth, resorption of the roots of adjacent teeth, crowding, diastema, cyst formation and aesthetic problems.Therefore, our aim in these cases is to eliminate the local factors that cause delays in tooth eruption and to prevent future problems.

Case report: Patients were detected in the anterior region, which did not last in the mouth despite the time and age to apply.In the clinical and radiographic examinations of the patients, it was observed that the symmetrical anterior teeth erupted at normal times. Therefore, gingivectomy was planned in order to relieve the driving paths, and the patients were referred to the Periodontology clinic.After local infiltrative anesthesia was applied to the impacted anterior tooth area, the gingiva on the tooth was excised with the help of diodelaser and scalpel, and gingivoplasty was performed with a Kirkland knife.After the incisal edges of the dental crowns were exposed, the wound area was left for secondary healing.

Result: After the operation, uneventful recovery was observed in all patients.When the gingival pressure on the exposed teeth disappeared, it was determined that the impacted teeth found the normal eruption path.The patients were followed up due to the need for orthodontic treatment that may occur in the future.

Keywords: *Gingivectomy,Impacted tooth,Tooth eruption*

Poster

Apikal Cerrahi Sonrası Gelişen Diş Eti Çekilmesinin Tedavisi

Mohammad Nabi BASİRY[1], Aykut ŞAYLIĞ[1], Tuğba TÜREL YÜCEL[1]
[1]*Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
aykut.saylig@ksbu.edu.tr

Giriş: Periapikal lezyonlu nekrotik dişler, diş hekimliğinde en sık karşılaşılan problemlerden biridir. Periapikal lezyon çevre dokuların yıkımına neden olur. Nekrotik diş ve periapikal lezyon tedavisi, apikal rezeksiyon işlemi ile yapılabilmektedir. Apikal rezeksiyon prosedürü, apikalin yeterli şekilde kapatılmasını sağlayabilir. Apikal rezeksiyon sonrası hastanın düzenli takibi önerilmektedir. Bu olgu sunumunda apikal rezeksiyon sonrası kontrol seanslarını aksatan hastanın lezyonla ilişkili dişlerinden birinin aşırı diş eti çekilmesinin bağ dokusu grefti (BDG) ile tedavisi anlatılmaktadır.

Olgu Sunumu: 21 yaşında, sistemik olarak sağlıklı erkek hasta mandibuler anterior bölgede şişlik ve ağrı şikayeti ile kliniğimize başvurmuştur. Yapılan klinik ve radyolojik muayenede 41,31 ve 32 numaralı dişlerin kökleri ile ilişkili, şişliğe neden olan radyolüsent lezyon gözlemlenmiştir. Hastanın ilgili dişlerine ve lezyonla yakın komşuluk gösteren 42 numaralı dişine kanal tedavisi uygulanmıştır. 1 ay sonra 41,31 ve 32 numaralı dişlere apikal rezeksiyon tedavisi yapılmıştır. Hasta daha sonraki süreçte kontrol seanslarına gelmemiş ve rutin muayenelerini aksatmıştır. Hasta, apikal rezeksiyon tedavisinden 2 ay sonra 31 numaralı dişin bukkalinde ciddi dişeti çekilmesi şikayetiyle yeniden kliniğimize başvurmuştur. Hastanın maksiller molar dişlerinin palatinal bölgesine yakın sert damak kısmından BDG alınarak dişeti çekilmesinin olduğu bölge tedavi edilmiştir. Greftin verici bölgesinin daha az travma alması amacıyla cerrahi plak uygulanmıştır. Hastanın kontrol seanslarında dişeti çekilmesi olan bölgenin tamamen iyileştiği gözlemlenmiştir.

Sonuç: Periapikal lezyonlu dişler sık karşılaşılan klinik vakalardır. Genellikle kök-kanal tedavisini takiben apikal rezeksiyon uygulanması şeklinde tedavi edilmektedir. Apikal rezeksiyon sonrası hastanın düzenli olarak takibi önemlidir. Bu kontrol seanslarını aksatan hastalarda yeni sorunların oluşması muhtemeldir.

Anahtar Kelimeler: *Apikal rezeksiyon, Periapikal lezyon, Dişeti çekilmesi, Bağ Dokusu Grefti*

Treatment Of Gıngıval Recessıon After Apıcal Surgery

Introductıon: Necrotic tooth with periapical lesion is one of the most common problem in dentistry.Periapical lesion causes destruction of surrounding tissue. Management of necrotic tooth woth periapical lesion can be done with apical resection procedure. Apical resection proedure can assure adequate sealing of the apical. Regular follow-up of the patient is recommended after apical resection. In this case report, the treatment of excessive gingival recession in one of the teeth associated with the lesion of the patient, who interrupted the follow-up sessions after apical resection, with a connective tissue graft (CTG) is described.

Case Report: A 21-year-old, systemically healthy male patient was admitted to our clinic with complaints of swelling and pain in the mandibular anterior region. In the clinical and radiological examination, a radiolucent lesion causing swelling associated with the roots of teeth 41, 31 and 32 was observed. Root canal treatment was applied to the patient's related teeth and tooth 42, which is in close proximity to the lesion. After 1 month, apical resection was performed on teeth 41, 31 and 32. The patient did not come to the follow-up sessions in the following period and delayed his routine examinations. The patient applied to our clinic again with the complaint of severe gingival recession in the buccal part of tooth number 31, 2 months after the apical resection treatment. CTG was taken from the hard palate near the palatal region of maxillary molar teeth, and the area of gingival recession was treated. A surgical plate was applied to the donor area of the graft in order to receive less trauma. I

Keywords*: Apical resection, Periapical lesion, Gingival recession, Connective tissue graft*

Poster

Periferal Dev Hücreli Granülom: Olgu Sunumu

Mohammad Nabi BASİRY[1], Aykut ŞAYLIĞ[1], Tuğba TÜREL YÜCEL[1]

[1]*Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
aykut.saylig@ksbu.edu.tr

Giriş: Ağız boşluğunda sık görülen dev hücreli lezyonlardan biri de Periferal Dev Hücreli Granülom (PGCG)'dur. Etyolojisi bilinmemekle beraber; lokal irritasyon veya travma ile oluşabilmektedir. PGCG gerçek bir neoplazm değildir. Bu olgu sunumunda erkek hastada maksiller anterior bölgede ortaya çıkan PGCG olgusu anlatılmaktadır.

Olgu Sunumu: 59 yaşında erkek hasta sağ maksiller bölgede 1,5 yıldır geçmeyen şişlik şikayeti ile kliniğimize başvurmuştur. Alınan anamnezde diyabet hastası olduğu, insülin kullandığı ve By-pass geçirdiği öğrenilmiştir. Hasta; 1,5 yıl önce diş çektirdiğini, daha sonra o bölgede şişlik oluştuğu ve bu şişliğinzamanla büyüdüğünü belirtmiştir. Yapılan klinik muayenede 43 numaralı dişin maksilladaki çekim soket bölgesini travmatize ettiği gözlemlenmiştir.

Kontrolsüz diyabeti olan hasta tıp hekimine konsülte edilmiş ve hastalığı kontrol altına alındıktan sonra eksizyonel biyopsi işlemi gerçekleştirilmiştir. Biyopsi sonucu PGCG olarak bildirilmiştir.

Sonuç: PGCG, dişeti ve alveolar sırtın reaktif bir ekzofitik lezyonudur. Genellikle kronik enfeksiyonlar, kronik irritasyon, diş çekimi, stabil olmayan dişler gibi lokal tahriş edici faktörlerin bir sonucu olarak ortaya çıkarlar. Vakamızda da diş çekimi ve ilgili bölgenin iyileşme sürecinde travmatizasyonuna bağlı bir PGCG gelişmiştir. Lezyon eksize edilmiş ve 6 aylık takibinde bir soruna rastlanmamıştır. Bu tür lezyonların oluşmasını önlemek için çekim öncesi ve sonrası kontroller dikkatli yapılmalı ve hasta takip altına alınmalıdır. İrritasyon faktörleri ortadan kaldırılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Periferal Dev Hücreli Granülom, Dev Hücreli Lezyon, Travmatik Dental Oklüzyon

Perıpheral Gıant Cell Granuloma: A Case Report

Introductıon: Peripheral giant cell granuloma (PGCG) is the most common oral giant cell lesion. Although the etiology is unknown, it may occur with localirritation or trauma. Presumably it is not represent a true neoplasm. In this case report, PGCG occurring in the maxillary anterior region in a male patient is described.

Case Report: A 59-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of swelling in the right maxillary region for 1.5 years. The patient's history includes diabetes and By-pass. The patient said that he had a tooth extracted 1.5 years ago and then a swelling occurred in that area and this swelling grew.Clinical examination, it was observed that tooth number 43 traumatized the extraction socket area in the maxilla. The patient was consulted to the medical doctor, and his diabetes was controlled, and then excisional biopsy was performed. The biopsy result was reported as PGCG.

Conclusıon: The PGCG is a reactive exophytic lesion of the gingiva and alveolar ridge. They usually occur as a result of local irritants, chronic infections, chronic irritation, tooth extraction, unstable teeth. In ourcase, PGCG developed due to tooth extraction and traumatization of the region during the healing process. The lesion was excised and no problem was found in the 6-month follow-up. In order to prevent the formation of such lesions, pre- and post-extraction controls should be done carefully and the patient should be followed up. Irritation factors should be eliminated.

Keywords: *Periferal Giant Cell Granuloma, Giant Cell Lesion, Traumatic Dental Occlusion*

Poster

Dudak Damak Yarıklı Hastanın Protetik Rehabilitasyonu

Merve Buse KULTAŞ KALELİ, Necla DEMİR

Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği
mervebusekulta@gmail.com

Amaç: Defektli hastalarda protetik rehabilitasyonlar; kaybedilmiş dokuların rekonstrüksiyonunda olduğu gibi hastanın anatomisine uygun bir şekilde bu becerileri geri kazanmalarını sağlar. Bu vaka raporundaki amaç; dudak damak yarıklı hastada kaybedilen fonksiyon, fonasyon ve estetiği sabit ve hareketli protezler yardımıyla rehabilite etmektir.

Yöntem: Bu olgu sunumunda, 30 yaşında herhangi bir sistemik hastalığı olmayan dudak damak yarıklıkadın hasta kliniğimize başvurmuştur. Dudak damak yarığı ile birlikte hastanın pre-maksillasında defekt mevcuttur. Cerrahi bölümü ile yapılan konsültasyonlar sonucu hastanın defektinin cerrahi yöntemlerle rekonstrükte edilemeyeceği tespit edilmiş, hastaya metal destekli sabit bir protez ve defekt bölgesinin rehabilitasyonu için bar tutuculu hareketli protez yapımı planlanmıştır.

Bulgular: Yapılan protez sayesinde hastanın estetik beklentisi büyük ölçüde karşılanmış, ayrıca fonksiyon ve fonasyon becerilerinde gelişme izlenmiştir. Daha sonrasında yapılan kontroller sonucunda defekt bölgesine gıda ve su kaçışının geçişi engellediği tespit edilmiştir.

Sonuç: Elde edilen bulgular sonucunda; sabit protez destekli bar tutuculu bir protezin dudak damak yarıklı hastada iyi bir tedavi seçeneği olduğu sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Dişüstü protezi, sabit parsiyel protez, yarık damak*

Prosthetıc Rehabılıtatıon Of A Patıent Wıth A Cleft Lıp And Palate

Aim: The prosthetic rehabilitations helps to regain the skills according to their anatomy like as reconstructing the loss tissues. The aim of this case report was to rehabilite the function, phonation and aesthetical loss in a patient with cleft lip and palate with the removable fixed prostheses.

Methods: In this case report, a 30-year-old female patient with no systemic disorder, cleft lip and palate applied to our clinic. In addition to the cleft lip and palate, the patient has a pre-maxilla defect. As a resultof the consultations, it was determined that the patient's defect could not be reconstructed by surgicalmethods . A metal-supported fixed prosthesis was made and a bar-retained removable prosthesis was planned for the rehabilitation of the defect area.

Results: By means of the prosthesis, the aesthetic expectation of the patient was completed to a great extent, and improvement was observed in function and phonation skills. As a result of the subsequent controls, it was determined that the passage of food and water to the defect area was prevented.

Conclusion: As a result of the findings obtained; it was concluded that a bar retained fixed prosthesis is a good treatment option for patients with cleft lip and palate.

Keywords: *Overdenture, fixed partial denture, cleft palate*

Poster

Maksiller Sinüs Mukoseli

Mustafa KIRANATLI[1], Zülfikar KARABIYIK[1]

[1]*Kütahya sağlık bilimleri üniversitesi*
mustafa.kiranatli@ksbu.edu.tr

Paranazal sinüs mukoselleri iyi huylu, yavaş büyüyen, lokal genişleme gösteren mukusla dolu ve epitelle çevrili kitlelerdir. Kronik sinüs enflamasyonu, cerrahi operasyonlar ve alerjik hastalıklar çoğunlukla paranazal sinüs mukoselleri oluşumuna neden olduğu düşünülmektedir. Sinüsün ön ve arka duvarları arasında oluşan ve normal drenajı bozan fibrotik bantların oluşması maksiller sinüs mukoselinin oluşum mekanizması olarak ifade edilmiştir. Agresif mukoseller sinüs duvarında yıkıma yol açabilirler. Kemikdekstrüksiyonuna yol açan dev maksiller sinüs mukoselleri daha önce nazal veya sinüs cerrahisi geçirmemiş hastalarda çok nadirdir. Lezyonun sınırlarının belirlenmesinde ve preoperatif lezyonun özelliklerinin değerlendirilmesinde Bilgisayarlı Tomografi (BT) önemli bir tanısal araçtır.. Bu çalışmada intraoral şişkinliğe yol açmış olan büyük maksiller mukosele sahip olgu sunulmuştur. Olgu klinik özelliği ve radyolojik bulguları ile gözden geçirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Maksiller sinüs, Mukosel, Bilgisayarlı tomografi*

Maxillary Sınus Mucosele

Paranasal sinus mucoceles are benign, slow-growing, locally enlarged masses filled with mucus and surrounded by epithelium. Chronic sinus inflammation, surgical operations and allergic diseases are mostly thought to cause the formation of paranasal sinus mucoceles.The formation of fibrotic bands between the anterior and posterior walls of the sinus and disrupting normal drainage has been expressed as the formation mechanism of maxillary sinus mucocele.Aggressive mucoceles can lead to destruction of the sinus wall. Giant maxillary sinus mucoceles leading to bone destruction are very rare in patients who have not had previous nasal or sinus surgery. Computed Tomography (CT) is an important diagnostic tool in determining the borders of the lesion and evaluating the characteristics of the preoperative lesion. In this study, a case with a large maxillary mucocele that caused intraoral swelling is presented. The case was reviewed with its clinical features and radiological findings.

Keywords: *Maxillary sinüs, Mucosele, Computed tomography*

Poster

Tek Diş Anterior Çapraz Kapanışın Tedavisi: Bir Olgu Sunumu

Şefika Nur ÖZDEN[1], Pınar DEMİR[1]

[1]*İnönü Üniversitesi*
sefikaozden94@gmail.com

Amaç: Anterior çapraz kapanış dental veya iskelet kaynaklı olabilirken, anterior dental çapraz kapanışın görülme sıklığı %4-5'tir ve genellikle maksiller kesici dişlerin anormal eksen eğiminden kaynaklanan palatal malpozisyonunun sonucudur. Bu sunumda, anterior dental çapraz kapanışın hareketli akrilik bir aparey kullanılarak başarıyla düzeltildiği bir vaka belgelenmiştir.

Yöntem: Dişlerinde çapraşıklık şikayetiyle kliniğe başvuran 9 yaşındaki sağlıklı hastanın klinik muayenesi sonucunda 11 numaralı dişinin çapraz kapanışta olduğu belirlendi. Diğer dişleri için gereken restoratif işlemlerin yapılmasının ardından ölçü alındı. Model üzerinde alt keser dişlerin 11 numaralı dişin labiale hareket etmesini engellememesi için yeterli kalınlıkta ısırma bloğu içeren aparey planlandı. Expansiyon vidası labiolingual kuvvet sağlayacak şekilde apareye eklendi. Uyumu kontrol edilen aparey hastaya teslim edildi ve vidayı haftada 2 kere çevirmesi planlandı. Hasta apareyi günde en az 16 saat kullandı.

Bulgular: 6 hafta sonunda 11 numaralı dişin alt keser dişlerin labialinde konumlandığı gözlemlendi. Hastanın daimi dentisyona geçişi hala takip edilmektedir.

Sonuç: Erken tedavi, dengeli bir oklüzyon ve iskeletsel gelişimin sağlanması açısından gereklidir. Labiolingual zemberek içeren basit hareketli apareyler, tek kesici dişin çapraz kapanışının erken dönemde düzeltilmesi için ilk tedavi seçeneği olarak düşünülebilir.

Anahtar Kelimeler: *Anterior çapraz kapanış, hareketli aparey, karma dentisyon*

Treatment Of Sıngle Tooth Anterıor Crossbıte: A Case Report

Aım: Anterior crossbites can be either dental or skeletal in origin, whereas, anterior dental crossbites has a reported incidence of 4-5% and originate from the abnormal axial inclination of the maxillary anterior teeth resulting to a lingual eruption path. This presentation documents a case in which an anterior dental crossbite was successfully corrected using removable acrylic appliance.

Method: As a result of the clinical examination of a 9-year-old, healthy patient who referred to the clinic with complaints of crowding on his teeth, it was determined that the tooth numbered 11 was at the crossbite. After the necessary restorative procedures for other teeth, the impression was taken. On the model, an appliance containing sufficiently thick bite block was planned to prevent lower incisors from blocking labial movement of the tooth numbered 11. An expansion screw was added to the appliance in such a way that it provides labiolingual movement. The appliance, whose compatibility was checked, was delivered to the patient and it was planned to turn the screw 2 times a week. The patient used the appliance at least 16 hours in a day.

Results: At the end of 6 weeks, it was determined the tooth numbered 11 was positioned in the labial of the lower incisors. The patient's transition to permanent dentition is still being followed.

Conclusıon: Early treatment is necessary to obtain a balanced occlusion and skeletal development. Simple removable appliances containing labiolingual springs can be considered as the first treatment option to correct the crossbite of the single incisor in early developmental stage.

Keywords: *Anterior cross-bite, removable appliance, mixed dentition.*

Poster

Multıdıscıplınary Treatment And 6 Months Follow-Up Of A Combıned EndoperıoLesıon

Ersin ÜLKER, Burcu TABAN, Hande ÖZYÜREK, Tuğrul KIRTILOĞLU

özl klinik
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ PERİODONTOLOJİ ABD
ersinu1@yahoo.com

Objective: To show the importance of multidisciplinary treatment of combined endoperio lesions and correct periodontal surgery planning in the treatment and relief of complaints of the patient who applied to our clinic with this type of lesion.

Method: A 36-year-old female patient referred with complaints of pain in tooth 22, bleeding from the gumsin the distal region of the mentioned tooth and recurrent abscess. As a result of examinations, combined endoperio lesion in the relevant tooth was considered and treatment planning was made. First of all the patient was redirected for the treatment of the endodontic lesion and root canal treatment was applied .After that full thickness flap operation was performed for guided tissue regeneration. Subsequently, 2 mm apical resection was performed . Alloplastic bone graft material was applied to the relevant area and covered with collagen and T-PRF membranes .The patient was called for controls 12 days later and in the 1st and 6th months.

Results: Patient didn't have complaints at the 6th month and there wasn't any inflammatory finding in the gingiva. Bone formation was observed. As a possible expected result, 2 mm gingival recession was detected on the lateral side of the tooth and in the canine tooth region.

Conclusion: The importance of both endodontic and periodontal treatment of the tooth and correct diagnosis in combined endoperio lesions has been understood, and it has been observed that a correctly planned endodontic treatment and GTR procedure together increase the success in such cases.

Keywords:*Prf Membrane, Guıded Tıssue Regeneratıon, Endoperıo Lesıon Prf Membran*

Bir Kombine Endoperio Lezyonun Multidisipliner Tedavisi Ve 6 Aylık Takibi

Amaç: Kombine endoperio lezyonların multidisipliner olarak tedavi edilmesinin ve doğru periodontal cerrahi planlamasının bu tip bir lezyon ile kliniğimize başvuran hastanın tedavisindeki ve şikayetlerinin giderilmesindeki öneminin gösterilmesidir.

Yöntem: 36 yaşında bayan hasta 22. dişte ağrı, bahsi geçen dişin distal bölgesinde diş etlerinde kanama ve tekrarlayan apse şikayetleri ile başvurdu. Yapılan muayeneler sonucunda ilgili dişte kombine endoperio lezyonu düşünüldü ve tedavi planlaması yapıldı. Öncelikle hasta endodontik lezyonun tedavisine yönlendirildi ve kanal tedavisi uygulandı. Ardından yönlendirilmiş doku rejenerasyonu için tam kalınlıkta flep operasyonu yapıldı. Ardından 2 mm apikal rezeksiyon yapıldı. İlgili bölgeye alloplastik kemik grefti materyali uygulandı ve kollajen ve T-PRF membranlarla kaplandı. Hasta 12 gün sonra ve 1. ve 6. aylarda kontrole çağrıldı**.**

Bulgular: Hastanın 6. ayda şikayeti yoktu ve diş etinde herhangi bir iltihabi bulgu yoktu. Kemik oluşumu gözlendi. Muhtemel bir sonuç olarak dişin lateralinde ve kanin diş bölgesinde 2 mm dişeti çekilmesi tespit edildi.

Sonuç: Kombine endoperio lezyonlarda dişin hem endodontik hem de periodontal tedavisinin ve doğru teşhisin önemi anlaşılmış ve bu gibi durumlarda doğru planlanmış endodontik tedavi ve YDR işleminin birlikte başarıyı arttırdığı gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Yönlendirilmiş Doku Rejenerasyonu, Endoperio Lezyon*

Poster

Erişkin Bir Hastada Sabit Ortodontik Tedavi: Vaka Sunumu[1]

Emire Aybüke ERDUR[1], Elif GÖKCE

[1]*Necmettin Erbakan Üniveristesi Diş Hekimliği Fakültesi*
dtelifgokce@gmail.com

Amaç: Dental asimetriler erken süt dişi kaybı, dişlerin konjenital eksikliği gibi lokal nedenler veya dil itimi gibi alışkanlıklar nedeniyle oluşabilir. Orta hat asimetrileri okluzyonu ilgilendiren diğer asimetrilerle, özellikle de asimetrik molar kapanış ilişkisi ya da angle subdivizyon malokluzyonlarla birlikte görülür. Bu vaka raporunun amacı, iskeletsel sınıf I ilişkiye sahip, anterior çapraşıklığı ve üst orta hat sapması olan hastada uygulanan sabit ortodontik tedaviyi açıklamaktır.

Vaka Raporu: Kliniğimize 29 yaşında erkek hasta üst ön dişlerindeki çapraşıklık ve orta hat sapması şikayetiyle başvurmuştur. Yapılan klinik inceleme sonucu hastanın simetrik bir yüze ve düz bir profile sahip olduğu görülmüştür. Hasta horizontal büyüme yönüne ve iskeletsel sınıf I ilişkiye sahiptir. Ağız içi incelemede sağda sınıf I molar, sınıf III kanin ilişki; solda sınıf II molar ve kanin ilişki belirlenmiştir. Hastada üst orta hattın 2.5 mm sağda ve alt orta hattın yerinde olduğu tespit edilmiştir. Maksillada yer darlığı 4mm ve mandibulada yer darlığı 2.5 mm' dir. Radyografik inceleme sonucunda ise üst sol birinci molar dişinde kanal tedavisi ve iyileşmeyen periapikal lezyon görülmüştür. Yapılan konsültasyon ile üst sol birinci molar dişin çekilmesine karar verilmiştir. Sonrasında çekim boşluğunun maksimum ankraj ile düzeltilmesi ve böylece üst orta hattın ve kanin ilişkilerin düzeltilmesi planlanmıştır. Hastada 0.022 slot MBT braket sistemi kullanılmıştır. Tedavi sonunda üst sol üçüncü molar diş okluzyona dahil edilmiştir. Tedavi sona erdikten sonra retansiyon için sabit lingual retainer ve hawley apareyleri takılmıştır.

Sonuç: Tedavi sonunda erişkin hastada sınıf I kanin-molar ilişkisi ve dengeli bir okluzyon, estetik bir fasial görünüm ve ideal bir gülümseme elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *çapraşıklık , erişkin hasta , orta hat sapması*

Fıxed Orthodontıc Treatment In An Adult Patıent : A Case Report

Aim: Dental asymmetries may occur due to local causes such as early loss of primary teeth, congenital absence of teeth, or habits such as tongue thrust. Midline asymmetries are associated with other occlusion-related asymmetries, especially asymmetric molar bite relationship or angle subdivision malocclusions. The aim of this case report is to show the fixed orthodontic treatment applied in a patient with skeletal class I relationship, anterior crowding, and upper midline shift.

Case Report: A 29 year old male patient applied to our clinic with complaints of midline shift and crowding of his upper anterior teeth. As a result of the clinical examination, it was observed that the patient had a symmetrical face and a flat profile. Patient had horizontal growth direction and skeletal class I relationship. In the intraoral examination of the patient, Class II canine and molar relationship on the left side, Class III canine and class I molar relationship on the right side were observed. The maxillary dental midline is 2,5 mm right, and the mandibular dental midline is place. Maxillary crowding was 4 mm, mandibular crowding was 2.5mm. As a result of radiographic examination, root canal treatment and non-healing periapical lesion were observed upper left first molar. With the consultation, it was decided to extraction the upper left first molar. Afterwards, it was planned to correct the extraction gap with maximum anchorage, thus correcting the upper midline and canine relations. 0.022 slot MBT bracket system was used in the patient. At the endof the treatment, the upper left third molar was included in the occlusion. As a result of the treatment, fixed lingual retainer and hawley appliances were inserted for retention.

Conclusions: At the end of treatment a stabil occlusion whit Class I canine-molar relationship, facial estheticand an ideal smile were obtained.

Keywords: *Crowding , adult patient , midline shift*

Poster

Dudak Damak Yarıklı Hastanın Sabit Protezler ile Rehabilitasyonu

Mevsim YAYMAN[1], Necla DEMİR[1]

[1]*Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
mevsimyayman@hotmail.com

Amaç: Dudak-damak yarıkları baş boyun bölgesinde en sık karşılaşılan konjenital anomalilerden biridir. Bu hastalarda protetik tedavinin amacı, çiğneme, konuşma ve estetiğin rehabilitasyonunun sağlanmasıdır. Defekt bölgesindeki kemik miktarı implant uygulaması için yetersiz olduğundan, köprü restorasyonları eğer mümkünse diğer tedavi seçenekleri arasında öncelikli olarak değerlendirilmelidir. Bu vaka raporunun amacı, dudak damak yarıklı hastada kaybedilen estetiğin diş destekli sabit protezler ile yerine getirilmesidir.

Yöntem: 45 yaşında herhangi bir sistemik rahatsızlığı olmayan erkek hasta kliniğimize başvurmuştur. Hasta geçmişte defektin kapatılmasına yönelik çeşitli cerrahi operasyonlar geçirmiş olmasına rağmen maksillasında tespit edilen defektin cerrahi olarak rekonstrükte edilemeyeceği yapılan konsültasyonlar ile tarafımıza bildirilmiştir. Hastanın defekt bölgesinde yer alan sol maksiller süt kanin dişi dayanak olmaya uygun olmadığından çekilmiş ve maksiller arka diş destekli sabit protezler uygulanmıştır. Defekt bölgesinde kaybolan dokunun estetik olarak yerine getirilmesi için protezlerin gingival kısımlarına pembe porselen uygulanmıştır.

Bulgular: Yapılan protez, hastanın estetik beklentisini karşılamış ve çiğneme fonksiyonunun rehabilitasyonunu sağlamıştır.

Sonuç: Minimal defektli dudak damak yarığı hastalarında gingival pembe porselen ile desteklenmiş sabit protezlerin hastaların estetik ve fonksiyonel rehabilitasyonunda iyi bir tedavi seçeneği olduğu gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *yarık damak, sabit parsiyel protez, dental porselen*

Rehabilitation Of A Cleft Lip Palate With Fixed Prostheses

Purpose: Cleft lip and palate is one of the most common congenital anomalies of the head and neck region. The aim of prosthetic treatment for these patients is to provide the rehabilitation of chewing, speech and aesthetics. Since the bone support in the defect area is insufficient for implant application, bridge restorations can be considered among other treatment options. The purpose of this case report is to fulfill the aesthetical loss of a cleft lip palate with fixed partial dentures.

Methods: 45-year-old healthy male applied to our clinic. Although the patient has undergone various surgical operations to close the defect area in the past, it is consultated that the defect detected in his maxilla could not be reconstructed surgically. Since the primary maxillary left canine in the defect area was not suitable to be a retainer, the primary tooth extracted and fixed partial dentures applied. Pink porcelain is applied to the gingival parts of the prosthesis to aesthetically fulfill the tissue loss in the defect area.

Results: Fixed prosthesis met the aesthetic expectation of the patient and provided the rehabilitation of chewing function.

Conclusion: Fixed prostheses with gingival pink porcelain is a good treatment option for aesthetic and functional rehabilitation of patients with minimal defective cleft lip palate.

Keyuwords: *Cleft palate, fixed partial denture, dental porcelain*

Poster

Palatogingival Oluğun Kasti Replantasyon ile Tedavisi: Vaka Raporu

Burcu YERLİ

Erzurum Atatürk üniversitesi diş hekimliği fakültesi
burcuyerli315@hotmail.com

Giriş: Bu vaka raporunun amacı, üst lateral kesici dişte orta derecede kemik yıkımına neden olan palatogingival oluğun tedavisini kasti replantasyon tekniğini kullanarak sunmaktır.

Olgu Sunumu: 38 yaşında erkek hasta sağ üst lateral dişinde ağrı ve şişlik şikâyeti ile kliniğimize (Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı) başvurmuştur. Yapılan klinik muayenede üst sağ lateral dişte perküsyon ve palpasyon testlerine pozitif cevap alınmıştır. Radyografik muayenede apekste radyolusent bir alan tespit edilmiştir. Yapılan muayene sonucunda hastaya kanal tedavisi endikasyonu konulmuştur. Lokal anestezi uygulanıp, rubber dam izolasyonu yapıldıktan sonra, giriş kavitesi açılıp kanal preparasyonu tamamlanarak kalsin kanala yerleştirilmiştir. Bir sonraki seansta diş asemptomatik olduğu için kanal dolumu yapılmıştır. Hasta 1 ay sonra benzer şikayetlerle kliniğimize gelmiştir. Bunun üzerine palatogingival oluktan şüphelenilmiş, hastadan CBCT istenmiş ve CBCT'de apikal üçlüye uzanan bir palatogingival oluğun varlığı tespit edilmiştir. Kasti replantasyon yapılması planlanarak, hasta tedavinin komplikasyonları hakkında bilgilendirilmiştir. Hastadan onam alındıktan sonra diş çekimi yapılıp, palatogingival oluk elmas rond frez ile pürüzlendirilmiştir.. Daha sonra pürüzlendirilen oluk akışkan kompozit rezin(3M Espe,Kerr, USA) kullanılarak kapatılmış ve diş eski konumuna uygun olarak sokete yerleştirilmiştir. Fiber splintle diş sabitlenip 2 hafta sonra splint çıkarılarak, hasta takibe alınmıştır. Tedavi sonrası 1. ve 6. aylarda hastaya yapılan klinik muayenede diş asemptomatik olup, kontrol radyografilerinde yeni kemik oluşumu saptanmıştır.

Sonuç: Kasti replantasyon, palatogingival oluk tedavisi için kullanılan başarılı bir tedavi seçeneğidir.

Anahtar Kelimeler: *Endodontik tedavi, kasti replantasyon, palatogingival oluk.*

Treatment of the Palatogingival groove with Intentional Replantation: A Case Report

Introductıon: The aim of this case report is to present the treatment of the palatogingival groove which causes moderate bone destruction in the upper lateral incisor, using intentional replantation technique.

Case: A 38 years old male patient referred to our clinic (Atatürk University Faculty of Dentistry Department of Endodontics) with a chef complaint of pain and swelling in the upper right lateral incisor. Tooth responded positively to percussion and palpation tests. Radiographically, a radiolucent area was detected in the apex. As a result of the examination, the patient was indicated for endodontic treatment. After local anesthesia and rubber dam isolation was performed, the access cavity was opened, the canal preparation was completed and the CaOH2 was placed in the canal. The tooth was asymptomatic in the next session and root canals were obturated. The patient came to our clinic 1 month later with the same complaints.Thereupon, the palatogingival groove was suspected, the patient was asked for CBCT and the presence of a palatogingival groove extending to the apical third was detected in the CBCT. An intentional replantation was planned and the patient was informed about the complications of the treatment.After obtaining consent from the patient, tooth extraction was performed and the palatogingival groove was roughened with a diamond rond bur. Then, the roughened groove was closed using flowable composite resin (3M Espe, Kerr, USA) and the tooth was placed in the socket in accordance with its former position. The patient was followed up by fixing the teeth with a fiber splint and removing the splint after 2 weeks. Teeth was asymptomatic in the clinical examination of the patient at the 1st and 6th months after treatment,and new bone formation was detected on control radiographs.

Conclusıon: Intentional replantation is a treatment option used for palatogingival groove treatment.

Keywords: *Endodontic treatment, Intentional replantation, palatogingival groove.*

Poster

İdiyopatik Osteosklerozun Nadir Görülen Komplikasyonu: Olgu Sunumu

Gediz GEDUK[1], Çiğdem ŞEKER[1], Emre HAYLAZ[1], Ebru YÜKSEL[1], Didem DUMANLI[1]

[1]*Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı*
Emrehylz03@Gmail.Com

Amaç: İdiyopatik osteosklerozis herhangi bir infeksiyon, displazi, neoplazi ya da sistemik bir hastalığa bağlı oluşmaz ve çene kemiklerinde ekspansiyona neden olmaz. Histopatolojilerinde non-inflamatuar, homojen veya heterojen vital kemik olarak değerlendirilmektedir. Çoğulezyon asemptomatiktir ve başka nedenlerle alınan radyografiler sayesinde fark edilir.

Bulgular: Olgu: 44 yaşında kadın hasta, rutin muayene için kliniğimize başvurdu. Hastadan alınan anamnezde herhangi bir sistemik hastalığının olmadığı ve sigara kullanmadığı öğrenildi. Klinik muayenede, sol alt ikinci molar dişinde çürük gözlendi. Alınan panoramik ve periapikal radyograflardasol alt birinci molar dişinin kök apeksi üzerine süperpoze, düzensiz ve belirgin sınırlı, radyoopasite izlendi. Ayrıca distal kök apeksinde eksternal rezorpsiyon ile uyumlu görüntü izlendi. Klinik muayaneye ek olarak ilgili dişe yapılan elektrikli pulpa testi sonucu dişin vital olduğu anlaşıldı.

Sonuç: Radyograflarda tespit edilen sklerotik kemik lezyonları infeksiyon, travma ya da cerrahi bir işlem sonrası iyileşme sonucu görülebilir. Bunun gibi nedenlere bağlı olmayan ve etiyolojisi bilinmeyen radyoopak lezyonlar idiyopatik osteosklerozis olarak tanımlanır ve insan iskeletinde farklı bölgelerde görülebilir. Literatür incelendiğinde, çenelerde gözlenen idiyopatik osteosklerozisin mandibula posterior bölgeye yerleşme eğiliminde olduğu görülmektedir. İyi sınırlı, genellikle yuvarlak ya da oval bazen de düzensiz radyopak alanlar şeklinde gözlenen idiyopatik osteosklerozisin, sıklıkla asemptomatikseyirlidir. Literatürde; idiyopatik osteosklerozisin bölge dişlerde pozisyon değişikliğine neden olabileceği son çalışmalarda bildirilse de ilgili dişe eşlik eden eksternal kök rezorpsiyon olgusuna oldukça az sayıda rastlanmıştır. Sonuç olarak; bu olgu sunumunda idiyopatik osteosklerozisin nadir görülen bir komplikasyonu olarak gözlenen eksternal kök rezorpsiyonu olgusu açıklanmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Osteosklerozis, Eksternal Kök Rezopsiyonu, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi.*

A Rare Complıcatıon of Idıopathıc Osteosclerosıs: A Case Report

Aim: Idiopathic osteosclerosis is defined as a localized radiopaque area of unknown etiology seen in the jaw bones.

It is considered as non-inflammatory, homogeneous or heterogeneous vital bone in histopathology. Most lesions are asymptomatic and detected on radiographs taken for other reasons.

Results: Case: A 44-year-old female patient applied to our clinic for routine examination. In the anamnesis taken from the patient, it was learned that she did not have any systemic disease and that she did not smoke. On clinical examination, caries was observed in the left mandibular second molar. Panoramic and periapical radiographs showed superposed, irregular and well-defined radiopacity on the root apex of the left mandibular first molar. In addition, an image consistent with external resorption was observed at the distal root apex. In addition to the clinical examination, the result of the electrical pulp test performed on the related tooth was found to be vital.

Conclusion: Sclerotic bone lesions detected on radiographs can be seen as a result of infection, trauma or healing after a surgical procedure.Radiopaque lesions of unknown etiology that are not due to such causes are defined as idiopathic osteosclerosis and can be seen in different parts of the human skeleton. When the literature is examined, it is seen that idiopathic osteosclerosis observed in the jaws tends to settle in the posterior region of the mandible. Idiopathic osteosclerosis, which is observed as well-circumscribed, usually round or oval, sometimesirregular radiopaque areas, often has an asymptomatic course. In the literature; Although it has been reported in recent studies that idiopathic osteosclerosis may cause position changes in the teeth in the region, there are very few cases of external root resorption accompanying the related tooth. As a result; In this case report, a case of external root resorption, which is a rare complication of idiopathic osteosclerosis, is described.

Keywords: *Idiopathic Osteosclerosis, Eksternal Root Resorption, Cone Beam Computed Tomography*

Poster

Radiküler Kisti Taklit Eden Over Pnömatize Maksillar Sinüs

Duygu ÇELİK ÖZEN

İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
duygu.celik@inonu.edu.tr

Amaç: Paranazal sinüslerin aşırı pnömatizasyonu bilgisayarlı tomografide oldukça yaygın bir bulgudur. Şüpheli durumlarda yanlış teşhisleri ve olası komplikasyonları önlemek amacıyla tanıyı konik ışınlı bilgisayarlı tomografi görüntüleriyle desteklemek önemlidir.

Olgu Sunumu: Bilinen bir sistemik rahatsızlığı olmayan 17 yaşında erkek hasta sol maksillar bölgesinde kist şüphesiyle kliniğimize yönlendirildi.Yapılan klinik muayenede sol maksiller lateral dişin devital olduğu, alınan periapikal radyografide sadece inferior sınırın izlenebildiği geniş bir radyolusent alan görüldü. Panoramik radyografide radyolusent alanın sol santral dişin apikalinden başlayıp üçüncü molar dişin distaline kadar devam ettiği gözlendi ve radiküler kistten şüphelenildi. Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi görüntüleri ile daha detaylı değerlendirme sonucu kök rezorbsiyonu olan sol lateral diş kök ucunun hipodens alan ile ilişkili olmadığı ve bu alanın over pnömatize sinüs olduğu izlendi.

Sonuç: Paranazal sinüslerin anatomik varyasyonlarının bilinmesi ve radiküler kisti taklit eden anatomik oluşumlara yanlış tanı konmasının önüne geçilmesi açısından konik ışınlı bilgisayarlı tomografi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, over pnömatize maksiller sinüs, maksiller sinüs.*

Over Pneumatized Maxillary Sinus Imitating Radicular Cyst

Objective: The excessive pneumatization of the paranasal sinuses is a highly prevalent finding in computerized tomography. In suspected cases, to prevent misdiagnoses and potential complications, it is important to support the diagnosis with conic-beam computerized tomography images.

Case Report: The 17-year-old male patient without a known systemic complaint was referred to our clinic with the suspicion of a cyst in the left maxillary region. In his clinical examination, it was observed that the left maxillary lateral tooth was devitalized, and there was a broad radiolucent zone where only the inferior border could be seen in the periapical radiography of the patient. In his panoramic radiography, it was observed that the radiolucent zone started from the apical of the left central tooth and extended up to the distal of the third molar tooth, and a radicular cyst was suspected. As a result of the more detailed examination that was conducted using conic-beam computerized tomography images, it was concludedthat the left lateral root tip with root resorption was not related to the hypodense zone, and this zoneshowed an over pneumatized sinus.

Conclusion: Conic-beam computerized tomography is recommended in terms of knowing the anatomic variations of the paranasal sinuses and preventing the misdiagnosis of anatomic formations imitating radicular cysts.

Keywords: *Conic-beamcomputerized tomography, over pneumatized maxillary sinus, maxillary*

Poster

Büyük Lezyonlu İmmatür Bir Dişte Rejeneratif Pulpa Tedavisi: Olgu Sunumu

Şefika Nur ÖZDEN[1], Pınar DEMİR[1]

[1]*İnönü Üniversitesi*
sefikaozden94@gmail.com

Amaç: Bu olguda büyük periapikal lezyonlu daimi bir dişin rejeneratif endodontik yöntemle tedavisi sunulmuştur.

Yöntem: Alt ön dişi seviyesinde abse ve ağrı ile şikayetiyle kliniğe başvuran 7 yaşındaki sağlıklı hastada yapılan muayene sonucunda 31 numaralı dişte mobilite ve intraoral abse tespit edildi. Radyografik değerlendirmede 31 numaralı dişin apikalinde kökü çevreleyen büyük bir lezyon görüldü. Tedavi planlamasının ardından intrakanal drenaj için uygun kavite açıldı. İltahabi eksüdanın sürekli varlığı sebebiyle hasta gün aşırı pansumana çağırıldı. 4. Seansta iltahabi eksüdanın temizlenebilmesinin ardındanCa(OH)2 uygulandı. 4 hafta sonra diş asemptomatik hale gelmişti. 20cc NaOCl (%3), 10cc Salin, 20cc EDTA(%17) ile final irrigasyonunun ardından kurutulan kanalda, steril bir tirnerfle kök ucundan 2 mm çıkılarak kanama elde edildi. Üzerine 3 mm MTA yerleştirildi. Kompozit ile restorasyon tamamlandı.

Bulgular: Hasta 1,3,6 ve 12. aylarda kontrole çağırıldı. Klinik olarak asemptomatik olan dişin radyografikincelenmesinde lezyonun iyileşmeye devam ettiği görüldü. Hasta 6 ayda bir takip edilmektedir.

Sonuç: Rejeneratif yöntemlerin endodonti alanında uygulanması, immatür daimi dişlere sadece bir tedavi seçeneği değil aynı zamanda canlılıklarını tekrar kazanabilecekleri ve kök gelişimlerini devam ettirebilecekleri bir şans sunmuştur. Kök hücre bazlı biyomühendislik araştırmalarının bir sonucu olanrejeneratif endodontik tedavi ile elde edilen faydalar göz önüne alındığında, bu alanda daha fazla araştırma yapılması umut verici yöntemler geliştirilmesi adına önemlidir.

Anahtar Kelimeler: *Endodonti, rejeneratif tıp, pulpa nekrozu, immatür daimi diş.*

Regeneratıve Pulp Treatment In An Immature Tooth Wıth Large Lesıon: A Case Report

Aim: In this case, the treatment of a permanent tooth with a large periapical lesion with regenerative endodontic method is presented.

Method: As a result of the examination in a healthy 7-year-old patient who applied to the clinic with the complaint of abscess and pain at the level of the lower anterior tooth, mobility and intraoral abscess were detected in tooth 31. Radiographic evaluation revealed a large lesion surrounding the root. After treatment planning, a suitable cavity was prepared for intracanal drainage. Due to the constant presence of inflammatory exudate, the patient was called for irrigation every other day. In the 4th session, the canal was irrigated and Ca(OH)2 was applied. After 4weeks, the tooth had become asymptomatic. After the final irrigation with 20ccNaOCl(3%), 10ccSalin, 20ccEDTA(17%), bleeding was obtained by protruding 2mm from the apex with a sterile barbed broaches in the dried canal. 3mm MTA was placed on it. The restorationwas completed with composite resin.

Results: The patient was called for control at 1,3,6 and 12months. Radiographic examination of the clinically asymptomatic tooth showed that the lesion continued to heal. The patient is followed up every 6 months.

Conclusion: The application of regenerative methods in the field of endodontics has offered immature permanent teeth not only a treatment option but also a chance to regain their vitality and continue their root development. Considering the benefits obtained with regenerative endodontic treatment, which is the result of stem cell-based bioengineering research, further research in this area is important for the development of promising methods.

Keywords: *Endodontics, regenerative medicine, pulp necrosis, immature permanent teeth*

Poster

Twin-Blok Apareyi ile İskeletsel Sınıf 2 Maloklüzyonun Fonksiyonel Ortopedik Tedavisi ve Sabit Ortodontik Tedavisi

Saadet ÇINARSOY CİĞERİM[1], Hüseyin Melik BÖYÜK[1], Esra YÜKSEK[2], Nihal FARHZADEF[1]

[1]*Van Yyu üniversitesi*
[2]*Hospitadent Çamlıca, İstanbul*
gshmb003@gmail.com

Amaç: Mandibular retrognatisi bulunan iskeletsel sınıf 2 hastalarda fonksiyonel çene ortopedisi uygulanarak çeşitli apareylerle mandibulanın öne doğru büyümesi yönlendirilmektedir. Bu vaka raporunun amacı, iskeletsel Sınıf 2 maloklüzyona sahip bayan hastanın twin-blok aparey uygulaması ile fonksiyonel çene ortopedisi ve sabit ortodontik tedavisinin sunulmasıdır.

Olgu: Kronolojik yaşı 13 yıl 5 ay olan, herhangi bir sistemik hastalığı bulunmayan bayan hastanınmuayenesinde konveks bir profile sahip olduğu, sınıf II molar ilişkisinin ve artmış overjetinin (+12 mm) bulunduğu belirlendi. Sefalometrik analiz sonucunda hastada iskeletsel Sınıf 2 maloklüzyon (ANB:9,5 °) olduğu saptandı. Şikayeti profil görüntüsü ve çene ilişkisi olan hastaya 10 ay süre ile twin-blok apareyi ile fonksiyonel tedavi uygulandı. Kooperasyon sıkıntısı bulunmayan hastada fonksiyonel tedavi etkisi ile mandibular ilerletme sağlandı. Devamında sabit ortodontik tedaviye geçildi ve hastanın sabit ortodontik tedavisi 2 yıl kadar bir sürede tamamlandı.

Sonuç: Kabul edilebilir estetik profil, ideal overjet, overbite ve Angle sınıf I ilişki elde edildi. Hasta tedavi sonunda düz bir profile sahip oldu. Hastanın estetik beklentileri karşılanarak hasta memnuniyeti sağlandı.

Anahtar Kelimeler: *İskeletsel sınıf 2,twin-blok apareyi,fonksiyonel tedavi*

Functional Orthopedic Treatment of Skeletal Class 2 Malocclusion with Twin-Block Apparatus

Objectıve: The purpose of this case report is to present the functional jaw orthopedics and fixed orthodontic treatment of a female patient with skeletal Class 2 malocclusion using twin-block appliance.

Case: A female patient with a chronological age of 13 years and 5 months, no systemic disease, have a convex profile and class II molar relationship and increased overjet (+12 mm). As a result of cephalometric analysis, the patient was found to have skeletal Class 2 malocclusion (ANB: 9.5 °). The patient with complaint profile image and jaw relation was treated with a twin-block appliance for 10 months, and functional treatment effect mandibular advancement was achieved in the patient who did not have cooperative difficulties. Subsequently, fixed orthodontic treatment was started and fixed orthodontic treatment of the patient was completed in 2 years.

Conclusıon: Acceptable aesthetic profile, ideal overjet, overbite and Angle class I relationship were obtained. The patient had a flat profile at the end of the treatment. Patient satisfaction was achieved by meeting the aesthetic expectations of the patient.

Keywords: *Functional therapy,skeletal class 2, twin-block apparatus*

Poster

Üç Kanallı Üst Çene İkinci Küçük Azı Dişinin Cerrahi Olmayan Endodontik Tedavisi: Olgu Sunumu

Fatma ATASEVER

Atatürk Üniversitesi Dış Hekimliği Fakultesi
ftmatsvr23@gmail.com

Endodontik tedavinin başarısını etkileyen önemli bir faktör de dişlerin anatomik konfigürasyonlarını bilmektir. Farklı anatomik kök konfigürasyonları, etkili temizlik ve şekillendirmenin yapılmasına engel olabilmektedir. Üst ikinci küçük azı dişler genellikle bir veya iki kök kanalına sahiptir. Araştırmalar üç kanallı maxiller ikinci küçük azı dişlerin görülme insidansının %1 oranında olduğunu göstermektedir. Anatomik olarak gözlemlenen farklılıklar etnik köken, yaş, cinsiyet ve çalışma tasarımı (in vitro ve in vivo) gibi faktörlere bağlıdır. Türk populasyonunda üst küçük azı dişlerinde üç kanal bulunması çok nadir bir durumdur. Bu klinik çalışmada 16 yaşında erkek sağ üst ikinci küçük azı dişinde çürük şikayetiyle kliniğe başvuran hastanın, alınan preoperatif radyografide üst ikinci premolar dişinin 3 köke sahip olduğu görüldü. Kök kanal tedavisi ve dişin restorasyonu başarılı bir şekilde tamamlandı. Maxiller premolar dişlerde üç kanal görülme sıklığı nadir de olsa bu ihtimal göz önünde bulundurularak klinik ve radyografik muayene detaylı yapılmalıdır. Gerekirse farklı açılı röntgenler alınmalıdır ve büyütme cihazları kullanılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Maxiller ikinci premolar, Anatomik varyasyon, Kök kanal morfolojisi*

Non Surgical Endodontic Treatment of a Maxillary Second Premolar with Three Canals: A Case Report

An important factor affecting the success of endodontic treatment is knowing the anatomical configurations of the teeth. Different anatomical root configurations can prevent effective cleaning and shaping. Upper second premolars usually have one or two root canals. Studies show that the incidence of triple canal maxillary second premolars is 1%. Anatomically observed differences are due to factors such as ethnicity, age, gender, and study design (in vitro and in vivo). The presence of three canals in the maxillary premolars is a very rare condition in the Turkish population. In this clinical study, a 16-year-old male patient who applied to the clinic with the complaint of caries in his right upper second premolar tooth, showed that the upper second premolar tooth had 3 roots in the preoperative radiograph. Root canal treatment and restoration of the tooth were successfully completed. Although the incidence of three canals in maxillary premolars is rare, clinical and radiographic examination should be done in detail, considering this possibility. If necessary, different angle x-rays should be taken and magnification devices should be used.

Keywords: *Maxillary second premolar, Anatomic variations,Root canal morphology*

Poster

Wilson Hastalığı'nda Dental Yaklaşım: Bir Vaka Raporu

Duygu AZMAN, İrem ELMACI, Melek TAŞSÖKER

Necmettin Erbakan Üniversitesi
duygudenti@hotmail.com

Amaç: Wilson Hastalığı (WH), bakır taşıyan, ATP7B genindeki mutasyonlardan kaynaklanan otozomal resesif bir bakır metabolizması bozukluğudur. Hastalığın sıklığı 1/5000 ile 1/30000 arasında değişmektedir. Ancak ülkemiz gibi akraba evliliğinin yüksek olduğu toplumlarda bu oranın daha fazla olabileceği düşünülmektedir. Etkilenen hastalarda karaciğerin yanı sıra beyin ve diğer dokularda aşırı bakır birikir. Bu esas olarak çocukların, ergenlerin ve genç yetişkinlerin bir hastalığıdır ve hepatobiliyer, nörolojik, psikiyatrik ve oftalmolojik (Kayser-Fleischer halkaları) belirtilerle karakterizedir. Bazı hastalarda yüz kaslarının distonik tutulumuna bağlı olarak sırıtır gibi bir görünüm vardır (risus sardonicus). Dil ve farenks kaslarının tutulumu konuşma ve yutma bozukluklarına yol açar. Nadiren epileptik nöbetler de nörolojik tabloya katılabilir. Wilsonhastalarında üriner, kardiyak, endokrin ve kas-iskelet sistemi de tutulabilir. WH eğer tedavi edilmezse ölümcül seyirlidir. Bu olgu raporunun amacı dental muayene için kliniğimize başvuran WH olan bireyin dental tedavi yaklaşımını sunmaktır.

Olgu Tanımlaması: Kliniğimize dişlerindeki düşmüş dolgu şikayetiyle başvuran 22 yaşındaki erkek hastadan alınan anamnezde WH'ye sahip olduğu öğrenilmiştir. Konuşma güçlüğü ve hareketlerinde yavaşlık gözlemlenen hastanın ailesinde akraba evliliği bulunmaktadır. Hastanın intraoral muayenesinde oral hijyen yetersizliği, çürük dişler ve birçok dişte amalgam restorasyon tespit edilmiştir. Hastanın nöroloğu ile yapılan konsültasyon sonrası amalgam restorasyonları rezin esaslı restoratif materyalle yenilenmiştir.

Sonuç: WH'nin bakır metabolizması bozukluğu ile seyretmesi hastalarda kullanılacak restorasyon materyallerinin seçimi bakımından önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Amalgam, Bakır, Wilson Hastalığı*

Dental Approach in Wılson Dısease: a Case Report

Aim: Wilson's Disease (WD) is an autosomal recessive disorder of copper metabolism that is caused by mutations in the ATP7B gene that carries copper. The frequency of the disease varies between 1/5000 and 1/30000. Excess copper accumulates in the brain and other tissues as well as the liver in affected patients. This is mainly a disease of children, adolescents and young adults and is characterized by hepatobiliary, neurological, psychiatric and ophthalmological (Kayser-Fleischer rings) symptoms. Involvement of tongue and pharynx muscles leads to speech and swallowing disorders. Rarely, epileptic seizures may join the neurological picture. Urinary, cardiac, endocrine and musculoskeletal system may be involved in patients with WD. WD is fatal if left untreated. The aim of this case report is to present the dental treatmentapproach of an individual with WD who applied to our clinic for dental examination.

Case Description: In the history taken from a 22-year-old male patient who was admitted to our clinic with the complaint of missing tooth fillings, it was learned that he had WD. There is a consanguineous marriage in the family of the patient who has difficulty in speaking and slowness of movements. In the intraoral examination of the patient, insufficient oral hygiene, decayed teeth and amalgam restoration in many teeth were detected. After the consultation with the patient's neurologist, the amalgam restorations were renewed with resin- based restorative material.

Conclusion: The course of WD with copper metabolism disorder is important for the selection of restoration materials to be used in patients.

Keywords: *Amalgam, Copper, Wilson's Disease*

Poster

Endodontik Tedavi Edilmiş Dişlerin CAD-CAM ile Üretilen Endokron Restorasyon ile Rehabilitasyonu

Songül KILIÇ, Mine Betül ÜÇTAŞLI

Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
dtsongulkilic@gmail.com

Amaç: Çürük ya da travma sebebiyle aşırı madde kaybına uğramış dişlere endodontik tedavi sonrası üst yapısı için döküm, prefabrik ya da fiber postlarla post-kor ve kron tedavisi yapılmaktadır. Ancak post yuvasının hazırlanması sırasında madde kaybının arttırılması kök kırıklarına yol açabilmektedir. Günümüzde adezivlerin gelişmesiyle endokronlar, diş yapısının zayıflaması ve oklüzal mesafenin azalması gibi durumlarda endikedir. Bu olgu sunumunun amacı; aşırı madde kaybı olan endodontik tedavi görmüş alt birinci molar dişi, CAD-CAM teknojisi ile hazırlanan tam seramik bir endokron restorasyon ile estetik ve fonksiyonel olarak restore etmektir.

Olgu: Kanal tedavili sol alt birinci büyük azı dişinin tedavisi için 36 yaşındaki kadın hasta yetersiz çiğneme şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Dişte mevcut olan geçici restorasyon ve altındaki çürük uzaklaştırıldıktan sonra pulpa odasındaki tutucu alanlar ve desteksiz mine bölgeleri düzeltildi ve pulpa odasından destek alacak şekilde preparasyon tamamlandı. CAD-CAM sistemiyle (Cerec omnicam, Dentsply sirona) prepare dişin olduğu ark, karşıt ark, okluzyonu, restorasyon sınırları tarandı ve tasarımı yapıldı. Endokron restorasyon lityum disilikat tam seramik bloklardan kazıma ünitesi kullanılarak üretildi ve dual-cure rezin siman (Panavia F2.0, Kuraray) kullanılarak simante edildi.

Sonuç: Kavitesinin hazırlanma şeklinden dolayı daha konservatif bir işlem olan endokron restorasyonlar geleneksel post-kor restorasyonlarına alternatif olarak kullanılabilir. Restorasyonların tek seansta tamamlanabilir olması hasta memnuniyetini arttırmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Endodontik-Tedavi Edilmiş, CAD-CAM, Rezin Simanı*

Rehabilitation of Endodontically Treated Teeth with CAD-CAM Endocrown Restoration

Porpuse: Teeth with excessive tooth loss can be restored with cast, prefabricated or fiber posts and crowns after endodontic treatment. However, during the preparation of the post cavity, more tooth structure loss can lead to root fractures. Today, with the development of adhesive technology, endocrons are indicated in cases such as weakened tooth structure and decreased occlusal distance. The purpose of this case report was to restore endodontic treated lower first molar with excessive tooth strucre loss with a full ceramic CAD-CAM endocrown to achive aesthetic and function.

Case: A 36-year-old woman who applied to our clinic for the treatment of the lower left first molar teeth with endodontic treatment with the complaint of insufficient chewing. After the removal of temporary filling and the caries, the preparation of the pulp chamber and unsupported enamel areas were performed andthe preparation was completed to receive support from the pulp chamber. With the CAD-CAM technology (Cerec omnicam, Dentsply sirona), the arc of the prepared tooth, opposite arc, occlusion, restoration limits were scanned and designed. The restorations were produced using a scraping unit from lithium disilicate CAD/CAM blocks and cemented with dual-cure resin cement (Panavia F2.0, Kuraray).

Conclusıon: Endocrown restorations, which are a mor conservative procedure due to the way their cavity is prepared, can be used as an alternative to traditional post-core restorations. Restorations can be completed in a single visit which increase the patient satisfaction.

Keywords: *Endodontically-Treated, CAD-CAM, Resin Cement*

Poster

Ön Bölgede Silikon Rehber Tekniği ile Direkt Restorasyon: 1 Olgu Sunumu

İklima GÜNDOĞDU, İpek ÇUCUKCU, Nurcan ÖZAKAR İLDAY
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Amaç: Ön dişlerin renk, şekil, yapısal ve pozisyon anormallikleri hastalar için önemli estetik ve fonksiyonel sorunlara yol açabilir. Günümüz modern diş hekimliği alanında yapılan çalışmaların çoğu diş dokularında çeşitli nedenlerle oluşan anormalliklerin giderilmesinde kullanılacak, diş rengi restoratif materyallerin ve yöntemlerin geliştirilmesi üzerine yoğunlaşmıştır. Silikon rehber tekniği ve devital beyazlatma bu yöntemlerden bir kaçıdır. Bu olgu sunumunun amacı devital beyazlatmanın ardından silikon rehber tekniği kullanılarak direkt kompozit restorasyon yapımının klinik uygulama aşamalarını anlatmak ve klinik sonuçlarını sunmaktır.

Olgu Sunumu: 11 numaralı dişindeki renklenme ve kırıktan şikayetçi olan ve kliniğimize başvuran hastamızın intraoral ve radyolojik muayeneleri yapıldıktan sonra tedavi seçenekleri değerlendirildi. Devital bleaching ve ardından silikon rehber tekniği ile restore edilmesine karar verildi. Hastaya ilk önce devital beyazlatma (Sultan, Sodium Perborate Sodyum Perborik Asit Tuzu) uygulandı, istenilen diş rengine ulaşıldıktan sonra aynı seans hastadan ölçü alınarak model elde edildi ve Wax-up tekniği ile restorasyon modelajı yapıldı. Ardından silikon rehber hazırlandı. Bir sonraki seans sırasıyla, mine yüzeylerine önce % 37 lik fosforik asit jel (Vococid, VOCO) uygulaması ve adeziv ajan (OptiBond™ All-In-One,Kerr) uygulaması yapıldı. Ardından kompozit rezin (Essentia, GC Corporation) ile restore edildi. Son olarak restorasyon yüzeyine bitirme diskleriyle (Sof-lex,3M ESPE) cila yapıldı.

Sonuç: Devital beyazlatmanın ardından silikon rehber tekniği ile restore edilen olguların klinik takiplerinde herhangi bir estetik ve fonksiyonel bir problem ortaya çıkmadı. Silikon rehber tekniği, ön dişlerde yapılacak estetik restorasyonlarda doğru endikasyon ve iyi bir hasta motivasyonu ile uygulandıklarında, en uygun klinik seçeneklerden biridir.

Anahtar Kelimeler: devital *beyazlatma, kırık tamiri, silikon rehber tekniği, wax-up tekniği*

Direct Restoration With Silicone Index Technique in The Anterior Region: 1 Case Report

Aim: The color, shape, structural and position abnormalities of the anterior teeth may cause significant esthetic and functional problems for patients. Most of the studies in the field of modern dentistry focused on finding tooth color restorative materials and methods to be used to eliminate abnormalities in dental tissues due to various reasons. Silicon index technique and devital whitening are some of these methods. The aim of this case report is to describe the clinical application steps of direct composite restoration using the silicone index technique after devital whitening and to present its clinical results.

Case Report: After the intraoral and radiological examinations of our patient, who complained about tooth discoloration and fracture in tooth number 11 and applied to our clinic, treatment options were evaluated. It was decided to perform treatment with Devital bleaching followed by silicone index technique. Devital whitening (Sultan, Sodium Perborate Sodium Perboric Acid Salt) was applied to the patient first, after reaching the desired tooth color, a model was obtained from the same session, a model was obtained and a restoration modeling was performed with wax-up technique. Then the silicone index was prepared. Next session respectively, after applying 37% phosphoric acid gel (Vococid, VOCO) to the enamel surfaces, the bonding agent (OptiBond ™ All-In-One, Kerr) was applied. It was then restored with composite resin (Essentia, GC Corporation). Finally, the restoration surfaces were finished with finishing discs (Sof-lex, 3M ESPE).

Conclusıon: There was no aesthetic and functional problem in clinical follow-up of patients restored with silicone index technique after devital bleaching. Silicone index technique is the most appropriate clinical options when applied with the correct indication and good patient motivation in the aesthetic restorations to be performed on the anterior teeth.

Keywords: *devital whitening, fracture repair, silicon index technique, wax-up technique*

Poster

Alt Anterior Diş Eksikliğinin Fiberle Güçlendirilmiş Adeziv Köprü ile Restorasyonu

Ipek ÇUBUKCU, İklima GÜNDOĞDU, Merve İŞCAN YAPAR
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
ipek.cubukcu@icloud.com

Amaç: Tek diş eksikliklerinde, dişsiz boşluğun giderilmesi için geleneksel protezler ve implant uygulamaları gibi farklı tedavi seçenekleri uygulanabilir. Komşu dişlerin preparasyonunu gerektirmemesi sebebiyle implant günümüzde sıklıkla kullanılmaktadır. Ancak özellikle genç hastalarda; hastanın yaşı ve ekonomik nedenler bir bekleme süresi oluşturabilmektedir. Bu süre içerisinde diş boşluğunun fiberle güçlendirilmiş adeziv köprü tekniği ile geçici olarak kapatılması düşünülebilir.

Yöntem: 17 yaşındaki kadın hasta kliniğimize alt diş eksikliği sebebiyle oluşan boşluğun kapatılması talebiyle başvurmuştur. Klinik ve radyografik muayeneleri yapılan hastanın 31 numaralı diş boşluğunun fiberle güçlendirilmiş köprü ile restore edilmesine karar verilmiştir. Uygun diş rengi (A2) seçildikten sonra şeffaf strip kron kullanılarak kompozit rezinden (G-aenial, GC Corporation, Tokyo, Japonya) alt santral diş formunda bir gövde elde edilmiştir. Daha sonra uygun fiber (Ribbond THM, ABD) kesilerek ağızda uygunluğu denenmiştir. Komşu dişler preaparasyon yapılmadan yalnızca asitlenip yıkanmıştır. İzolasyon sağlandıktan sonra ince bir tabaka akışkan kompozit (Filtek Flow 3M ESPE, ABD) kullanılarak keser diş gövdesiyle beraber fiber, dişlere adapte edilmiş, polimerizasyonu gerçekleştirilmiştir. Bitirme ve polisaj işlemleri sonrası restorasyonun ağız içi fotoğrafları alınmıştır.

Sonuç: Fiberle güçlendirilmiş adeziv köprüler titiz bir çalışma gerektirmesi, sınırlı yük taşıma kapasitesi gibi dezavantajlarına ek olarak özellikle uzun dönem başarısında hasta kooperasyonu gerektirmektedir. Ancak bu vakada olduğu gibi geçici hizmet vermesi beklenen vakalarda fiberle güçlendirilmiş köprüler kısa tedavi süresi, destek dişlerin preparasyonunu gerektirmemesi ve diğer tekniklere göre daha ucuz olması gibi avantajları ile diş eksikliklerinde etkin bir tedavi seçeceğidir.

Anahtar Kelimeler: *diş eksikliği, fiberle güçlendirilmiş köprü, kompozit rezin, ribbond*

Restoration of Mandibular Incisor Loss Using a Fiber Reinforced Adhesive Bridge

Aim: Different treatment options such as conventional prostheses and implant applications can be appliedto eliminate the edentulous space in single tooth deficiencies. Implant is frequently used today because it does not require the preparation of adjacent teeth. However, especially in young patients; age of the patientand economic reasons may create a waiting period. During this period, temporary closure of the gap with fiber-reinforced adhesive bridge technique may be considered.

Method: A 17-year-old female patient applied to our clinic with the request of closing the gap caused by the missing lower tooth. It was decided to restore the dental gap number 31 of the patient, whose clinical and radiographic examinations were performed, with a fiber-reinforced bridge. After selecting the appropriate tooth color (A2), a lower central tooth-shaped body was obtained from composite resin (G-aenial, GC Corporation, Tokyo, Japan) using a strip crown. Then, the appropriate fiber (Ribbond THM, USA) was cut and its compatibility in the mouth was tested. The adjacent teeth were only etched and washed without preparation. After the isolation was provided, a thin layer of flowable composite (Filtek Flow 3M ESPE, USA) was used, and the fiber was adapted to the teeth together with the tooth body, and polymerization was carried out. After the finishing and polishing processes, intraoral photographs of the restoration were taken.

Conclusion: In addition to the disadvantages such as requiring meticulous work and limited load carrying capacity, fiber-reinforced adhesive bridges require patient cooperation, especially in long-term success. However, in cases where it is expected to provide temporary service, as in this case, fiber-reinforced bridges will be an effective treatment for tooth deficiencies with their advantages such as short treatment time, not requiring the preparation of abutment teeth, and being cheaper than other techniques

Keywords: *composite resin, fiber reinforcedbridge, ribbond, tooth deficiencies*

Poster

Çukurova Popülasyonunda Bifid Mandibular Kanal Prevalansı: Bir Kıbt Çalışması

Berkhas TUMANİ, Hazal DUYAN, Burcu EVLİCE

Çukurova Üniversitesi
berkhastumani@hotmail.com

Amaç: Bifid mandibular kanal (BMK) gibi mandibular kanal varyasyonlarının bilinmesi, cerrahi prosedürler sırasında meydana gelebilecek sinir hasarına bağlı komplikasyonları önlemeye yardımcı olabilir. Bu çalışmanın amacı konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) kullanarak Çukurova popülasyonunda BMK prevalansını incelemektir.

Yöntem: Beş yüz hastanın KIBT görüntüleri BMK'ları değerlendirmek için retrospektif olarak incelendi. BMK'lar Naitoh sınıflandırması kullanılarak retromolar kanal, ileri kanal, dental kanal ve bukkolingual kanal olarak kategorize edildi. İstatistiksel analiz, IBM SPSS yazılım versiyonu 20.0 kullanılarak yapıldı. Veriler daha sonra sağ-sol taraf ve cinsiyete göre karşılaştırıldı.

Bulgular: Bifid mandibular kanallar 500 hastanın 109'unda (%21,8) ve 1000 tarafın 118'inde (%11,8) izlendi. İleri kanal en sık görülen tipti (%31,4), bunu dental kanal (%29,7), retromolar kanal (%26,3) ve bukkolingual kanal (%12,7) izledi. Bifid mandibular kanalların dağılımında cinsiyet ve sağ-sol taraf açısından anlamlı bir fark bulunamamıştır ($p>0.05$).

Sonuç: Bu çalışmanın sonuçları BMK prevalansının panoramik radyografi kullanılan çalışmalara göre daha yüksek olduğunu göstermektedir. KIBT, BMK'ın ayrıntılı değerlendirmesi için etkili bir yöntem olarak önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Bifid mandibular kanal, Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, Prevalans.*

Prevalence of Bıfıd Mandıbular Canal in Cukurova Populatıon: a Cbct Study

Aim: An awareness of mandibular canal variations such as bifid mandibular canal (BMC) may help prevent complications due to nerve damage that can occur during surgical procedures. The aim of this study is to examine the prevalence of BMC in Cukurova population using cone-beam computed tomography (CBCT).

Methods: CBCT images of 500 patients were retrospectively analyzed to evaluate BMCs. BMCs were categorized as retromolar canal, forward canal, dental canal and buccolingual canal using the Naitoh classification. Statistical analysis was performed using IBM SPSS software version 20.0. The data were then compared according to right-left sides and gender.

Results: BMCs were observed in 109 of 500 patients (21.8%) and 118 of 1000 sides (11.8%). The forward canalwas the most common type (31.4%), followed by the dental canal (29.7%), the retromolar canal (26.3%) and the buccolingual canal (12.7%). There was no significant difference in the distribution of BMCs in termsof gender and right-left side ($p>0.05$).

Conclusıon: The results of this study show that the BMC prevalence is higher than the studies using panoramic radiography. CBCT is recommended as an effective method for detailed evaluation of BMC.

Keywords: *Bifid mandibular canal, Cone-beam computed tomography, Prevalence*

Poster

Maksiller Santral Dişin Rejeneratif Endodontik Tedavisi ve Estetiğin Sağlanmas

Pınar NAİBOĞLU[1], Tuğba KOŞAR[1]

[1]*Giresun Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı*
[2]*Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı*
pinar.naiboglu@giresun.edu.tr

Amaç: Bu olgu sunumunda apeksi kapanmamış maksiller santral dişteki rejeneratif endodontik tedavinin (RET) klinik ve radyografik sonuçlarının ve ön dişlerin kırık tamiri işlemlerinin sunulması amaçlanmaktadır.

Yöntem: 15 yaşında erkek hasta kliniğimize estetik şikayetinin çözüm talebi ile başvurmuştur. Travma geçmişi bulunan hastanın klinik ve radyografik muayenesi sonunda 11 ve 21 numaralı dişlerinde kron kırığı olduğu, 21 numaralı dişin kök gelişiminin tamamlanmadığı ve dişin periapikal bölgesinde radyolüsensi varlığı belirlenmiştir. İlk seansta 21 nolu dişte minimal preparasyon yapılarak 20 ml %1,5 NaOCl ve 20 ml %17 EDTA ile bolca irrigasyon yapılmıştır ve üçlü antibiyotik patı yerleştirilmiştir. 4 hafta sonra 20 ml %17 EDTA ile yeniden irrigasyon sonrası bir K tipi eğe ile apikal bölgeden taşılarak kanama elde edilip kanala trombositten zengin fibrin (PRF) konulmuştur. Sonrasında Biodentin (Septodont, Fransa) kökün servikal üçlüsüne yerleştirilmiştir. 48 saat sonra silikon indeks kullanılarak her iki dişin izolasyon sağlanan yüzeylerine selektif etch prosedürü uygulanmıştır. Dişler supranano dolduruculu kompozit rezin olan Estelite Sigma Quick (Tokuyama, Japonya) kullanılarak restore edilmiştir. Restorasyon yüzeyleri bitirme ve polisaj diskleri (Sof-Lex, 3M ESPE) ile cilalanmıştır.

Sonuç: 36 aylık takip randevusunda periapikal lezyonun tamamen iyileştiği ve kanal duvarlarının kalınlaşmaya başladığı görülmüştür. RET yaklaşımının açık apeksli ve nekrotik pulpaya sahip dişlerin kök gelişimine olanak tanıyan bir yöntem olduğu gözlenmiştir. Estetik problemi olan hastalarda, adeziv yöntemlerin geliştirilmesine bağlı olarak direkt kompozit rezin tekniğinin başarılı bir tedavi seçeneği olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Biodentin, kompozit rezin, rejeneratif endodontik tedavi*

Regenerative Endodontic Treatment of Maxillary Central Incisor and Providing Esthetic

Aim: In this case report, it was aimed to present the clinical and radiographic results of regenerative endodontic treatment (RET) of the maxillary central incisor whose apex is not closed and treatment of fractured maxillary anterior teeth.

Method: A 15 year-old male patient was admitted to our clinic with request of solving esthetic problem. At the end of the clinical and radiographic examination of the patient who has experienced dental trauma, it was determined that the patient had a crown fracture in teeth 11 and 21, root development of tooth 21 was not completed and there was radiolucency in the periapical region of the tooth. Tooth 21 was irrigated with 20 ml 1.5% NaOCl and 20 ml 17% EDTA with minimal preparation and triple antibiotic paste was placed. After 4 weeks, the canal was irrigated with 20 ml 17% EDTA then a K-type file was passed from the apical region to obtain bleeding and PRF was placed in the canal. Biodentine (Septodont, France) was placed cervical third of the root. After 48 hours, teeth were isolated with the help of silicone index, selective etch procedure was applied. The teeth were restored using Estelite Sigma Quick (Tokuyama Dental, Japan) composite resin, and the restoration surfaces were polished with finishing and polishing discs (Sof-Lex, 3M ESPE).

Conclusion: At a 36-month follow-up, the periapical lesion was healed. Thickened canal walls was seen. RET is a method that allows continued root development of immature teeth with necrotic pulp. It has been determined that direct composite resin technique is a successful treatment option in patients with esthetic problems, depending on the development of adhesive methods.

Keywords: *Biodentine, composite resin, regenerativeendodontic treatment*

Poster

Ataksi Telenjektazi: Rastlantısal Bir Vaka Raporu

İbrahim Burak YÜKSEL, Ali ALTINDAĞ

Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
dtburakyuksel@gmail.com

Amaç: Ataksi telenjiektazi (A-T); oküler ve kutanöz telenjiektazi, progressif serebellar ataksi, iyonize radyasyona aşırı duyarlılık ve bunun sonucunda oluşan kromozom kırıkları, saç ve deri değişiklikleri, endokrin anomaliler, immun yetmezlik, büyüme geriliği, infertilite, kromozomal instabilite ve özellikle lenfoma, lösemi gibi malignitelerin insidansında artış ile karakterize multisistemik tutulumla seyreden otozomal resesif karakterli bir hastalıktır.1Bu vaka raporunun amacı Ataksi Telenjektazi hastalığı olan hastanın klinik ve radyografik özelliklerini sunmaktır.

Olgu Tanımlaması: Kliniğimize restoratif amaçla dental muayeneye gelen anamnezinde Ataksi Telenjektazi hastalığı olduğunu öğrendiğimiz 21 yaşındaki erkek hastada, radyografik muayenede maksilla ve mandibulada yaygın gömülü dişler ve çok sayıda çürük tespit edilmiştir. Yapılan intraoral muayenede ise maksilla ve mandibulada şiddetli yer darlığı, çapraşıklık ve konum anomalileri izlenmiştir. Hasta gerekli işlemleri için ilgili bölümlere yönlendirilmiştir.

Bulgular: Hastada çok sayıda gömülü diş ile birlikte şiddetli yer darlığı sebebiyle dişlerde konum anomalileri ve çürükler tespit edilmiştir.

Sonuç: Rutin dental muayenenin ihmal edilmemesi bu tip olgularda oluşabilecek daha büyük sounların önüne geçilmesini sağlar. Fakat Ataksi Telejektazi hastalığında iyonize radyasyona karşı duyarlılığın artmış olduğunu gözden kaçırmayıp gereken radyolojik muayene için ALARA prensibi göz ardı edilmemelidir.

Anahtar Kelimeler: *Ataksi Telenjektazi, Dental Anomaliler*

Ataxia Telangiectasia: A Random Case Report

Ataxia telangiectasia (A-T); Multisystemic disease characterized by ocular and cutaneous telangiectasia, progressive cerebellar ataxia, hypersensitivity to ionizing radiation, and resulting chromosomal fractures, hair and skin changes, endocrine anomalies, immunodeficiency, growth retardation, infertility, chromosomal instability and an increase in the incidence of malignancies, especially lymphoma, and leukemia. It is an autosomal recessive disease that progresses with involvement. The purpose of this case report is to present the clinical, and radiographic features of the patient with Ataxia Telangiectasia.

Case Description: In a 21-year-old male patient, who came to our clinic for a dental examination for restorative purposes, welearned that he had Ataxia Telangiectasia in his anamnesis, extensive impacted teeth in the maxilla and mandible, and numerous caries were detected in the radiographic examination. In the intraoral examination, severe space narrowing, crowding, and position anomalies were observed in the maxilla, and mandible. The patient was directed to the relevant departments for necessary procedures.

Results: In the patient, position anomalies, and caries were detected in the teeth due to severe space narrowingwith many impacted teeth.

Conclusion: Not neglecting the routine dental examination ensures that larger problems that may occur in such cases are prevented. However, the ALARA principle should not be overlooked for the required radiologicalexamination, as the sensitivity to ionizing radiation is increased in Ataxia Telejectasis disease.

Keywords: *Ataxia Telangiectasia, Dental Anomalies*

Poster

Maksimum Ankraj Vakasında T-Loop ile Kanin Retraksiyonu

Seda KOTAN[1], Yasemin TUNCA[1], Murat TUNCA[1], Yeşim KAYA[2]

[1]*Van YYÜ Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
dtsedakotan@gmail.com

Amaç: Sürtünmesiz sistemlerle yapılan kanin retraksiyonunun daha kontrollü olduğu ve biyomekanik avantajlarının daha fazla olduğu belirtilmektedir. Bu olgu sunumunda, üst iki premolar diş çekimli maksimum ankraj vakasında kanin dişlerin T-loop ile retraksiyonunun tedavi sonuçları sunulmuştur.

Olgu: Kronolojik yaşı 11 yıl 8 ay olan kadın hastanın ağızdışı muayenesinde yüz hatlarının orantılı ve simetrik, profilinin ise konveks olduğu gözlenmiştir. Ağız içi muayenesinde Angle Sınıf 2 molar ilişki, 2 mm overjet, 2,5 mm overbite, alt orta hatta 3 mm sağa sapma ve üst kanin dişlerinin vestibülde konumlandığı belirlenmiştir. Model analizinde üst çene diş arkında 15 mm, alt çene diş arkında ise 3,5 mm yer darlığı hesaplanmıştır. Sefalometrik analizde iskeletsel Sınıf 1 ilişki ile beraber yüksek açılı dik yön büyüme modeli saptanmıştır. Ayrıca üst keser dişlerin ve alt keser dişlerin norm değerlerde olduğu görülmüştür. Tedavi sonunda toplanan ortodontik materyalin analizi sonucunda üst kanin dişlerin kontrollü bir şekilde dental arktaki yerlerine alındığı gözlenmiştir. Hastamızın sabit ortodontik tedavisi hala devam etmektedir.

Sonuç: Premolar ve molar dişler arasına yerleştirilen minividayla ankrajın indirek olarak arttırıldığı bu olgu sunumunda, üst kanin dişlerin tedavi başında 0,017x0,025-inch beta titanyumdan bükülen T-loop kullanılarak segmental teknikle, randevu sıklığı azaltılarak, kontrollü bir şekilde dental arktaki yerlerine alınabileceği gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Kanin retraksiyonu, T loop*

Canine Retraction With T-Loop İn Maximum Anchorage Case

Aim: It is reported that canine retraction performed with frictionless systems is more controlled and has more biomechanical advantages. In this case report, treatment results of T-loop retraction of canine teeth in maximum anchorage cases with upper two premolar teeth extraction were presented.

Case: In extra oral examination the female patient, whose chronological age was 11 years and 8 months, was found to have proportional and symmetrical facial features and convex profile. In intraoral examination, ıt was determined Angle Class II molar relationship, 2 mm overjet, 2.5 mm overbite, 3 mm right deviation to the lower midline and upper canine teeth were located in the vestibule. In the model analysis, 15 mm in maxillary arch and 3.5 mm in mandibular arch space requirement were calculated. It was determined a skeletal Class 1 relationship and a high angle vertical growth pattern in cephalometric analysis. In addition, upper incisors and lower incisors were in norm values. As a result of the orthodontic analysis material collected at the end of the treatment, ıt was observed that the upper canine teeth were placed in a controlled manner in the dental arch. The fixed orthodontic treatment of our patient is still continues.

Conclusion: In this case report, where anchorage was increased indirectly with mini screw placed between premolar and molar teeth, it was observed that upper canine teeth could be placed in the dental arch in a controlled manner by reducing the frequency of appointments by using segmental technique using T-loop twisted from 0.017x0.025-inch beta titanium.

Keywords:*Canine retraction, T loop*

Poster

Periodontitis Hastalarında Cerrahisiz Periodontal Tedavi: iki olgu sunumu

Duygu BOZKURT[1], İsmail MARAKOĞLU[2]

[1]*Dentium Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği*
[2]*Selçuk Üniversitesi*
duygugulbay@hotmail.com

Amaç: Periodontitis; primer etyolojik faktörü bakteriler olan, konağın enflamasyona cevabıyla ilişkili ve diş çevresindeki yumuşak ve sert dokularda yıkımla sonuçlanan enflamatuvar bir hastalıktır. Periodontal hastalıklar tedavi edilmedikleri zaman, dişin destek dokularında enflamasyon, alveol kemiği ve ataşman kaybı oluşur. Bu vaka serisinde periodontitisli iki hastanın cerrahisiz periodontal tedavisini sunmak amaçlanmıştır.

Vaka Sunumları: Vaka serimizi kliniğimize dişetlerinde ağrı, şişlik ve kanama şikâyetiyle başvuran 48 ve 57 yaşlarında 2 erkek hasta oluşturmaktadır. Klinik ve radyografik muayeneleri sonucunda yoğun plak ve diştaşı birikimi, gingival enflamasyon, sondalama sonrası kanama, periodontal cep oluşumu, alveoler kemik kaybı ve ataşman kaybı tespit edildi. Hastalara diştaşı temizliği, kök yüzeyi düzleştirmesi işlemleri yapıldı ve yeterli oral hijyen eğitimi verildi. Tedavi sonrasında hastaların dişetlerinde kanama ve ağrı gibi şikayetlerinin olmadığı ve klinik periodontal iyileşmenin olduğu gözlendi. Hastaların 6 ve 12. ay takipleri yapıldı. Hastaların takip süresi boyunca periodontal sağlık durumunun idame edildiği saptandı.

Sonuç: Bu vaka serisinde cerrahisiz periodontal tedavi ile hastaların idamesi sağlanmıştır ve tedavinin önemi gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Anahtar Kelimeler: Diş eti cebi, diş eti kanaması, periodontitis.*

Non-Surgical Periodontal Treatment in Periodontitis Patients: two case reports

Aim: Periodontitis; It is an inflammatory disease, the primary etiological factor of which is bacteria, associated with the host's response to inflammation and resulting in destruction of the soft and hard tissues around the tooth. When periodontal diseases are not treated, inflammation of the supporting tissues of the tooth, loss of alveolar bone and attachment occurs. In this case series, it was aimed to present the non- surgical periodontal treatment of two patients with periodontitis.

Case Reports: Our case series consists of 2 male patients, aged 48 and 57, who applied to our clinic with complaints of pain, swelling and bleeding in the gums. As a result of clinical and radiographic examinations, intense plaque and tartar accumulation, gingival inflammation, bleeding after probing, periodontal pocket formation, alveolar bone loss and attachment loss were detected. The patients were given tartar cleaning, root surface straightening and adequate oral hygiene training. After the treatment, it was observed that the patients did not have complaints such as bleeding and pain in the gums and there was clinical periodontal healing. The patients were followed up at 6 and 12 months. It was determined that the periodontal health status of the patients was maintained during the follow-up period.

Conclusion: In this case series, patients were maintained with non-surgical periodontal treatment and the importance of treatment was observed.

Keywords: *Gingival pocket, gingival bleeding, periodontitis.*

Poster

Mandibula Anterior Bölgede Gingival Ünite Grefti ile Dişeti Çekilmesinin Tedavisi

Ümmühan TEKİN ATAY, Fatma UÇAN YARKAÇ

Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
dtummuhan@gmail.com

Amaç: Dişeti çekilmesi; dişeti kenarının, mine-sement birleşiminden apikale yer değiştirmesi ile kök yüzeyinin açığa çıkmasıdır. Dişeti çekilmelerinin tedavisinde farklı periodontal plastik cerrahi yöntemler kullanılmaktadır. Gingival ünite grefti (GÜG), dişeti çekilmelerinin tedavisinde tercih edilen, serbest dişeti greftinin marjinal ve interdental dişetini de içerecek şekilde modifiye edilmesi ile geliştirilen bir yöntemdir. Bu olguda alt çene anterior bölgede Miller I dişeti çekilmesinin GÜG ile tedavisi sunulmaktadır.

Olgu Sunumu: 4 yaşında sistemik olarak sağlıklı kadın hasta Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı'na diş hassasiyeti şikayeti ile başvurdu. Yapılan klinik ve radyografik muayene sonucu, hastanın alt çene anterior bölgede yapışık dişeti yetersizliğine bağlı Miller I dişeti çekilmesi tespit edildi. Başlangıç periodontal tedaviyi takiben, ilgili bölgeye lokal anestezi altında GÜG yerleştirildi. GÜG sol maksiller 2. premolar dişin palatinalinde marjinal gingival dokuyu içerecek şekilde sulkular insizyon ve distalve mezial papilleri de içerecek şekilde iki vertikal insizyon yapılarak elde edildi. Elde edilen greft alıcı bölgede mine-sement sınırında yerleştirildi ve alıcı bölgeye gergin olacak şekilde 5/0 naylon kullanılarak basit süturlar ile sabitlendi. Palatinal bölgedeki verici alan periodontal pat ile kapatıldı. Hastaya postoperatif olarak klorhexidin gargara ve analjezik reçete edildi. Postoperatif 10. günde dikişler alındı. İyileşme döneminde herhangi bir komplikasyon izlenmedi.

Sonuç: Miller I dişeti çekilmelerinde GÜG uygulaması keratinize doku miktarının artırılmasında ve operasyon alanında renk uyumunun sağlanmasında başarılı bir tedavi seçeneği olabilir.

Anahtar Kelimeler: *Dişeti Çekilmesi, Estetik, Gingival Ünite Grefti*

Treatment of Gingival Recession with Gingival Unit Graft in the Anterior Region of the Mandible

Aim: Gingival recession; ıt is the exposure of the root surface by the apical displacement of the gingival margin from the enamel-cementum junction. Different periodontal plastic surgery methods are used in the treatment of gingival recessions. Gingival unit graft (GUG) is a method preferred in the treatment of gingival recessions, developed by modifying the free gingival graft to include the marginal and interdental gingiva. In this case, the treatment of Miller I gingival recession in the anterior mandible with GUG is presented.CASE REPORT

A 54-year-old, systemically healthy female patient applied to the Department of Periodontology, Faculty of Dentistry, Necmettin Erbakan University with a complaint of tooth sensitivity. As a result of clinical and radiographic examination, Miller I gingival recession was detected due to attached gingival insufficiency in the anterior region of the lower jaw of the patient. Following the initial periodontal treatment, a GUG was placed in the relevant area under local anesthesia. GUG was obtained by making a sulcular incision containing the marginal gingival tissue and two vertical incisions including the distal and mesial papillae on the palatine of the left maxillary second premolar tooth. The obtained graft was placed at the enamel- cementum border in the recipient area and fixed with simple sutures using 5/0 nylon to be taut to the recipient area. The donor area in the palatal region was closed with periodontal paste. The patient was prescribed chlorhexidine mouthwash and analgesic postoperatively. The sutures were removed on the 10th postoperative day. No complications were observed during the recovery period.

Conclusıon: GUG application in Miller I gingival recession may be a successful treatment option in increasing the amount of keratinized tissue and ensuring color harmony in the operation area.

Keywords: *Gıngıval Recessıon, Aesthetıc, Gıngıval Unıt Graft*

Poster

Ameloblastik Fibro-odontoma: Bir Olgu Sunumu

Hazal DUYAN

Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
hazalduyan@hotmail.com

Amaç: Ameloblastik fibro-odontoma (AFO) nadir görülen, yavaş büyüyen, odontojenik bir tümördür. Bu iyi huylu neoplazm, Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) tarafından "değişen derecelerde endüktif değişiklikler vediş sert doku oluşumu ile hücresel bir ektomezenşimal dokuda çoğalan odontojenik epitelden oluşan bir neoplazm" olarak tanımlanmıştır.

Olgu Sunumu: Sekiz yaşındaki erkek hasta, sağ mandibula posteriorundaki diş eksikliği şikâyeti ile özel bir diş polikliniğine başvurmuş ve çekilen ortopantomografi (OPG) görüntüsündeki lezyondan dolayı fakültemize yönlendirilmiştir. Hastanın ağrı, şişlik gibi herhangi bir şikâyeti yoktu. İntraoral muayenesinde ilgili bölgede gingival hiperplazi tespit edilen hastanın ekstraoral bir asimetrisi gözlenmedi. Ayrıntılı değerlendirme için çekilen konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) taramasında bukkal ve lingual kemik korteksinde perforasyona sebep olmayan, expansif, geniş alan izlendi. Sağ mandibular premolar bölgede iyi tanımlanmış bir sklerotik sınır ve düzensiz kalsifiye doku kitlesi ile gömülü diş içeren radyolusent lezyon saptandı. Opere edilen lezyonun histopatolojik incelemesi sonucunda, 'ameloblastik fibro-odontom' tanısı konuldu. Hastaya 6 aylık kontrollere gelmesi önerilmiştir.

Sonuç: AFO'nun ayırıcı tanısı, kalsifiye epitelyal odontojenik tümör, kalsifiye odontojenik kist ve muhtemelen adenomatoid odontojenik tümör gibi miks radyografik paternli lezyonları da kapsamalıdır. AFO tedavisi genellikle ilişkili sürmemiş dişin eş zamanlı olarak çıkarılması ile beraber enükleasyonudur. Tümör iyi kapsüllendiğinden, lokal invazyon eğilimi düşüktür.

Anahtar Kelimeler: *ameloblastik fibro-odontoma, KIBT, mandibula*

Ameloblastic Fibro-odontoma: A Case Report

Objectives: The ameloblastic fibro-odontoma (AFO) is a rare, slow-growing, odontogenic tumour. This benign neoplasm has been defined by the World Health Organization as "a neoplasm composed of proliferating odontogenic epithelium in a cellular ectomesenchymal tissue with varying degrees of inductive changes and dental hard tissue formation".

Case: An eight-year-old male patient presented to a private dental clinic with the complaint of tooth deficiency in the posterior of the right mandible and he was directed to our faculty due to the lesion in the orthopantomography (OPG). The patient did not have any complaints such as pain or swelling. An extraoral asymmetry was not observed in the patient whose gingival hyperplasia was detected in the relevant region during intraoral examination. In the cone beam computed tomography (CBCT) scan, which was taken for detailed evaluation, expansive lesion that did not cause perforation in the buccal and lingual bone cortex was observed. A well-defined sclerotic border and irregular calcified tissue mass and impacted tooth- containing radiolucent lesion were detected in the right mandibular premolar region. As a result of histopathological examination of the operated lesion, the diagnosis of 'ameloblastic fibro-odontoma' was made. The patient was recommended to come for 6-month controls.

Conclusion: The differential diagnosis of AFO should also include lesions with mixed radiographic patterns, such as calcifying epithelial odontogenic tumor, calcifying odontogenic cyst and possibly adenomatoid odontogenic tumor. Treatment of AFO is generally enucleation with concurrent removal of associated unerupted tooth. As the tumor is well encapsulated, there is little tendency to local invasion.

Keywords: *ameloblastic fibro-odontoma, CBCT, mandible*

Poster

Alt-Üst Tam Dişsiz Hastada İmplant Destekli Protetik Rehabilitasyon: Vaka Raporu

Merve BOTSALI, Sibel DİKİCİER, Arzu ATAY

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
kiratli.merve@gmail.com

Amaç: Bu olgu sunumunda; dişlerin periodontal hastalık nedeniyle kaybedildiği alt-üst tam dişsizlikte, üst çenenin uyumlandırılmış prefabrike abutment ve metal destekli porselen, alt çenenin ball ataşman tutuculu implant üstü total protez ile rehabilite edildiği bir hasta sunulmaktadır.

Yöntem: 56 yaşında erkek hasta, alt-üst tam dişsizlik şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Hasta kliniğimize başvurduğunda mandibular 1.molarlar bölgesinde 2 adet, mandibular sol lateral bölgede 1 adet implant uygulaması mevcuttu. Hastanın talebi, alt-üst full imlant üstü protetik tedavi yapılması yönündeydi. Klinik ve radyografik muayene sonucunda; maxillada molar bölgesine 2 adet, premolar bölgesine 2 adet, sağ lateral ve sol kanin bölgesine1'er adet implant uygulandı. Üst çene için implant üstü sabit restorasyon, alt çene için ball ataşman tutuculu implant üstü total protez planlandı. Üst çenedeki implantların malpozisyonu sebebi ile kişisel abutment üretilmesi gerekmesine rağmen hastanın ekonomik tercihinden dolayı prefabrike abutmentlar uyumlandırılarak metal destekli porselen ile restore edildi. Ölçü postları yerleştirilerek ölçüler alındı. Prefabrike abutmentlar uyumlandırıldı ve prova edildi. Alt çene için kaide ve mum duvar hazırlanarak dikey boyut kaydı alındı. Dentin ve dişli prova yapıldı. Glaze sonrası üst çene sabit restorasyon simante edildi, alt çene ball ataşman retantif parçalarının proteze adaptasyonu soğuk akrilik kullanılarak kliniğimizde yapıldı ve hastaya teslim edildi.

Bulgular: Teslim sonrası hasta memnuniyeti sağlanmış ve kısa dönem takipte klinik uygunluk açısından herhangi bir sorunla karşılaşılmamıştır.

Sonuç: Alt-üst full ark implant destekli restorasyonlarda mekanik ve estetik başarıya katkısı olan tüm kriterler oldukça dikkat gerektirmektedir. İmplant destekli restorasyonların başarısında implant ile restorasyon arasındaki bağlantı oldukça önemli olduğundan, prefabrike abutment ile uygun bağlantı abutmentlar uyumlandırılarak sağlanabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Alt-üst tam dişsizlik, implant destekli protezler, prefabrike abutment*

Implant-Supported Prosthetıc Rehabılıtatıon in a Totally Edentulous Patıent: a Case Report

Aim: In this case report; We present a patient who was rehabilitated with modified prefabricated abutments and metal-supported porcelain in the upper jaw and a removable implant-supported overdenture with ball attachment in the lower jaw, in which the teeth were lost due to periodontal disease.

Method: A 56-year- old male patient was admitted to our clinic with the complaint of totally edentulousness. When the patient applied to our clinic, there were 2 implants in the mandibular first molar regions and 1 implant in the mandibular left lateral region. The patient's request was fully implant prosthetic treatment for upper and lower jaws. As a result of clinical and radiographic examination; 2 implants were applied to the molar regions, 2 implants were applied to the premolar regions and 1 each to the right lateral and left canine region in the maxilla. An implant-supported fixed prosthesis for the maxilla and a removable implant- supported overdenture with ball attachment for the lower jaw were planned. Although custom abutments had to be produced due to the malposition of the implants in the upper jaw, the prefabricated abutments were modified and restored with metal-supported porcelain due to the patient's economic preference. Impressions were taken by placing impression posts. Prefabricated abutments were modifed and tried in the mouth. Vertical dimension was recorded by a base with wax wall for the lower jaw. After a denture tooth set-up was tried in, the occlusion was adjusted based on occlusion principles. After glazing, the maxillary fixed prosthesis was cemented, the adaptation of the mandibular ball attachment retentive parts to the prosthesis was performed in our clinic using cold acrylic and delivered to the patient.

Results: Post- delivery patient satisfaction was achieved and no problems were encountered in terms of clinical suitability in the short-term follow-up.

Conclusıon: All criteria that contribute to mechanical and aesthetic

Keywords: *ball ataşman Totally edentulousness, implant-supported prosthesis, prefabricated abutments, ball atachment*

Poster

Pediatrik Hastada Avülsiyon Sonrası Diş Kaybı Yaşanan Olguda Boşluğun Estetik Olarak Düzenlenmesi: Bir Olgu Sunumu

Duygu DERTLİ[1], Özgür DOĞAN[1], Suat Serhan[1] ALTINTEPE DOĞAN[1]
[1]*Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
duygu.dertli18@gmail.com

Giriş: Avülsiyon; travma sonucu dişin soketinden tamamen çıkması olarak tanımlanmaktadır. En iyi prognoz dişin hemen replante edildiği durumlarda gözlenir ancak bu her zaman mümkün olmaz. Bazı durumlarda hasta; avülsiyon sonrası olay yerinde dişleri bulamayabilir. Bu gibi durumlarda genç hastalarda estetik bölgede olan bir dişin kaybı hem fizyolojik hem psikolojik sorunlar yaratabileceği için bu duruma yönelik bir tedavi planı oluşturulmalıdır. Bu olgu sunumu Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalına başvuran bir hastanın tedavisini anlatmaktadır.

Olgu Sunumu: 10 yaşındaki kız çocuk hasta bisikletten düşerek yaşadığı kaza sonucu sol üst keser dişlerinin yerinden çıkması şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Yapılan intraoral muayenede 21 ve 22 numaralı dişlerinavülse olduğu ve ilgili hastanın yaşından kaynaklanan büyüme-gelişiminin tamamlanmaması nedeniyle ileri cerrahi tedavilere ve sabit protetik tedavilere başvurulamamış ve diş kayıplarından dolayı oluşan boşluğun fonksiyonel ve estetik tedavi çözümüne geçilmiştir. Takip süresinde ilgili bölgede bulunan kemik kaybından ötürü kanin diş hızlı bir şekilde boşluğa mezialize olmaya başlamıştır. Bunu çözmek için diş, üzerine bir buton yerleştirilerek molar dişlerden destek alınarak elastik zincirlerle sol üst kanin distalize edilmiştir. Ardından sol üst santral ve lateral dişlerin bulunması gereken yerlerde akrilik dişlerin olduğu bir nance apareyi planlanmıştır. Aparey simantasyonundan sonra hasta takip edilmeye başlanmıştır. 2 yıllık takipler sonucu hasta apareyini düzgün bir şekilde kullanmaya devam etmektedir.

Sonuç: Avülsiyon yaralanması sonrası her zaman replantasyon seçeneğimiz bulunmamaktadır. Bu gibi durumlarda klinisyenlerin diğer tedavi seçeneklerine geçilmesi ile fonksiyonel kayıp ve estetik görünüm yerine konulacaktır. Ayrıca fonksiyonsuzluğa bağlı olarak atrofiye olan tedavisi zor ve yüksek maliyetli olan alveolar kemik kaybının rehabilitasyonu kolaylaşacaktır.

Anahtar Kelimeler: *Dental travma, avülsiyon, ortodontik aparey*

Aesthetıc Regulatıng Of The Cavıty In A Pedıatrıc Patıent Wıth Tooth Loss After Aulsıon: A Case Report

Aim: Avulsion; It is defined as the complete removal of the tooth from its socket as a result of trauma. The best prognosis is observed when the tooth is replanted immediately, but this is not always possible. In some cases, the patient; may not find teeth at the scene after avulsion. In such cases, since the loss of a tooth in the aesthetic region can cause both physiological and psychological problems in young patients, a treatment plan should be established for this condition. This case report describes the treatment of a patient who applied to Afyonkarahisar Health Sciences University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry.

Case Report: A 10-year-old girl patient applied to our clinic with the complaint of dislocation of her left upper incisors as a result of an accident she experienced by falling off a bicycle. In the intraoral examination, teeth 21 and 22 were found to be avulsed. During the follow-up period, due to the loss of bone in the relevant region, the canine began to mesialize rapidly into the cavity. To solve this, a button was placed on the tooth and the leftupper canine was distalized with elastic chains by taking support from the molar teeth. Then, a nance appliance with acrylic teeth was planned where the left upper central and lateral teeth should be located. Asa result of 2-year follow-ups, the patient continues to use the appliance properly.

Conclusion: We do not always have a replantation option after an avulsion injury. In such cases, functional loss and aesthetic appearance will be replaced by clinicians switching to other treatment options. In addition,rehabilitation of alveolar bone loss, which is difficult and costly to atrophy due to dysfunction, will be facilitated.

Keywords: *Dental trauma, avulsion, orthodontic appliances*

Poster

Twinblok Apareyi İle Tedavi Edilen Bir Hastanın Hava Yolu Değerlendirmesi

Emire Aybüke ERDUR[1], Veli ŞAHİN[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
vsahin@erbakan.edu.tr

Amaç: Bu vaka sunumunun amacı, mandibuller retrognati kaynaklı iskeletsel sınıf II ilişkiye sahip olan hastada uygulanan fonksiyonel ortodontik tedavi sonrası farengeal havayolu değişikliklerini değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Alt çene geriliği şikayeti ile kliniğimize gelen hasta (13 yaş 4 ay- kız) ortodontik tedavi isteği ile kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik ve radyolojik incelemeler sonucunda hastanın (SNA :81°, SNB:76° ,ANB:6°) mandibuler retrognati kaynaklı iskeletsel sınıf II ilişkiye ve konveks bir profile sahip olduğu görülmüştür. Tüm klinik ve radyolojik verilerin değerlendirilmesinden sonra hastaya twin blok apareyi ile fonksiyonel tedavi ve sonrasında 0.022 inç slot genişliğine sahip braket sistemi ile çekimsiz sabit tedavi protokolü uygulanmıştır. Hasta twin blok apareyini 10 ay süresince Bacetti ve ark. uyguladığı klinik protokole uygun şekilde kullandı ve takibinde çekimsiz sabit tedavisi 15 ay sürdü. Hastanın aktif ortodontik tedavisi 25 ay sonunda tamamlandı. Çalışma için gerekli ölçümler hastanın lateral sefolometrik fimleri üzerinde 2 boyutlu olarak gerçekleştirildi. Nazofaringeal ve orofaringeal hava yolları Oktay ve ark. yaptıkları çalışma referans alınarak fonksiyonel tedavi öncesi ve sonrası olarak ölçülmüştür.

Bulgular: Fonksiyonel tedavi ile mandibuler retrognati tedavi edilmiş, ideal overjet ve overbite sağlanmış, hastanın farengeal hava yollarında belirgin bir artış sağlanmıştır.

Sonuç: Tedavi sonunda hastada estetik bir fasiyal görünüm ve ideal bir gülümseme elde edilmiş olup twin blok apareyi ile fonksiyonel tedavisi sonucunda havayollarında belirgin artışa sebep olmuştur.

Anahtar Kelimeler: *Faringeal havayolu, Fonksiyonel apareyler, Twin-blok*

Airway Assessment of a Patient Treated with the Twinblok Apliances

Aim: The aim of this case report is to assessment the pharyngeal airway changes after functional orthodontic treatment in a patient with skeletal class II relationship caused by mandibular retrognathia. Material and

Methods: The patient (13 years, 4 months, female) who came to our clinic with the complaint of mandibular retraction applied to our clinic with the request of orthodontic treatment. As a result of clinical and radiological examinations, it was observed that the patient (SNA:81°, SNB:76°,ANB:6°) had a skeletal class II relationship and a convex profile originating from mandibular retrognathia. After the evaluation of all clinical and radiological data, functional treatment with a twin block appliance and then a fixed treatment protocol without extraction with a bracket system with a slot width of 0.022 inches was applied to the patient. The patient used the twin block appliance for 10 months by Bacetti et al. He used it in accordance with the clinical protocol he applied, and his non- extraction fixed treatment lasted for 15 months. Active orthodontic treatment of the patient was completed at the end of 25 months. Necessary measurements for the study were performed on the patient's lateral cephalometric films in 2 dimensions.

Results: Mandibular retrognathia was treated with functional therapy, ideal overjet and overbite were achieved, and a significant increase was achieved in the patient's pharyngeal airways.

Conclusions: At the end of the treatment, an aesthetic facial appearance and an ideal smile were obtained in the patient, and as a result of the functional treatment with the twin block appliance, it caused a significant increase in the airways.

Keywords: *Pharyngeal airway, Functional appliances, Twin-block*

Poster

Vertikal alveolar distraksiyon yöntemiyle ankiloze dişin ortodontik mekaniklerle sürdürülmesi

Ahmet Ertan SOĞANCI[1], Alpasrlan ESEN[1], Veli ŞAHİN[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
vsahin@erbakan.edu.tr

Amaç: Bu vaka sunumunun amacı travma sonucu ankiloze olmuş üst kesici bir dişin kemik osteotomileri yardımıyla ortodontik olarak sürdürülmesidir.

Yöntem: Bir dişinin infrapozisyonda olması nedeniyle kliniğimize başvuran hastaya (13 yaş-erkek) sabit ortodontik tedavi ile birlikte 21 numaralı üst sol santral kesici dişinin cerrahi konsültasyon değerlendirilmesinden de sonra kemik osteotomileri ile hareketlendirilip sürdürülmesi öngörüldü. Hastanın klinik ve radyolojik muayenesinde sol üst santral kesici dişinde ankiloz doğrulandı ve bu mevcut durumun çözümü için cerrahi destekli ortodontik tedavi planlandı. Osteotomi öncesi üst çene dişlerinin palatinallerine sabit lingual yöntem uygulanarak yardımcı kuvvet oluşturulması sağlandı. Osteotomi fazında ise 21 nolu diş kökü etrafında vertikal ve horizontal kesiler yapılarak alveolar kret hareketlendirildi. Mevcut diş; bukkal ve palatinal braketlerinden jokey wire kullanılarak 80-100'er gramlık kuvvetlerle ekstrüze edilmeye beş günlük latent faz sonrası başlandı ve 3 haftalık süre boyunca uygulanan kuvvete ilave anterior box elastiklerdende destek alınarak kademeli düzeltim devam etti..Hasta osteotomi aşamasıdan sonra birer hafta aralıklarla kontrol randevularına çağırıldı ve niti teller yenilendi. 1 aylık retansiyondan sonra tedavi 30 ay sonunda tamamlandı.
Bulgular: Osteotomi sonrası jokey wire sistem uygulaması sonrası ilk seanslardan (5 gün sonrası) itibaren diş ekstrüzyonu önemli ölçüde sağlandı. 4 hafta sonra ise ekstrüzyonun tamamen sağlandığı görüldü.

Sonuçlar: -Ağız içinde travma veya başka sebeblerden kaynaklı ankiloze dişlerin protetik veya restoratif olarak estetiğinin sağlanamadığı durumlarda alveolar distraksiyon destekli ortodontik tedavi yaklaşımı alternatif olarak başarılı bir şekilde kullanılabilir. -Alveolar distraksiyon herhangi bir distraksiyon cihazı kullanılmadan da optimal kuvvetler ile sabit ortodontik sistemlerle de dengeli bir şekilde sağlanabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Distraksiyon ,osteotomi,ankiloz*

Eruption the ankylosed tooth with orthodontic mechanics with the vertical alveolar distraction method

Aim: The aim of this case report is orthodontic eruption of an ankylosed upper incisor tooth with the help of bone osteotomies.

Methods: It was envisaged that the patient (13 years male) who applied to our clinic due to a female in infraposition, had fixed orthodontic treatment and the upper left central incisor number 21 was mobilized and maintained with bone osteotomies after the surgical consultation evaluation. Ankylosis in the left upper central incisor was confirmed in the clinical and radiological examination of the patient, and surgical-assisted orthodontic treatment was planned to solve this current situation. Before osteotomy, a fixed lingual method was applied to the palatals of the maxillary teeth to create auxiliary force. In the osteotomy phase, vertical and horizontal incisions were made around the 21 tooth root and the alveolar crest was mobilized. existing tooth; Using jockey wire from buccal and palatal brackets, extruding with forces of 80-100 grams each started after five days of latent phase, and gradual correction continued by taking support from anterior box elastics in addition to the applied force for a period of 3 weeks. After three weeks, the tooth was included in the main arch wire when sufficient bits and overjet were formed. After 1 month of retention, the treatment was completed after 30 months.

Results: After osteotomy, after the jockey wire system application, tooth extrusion was achieved significantly from the first sessions (5 days later). After 4 weeks, it was observed that the extrusion was completely achieved.

Conclucions: : In cases where prosthetic or restorative aesthetics of ankylosed teeth due to intraoral or other reasons cannot be achieved, the alveolar distraction supported orthodontic treatment approach can be used successfully as an alternative. -Alveolar distraction can be achieved in a balanced way with optimal forces and fixed orthodontic systems without the use of of any distraction device.

Keywords:*Distraction, osteotomy, ankylosi*

Poster

Karışık dişlenmede basit ön çapraz kapanışın müteharrik apareyle tedavisi

Treatment of simple anterior cross bite in mixed dentition with removable appliance

Sacide DUMAN[1], Handan VURAL[1]

[1]*İnönü Üniversitesi*
sacidetuncduman@gmail.com

Purpose: In this case report, it is aimed to treat the simple anterior cross bite with removable appliance during the late mixed dentition period.

Case: A 13 years old male patient who is systemically in healthy condition consulted for concerns of bad appearance of anterior teeth, mobility in lower left central teeth, and gum recession. He had a symmetric face and sufficient lip closure. It is detected during the intraoral examination that, the patient had a Class I dental relationship together with crowding in the mandibular and maxillary incisors. It is observed that dental cross bite occurred in relation with the lingual positioning of the left maxillary central incisor, and it is detected that Class II mobility and gum recession occurred in the left mandibular central incisor as a result of occlusal trauma in connection with labial positioning. In order to treat the current cross bite and immediately eliminate the occlusal trauma of the patient, it is decided to apply removable appliance treatment. The removable appliance is prepared as it includes bite plane, labiolingual springs, and top- bottom two-way screw. During the active treatment, the patient used its expansion screws by rotating them 1 full turn 2 days per week. After the completion of two months of active treatment and 3 months of passive retention treatment, the cross bite has been successfully treated, the crowding in the upper and lower regions has been fixed, and the occlusal trauma has been eliminated.

Conclusion: In the period of transition from primary dentition to permanent dentition, eruption of teeth to different directions due to various reasons may result in malocclusions. These disorders, by causing traumatic occlusion in teeth may cause many problems like tissue damage, mobility, and gum recession. In treatment of non-complex malocclusions simple removable appliances can be used successfully with the early diagnosis by the pedodontists and clinicians together with the cooperation of the patient.

Keywords: *Cross bite,mixed dentition , removable appliance, malocclusions, pediatric dentistry*

Poster

Mandibulada Squamöz Epitel Hiperplazisinin Eksizyonel Biyopsi ile Tedavisi: Bir Olgu Sunumu

Fatma SARAÇ[1], Mert KELEŞ[1], Fatma UÇAN YARKAÇ[1]

[1]*Necmettin Erbakan Universitesi*
ffatmasarac@hotmail.com

Amaç: Ağız mukozasını örten çok katlı yassı epitelde birçok etiyolojiye bağlı olarak hiperplastik farklılıklar görülebilir. Bu olgu sunumunda, ağız sunumunda görülen gingival hiperplazinin lazer ile tedavisinin sunulması amaçlanmıştır.

Olgu: 24 yaşında sistemik hastalığı olmayan ve sigara kullanmayan kadın hasta kliniğimize mandibular sağ kanin bölgede dişeti büyümesi şikayeti ile başvurmuştur. İntraoral muayene sonucu 43 nolu dişin bukkalinde 7x5x3 mm boyutlarında saplı, sıkı yapıda bir lezyon varlığı gözlenmiştir. Yapılan radyografik incelemede kemik tutulumu saptanmamıştır. Cerrahi olmayan periodontal tedavi tamamlandıktan 2 hafta sonra, lezyon lokal anestezi altında 940 nm diyot lazer ile lezyon eksize edilmiş ve eksize edilen doku histopatolojik incelemeye gönderilmiştir. Patolojik inceleme sonucu dokunun squamöz epitel hiperplazisi yapısında olduğu tespit edilmiştir.

Sonuç: Cerrahi alandaki iyileşme sorunsuz seyretmiş olup gingiva ideal formunu kazanmıştır. Yapılan takipler sonucunda nüks bulgusuna rastlanmamıştır.

Anahtar Kelimeler: *Biyopsi,Diyot Lazer,Gingivoplasti Hiperplazi*

Treatment Of Squamous Epitel Hyperplasia In The Mandibula With Excisional Biopsy: A Case Report

Objective: Hyperplastic differences can be seen in the stratified squamous epithelium covering the oral mucosa due to many etiologies. In this case report, it is aimed to present the laser treatment of gingival hyperplasia seen in the mouth presentation.

Case: A 24-year-old female patient without systemic disease and non-smoker applied to our clinic with the complaint of gingival enlargement in the mandibular right canine region. As a result of intraoral examination, the presence of a pedunculated, tight lesion measuring 7x5x3 mm was observed in the buccal of tooth 43. No bone involvement was detected in the radiographic examination. Two weeks after the completion of non-surgical periodontal treatment, the lesion was excised with a 940 nm diode laser under local anesthesia and the excised tissue was sent for histopathological examination. As a result of pathological examination, it was determined that the tissue was in the structure of squamous epithelial hyperplasia.

Conclusion: Healing in the surgical area has been uneventful and the gingiva has gained its ideal form. Asa result of the follow-ups, no recurrence was found.

Keywords: *Biopsy,Diode Laser,Gingivoplasty,Hyperplasia*

Poster

Erken Çocukluk Çağı Çürükleri İle İlişkili Etiyolojik Faktörlerin Değerlendirilmesi

Çiğdem KÜÇÜKEŞMEN[1], Betül KARAGÜR[1]

[1]*Süleyman Demire Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı*
betulkaragur94@gmail.com

Amaç: Erken çocukluk çağı çürüğü gözlenen çocuklarda; çürük (d), çürük nedeniyle çekilmiş diş (m) veya dolgulu dişlerin (f) sayısı (t) ve yüzeyler (s) değerlendirilerek dmft/dmfs değerlerinin belirlenmesi, çürüklerinin oluşumu ile ilişkili etiyolojik faktörlerin tanımlanması, ebeveynlerin bilgi ve davranış düzeylerinin belirlenmesi ve ailelerin bilgilendirilerek, farkındalık düzeylerinin artırılmasıdır.

Yöntem: Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı Kliniği'ne başvuran, rastgele seçilmiş 201 hastanın gönüllü ebeveynleri tarafından, anket formlarının doldurulması ve hekim tarafından, hastaların ağız içi muayenelerinin yapılması ile bir ön çalışma olarak gerçekleştirilmiştir. Çocukların çürük risk faktörlerini belirlemek amacıyla, oral hijyen ve beslenme alışkanlıklarını belirlemeye yönelik olarak hazırlanan bir anket formu kullanılmıştır.

Bulgular: Çalışmaya katılan çocukların %52'sinin (105) kız, %48'inin (96) erkek olduğu ve yaş ortalamalarının 4,56 olduğu belirlenmiştir. Ebeveynlerin %11,44'ü 0-1 yaşında, %43,28'i 1-2 yaşında çocukların dişlerini fırçalamaya başladıklarını, %1,99'u ise hiç fırçalamadıklarını belirtmişlerdir. Çocukların %38,3'ü günde 1, %35,82'si günde 2 kez diş fırçalarken, %20,39'u ise dişlerini ara sıra fırçalamaktadır. Ebeveynlerin %51,24'ü çocuğun dişlerinin, çocuğun kendisi tarafından fırçalandığını, %37,3'ü ise ebeveyn desteği ile fırçalandığını ifade etmişlerdir. Çocukların %44,77'sinin 1-2 yaş aralığında anne sütünü bıraktığı belirlenmiştir. Günde 2-3 kez atıştırmalık tüketen çocukların oranı %58,24 iken, 4-5 kez tüketen çocukların oranı %11,94 olarak bulunmuştur. Çalışmaya katılan çocukların ortalama dmft ve dmfs değerleri sırasıyla; 8.02 ve 16,74 olarak belirlenmiştir.

Sonuç: Diş fırçalama ve beslenme alışkanlıklarının düzenlenmesine erken dönemlerde başlanmalı, ebeveynlere en azından çocuklar okula başlayana kadar, çocuklarının dişlerini, çocukların yanı sıra kendilerinin de temizlemeleri gerektiğinin önemi vurgulanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Anahtar kelimeler: Erken çocukluk çağı, diş çürükleri, ağız hijyeni,*

Aim: In children with early childhood caries; determination of dmft/dmfs values, defining the etiological factors associated with the formation of caries, determining the knowledge levels of the parents, and is to increase awareness levels.

Method: The study was carried out as a preliminary study by the volunteer parents of 201 randomly selected patients who applied to the Süleyman Demirel University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, by filling in the questionnaires and performing the examinations of the patients by the physician. In order to determine the caries risk factors of children, a questionnaire prepared to determine oral hygiene and eating habits was used.

Results: It was determined that the mean age was 4.56. 11.44% of the parents stated that they started to brush their children at the age of 0-1, 43.28% at the age of 1-2 years, and 1.99% of them stated that they did not brush at all. While 38.3% of children brush their teeth once a day, 35.82% twice a day, 20.39% brush their teeth occasionally. 51.24% of the parents child's teeth were brushed by the child himself, and 37.3% of them stated that they were brushed with parental support. It was determined that 44.77% of the children stopped breastfeedingbetween the ages of 1-2. While the rate of children consuming snacks 2-3 times a day was 58.24%, the rate of children consuming 4-5 times a day was 11.94%. The mean dmft and dmfs values respectively; it was 8.02 and 16.74.

Conclusion: Tooth brushing and the regulation of dietary habits should be started at anearly stage, and it should be emphasized that parents should clean their children's teeth, as well as themselves, at least until the children start school.

Keywords: *Early childhood, dental caries, tooth brushing, oral hygiene*

Poster

Anterior Dişsel Çapraz Kapanışın Erken Dönem Tedavisi: 3 Olgu Sunumu

Ayşenur TANRIKULU[1], Özgür DOĞAN[1], Suat Serhan ALTINTEPE DOĞAN[1], Sıdıka Beril FALAY[1]
[1]*Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi*
tn.aysnr@gmail.com

Giriş: Anterior çapraz kapanış bir veya daha fazla üst keser dişin mandibular dişlere göre daha palatinalde pozisyonlanmasıdır.Genellikle karma dişlenme döneminde görülen bu kapanış bozukluğu erken dönemde fark edilirse kısa süreli non-invaziv tedavi yöntemleri ile çözülebilir.Bu olgu serisinde,anterior çapraz kapanış bozukluğu bulunan 3 hasta üzerinde kompozit ön eğik düzlem ile kısa ve etkili tedaviler sunulmaktadır.

Olgu1: 8 yaşında erkek hasta dişlerindeki çapraşıklık şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur.Yapılan ağızıçi muayenede 21 numaralı dişin çapraz kapanışta sürdüğü gözlendi.Henüz sürmekte olan 21 numaralı dişin kron boyunun kısa olması nedeniyle alt santral dişler üzerine kompozit ön eğik düzlem yapılarak,hasta 2 hafta sonra kontrole çağırıldı.2 hafta sonunda çapraz kapanışın düzeldiği gözlenerek kompozit eğik düzlemçıkartıldı.

Olgu2: 8 yaşındaki erkek hasta kliniğimize ön dişlerindeki çapraşıklık şikayeti ile başvurdu.Yapılan ağızıçi muayenede 21 numaralı dişin çapraz kapanışta olduğu gözlendi.Alt santral dişler üzerine kompozit ön eğik düzlem yapılarak hasta 2 hafta sonra kontrole çağırıldı.2 hafta sonunda çapraz kapanışın düzeldiği gözlenerek kompozit eğik düzlem çıkartıldı.

Olgu3: 8 yaşındaki kız hasta kliniğize rutin kontrol için başvurdu.Yapılan ağızıçi muayenede 21 numaralı dişin çapraz kapanışta sürdüğü gözlendi.Alt santral dişler üzerine kompozit eğik düzlem yapılarak hasta 2 hafta sonra kontrole çağırıldı.2 hafta sonunda çapraz kapanışın düzeldiği gözlenerek kompozit eğik düzlemçıkarıldı.

Sonuç: Uygun vakalarda,anterior çapraz kapanışın tedavisi kompozit ön eğik düzlem gibi non-invaziv yöntemler kullanılarak başarıyla gerçekleştirilebilir.

Anahtar Kelimeler: *Önleyici ortodontik tedavi, ön çapraz kapanış,kompozit ön eğik düzlem*

Early Treatment of Anterior Dental Crossbite: 3 Case Reports

Introduction Anterior crossbite is the positioning of one or more maxillary teeth more palatal than mandibular teeth.This malocclusion,which is usually seen in the mixed dentition period, can be resolved with short-term non- invasive treatment methods if detected in the early period.In this case series,short and effective treatments with composite anterior inclined plane are presented on 3 patients with anterior crossbite disorder.

Case1: An 8-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of crowding in his teeth.In the intraoral examination,it was observed that tooth 21 had erupted in crossbite.Due to the short crown length of the left upper central tooth, which is still in progress, a composite anterior inclined plane was made onthe lower central teeth, and the patient was called for control 2 weeks later.At the end of 2 weeks,it was observed that the crossbite improved,and the composite inclined plane was removed.

Case2: An 8-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of crowding in his anterior teeth.In the intraoral examination,it was observed that tooth number 21 was in crossbite.A composite anterior inclined plane was made on the lower central teeth,and the patient was called for control 2 weeks later.At the end of 2 weeks, it was observed that the crossbite improved,and the composite inclined plane was removed.

Case3: An 8-year-old female patient was applied to our clinic for routine control.In the intraoral examination,it was observed that tooth 21 had erupted in crossbite.A composite inclined plane was made on the lower central teeth,and the patient was called for control after two weeks.At the end of 2 weeks,it was observed that the crossbite improved,and the composite inclined plane was removed.

Conclusion: In appropriate cases, the treatment of anterior crossbite can be successfully performed using non-invasive methods such as a composite anterior inclinedplane.

Keywords: *Anterior crossbite, composite inclined plane, preventive orthodontic treatment*

Poster

Maksillada Patlamış Dev Kompleks Odontoma

Mesut KURT[1], Betül TAŞ ÖZYURTSEVEN[1], Metin GÜNGÖRMÜŞ[1]

[1]*Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
mesutkurt1907@gmail.com

Amaç: Odontomalar, ağız boşluğunun en sık görülen, yavaş büyüyen ve çoğunlukla asemptomatik olan, genellikle rutin radyografik muayenede saptanan odontojenik tümörleridir. Mine, dentin ve sementten oluşan hamartomatöz yapıdadırlar. Çapı 3 cm'yi geçen odontomalara 'dev odontoma' denir. Mukozayı perfore edip ağız boşluğuna açıldıkları durumlarda erüpte olmuş odontomalar olarak adlandırılırlar. Odontomaların erüpsiyonu çok nadirdir ve literatürde sadece birkaç erüpte dev odontoma vakası bildirilmiştir.

Vaka tanımı: Sol maksilla posteriorunda anormal bir doku görülen kadın hasta kliniğimize sevk edildi. Hastanın ağız kokusu dışında şikayeti yoktu. Ekstraoral şişlik yoktu. Hasta parestezi belirtmedi. Ağız içi muayenede kahverengimsi bir kitle ile ikinci ve üçüncü molar dişlerin eksikliği görüldü. Radyografik muayenede, maksiller sinüsü itmiş ve gömülü üçüncü molar diş ile ilişkili, radyolüsent bir halo ile çevrili, radyo opak bir kitle (23.2 x 30.4 mm) görüldü.

Tedavi Protokolü: Genel anestezi altında intraoral yaklaşımla lezyonun eksizyonu yapıldı. Tümör ve kapsül gömülü diş ile birlikte çıkarıldı. Primer kapatma bukkal yağ dokusu kaydırılarak sağlandı. Histopatolojik sonuç kompleks odontoma ön tanımızı doğruladı. 12 aylık takipte nüks görülmedi.

Sonuç: Odontomalar sık görülen tümörlerdir ancak ağız boşluğunda çok nadiren mukozayı perfore ederek açığa çıkarlar. Odontomaların erüpte olması, istenmeyen bir durum olup enfeksiyona, estetik olarak rahatsız edici bir görünüme ve komşu dokularda irritasyona neden olur. Tedavisinde cerrahi olarak çıkarılması ve ardından histopatolojik inceleme gereklidir. Hastaların rutin takiplerinin düzenli olarak yapılması uygundur.

Anahtar Kelimeler: *Erüpte odontoma, kompleks odontoma, odontojenik tümörler*

An Erupted Giant Complex Odontoma in Maxilla

Objective: Odontomas are the most common odontogenic tumors of the oral cavity that are slow growing and mostly asymptomatic, usually detected on routine radiographic examination. They are hamartomatous in nature consisting of enamel, dentin and cementum. Odontomas exceeding 3cm in diameter are called giant odontomas. They also can be referred as erupted odontomas if they perforate the mucosa and become exposed in the oral cavity. The eruption of odontomas is very rare, only few cases of erupted giant odontomas are reported in the literature.

Case Description: A female patient with an unusual tissue on the posterior left maxilla was referred to our clinic. Patient had no complaints but halitosis. There was no expansion extraorally. Patient stated no paresthesia. Intraoral examination showed a brownish mass and lack of second and third molar teeth. Radiographic examination showed a radio opaque mass (23.2 x 30.4 mm) surrounded with a radiolucent halo which has displaced the maxillary sinus and associated with an impacted third molar tooth.

Treatment Protocol: Excision of the lesion was performed by intraoral approach, under general anesthesia. The tumor and the capsule was removed and the impacted tooth was extracted. Primary closure was achieved by a buccal fat pad mobilisation. Histopathological results confirmed our preliminary diagnosis of complex odontoma. 12 months follow-up showed no recurrence.

Conclusion: Odontomas are common tumors but they erupt very rarely in the oral cavity. Eruption of the odontomas is an undesirable appearance, causing infection, bad aesthetics and irritation to adjacent tissue. Surgical removal followed by histopathological examination is necessary to confirm the diagnosis, and the patient should be on regular follow-up.

Keywords: *Erupted odontoma,complex odontoma, odontogenic tumors*

Poster

Tünel Tekniği ile Çoklu Diş Eti Çekilmelerinin Tedavisi: Bir Olgu Sunumu

Osman BABAYİĞİT[1], Fatma UÇAN YARKAÇ[1]

[1]*Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry*
osmanbabayigit95@gmail.com

Amaç: Diş eti çekilmesi, diş etinin mine-sement birleşiminden daha apikalde konumlanmasıdır. Gelişimsel veya iyatrojenik problemlerle ilişkili olabilen diş eti çekilmesi, kök yüzeyinin açık kalmasına bağlı hassasiyet ve estetik problemlerle sonuçlanabilir. Bu olgu sunumunda estetik bölgedeki diş eti çekilmelerinin tünel tekniği ile birlikte de-epitelize serbest diş eti grefti kullanılarak tedavi edilmesi sunulmaktadır.

Yöntem: Sistemik olarak sağlıklı sigara kullanmayan 52 yaşında kadın hasta, 23 numarasındaki hassasiyet ve diş eti çekilmesi sebebiyle kliniğimize başvurdu. Klinik muayenesi sonucunda 21,22,23 ve 24 numaralı dişlerinde Miller sınıf I diş eti çekilmesi olduğu tespit edildi. 23 numaralı dişinde 6 mm derinlikte ve 4 mm genişlikte diş eti çekilmesi ölçüldü. Radyografik olarak ilgili bölgede interdental alanda kemik kaybı gözlenmedi. Hastaya cerrahi olmayan periodontal tedavi uygulandı ve oral hijyen motivasyonu verildi. Lokal anestezi altında tünel tekniği ile birlikte de-epitelize serbest diş eti grefti operasyonu gerçekleştirildi. Operasyon sonrasında, flurbiprofen (100 mg, 2x1, 1 hafta) ve klorheksidin-diglukonat ağız gargarası (%0,2, 2x1, 1 hafta) reçete edildi. Dikişler operasyondan 2 hafta sonra alındı.

Bulgular: Hastanın 1 yıllık takip süresi sonunda tam kök yüzeyi kapanması sağlandı.

Sonuç: Estetik bölgede çoklu diş eti çekilmelerinin tedavisinde tünel tekniği ile birlikte de-epitelize serbest diş eti grefti uygulaması ile estetik ve fonksiyonel olarak başarılı sonuçlar elde edilebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *De-epitelize Serbest Diş Eti Grefti, Diş Eti Çekilmesi,*

Treatment of Multiple Gingival Recessions with Tunnel Technique: A Case Report

Aim: Gingival recession is the positioning of the gingiva more apically than the enamel-cementum junction. Gingival recession, which may be associated with developmental or iatrogenic problems, may result in sensitivity and aesthetic problems due to the exposure of the root surface. In this case report, the treatment of gingival recessions in the aesthetic region using the tunnel technique and de-epithelialized free gingival graft is presented.

Materials-Methods: A systemically healthy, non-smoker, 52-year-old female patient was admitted to our clinic due to sensitivity and gingival recession at number 23. As a result of clinical examination, Miller classI gingival recession was detected in teeth 21,22,23 and 24. Gingival recession was measured at a depth of 6 mm and a width of 4 mm in tooth 23. Radiographically, no bone loss was observed in the interdental area in the relevant region. The patient was given non-surgical periodontal treatment and oral hygiene motivation was given. Under local anesthesia, de-epithelialized free gingival graft operation was performed with the tunnel technique. After the operation, flurbiprofen (100 mg, 2x1, 1 week) and chlorhexidine- digluconate mouthwash (0.2%, 2x1, 1 week) were prescribed. Sutures were removed 2 weeks after the operation.

Results: At the end of the 1-year follow-up period of the patient, complete root surface closure was achieved.

Conclusion: In the treatment of multiple gingival recessions in the esthetic region, successful results can be achieved both aesthetically and functionally with the tunnel technique and the application of de- epithelialized free gingival graft.

Keywords: *Tünel OperasyonuDe-epithelialized Free Gingival Graft, Gingival Recession, Tunnel Operation*

Poster

İnterokluzal Mesafesi Kisitli Olan İmplantüstü Vakanin Restorasyonu

Aykut GÖNDER[1], Elif Didem DEMİRDAĞ[2], Serdar POLAT[1]

[1]*Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı,*
[2]*Ankara, Türkiye Protetik Diş Tedavisi Uzmanı Ankara, Türkiye*
gonderay@hotmail.com

Amaç: Bu olgu sunumunda, üst çene sağ ve sol arkın birinci premolar bölgesinde implantları bulunan ve ilgili bölgedeki interokluzal mesafesi de kısıtlı olan vakanın, ti-base abutment üzerine monolitik zirkonya kullanılarak restorasyonu amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: 48 yaşındaki kadın hasta 14 ve 24 numaralarında bulunan implantlarının (3.8 mm X 11 mm; Quattrocone İmplant, Medentika, Straumann) üst yapılarının protetik restorasyonu ve 15,16 ve 25 numaralı dişlerinde bulunan kronlarının yeniden restorasyonu için kliniğimize başvurmuştur.

Hastanın yapılan klinik ve radyografik muayenesinden sonra; 15-16-25 numaralı dişlere metal destekli seramik restorasyon yapımına karar verilmiştir. Dişlerin preparasyon işlemlerinden sonra polivinilsiloksan materyaliyle ölçü alınarak modeller elde edilmiştir. İnterokluzal mesafe nedeniyle 14 ve 24 numaralara okluzalden vidalı restorasyon yapımı düşünülürken, implantların yerleştirildikleri açının uygun olmaması nedeniyle, alternatif bir tedavi seçeneği düşünülmüştür. İmplant sisteminin protetik üst yapı seçenekleri arasında bulunan açılı vario base (ti-base) abutment ile kişisel zirkonyum abutment üretimine, üretilen abutmentların üzerine de monolitik zirkonyum kronlar yapımına karar verilmiştir. Variobase abutmentlar (Straumann Variobase; Straumann GmbH, Basel, Switzerland) ve monolitik zirkonyumdan (Katana zirconia, Kuraray Noritake Dental Inc, Aichi, Japan) üretilen kronlar tamamen dijital tasarım ve üretimle elde edilmiştir Zirkonyum abutment ve variobase abutmentlara rezin simanla (Panavia F 2.0; Kuraray, Kurashiki, Okayama, Japan) simante edilmiştir Ardından, siman artıkları dikkatli bir şekilde temizlendikten sonra abutmentlar ağız içerisine yerleştirilerek 25 N/cm ile torklanmıştır. Kronlar ise, kullanılan monolitik zirkonyum ile aynı renkteki rezin siman (Panavia F 2.0; Kuraray, Kurashiki, Okayama, Japan) ile simante edilmiştir.

Sonuç: İnterokluzal mesafesi kısıtlı ve implant açılanması uygun olmayan vakalarda ti-base üzeri monolitik zirkonya kullanımı estetik ve mekanik açıdan avantaj sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Monolitik zirkonya, Ti-base, Yetersiz interokluzal mesafe*

Treatment Of A Case With Limited Interoclusal Distance By Implant Restorations

Objective: The aim of this case report is to restore the case with a limited interocclusal distance in the by using monolithic zirconia over ti-base abutment.

Case Report: A 48-year-old female patient applied to our clinic for the prosthetic restoration of the implants 14 -24 (3.8 mm X 11 mm; Quattrocone Implant, Medentika, Straumann) and the restoration of the crowns on her 15-16 -25th teeth. After examinations of the patient; it was decided to make metal-supported ceramic restorations for teeth numbered 15-16-25. Due to the interocclusal distance, an alternative treatment option was considered due to the unsuitable angle at which the implants were placed. It was decided to manufacture individual zirconium abutments with the angled variobase abutment, which is among the prosthetic superstructure options of the implant system, and to manufacture monolithic zirconium crowns on the produced abutments. Crowns made of Variobase abutments (Straumann Variobase; Straumann GmbH, Basel, Switzerland) and monolithic zirconium (Katana zirconia, Kuraray Noritake Dental Inc, Aichi, Japan) are completely digitally designed and manufactured with resin cement (Panavia F 2.0; Kuraray, Kurashiki, Okayama, Japan) were cemented. Then, after the cement residues were carefully cleaned, the abutments were placed in the mouth and torqued with 25 N/cm. Crowns were cemented with resin cement (Panavia F 2.0; Kuraray, Kurashiki, Okayama, Japan) in the same color as the monolithic zirconium used.

Conclusion: The use of monolithic zirconia over ti-base provides aesthetic and mechanical advantages in cases where the interocclusal distance is limited and the implant angulation is not appropriate.

Keywords: *Monolithic zirconia, Ti-base, Limited interocclusal distance*

Poster

Papillon-Lefevre Hastasının Klinik Değerlendirilmesi- Olgu Sunumu

Meryem ŞAHİN[1], İsmet Rezani TOPTANCI[2]

[1]*Dicle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Pedodonti Kliniği*
[2]*Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
meryem.sahin17@gmail.com

Amaç: Papillon-Lefèvre sendromu (PLS), otozomal resesif geçişli, ortalama milyonda 3-4 kişiyi etkileyen nadir görülen kalıtsal bir hastalıktır. Dünyada şu ana kadar 200'den fazla vaka bildirilmiştir. Dişleri çevreleyen ve destekleyen yapıların (periyodonsiyum) şiddetli iltihaplanması ve dejenerasyonu ile bağlantılıdır. Süt dişleri ve daimi dişlerin çoğu erkenden kaybedilir. Karakterize görüntü, avuç içi ve ayak tabanlarındaki kuru pullu lekelerdir(palmar-plantar hiperkeratoz). Sıklıkla piyojenik deri enfeksiyonları, tırnakdistrofisi ve hiperhidrozu görülebilir.

Olgu Sunumu 10 yaşındaki erkek hasta, kliniğimize 73 ve 83 numaralı dişlerdeki mobilite ve anormal pozisyon sebebiyle başvurmuştur. Alınan anamnez ve yapılan klinikve radyolojik muayene sonucunda hastada dişeti problemleri olduğu, dişlerinin zamanından erken düştüğü öğrenildi. Ayak tabanında, avuç içinde, dirseklerde ve dizlerde keratinize yapılar ve tırnak görüntüsünün değişmiş olduğu görüldü. Genetik inceleme için konsültasyon istenen hastamıza Papillon-Lefevre sendromu tanısı konulmuştur. Öncelikle diş taşı temizliği ve gerekli çekimler yapılmıştır. Tüm restoratif tedavileri de tamamlandıktan sonra, oral hijyen eğitimi verilmiştir. Hasta düzenli aralıklarla kontrollere çağırılıp, takibi yapılmaktadır.

Sonuç: İlk olarak 1924 yılında Papillon ve Lefevre tarafından tanımlanan bu sendrom, şiddetli juvenil periodontitis ve yaygın palmoplantar hiperkeratoz ile karakterizedir. Bu hiperkeratotik alanlar keskin sınırlıdır; daha çok ayak tabanlarında belirgin olmakla beraber el ve ayakların dorsasına kadar uzanır. Dirsek, diz ve gövdede eritemli hiperkeratotik plaklar da bulunabilir. Dişler zamanında sürmesine rağmen kısa sürede kaybedilir ve 14 yaşına gelindiğinde hastalar genellikle dişsizdir. Çeşitli immünolojik defektler tanımlanmıştır. Bu yüzden bu hastaların erken teşhisi önemlidir. Öncelikle periyodontal tedavi olmak üzere sonrasında restoratif tedavileri tamamlanmalı ve amaç mümkün olduğuncadişleri ağızda tutmak olmalıdır. Düzenli takip gereklidir.

Anahtar Kelimeler: *Papillon-Lefevre, periyodonsiyum, hiperkeratinizasyon*

Clınıcal Evaluatıon of Papıllon-Lefevre Patıent- Case Report

Aim: Papillon-Lefèvre syndrome (PLS) is a rare inherited disorder that is autosomal recessive and affects an average of 3-4 people per million. More than 200 cases have been reported worldwide so far. It is linked to severe inflammation and degeneration of the structures that surround and support the teeth (the periodontium). Milk teeth and most permanent teeth are lost early. The characteristic appearance is dry scaly patches on the palms and soles (palmar-plantar hyperkeratosis). Pyogenic skin infections, nail dystrophy and hyperhidrosis can be seen frequently.

Case Report A 10-year-old male patient applied to our clinic due to mobility and abnormal position in teeth 73 and 83. As a result of the anamnesis and clinical and radiological examination, it was learned that the patient had gingival problems and his teeth fell out prematurely. Keratinized structures on the soles of the feet, palms, elbows and knees and the appearance of the nails were changed. Our patient, who was asked to consult for genetic analysis, was diagnosed with Papillon-Lefevre syndrome. First of all, dental calculus cleaning and necessary extractions were made. After all restorative treatments were completed, oral hygiene training was given. The patient is called for controls at regular intervals and is followed up.

Result: This syndrome, first described by Papillon and Lefevre in 1924, is characterized by severe juvenile periodontitis and diffuse palmoplantar hyperkeratosis. These hyperkeratotic areas are sharply demarcated; Although it is more prominent on the soles of the feet, it extends to the dorsum of the hands and feet. Erythematous hyperkeratotic plaques may also

Keywords: *Papıllon-Lefevre, periodontium, hyperkeratinization*

Poster

Radyoterapi Sonrası Mandibula Fraktürü: Vaka Raporu

Ferhat AYRANCI, Hasan AKPINAR

Ordu Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
hsnakpinar03@gmail.com

Amaç: Sık görülen kanser türleri içerisinde bulunan oral kanserlerin yaklaşık %90'ı oral skuamoz hücreli karsinomdur. Oral skuamoz hücreli karsinomlarda prognoz, tedaviye ve lezyon büyüklüğüne bağlı olarak farklılık göstermektedir. Marjinal rezeksiyon, radyoterapi ve kemoterapi skuamoz hücreli karsinomlarda uygulanan tedavi seçenekleridir. Radyoterapi baş boyun kanserlerinde etkili bir tedavi seçeneği olsa da bazı komplikasyonlara neden olduğu bilinmektedir. Bu vaka sunumunda radyoterapi sonrası görülen mandibula fraktürü olgusu sunulmuştur.

Olgu Sunumu: Oral skuamoz hücreli karsinom tanısı ile medikal onkoloji kliniğinde tedavi gören 77 yaşında kadın hasta kliniğimize radyoterapi sonucu oluşan patolojik mandibula fraktürü ve ekstraoral fistül nedeniyle sevk edilmiştir. Ağız içi ve radyolojik muayene sonucunda sağ mandibula korpus bölgesinde patolojik fraktüre bağlı ramusun ekpoze olduğu görülmüştür. Ağız içinde gerekli antimikrobiyal yıkamanın ardından sekestrotomi yapılmıştır. Palyatif tedavisi yapılan hasta 2 ay sonra kaybedilmiştir.

Sonuç: Baş boyun bölgesinden radyoterapi öyküsü olan hastalarda oral cerrahi işlemlerinden önce detaylı değerlendirme yapılmalıdır. Olası osteoradyonekroz riskine karşı gerekli önlemler alınmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Patolojik fraktür, radyoterapi, osteoradyonekroz*

Poster

Vertikal Kırığa Benzeyen Gelişimsel Kron Defektinin Teşhisi ve Tedavisi

Ayşenur TANRIKULU[1], Özgür DOĞAN[1], Suat Serhan ALTINTEPE DOĞAN[1]
[1]*Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi*
tn.aysnr@gmail.com

Giriş: Gelişimsel mine ve dentin defektleri; mine ve dentin dokusunun gelişimi sırasında yıkım oluşması veya gelişiminin duraklaması sonucu ortaya çıkan kalıtsal yada edinsel olabilen defektlerdir.Defektler dişlerde estetik problemler, hassasiyet ve çürüğe yatkınlık gibi sorunlara neden olabilmektedir.Bu yüzden mümkün olduğunca erken teşhis edilmeli ve çoğunlukla koruyucu tedavi odaklı multidisipliner tedavi yaklaşımıgerektirmektedir.Bu olgu sunumu tek bir dişte görülen gelişimsel mine-dentin defekti bulunan hastanın gelişimsel defektinin teşhisi ve tedavisini anlatmaktadır.

Olgu Sunumu: 9 yaşındaki kız hasta ön dişindeki kırık ve sıcak soğuk hassasiyeti ile kliniğine başvurmuştur.Alınananamnez sonucu 11 numaralı dişin kırık olarak sürdüğü öğrenilmiştir.Yapılan ağıziçi muayene sonucunda hastanın 11 numaralı dişinin labial ve palatinal yüzeylerinde vertikal kırık benzeri bir defekt gözlenmiştir.Hastanın geçmiş panoramik radyografileri incelendiğinde defektin diş sürme öncesinde de varolduğu doğrulanmıştır.Detaylı inceleme ve defektin sınırlarının belirlenebilmesi için hastadan konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (CBCT)alınmıştır.CBCT incelendiği zaman labial ve palatinal yüzeylerdeki vertikal kırık benzeri defektlerin birbirinden ayrı olduğu ve defektin mine-dentinle sınırlı olup pulpayı içermediği gözlenmiştir.Hastadan alınan detaylı anamnez,geçmiş radyografilerinin incelenmesi ve CBCT ile detaylı inceleme sonucu defektin vertikal kırık olmadığı anlaşılmıştır. Gelişimsel olduğu anlaşılan defekt aynı seansta kompozit rezin(Tokuyama Dental,EsteliteSigmaOuick)kullanılarak restore edilmiştir.Hastanın soğuk sıcak hassasiyeti ve estetik problemi giderilmiştir.

Sonuç: Gelişimsel defektler her zaman alışık olduğumuz şekil ve doku anomalileri şeklinde bulunmayıp farklı formlarda da gelişebilmektedir.Bu gibi durumlarda hastadan alınacak detaylı anamnez ve radyografik bulguların dikkatli değerlendirilmesi sonucu bu tür gelişimsel defektler diğer problemlerden ayrılabilmektedir.Böylelikle klinisyenler teşhise en uygun tedavi seçeneğini belirleyip uygulayabileceklerdir.

Anahtar Kelimeler: *Gelişimsel mine defekti, vertikal kırık, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi*

Diagnosis and Treatment of Vertical Fracture-like Developmental Crown Defect

Introduction: Developmental enamel and dentin defects;they are hereditary or acquired defects that occur as a result of destruction or cessation of development during the development of enamel and dentin tissue.Defects can cause problems such as aesthetic problems, sensitivity and caries susceptibility in teeth.This case report describes the diagnosis and treatment of the developmental defect in a patient with a developmental enamel-dentin defect in a single tooth.

Case Report: A 9-year-old patient applied to our clinic with a fracture in her anterior tooth and sensitivity to hot and cold.As a result of the anamnesis, it was learned that tooth number 11 had erupted as a fracture.As a resultof the intraoral examination,a vertical fracture-like defect was observed on the labial and palatal surfaces of the patient's 11th tooth.Cone-beam computed tomography(CBCT) was taken from the patient.When CBCT was examined,it was observed that defects on the labial and palatal surfaces were separate from each other,and the defect was limited to the enamel-dentin and did not include the pulp.As a result of detailed anamnesis,examination of past radiographs and detailed examination with CBCT,it was understood that the defect was not a vertical fracture.The defect,which was found to be developmental,was restored using composite resin.The patient's cold-hot sensitivity and aesthetic problem were eliminated.

Conclusion: Developmental defects are not always found in shape and tissue anomalies that we are accustomed to but can also develop differently.In such cases,such developmental defects can be differentiated from other problems due to careful evaluation of the detailed anamnesis and radiographic findings from the patient.Thus,clinicians will be able to determine and apply the most appropriate treatment option for the diagnosis.

Keywords: *Developmental enamel defects, vertical fracture, cone beam computed tomography*

Poster

Periodontitiste Kemikiçi Defektin Yönlendirilmiş Doku Rejenerasyonu ile Tedavisi: Bir Olgu Sunumu

Ümmühan Tekin Atay[1], Hilal Gülcan SEYFİOĞLU[1], Fatma UÇAN YARKAÇ[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
gulcanseyfioglu@gmail.com

Amaç: *Periodontal hastalık sonucu meydana gelen ataşman kayıpları estetik, fonetik, fonksiyonel problemlere ve diş kayıplarına neden olabilmektedir. Bu olgu sunumunun amacı, stage 4 grade B tanılı periodontitis hastasının mandibula sağ kanin dişinde bulunan kemikiçi defektine uygulanan periodontal rejenerasyon tedavisinin sonuçlarını değerlendirmektir.*

Olgu: *50 yaşında sistemik olarak sağlıklı ve sigara kullanmayan kadın hasta Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı'na dişetinde kanama ve mobilite şikayeti ile başvurmuştur. Klinik ve radyografik muayene sonucu stage 4 grade B teşhisi koyulan hastanın sağ alt kanin dişinde 9 mm cep derinliği ve mobilite varlığı tespit edilmiştir. Faz 1 periodontal tedavisi ve endodontik tedavisi tamamlanan hastaya periodontal rejenerasyon tedavisi planlandı. Lokal anestezi altında tam kalınlık flep kaldırıldıktan sonra, ilgili dişin mezial ve distal bölgelerinde gözlenen 10x5x8 mm genişliğindeki 3 duvarlı kemikiçi defekt, ksenogreft (Cerabone 0.5-1mm, Botiss Dental GmbH) ve bariyer membran (Collprotect 20x20mm, Botiss Dental GmbH) kullanılarak tedavi edildi. Flep primer olarak kapatıldı ve ilgili diş geçici periodontal splint ile immobilize edildi. Hastaya postoperatif olarak antibiyotik, antienflamatuvar ve analjezik reçete edildi. Postoperatif 14. günde dikişler alındı. İyileşme döneminde herhangi bir komplikasyon izlenmedi. Hasta postoperatif 2.yıl kontrolünde ilgili dişin etrafındaki kemikdefektinin tamamen iyileştiği gözlendi.*

Sonuç: *Periodontal rejenerasyon tedavisi ile ileri düzeyde kemik kaybı olan dişlerin tedavisinde etkili sonuçlar elde edilebilmektedir. Tedavi sonrası dişin stabilizasyonu ve oral hijyenin etkin olarak sağlanması tedavi sonucu olumlu etkileyen unsurlardır.*

Anahtar Kelimeler: *Kemikiçi Defekt, Periodontitis, Rejenerasyon*

Treatment Of Intrabony Defect In Perıodontıtıs Wıth Guıded Tıssue Regeneratıon: A Case Report

Aim: Attachment losses due to periodontal disease can cause aesthetic, phonetic, functional problems and tooth loss. The aim of this case report is to evaluate the results of periodontal regeneration treatment applied to the intraosseous defect in the right canine of the mandible in a patient with stage 4 grade B periodontitis.

Case: A 50-year-old, systemically healthy, non-smoker female patient applied to Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology with complaints of bleeding and mobility in the gingiva. As a result of clinical and radiographic examination, the patient was diagnosed with stage 4 grade B. A pocket depth of 9 mm and mobility were detected in the right lower canine tooth. Periodontal regeneration treatment was planned for the patient whose phase 1 periodontal treatment and endodontic treatment were completed. After the full thickness flap was lifted under local anesthesia, the 10x5x8 mm 3- walled intrabony defect observed in the mesial and distal regions of the involved tooth was treated using xenograft (Cerabone 0.5-1mm, Botiss Dental GmbH) and barrier membrane (Collprotect 20x20mm, Botiss Dental GmbH). The flap was closed primarily and the involved tooth was immobilized with a temporary periodontal splint. The patient was prescribed antibiotics, anti-inflammatory and analgesics postoperatively. The sutures were removed on the 14th postoperative day. No complications were observed during the recovery period. It was observed that the bone defect around the related tooth was completely healed in the patient's postoperative 2nd year follow-up.

Conclusion: Effective results can be obtained in the treatment of teeth with advanced bone loss with periodontal regeneration therapy. Post-treatment tooth stabilization and effective oral hygiene are factors that positively affect the treatment outcome.

Keywords: *Intrabony Defect,Perıodontıtıs, Regeneratıon*

Poster

Aşiri Kron Harabiyetinin Konservatif Tedavisi İçin Biyomimetik Yaklaşimlar

Dolu KAYA[1], Tareq AHMED[1], Sema BELLİ[1]

[1]*Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti A.D.*
dtdolu@gmail.com

Amaç: Aşırı kron harabiyeti olan dişlerin kalan diş yapısını korumak için, adeziv teknikler kullanarak konservatif restorasyonu; estetik, fonksiyonel ve ekonomik açıdan daha avantajlı bir tedavi şeklidir. Günümüzde geliştirilen polietilen fiberler sayesinde hastanın kendi dişinin korunması daha kolay hale gelmiştir. Bu olgu sunumunun amacı, aşırı madde kaybı olan 2 molar dişin aynı seansta restorasyonunu sunmaktır.

Yöntem: Hasta, Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti kliniğine sağ üst 1. molar dişinde hiperemik semptomlar ve eski kompozit restorasyon, herhangi bir semptom olmayan sağ alt 1. molardişinde düşmüş dolgu ve aşırı madde kaybı şikayeti ile başvurdu. Üst molar dişte gingival seviyeye ulaşan sekonder çürük tespit edildi. Alt molar dişin elektrikli pulpa testine negatif yanıt verdiği gözlendi. Üst molar diş için eski kompozit restorasyonun yenisi ile değiştirilmesi, alt molar dişe kök kanal tedavisi ve ardından fiber ile güçlendirilmiş direkt kompozit restorasyon planlandı. Lokal anestezi uygulandı ve self etch adeziv (SE Bond, Kuraray) ve kompozit rezin (Tokuyama) kullanılarak üst molar diş restore edildi. Hastadaherhangi bir semptom olmaması nedeniyle alt dişin kanal tedavisi tek seansta tamamlandı. Eksik duvarlar için kompozit rezin kullanıldı ve daha sonra bu kompozit yapılar, polietilen fiber (Ribbond, Ribbond Inc.) kullanılarak içeriden desteklendi. Son restorasyon aynı kompozit rezin kullanılarak tamamlandı.

Bulgular: Restorasyonlar hem hasta hem de hekim için konservatif, ekonomik ve tatmin ediciydi.

Sonuç: Fiber ile güçlendirilmiş materyaller ile kombine kullanılan adeziv restorasyonlar, biyomimetik restorasyon oluşturmak için güvenilir tedavi seçenekleridir.

Anahtar Kelimeler: *Polietilen fiber, Direkt kompozit restorasyon, Kırılma direnci*

Bıomımetıc Approaches For Conservatıve Treatment Of Excessıve Crown Destructıons

Objective: Conservative restoration of teeth with excessive crown destruction by preserving the remaining tooth structure by using adhesive techniques is a more advantageous form of treatment in terms of aesthetics, functionality and economy. Thanks to the polyethylene fibers developed today, it has become easier to protect the patient's own tooth. The aim of this case report is to present on-chair restoration of 2 molar teeth with excessive structure loss.

Method: The patient, who applied to Endodontics clinic Faculty of Dentistry Selcuk University with complaints of old composite restoration with hyperemic symptoms in the right upper 1st molar, missing restoration with excessive structure loss, without symptom in the right lower 1st molar tooth. Secondary caries reaching the gingival level was detected on upper molar. It was observed that the lower molar tooth responded negatively to the electric pulp test. Replacement of old composite restoration with new for upper molar tooth, root canal treatment followed by fiber reinforced direct composite restoration for lower molar tooth were planned. Local anesthesia was performed and the upper molar toth was restored by using self etch adhesive (SE Bond, Kuraray) and composite resin (Tokuyama). Root canal treatment of the lower tooth was completed in single visit since the patient had no symptom. Composite resin was used formissing walls and then these composite build-ups were reinforced from the inside by using polyethylene fiber (Ribbond, Ribbond Inc.). The final restoration was completed by using the same composite resin.

Results: The restorations were conservative, economic and satisfying for both the patient and the clinician. Conclusion: Adhesive restorations in combination with fiber reinforcement materials are reliable treatment options for creating biomimetic restorations.

Keywords: *Fiber ile güçlendirilmiş kompozitPolyethylene fiber, direct composite restoration, fracture resistance, fiber-reinforced composite*

Poster

Piyojenik Granülomun Diode Lazer ile Tedavisi: Bir Olgu Sunumu

Osman BABAYİĞİT[1], Beyza ÖZGÜN[1], Fatma UÇAN YARKAÇ[1]

[1]*Necmettin Erbakan Diş Hekimliği Fakültesi*
beyz.a.ozgn@gmail.com

Amaç: Piyojenik granülom, oral kavitede neoplastik özellik göstermeyen, genellikle travma veya lokal irritasyona bağlı, hormonal durumlardan etkilenebilen deri ve mukozada aşırı doku yanıtı gösteren iyi huylu büyümedir. Bu olgu sunumunda piyojenik granülomun tanısı ve tedavisi sunulacaktır.

Yöntem: 41 yaşındaki erkek hasta, sol maksiller kanin-premolar bölgesinde büyük bir kitle şikayeti ile başvurdu. Hastaya Cerrahi Olmayan Periodontal Tedavi uygulandı. Ağrısız, 1,1x0,7x0,5 cm boyutlarındaki saplı, kanamalı doku parçası diode lazer (940 nm, 1.2 W) kullanılarak eksize edildi. Operasyon sonunda açık yara bölgesi bırakmamak amacıyla periodontal pat uygulandı. Hastaya flurbiprofen (100 mg, 2x1, 1 hafta) ve klorheksidin-diglukonat ağız gargarası (%0.2, 2x1, 1 hafta) reçete edildi.

Bulgular: Eksize edilen dokunun histopatolojik olarak incelenmesi sonuncunda piyojenik granülom olarak rapor edildi. Cerrahi alandaki iyileşme süreci ilk ay boyunca haftalık yapılan kontrollerde sorunsuz gerçekleşti. Postoperatif 6. ay kontrolü yapılan hastada herhangi bir rekürrens veya komplikasyon ile karşılaşılmadı.

Sonuç: Diode lazer kullanılarak uygulanan cerrahi eksizyon piyojenik granülomun tedavisinde alternatif bir yöntem olabilir.

Anahtar Kelimeler: *Diyot lazer, eksizyonel biyopsi, piyojenik granülom*

Dıode Laser Treatment of Pyogenıc Granuloma: A Case Report

Aim: Pyogenic granuloma is a benign growth in the oral cavity that does not show neoplastic features, usually due to trauma or local irritation, and can be affected by hormonal conditions and shows an excessive tissue response in the skin and mucosa. In this case report, the diagnosis and treatment of pyogenic granuloma will be presented.

Materials-Method: A 41-year-old male patient presented with the complaint of a large mass in the left maxillary canine premolar region. Non-Surgical Periodontal Treatment was applied to the patient. Painless, 1.1x0.7x0.5 cm sized, stalked, bleeding tissue piece was excised using a diode laser (940 nm, 1.2 W). At the end of the operation, periodontal paste was applied in order not to leave an open wound area. The patient was prescribed flurbiprofen (100 mg, 2x1, 1 week) and chlorhexidine-digluconate mouthwash (0.2%, 2x1, 1 week).

Results: After histopathological examination of the excised tissue, it was reported as pyogenic granuloma. The healing process in the surgical field was uneventful in the weekly controls during the first month. No recurrence or complication was encountered in the patient who was followed up at 6 months postoperatively.

Conclusion: Surgical excision using diode laser may be an alternative method in the treatment of pyogenic granuloma.

Keywords:*Diode laser, excisional biopsy, pyogenic granuloma*

Poster

Endodontik Tedavili Dişin CAD/CAM Rezin Nano Seramik Endokron ile Restorasyonu

Elif SOLAKOĞLU[1], Semiha EKRİKAYA[1]

[1]*Erciyes Üniversitesi*
elif_solakoglu253@hotmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı endodontik tedavi sonrası aşrı madde kaybına uğramış dişlerin restorasyonun CAD/CAM sisteminde rezin nanoseramik materyalinden yapılan endokron ile sağlanmasınınanlatılması ve klinik sonucunun bildirilmesidir.

Yöntem: Mandibular 1 . molar dişindeki ağrı nedeni ile kliniğimize başvuran hastanın kanal tedavisİ tamamlanmıştır. Endokron preparasyonu için andırkat alanları ve desteksiz mine ortadan kaldırılmıştır. Pulpal taban dişin uzun eksenine dik ve düz bir yüzey halinde prepare edilmiştir. Preparasyon sonrası ölçü alınmıştır. Model üzerinden tarama yapılmış ve endokron restorasyonu CAD/CAM sisteminde tasarlanmış ve üretilmiştir. Yüzey hazırlığı yapılan restorasyon, üretici talimatları doğrultusunda bir dual-cure rezin siman le simante edilmiştir.

Bulgular: 1 yıl takip edilen hastanın klinik değerlendirmesinde mekanik ve biyolojik komplikasyonlararastlanılmamıştır.

Sonuç: Aşırı kron harabiyeti olan kanal tedavili dişlerin rehabilitasyonunda; geleneksel post-kor restorasyonlarına alternatif bir protetik tedavi seçeneği olarak, minimal invaziv yaklaşım prensibine dayanan endokron restorasyonları uygulanabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *CAD/CAM, Endokron*

Restoratıon of Endodontıc Treated Teeth wıth Cad/Cam Resın Nano Ceramıc Endocrown

Objective: The aim of this study is to explain the restoration of teeth with excessive substance loss after endodontic treatment with endocrown made of resin nanoceramic material in the CAD/CAM system and to report the clinical outcome.

Method: The root canal treatment of the patient who applied to our clinic due to pain in the mandibular first molar tooth was completed. For endocrown preparation, undercut areas and unsupported enamel are eliminated. The pulpal base is prepared as a flat surface perpendicular to the long axis of the tooth. Measurement was taken after preparation. The model was scanned and the endocrown restoration was designed and produced in the CAD/CAM system. The surface-prepared restoration was cemented with a dual-cure resin cement according to the manufacturer's instructions.

Results: No mechanical or biological complications were found in the clinical evaluation of the patient, who was followed up for 1 year.

Conclusion: In the rehabilitation of root canal treated teeth with excessive crown destruction; Endocrown estorations based on the minimally invasive approach can be applied as an alternative prosthetic treatment option to traditional post-core restorations.

Keywords: *CAD/CAM,Endocrown*

Poster

Anterior Kirik Dişin Kompozit Restorasyonlarla Tedavisi: Olgu Sunumu

Semiha EKRİKAYA[1], Elif SOLAKOĞLU[1]

[1]*Erciyes Üniversitesi Diş HEkimliği Fakültesi*
semihaekrikaya@gmail.com

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı anterior kırık diş ve estetik düzensizliklerin kompozit rezinlerle minimal invaziv ve doğal bir şekilde restorasyonudur.

Yöntem: 21 numaralı dişinde 2 yıl önce geçirmiş olduğu travmaya bağlı kırık nedeniyle kliniğimize başvuran 22 yaşındaki kadın hastanın klinik ve radyografik muayenesi yapıldı. İlgili dişe vitalite testi yapıldı ve pozitif yanıt alındı. Tedavi seçeneği olarak direkt kompozit rezin ile dişin restorasyonu planlandı. İzolasyon öncesi uygun renk button tekniği ile belirlendi (A2 dentin - body - mine, Filtek Ultimate, 3M ESPE, ABD). Tedavi öncesi dişler rubber-dam ile izole edildi. Diş üzerindeki renkleniş alanlar uzaklaştırdı ve kırık sınırlarına bizotaj yapıldı. Komşu dişler teflon band ile izole edildi. Mine yüzeylerine % 37 ortofosforik asit ve sonrasında adeziv (Adper Single Bond 2 Adhesive, 3M ESPE, ABD) uygulandı. Düz şeffaf bant ve kama yerleştirdikten sonra tabakalama yöntemiyle önce palatinal duvar oluşturuldu. Daha sonra dentin ve body tabakaları ve en son mine tabakası yerleştirilerek restorasyon tamamlandı. Bitim ve cila işlemleri için tungsten karbit frezler ve diskler (Soflex, 3M ESPE, ABD), yüzey cilası işlemleri için iki farklı grendeki spiral diskler (Clearfil Twist Dia, Kuraray, Almanya) kullanıldı. Hastaya önerilerde bulunuldu. 6 ay aralıklı kontrol randevuları ile restorasyon değerlendirildi.

Bulgular: Kontrol seanlarında restorasyonda herhangi bir estetik ve fonksiyonel bozulma veya renk değişikliği gözlenmedi.

Sonuç: Kompozit rezinler kırık dişlerin restorasyonunda başarılı bir şekilde kullanılabilmektedir. Bu konuda daha uzun süreli klinik takip çalışmalarına ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: *Estetik, kırık diş, kompozit restorasyon.*

Treatment of Anterior Fractured Teeth with Composite Restoration: a Case Report

Aim: The aim of this case report is the minimally invasive and natural restoration of anterior fractured teeth and esthetic irregularities with composite resins.

Methods: Clinical and radiographic examination of a 22 year old female patient who was admitted to our clinic due to a trauma-related fracture in her 21st tooth 2 years ago was performed. Vitality test was performed on the related tooth and positive response was obtained. Restoration of the tooth with direct composite resin was planned as a treatment option. Before isolation, the appropriate color was determined by the button technique (A2 dentin - body - enamel, Filtek Ultimate, 3M ESPE, USA). Before the treatment, the teeth were isolated with a rubberdam. The discolored areas on the tooth were removed and beveled to the fracture margins. The adjacent teeth were isolated with teflon strip. 37 % orthophosphoric acid and then adhesive (Adper Single Bond 2 Adhesive, 3M ESPE, USA) were applied to the enamel surfaces. After placing a flat myler strip and wedge, first the palatal wall was formed by layering method. Then, the restoration was completed by placing the dentin and body layers and the last enamel layer. Tungsten carbide burs and discs (Soflex, 3M ESPE, USA) were used for finishing and polishing, and spiral discs of two different grains (Clearfil Twist Dia, Kuraray, Germany) were used for surface polishing. Recommendations were made to the patient. Restoration was evaluated at 6-month intervals.

Results: No aesthetic and functional deterioration or discoloration of the restoration was observed in the control appointment.

Conclusion: Composite resins can be used successfully in the restoration of fractured teeth.

Keywords: *Aesthetics, composite restoration, fractured tooth.*

Poster

Cairo sınıf 2 dişeti çekilmesinin dişeti ünitesi grefti kullanarak tedavisi

Şeyma ÇARDAKCI[1], Emrah BİLEN[2]

[1]*Afsü Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*Fsü Diş Hekimliği Fakültesi*
seyma931993@gmail.com

Amaç: Dişeti çekilmesi (DÇ), olumsuz estetik ve aşırı dentin hassasiyetine sebep olan yaygın bir klinik durumdur. Dişeti ünitesi grefti (DÜG) marjinal dişeti ve papil bölgesini de içermesiyle serbest dişeti greftinden (SDG) ayrılır. Bu sayede yapışık dişeti miktarını arttırmanın yanı sıra başarılı kök kapaması elde edilebileceği literatürde belirtilmektir. Bu olgu raporunda Cairo sınıf 2 dişeti çekilmeleri olan hastanın, DÜG ile tedavisi bildirilmiştir.

Yöntem: Kliniğimize başvuran hastanın klinik muayenesinde mandibula anterior bölgede Cairo sınıf 2 DÇ'ye bağlı hassasiyet ve fırçalama zorluğu tespit edildi. Faz 1 tedaviyi takiben SDG operasyonundaki gibi alıcı saha hazırlandı, ek olarak papiller alan da deepitelize edildi. Palatinal premolar bölgeden uygun genişlikte ve marjinal dişeti ile papili içeren DÜG elde edildi. Alıcı bölgeye 6-0 propilen sutur ile sabitlendi. İşlemden sonra antibiyotik, analjezik ve ağız gargarası reçete edildi. Dikişler 2 hafta sonra alındı.

Bulgular Ve Sonuç: İyileşme döneminde herhangi bir komplikasyon izlenmedi. 6 aylık takipte yeterli yapışık dişeti elde edildiği, kök yüzeylerinde tam kapama sağlandığı ve hastanın şikayetlerinin geçtiği görüldü. Sonuçta, DÜG'ün yapışık dişeti genişliğini arttırma ve DÇ tedavisinde başarılı bir tedavi seçeneği olduğu söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: *Dişeti çekilmesi, yapışık dişeti, dişeti ünitesi grefti*

Treatment of Cairo class 2 gingival recession using gingival unit graft

Aim: Gingival recession (GR) is a common clinical condition that causes poor esthetics and excessive dentin sensitivity. The gingival unit graft (GUG) differs from the free gingival graft (FGG) in that it contains marginalgingiva and papillae. In this way, it is stated in the literature that besides increasing the amount of attached gingiva, successful root closure can be achieved. In this case report, the treatment of a patient with Cairo class 2 gingival recession with GUG was reported.

Method: In the clinical examination of the patient who applied to our clinic, tooth sensitivity and difficulty in brushing due to Cairo class 2 gingival recession in the anterior region of the mandible were detected. Following the phase 1 treatment, the recipient area was prepared as in the FGG operation, and the papillary area was also de-epithelialized. GUG was obtained from the palatinal premolar region of appropriate width and containing marginal gingiva and papilla. The obtained graft was fixed to the recipient area with 6-0 propylene suture. Antibiotics, analgesics and mouthwash were prescribed after the procedure. Sutures were removed after 2 weeks.

Findings And Conclusion: No complications were observed during the healing period. In the 6-month follow-up, it was observed that sufficient attached gingiva was obtained, complete closure was achieved on the root surfaces, and the patient's complaints were resolved. In conclusion, it can be said that GUG is a successful treatment option in increasing the width of the attached gingiva and in the treatment of GR.

Keywords: *Gingival recession, attached gingiva, gingival unit graft*

Poster

Rehberli Periodontal Cerrahi Sonrası Gülüş Estetiğinin Rehabilitasyonu

Simel KARACA[1], Duygu KILIÇ[2], İsa YÖNDEM[1]
[1]*Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Abd*
[2]*Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Abd*
simel_krc@hotmail.com

Amaç: Dişetlerinin simetrik olmaması ve fazla görünmesi gülümsemeyi ve estetik algıyı etkilemektedir. Günümüzde, metal destekli restorasyonlara alternatif olarak zirkonya veya tam seramikler gibi daha estetik protetik materyaller gülüş tasarımında sıklıkla kullanılmaktadır. Bu olgu sunumunda amaç; dişeti görünümünü düzenleyerek hastaya estetik materyaller ile yeni bir gülüş kazandırmaktır.

Yöntem: 45 yaşındaki herhangi bir sistemik rahatsızlığı olmayan kadın hasta mevcut eski protezlerindeki estetik olmayan görüntü şikâyeti ile Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı kliniğimize başvurdu. Eski kuron-köprü restorasyonları çıkarıldıktan sonra hastadan elde edilen alçı model üzerinde dişeti seviyeleri hizalanıp, bunun üzerinden periodontal rehber bir plak eldeedildi. Periodontal cerrahi aşamasında bu plak yardımıyla dişeti seviyeleri hizalandı ve kuron boyları uzatıldı. İki haftalık iyileşme sürecinin ardından 14, 15 ve 24-26 numaralı dişlere zirkonya restorasyonlar, 13-23 numaralı dişlere ise presleme yöntemiyle üretilen lityum disilikat ile güçlendirilmiş cam seramik restorasyonlar yapıldı.

Bulgular: Lityum disilikat ile güçlendirilmiş cam seramik ve zirkonya restorasyonlarla yapılan tedavi sonucunda estetik ve fonksiyon açısından başarılı sonuçlar elde edildi ve hasta memnuniyeti sağlandı.

Sonuç: Lityum disilikat tam seramik ve zirkonya restorasyonlar özellikle ön bölge tedavilerinde memnun edici bir estetik görünüm sağlamaktadır. Ek olarak, restorasyon yapımından önce dişeti estetiğinin değerlendirilmesi ve buna yönelik tedavilerin yapılması daimî restorasyonların klinik başarısını ve hasta memnuniyetini artıracağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Cam Seramikler, Dental Estetik, Kron Boyu Uzatma*

RehabIlItatIon of SmIle AesthetIcs After GuIded PerIodontal Surgery

Aım: The fact that the gums are not symmetrical and appear too much affects the smile and aesthetic perception. Nowadays, more aesthetic prosthetic materials such as zirconia or full ceramics are frequently used in smile design as an alternative to metal-supported restorations. The aim of this case report was to give the patient a new smile with aesthetic materials by arranging the gingival appearance.

Materıals And Methods: A 45-year-old healthy female patient was admitted to Selcuk University Faculty of Dentistry Department of Prosthodontics with the complaint of non-aesthetical appearance of her old dentures. After the old restorations were removed, the gingival margins were aligned on the plaster model, and a periodontal guide was made. During the periodontal surgery, with the help of the guide, the gingival margins were aligned. After a two-week healing period, zirconia restorations were applied to teeth 14, 15 and 24-26, and lithium disilicate reinforced glass ceramic restorations were applied to teeth 13-23.

Results: As a result of the treatment with lithium disilicate reinforced glass ceramic and zirconia restorations, successful results were obtained in terms of aesthetics and function, and patient satisfaction was achieved.

Conclusıon: Lithium disilicate ceramic and zirconia restorations provide a satisfactory aesthetic appearance, especially in anterior region. Also, evaluating the gingival aesthetics and performing the required treatments before the restoration will increase the clinical success of the permanent restorations and patient satisfaction.

Keywords: Glass ceramics, Dental Esthetics, CrownLengthening

Poster

Mineral Trioksit Agregatin Rejeneratif Materyal Olarak Farkli Olgularda Kullanimi

Dolu KAYA[1], Dalya DEHGAN[2], Berkehan AYKANAT[2], Ülkü ŞERMET ELBAY[2], Mesut ELBAY[2]

[1]*Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti A.D.*
[2]*Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti A.D.*
dtdolu@gmail.com

Amaç: Kök-kanal kanal sistemini tıkamak için geliştirilen Mineral trioksit agregat (MTA), günümüzde pulpa kuafajında, amputasyon tedavisinde, apeksogenezis tedavisinde ve açık apeksli dişlerde apikalbariyer oluşturulması amacıyla yaygın olarak kullanılmaktadır. Çok sayıda araştırmada MTA'nın mikrosızıntıyı önlediği, pulpa ve periradiküler dokular ile biyouyumlu olduğu ve bu dokuların rejenerasyonunu uyardığı saptanmıştır. Bu sunumun amacı MTA'nın kök gelişimini sürdüren iki farklı olguda kullanılarak sonuçlarının gösterilmesidir.

Yöntem : Travma nedeniyle başvuran 9 yaşındaki kız çocuğunun kök gelişimi tamamlanmamış 21 numaralı dişinin pulpasının açık olduğu görülmüştür. Hastaya MTA ile cvek amputasyonu yapılması planlanmıştır. Kliniğe ağrı şikâyeti ile başvuran 8 yaşındaki erkek ikinci olguda, 36 numaralı dişin perküsyonda ağrısı olduğu ve radyografide periapikal bölgede radyolusensi olduğu gözlenmiştir. Hastaya MTA ile rejeneratif tedavi planlanmıştır. Birinci olguda koronal pulpa parsiyel olarak ikinci olguda ise koronal pulpa tamamiyle uzaklaştırılmıştır. Amputasyonlarının gerçekleştirilmesini takiben restorasyonları kompozit rezin restoratif materyal kullanılarak tamamlanmıştır.

Bulgular: Hastaların 3.-6. ay ve 1. yıl takiplerinde alınan kontrol radyografik görüntüleri doğrultusunda kök gelişiminin devam ettiği sonucuna varılmıştır.

Sonuç: MTA kök gelişimi tamamlanmamış dişlerin tedavisinde tercih edilebilecek başarılı bir rejeneratif materyaldir.

Anahtar Kelimeler: *Mineral Trioksit Agregat, travma, rejenerasyon, apeksogenezis*

Use Of Mta As Regeneratıve Materıal In Dıfferent Cases

Aim : Mineral Trioxide Aggregate (MTA), it was developed and recommended initially as a root-end filling material and subsequently has been used for pulp capping, pulpotomy, apical barrier formation on teeth with incompletely developed root and apexogenesis. Several studies have shown that MTA prevents microleakage, is biocompatible, and promotes regenaration of the original tissues when it is placed in contact with the dental pulp or periradicular tissues. The aim of this study is to present using MTA in two different incompletely developed root regeneration treatment.

Study Design: A 9-year old girl patient who applied to clinic with dental trauma at maxillary central incisor (21) diagnosed with incomplete root development. Clinical examination showed that pulp was exposed. Treatment with CVEK amputation using MTA is scheduled. In second case, 8 year old boy applied to the clinic for pain of left first permanent molar tooth (36). Percussion was positive and there was radiolucency at the apical section of the root in radiography. Regenerative treatment with MTA is scheduled. At the first case the coronal pulp was partially removed and at the second case the coronal pulp was completely removed. After pulpotomies of teeth, both cases restored with composite resin materials.

Findings: 3.-6. month and 1st year control radiographies have showed that root development continued succesfully.

Results: MTA is a succesful regenarative material to treat teeth with incompletely developed root.

Keywords: *Mineral trioxide aggregate, trauma, regeneration, apexogenesis*

Poster

Non-Surgical Endodontıc Treatment of a Mandibular Second Premolar with Three Canals:Case Report

Ceren YENİAY

Atatürk üniversitesi diş hekimliği fakültesi
dtcerenyeniay@icloud.com

Various variations in root canal morphologies may complicate endodontic treatments. As a result, not all root canals can be found, expanded and filled successfully. Lower mandibular second premolar teeth mostly have one root and one canal. It was reported that the formation of three or three canals was %9,62. In this case report, the clinical examination of the patient who presented with the complaint of pain in the mandibular second premolar tooth had sensitivity to percussion but no palpation sensitivity, and in the radiographic examination there was no lesion at the root tip with deep caries. Afterwards, it was seen that it had three canals. The root canal filling of the tooth, which was shaped with rotary instrument systems and filled with a hermetic seal, was performed without any problems in a single session. Different angle films can be used for the diagnosis of hip teeth. Dental operating microscope and magnifying devices can be used for these teeth, which are difficult to treat as well as diagnose.

Anahtar Kelimeler: *Root canal treatment,mandibular second premolar,endodontic*

Poster

Sürme Gecikmesi Görülen Maksiller Santral Dişlerde Gingivektomi : 2 Olgu Sunumu

Melike TIRAŞ[1], Özgür DOĞAN[1], Suat Serhan ALTINTEPE DOĞAN[2], İsmail Haktan ÇELİK[3]

[1]*Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı*
[2]*Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı*
[3]*Serbest Çocuk Diş Hekimi*
meliketiras@hotmail.com

Amaç: Diş sürmesi, dişin dentoalveolar yapı içerisinde gelişim gösterip ağız içerisindeki fonksiyonel pozisyonuna gelene kadar geçen süre olarak tanımlanır. Bu süreç içerisindeki bir aksama dişlerde geç sürmeye sebep olabilir. Dişlerde sürme gecikmeleri, lokal ve genel faktörlere bağlı olarak gerçekleşebilir. Lokal faktörlerden olan fibrotik mukoza ve sürme kistlerinin tedavisi, sürmenin fiziksel olarak devam edebilmesi için bazı hastalarda gerekli olabilir.Bu olgu sunumlarında Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalına başvuran 2 hastanın anterior dişlerinde gingivektomi uygulamasıyla fibrotik mukoza ve sürme kistinin uzaklaştırılması anlatılmıştır.

Olgu Sunumu: Anabilim Dalı Kliniğine başvuran 8 yaşındaki kız hastanın 11 numaralı dişinin sürmediği tespit edilmiştir.Yapılan intraoral ve radyografik muayenede,11 numaralı dişin sürmesine fibröz dişeti varlığıve sürme kistinin engel oluşturduğu görülmüştür.Hasta şikayetlerinin giderilmesi amacıyla Periodontoloji kliniğinde lokal anestezi altında, bisturi yardımıyla kron üstü dişeti uzaklaştırılmış ve gingivoplasti yapılarak opere edilmiştir.İşlem sonrası hasta kontrol seanslarına çağırılmış ve sürmenin başladığı gözlenmiştir.

Olgu Sunumu: Anabilim Dalı Kliniğine başvuran 9 yaşındaki erkek hastada intraoral ve radyografik muayene sonucu 11 numaralı dişin sürmediği tespit edilmiştir.Fibröz dişeti varlığının dişin sürmesine engel oluşturduğu görülmüştür.Bu durumun tedavisi için Periodontoloji kliniğinde lokal anestezi altında hastaya bisturi ile gingivektomi ve gingivoplasti gerçekleştirilmiştir.11 numaralı dişin kronunun insizal hatları ortaya çıkarıldıktan sonra kontrol seansına çağırılmıştır ve gingivektomi sonrası dişin sürmeye başladığı gözlenmiştir.

Sonuç: Çocuk hastalarda daimi dişlerin sürmesi fibrotik mukoza ve sürme kistlerine bağlı olarak gecikebilmektedir.Sürmeye engel oluşturan dişetinin gingivektomi operasyonu ile uzaklaştırılması sonrası hastaların dişleri sürmeye başlamıştır.

Anahtar Kelimeler: *Anahtar kelimeler: Sürme kisti, gingivektomi, diş sürmesi*

Gıngıvectomy In Maxıllary Central Teeth Wıth Delayed Eruptıon:2 Case Reports

Aim: Tooth eruption is defined as the time elapsed until the tooth develops in the dentoalveolar structure and reaches its functional position in the mouth.A disruption in this process can cause delayed eruption of the teeth.Treatment of fibrotic mucosa and eruption cysts, which are among the local factors,may be necessary in some patients in order for the eruption to continue physically.In these case reports, removal offibrotic mucosa and eruption cyst by gingivectomy in the anterior teeth of 2 patients who applied to our clinic is explained.

Case Report: It was determined that tooth number 11 of an 8-year-old female patient who applied to the Department of Health Sciences did not erupt.In the intraoral and radiographic examination,it was observed that the presence of fibrous gingiva and eruption cyst prevented the eruption of tooth #11.Fibrotic mucosa and eruption cyst were removed by gingivectomy in the Periodontology clinic.After the procedure, the patient was called to the control sessions and it was observed that the eruption started.

Case Report: As a result of intraoral and radiographic examination,it was determined that tooth number 11did not erupt in a 9-year-old male patient who applied to the Clinic of the Department.It has been observed that the presence of fibrous gingiva prevents the eruption of the tooth.Fibrotic mucosa and eruption cyst were removed by gingivectomy in the Periodontology clinic.It was observed that tooth number 11 started to erupt in the control session.

Conclusion: After the removal of fibrotic mucosa and eruption cysts, which prevent the eruption of permanent teeth in pediatric patients, by gingivectomy, the teeth started to erupt.

Keywords: *Eruption cyst, gingivectomy, eruption*

Poster

Pediatrik Hastada Kret Tepesine Uzanan Frenulum Bağlantisinin Uzaklaştirilmasi

Hatice TÜRKOĞLU[1], Özgür DOĞAN[1], Hamide DURSUN[1], Suat Serhan ALTINTEPE DOĞAN[1], Haktan ÇELİK[2]

[1]*Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi*
[2]*Serbest hekim*
haticeturkoglu95@gmail.com

Giriş: Dudak ve yanaklardan ağız mukozası veya yapışık dişetine uzanan, kas ve bağ dokusu liflerinden oluşan anatomik yapıya frenulum adı verilir. Bazı durumlarda frenulum ve dişeti bağlantısının yüksek seviyelerde olması sürme estetik, fonksiyonel bozukluklara sebebiyet verebilir. Frenulum dokusunun alınması işlemine frenektomi adı verilmektedir. Bu olgu sunumu kliniğimize başvuran bir hastanın tedavisini anlatmaktadır.

Olgu sunumu: yaşında kız hasta alt santral dişinin sürmemesi sebebiyle kliniğimize başvurmuştur. Yapılan intraoral muayenede alt labial frenulumun kret tepesine kadar uzandığı ve 31 numaralı dişin sürmesini engellediği görülmüştür.Hasta Periodontoloji A.D.'ye konsulte edilmiştir. Frenulum bağlantısının güçlü olması ve dudak orta seviyesinden başlayıp alveoeler kret tepesinde sürecek diş üzerindeki dişetine bağlanması sebebiyle konvansiyonel frenektomi tekniği ile frenulum uzaklaştırılmıştır. İşlemden yaklaşık bir hafta sonra operasyon bölgesindeki suturlar uzaklaştırılmış ve hasta tekrar kontrole çağrılmıştır. 3 hafta sonraki kontrolde 31 numaralı dişin sürmeye başladığı, operasyon bölgesinin ise iyileştiği görülmüştür. Hasta rutin kontrollerle takip edilmektedir.

Sonuç: Güçlü kas bağlantılarına sahip ve alveolar kret tepesine kadar uzanan frenulum bağlantısı dişeti çekilmesi, dişler arasında diestema oluşması, bölgedeki dişlerin yetersiz temizlenmesi gibi durumlara neden olabilir.Bu gibi durumlarda frenektomi işlemi çoğu zaman bu problemlerin önüne geçilmesini sağlamakta estetik ve fonksiyonun düzeltilmesine katkıda bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Anahtar Kelimeler: frenlum, frenektomi, diş sürmesi*

Removal Of A Frenulum Connectıon Whıch Caused Delayed Tooth Eruptıon In Pedıatrıc Patıents

Introduction: The anatomical structure of muscle and connective tissue fibres extending from the lips and cheeks to the oral mucosa or attached gingiva is called the frenulum. In some cases, high levels of the frenulum and gingival connection may cause esthetic and functional disorders. The process of removing the frenulum tissue is called a frenectomy. This case describes the treatment of a patient who applied to our clinic.

Case report: A 7-year-old female patient applied to our clinic because her lower central tooth did not erupt. In the intraoral examination, it was observed that the lower labial frenulum extended to the crest of the crest and prevented tooth number 31 from erupting. The patient periodontology department was consulted. The frenulum was removed with the conventional frenectomy technique. The frenulum attachment is strong and attaches to the gingiva on the tooth that will start at the mid-lip level and erupt at the alveolar crest. Approximately one week after the procedure, the sutures in the operation area were removed, and the patient was called for control again. At the follow-up, three weeks later, it was observed that tooth number 31 started to erupt, and the operation area was healed. The patient is followed up with normal controls.

Conclusion: The frenulum connection, which has strong muscle connections and extends to the top of the alveolar crest, may cause conditions such as gingival recession, formation of a diastema between the teeth, and inadequate cleaning of the teeth in the region. In such cases, frenectomy often prevents these problems and contributes to the improvement of aesthetics and function.

Keywords: *frenulum, frenectomy, eruption*

Poster

Üç Kanalli Üst Premolar Dişlerin Endodontik Tedavisi: Üç Olgu Sunumu

Tuğba KOŞAR, Davut ÇELİK

Karadeniz Teknik Üniversitesi
tugbakosar07@gmail.com

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı üç kanallı üst premolar dişlerin endodontik tedavi ve takiplerini sunmaktır.

Yöntem: Olgu 1: 22 yaşında erkek hasta sol üst bölgedeki fistül şikâyeti ile kliniğimize başvurdu. Klinik ve radyografik muayene sonucu fistülün üç kanallı sol üst birinci premolar diş kaynaklı olduğu tespit edildi.

Olgu 2: 44 yaşında erkek hasta sol üst birinci premolar dişindeki ağrı şikâyeti ile kliğimize geldi. Yapılan radyografik muayenede dişin üç kanala sahip olduğu tespit edildi.

Olgu 3: 23 yaşında erkek hasta sol üst ikinci premolar dişin kanal yenilemesi için kliniğimize yönlendirildi. Radyografik muayenede dişin periapikal radyolüsensi ve üç kanala sahip olduğu belirlendi. İlk iki olguda Revo-S (Micro-Mega, Fransa), üçüncü olguda ProTaper Universal (Dentsply Maillefer, İsviçre) döner eğelerle kanallar şekillendirildi. İkinci seansta güta perka ve kanal patı (2Seal; VDW, Almanya) ile kök kanal dolumları gerçekleştirildi. İlk olgunun klinik ve radyografik muayenelerinde dişin asemptomatik olduğu ve periapikal lezyonun 6 ve 12. ayda küçülürken, 48. ayda tamamen iyileştiği görüldü. İkinci olgunun 24 aylık takibinde dişin asemptomatik olduğu belirlendi. Üçüncü olgunun 18 ve 36 aylık kontrolleri sonucunda radyografilerde periapikal iyileşme olduğu tespit edildi.

Sonuç: Dişlerdeki farklı anatomik varyasyonların teşhis ve tedavi edilmesi sonucu uzun dönem başarılı sonuçlar elde edilebilir.

Anahtar Kelimeler: *Endodontik tedavi, kök kanalı, premolar diş*

Endodontic Treatment of Upper Premolar Teeth With Three Canals: Three Case Reports

Aim: The aim of these case reports is to present the endodontic treatment and follow-ups of upper premolars with three canals.

Method: Case 1: A 22-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of fistula in the left upper region. As a result of clinical and radiographic examination, it was determined that the fistula originated from the upper left premolar tooth with three canals.

Case 2: A 44-year-old male patient came to our clinic with the complaint of pain in the upper first premolar tooth. The radiographic examination revealedthat the tooth had three canals.

Case 3: A 23-year-old male patient was referred to our clinic for retreatmentof the left upper second premolar tooth. The radiographic examination revealed that the tooth had periapical radiolucency and three canals. Root canals were shaped with Revo-S (Micro-Mega, France)rotary files in the first two cases and with ProTaper Universal (Dentsply Maillefer, Switzerland) rotary files inthe third case. In the second visit, root canal fillings were performed with gutta-percha and root canal sealer(2Seal; VDW, Germany). In the clinical and radiographic examinations of the first case, it was observed thatthe tooth was asymptomatic, and while the periapical lesion was shrinking in the 6th and 12th months, it was completely healed in the 48th month. In the second case, it was determined that the tooth was asymptomatic in the 24-month follow-up. As a result of the 18 and 36-month controls of the third case, periapical healing was detected in the radiographs.

Conclusion: Long-term successful results can be obtained as a result of diagnosing and treating different anatomical variations in the teeth.

Keywords: *Endodontic treatment, root canal, premolar tooth*

Poster

Hipodontisi Olan Hastada Geç Daimî Diş Germi Oluşumu

Hatice TÜRKOĞLU[1], Özgür DOĞAN[1], Suat Serhan ALTINTEPE DOĞAN[1], İsmail Haktan ÇELİK[2]
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri ÜniversitesiSerbest hekim
haticeturkoglu95@gmail.com

Giriş: 6'dan daha az diş eksikliğinin bulunduğu dental anomali hipodonti olarak adlandırılır. Mandibular ikinci premolar diş germlerinin mineralizasyonları yaklaşık olarak 2-2,5 yaşlarında başlar ve 6- 7 yaşlarında tamamlanır. 11-13 yaşlarında ise bu dişlerin ağızda yerlerini alması beklenir. Dişlerin mineralizasyonları ilerlerken alınacak olan radyografilerde diş germlerinin oluşum durumları tespit edilebilmektedir. Bu olgu sunumu Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim dalına başvuran bir hastanın tedavisini anlatmaktadır.

Olgu sunumu: yaşındaki kız çocuk hasta rutin dental muayene için kliniğimize başvurmuştur. Yapılan intraoral muayenede derin çürük lezyonları olduğu görülmüş ve hastadan panoramik radyografi alınmıştır. Alınan radyografi incelendiğinde hastanın 12,22,35 ve 45 numaralı dişlerde hipodontiye sahip olduğu görülmüştür. 75 numaralı dişe kanal tedavisi uygulanmıştır. Hasta diğer tedavileri için bu işlemden iki yıl sonra fakültemize tekrar başvurmuştur. Şaşırtıcı bir şekilde, iki yıl sonra alınan radyografta 35 numaralı diş germinin oluşmaya başladığı görülmüştür. Radyografta, 35 numaralı diş germinin koronal üçte birinin oluştuğu ve sürme doğrultusunda olmadığı izlenmektedir. Diş germinin oluşumu düzenli kontrollerle takip edilmektedir.

Sonuç: Hipodonti yaygın görülen bir dental anomalidir. Ancak diş germinin oluşum zamanından çok sonra oluşmaya başlaması nadir bir durumdur. Hastalar rutin kontrolleri sırasında alınan radyografiler yardımıyla rutin diş kontrollerinde takip edilmelidir.

Anahtar kelimeler: *hipodonti, diş germi, panoromik radyografi*

Late Permanent Tooth Germ Formation In A Patient With Hypodontia

Introduction: A dental anomaly in which less than six teeth are missing is called hypodontia. Mineralization of the mandibular second premolar tooth germ begins at approximately 2-2.5 years of age and is completed at 6 - 7 years. At 11-13, these teeth are expected to take their place in the mouth. The formation of tooth germs can be detected in radiographs to be taken while the mineralization of the teeth progresses. This case report describes the treatment of a patient who applied to the clinic.

Case report: An 8-year-old girl patient applied to the clinic for a routine dental examination. Intraoral examination revealed deep carious lesions, and panoramic radiographs were taken from the patient. When the radiograph was taken was examined, it was seen that the patient had hypodontia in teeth 12, 22, 35 and

45. Root canal treatment was applied to tooth 75. The patient came to the clinic again two years after this procedure for other therapies. Surprisingly, the radiograph taken two years later revealed that tooth germ no. 35 began to form. The radiograph shows that the coronal third of tooth germ 35 is formed and is not in the eruption direction. Regular controls have to be done on the formation of tooth germs.

Conclusion: Hypodontia is a common dental anomaly. But the tooth germ rarely begins to form long after the time of formation. Patients should be followed up in routine dental care with the help of panoramic radiographs.

Keywords: *hypodontia, tooth germ, panoramic radiography*

Poster

Üst Kesici Diş Eksikliğinin Fiberle Güçlendirilmiş Adeziv Köprü ile Restorasyonu: Vaka Raporu

Zeynep Şeyda YAVŞAN[1], Gül TOSUN[2]

[1]*Beyhekim Ağız ve diş Sağlığı Merkezi*
[2]*Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı*
ylmzynpsyda@gmail.com

Amaç Ön bölgedeki dişlerde travma sonucu meydana gelen diş kayıpları, özellikle gelişimin devam ettiği dönemde hasta ve hekim için estetik ve fonksiyonel açıdan zordur. Hastaların yaşı dikkate alındığında, restorasyon minimal invaziv bir yaklaşımla uygulanmalıdır. Bu vaka sunumu, travma sonucu sağ üst santral kesici dişini kaybeden hastaya sabit protetik restorasyon yapılıncaya kadar, estetik, fonksiyon ve fonasyonun devamlılığı için fiberle güçlendirilmiş adeziv köprü uygulamasını anlatmaktadır.

Yöntem 14 yaşındaki erkek hasta, travma sonucu kaybettiği üst sağ ön kesici dişe bağlı estetik kaybının tedavisi için Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti bölümüne başvurdu. Eksik diş bölgesine fiber ile güçlendirilmiş kompozit rezin köprü yapılmasına karar verildi. Hastadan alınan ölçü ile hazırlanan model üzerinde kompozitten bir gövde oluşturuldu. Hazırlanan dişin lingual orta üçlüsünde polietilen fiber materyalin (Ribbond; Ribbond, Seattle, WA, ABD) yerleştirilebilmesi için bir oluk açıldı. Polietilen fiber materyal dişe uygulanmadan önce bonding materyaliyle ıslatıldı. Fiber materyal, hazırlanan dişteki oluğa ve dişlerin lingual yüzeyine yerleştirilerek LED ışık cihazıyla 10 saniye polimerize edildi. Daha sonra akışkan kompozit rezin ile dişlere adapte edildi. Oklüzyon kontrol edilerek dişe gelecek lateral ve protrüziv kuvvetler engellendi.

Bulgular Hastanın 3 aylık klinik takibi sonunda adeziv köprüde herhangi bir kırılma, kopma, renklenme görülmedi.

Sonuç Fiber ile güçlendirilmiş adeziv köprüler büyüme gelişim dönemindeki hastalar için estetik, fonksiyon ve fonasyonun düzeltilmesinde kullanılan ekonomik, estetik, invaziv olmayan bir tedavi seçeneğidir. Bu tedavi yaklaşımı kesici diş kayıplarının restorasyonunda başarıyla kullanılabilir ancak uzun süreli izlemlere gerek vardır.

Anahtar Kelimeler: *Anahtar Kelimeler :Protez, kısmi, sabit, rezin bağlı, olgu sunumu*

Restoration of Maxillary Central Incisor Loss Using a Fiber Reinforced Adhesive Bridge: Case Report

Objective Tooth loss in the anterior region, is aesthetically and functionally difficult for the patient and the physician, especially during the development period. Considering the age of the patients, restoration shouldbe performed with a minimally invasive approach. This case report describes the application of a fiber- reinforced adhesive bridge for the continuity of aesthetics, function and phonation until fixed prosthetic restoration is performed in a patient who lost his right upper central incisor as a result of trauma.

Method A 14-year-old male patient presented to Selçuk University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics for the treatment of the loss of maxillary right anterior incisor.It was decided to construct a fiberreinforced composite resin bridge to the missing tooth area A composite tooth was formed on the model prepared with the impression taken from the patient. A groove was made in the lingual middle third of the prepared composite tooth for the placement of the polyethylene fiber material (Ribbond; Ribbond, Seattle, WA, ABD). Fiber material was wetted with the bonding material. It was placed in the groove of the preparedtooth and on the lingual surface of the teeth and cured for 10 seconds with an LED light device. It was adapted to the teeth with flowable composite resin. By controlling the occlusion, lateral and protrusive forces to the tooth were prevented. Results After three months clinical follow-up, fiber reinforced adhesive bridge was intact, no signs of fracture, debonding or discoloration was observed.

Conclusion Fiber-reinforced adhesive bridges are an economical, aesthetic and non-invasive treatment option in the juvenile period. This alternative treatment approach may be successfully used but long-term follow-up is needed.

Keywords: *Denture, partial, fixed, resin-bonded, case report*

Poster

Epidermal Kistin Lazer İle Eksizyonel Biyopsisi: Bir Olgu Sunumu

Mert KELEŞ[1], Fatma UÇAN YARKAÇ[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji A.D, KONYA*
mertkeles05@gmail.com

Amaç: Ağız mukozasını örten çok katlı yassı epitelde birçok etyolojiye bağlı olarak inflamatuvar farklılıklar görülebilir. Çeşitli teknikleri olmakla birlikte özellikle kanamalı lezyonlarda lazer cerrahisi yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu olgu sunumunun amacı, 940nm diyot lazer ile eksize edilen gingival inflamatuvar hiperplazinin tedavi yöntem ve sonuçlarını sunmaktır.

Olgu: 32 yaşında sistemik hastalığı olmayan ve sigara kullanmayan kadın hasta maksilla kanin bölgede dişeti büyümesi,ağrı ve kanama şikayeti ile başvurmuştur. İntraoral muayene sonucu 12-13 nolu dişleri kapsayan bukkal ve palatal sahaya uzanan ödemli,kanamalı ve saplı lezyon tespit edilmiştir. Yapılan radyografik incelemede kemik tutulumu saptanmamıştır. Cerrahi olmayan periodontal tedavi tamamlandıktan 2 hafta sonra lezyon lokal anestezi altında 940nm diyot lazer ile eksize edilmiştir. Daha sonra Kirkland ve Orban bıçaklarıyla gingivoplasti işlemi yapılıp ilgili saha periodontal pat ile kapatılmıştır. Alınan doku örneği patoloij bölümüne gönderilmiş olup operasyon sonrası 2. hafta takibi yapılmıştır.

Sonuç: Patolojik inceleme sonucu dokunun enfekte epidermal kist yapısında olduğu tespit edilmiştir. Cerrahi alandaki iyileşme sorunsuz seyretmiş olup gingiva ideal formunu kazanmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Biyopsi, Epidermal Kist, Gingivoplasti, Lazer.*

Laser Excısıonal Bıopsy Of Epıdermal Cyst: A Case Report

Aim: Inflammatory differences can be seen in the stratified squamous epithelium that covers the oral mucosa, depending on many etiologies. Although there are various techniques, laser surgery is widelyused especially in bleeding lesions. The aim of this case report is to present the treatment methods and results of gingival inflammatory hyperplasia excised with a 940nm diode laser.

Case: A 32-year-old female patient without systemic disease and non-smoker applied with the complaints of gingival enlargement, pain and bleeding in the maxilla canine region. As a result of the intraoral examination, an edematous, bleeding and pedunculated lesion extending to the buccal and palatal area covering teeth 12-13 was detected. No bone involvement was detected in the radiographic examination. Two weeks after the completion of non-surgical periodontal treatment, the lesion was excised with a 940nm diode laser under local anesthesia. Then, gingivoplasty was performed with Kirkland and Orban blades and the related area was closed with periodontal paste. The tissue sample was sent to the pathology department, and it was followed up for the second week after the operation.

Conclusion: As a result of the pathological examination, it was determined that the tissue was in the structure of an infected epidermal cyst. Healing in the surgical area has been uneventful and the gingivahas gained its ideal form.

Keywords: *Biopsy, Epidermal Cyst, Gingivoplasty, Laser*

Poster

Bening Fibroosseoz Lezyon: Olgu raporu

Damla İzel KORKUT

Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği
damlaizelkorkut@gmail.com

Amaç: Bening fibrosseoz lezyonlar; çoğunlukla çene ve yüz kemiklerinde görülen, normal kemik dokusunun fibrotik bağ dokusu ve farklı miktarda kemik ve sement ile yer değiştirmesi ve bu dokuların mineralizasyonu ile karakterize bir lezyon grubudur. Fibroosseoz lezyonlar asemptomatik olabilir ve rutin radyografilerde saptanabilir veya estetik ve fonksiyonel bozukluklara sebebiyet verebilir.

Yöntem: Lezyonun çevre dokular ile ilişkisini 3 boyutlu değerlendirmek için hastadan Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi alındı. Lokal anestezi altında biyopsi alındı.

Bulgular: 11 yaşında erkek hasta kliniğimize çiğneme ve konuşma sorunlarına neden olan ağız içi şişlik şikayetiyle başvurdu. Hastanın anamnezinde sistemik hastalığı olmadığı öğrenildi. İntraoral muayenesinde sol alt çenede parlak, kırmızı renkli, kısmen pürüzsüz yüzeyli, çukurlu, lastiksi kıvamda, sapsız lezyon tespitedildi. İlgili bölgede dişeti retansiyonu gösteren 74 nolu diş etrafında kalın plak tabakaları görüldü. Hastanın panoramik radyografında, sol 1. ve 2. küçük azı dişler arasında kemik trabekülasyonunda bozulma ve dişlerde deplasman izlendi. Ayrıca 2. küçük azı dişin mezial lamina durasında reaksiyonel sklerotik kalınlaşma görüldü. Aksiyel, koronal kesitlerde mandibula sol 1. premolar diş ile 1.molar diş arasındalingual kortekste destrüksiyon, kemik trabeküllerinin küçük ve çok sayıda buzlu cam görüntüsü olduğu ve kısmen sınırlı hipodensif alanlar içerisinde hiperdensif odaklı lezyonlar izlendi. Histopatolojik incelemede lezyonun kronik iltihap ve fibroosseoz lezyon ile uyumlu olduğu rapor edildi.

Sonuç: Klinik, radyografik ve histopatolojik inceleme sonucunda fibroosseoz lezyona kötü ağız hijyeni kaynaklı süperenfeksiyon tanısı konuldu. Bu olguda lezyonun boyutları ve bulunduğu konum değerlendirilerek lezyonun tamamen eksize edilmesine ve iyileşme sonrası detertraj ve oral hijyen eğitimine karar verilmiştir. 6 aylık takipte nüks görülmemiştir.

Anahtar Kelimeler: *Fibroessoz Lezyon, Konik Işınlı Bilgisayar Tomografisi, Biyopsi*

Bening Fibro-osseous Lesion: Case Report

Purpose: Benign fibro-osseous lesions are a group of disorders in which normal bone tissue is replaced by fibrotic connective tissue forming bone or cement calcifications. Fibro-osseous lesions are primarily seen in the jaw and facial bones. They are generally asymptomatic, therefore they can be detected in routine x- rays or through complaints about aesthetic and functional impairments.

Method: Cone beam computed tomography and biopsy was taken.

Results: An 11-year-old healthy male patient applied to our clinic with the complaint of swelling in themouth causing chewing and speech problems. In the intraoral examination, a bright, red colored, smooth surface, pitted, sessile lesion was detected on the left posterior region of the mandible. A thick layer of plaque was observed around tooth 74. Radiologic examination showed deterioration in bone trabeculation. Also tooth 34 and tooth 35 were displaced. In addition, reactional sclerotic thickening of the mesial lamina dura of tooth 35 was observed. In Cone beam computed tomography, the presence of destruction in the lingual cortex between teeth 35 and 36 and hyperdense lesions within limited hypodensive areas were observed. Histopathological examination of biopsy revealed chronic inflammation and fibro-osseous lesion.

Conclusıon: As a result of clinical, radiographic and histopathological examination, fibro-osseous lesion with additionally superinfection due to poor oral hygiene was diagnosed. In this case, the size and location of the lesion were evaluated, and it was decided to excise the lesion completely, to perform scaling and oral hygiene training after recovery. No pathological findings were found after 6 months.

Keywords: *Fibro-osseous lesion, Cone beamcomputed tomography, biopsy*

Poster

Bir olgu sunumu; prematür premolar dişin tedavisi

Esra Emine OKTAY

İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Ana Bilim Dalı
esraemine24@gmail.com

Amaç: Bu olgu sunumunda, şiddetli enfeksiyon nedeniyle erken çekimi yapılmış 64 numaralı dişinyerine süren turner hipoplazisi olduğu düşünülen derin çürüklü 24 numaralı dişin tedavisi sunulmaktadır.

Yöntem: 5 yaşındaki kız hasta diş çürükleri sebebiyle pedodonti bölümüne başvurdu. Alınan anamnezde;ebeveynlerin 1 yıl önce genel anestezi altında diş tedavisini çoklu diş çekimi gereksinimi sebebiyle reddettiği öğrenildi. Yapılan klinik muayenesinde 64 numaralı dişin şiddetli ağrı nedeniyle çekildiği tespit edildi. Yerine prematür olarak süren kök gelişimini tamamlamamış 24 numaralı dişin sürdüğü görüldü. Dişte derin çürük mevcuttu. Spontan ağrı, gece ağrısı hikayesi yoktu. Radyografik muayenesinde herhangi bir patolojiye rastlanmadı.

Lokal anestezi altında dişin çürüğü uzaklaştırıldı ve kavite klorheksidin ile dezenfekte edildi. Pulpada açılmaolmadığı için indirek kuafaj tedavisi yapıldı. İnce bir tabaka şeklinde CaOH uygulandı. Kaide olarak geleneksel cam iyonomer siman kullanılıp dişin üst restorasyonu kompozit dolgu ile tamamlandı.

Bulgular: Hastanın klinik ve radyografik takip muayenelerinde herhangi bir semptoma ve periapikal patolojiye rastlanmadı. 3. aylık radyografta köklerde kalınlaşma; 9. aylık radyografta kök boyunda uzama, fizyolojik kapanmaya eğilim mevcuttur.

Sonuç: Turner hipoplazili dişlerin erken tanı ve tedavisi sonucu uygulanan vital pulpa tedavileri başarı şansını artırmaktadır.

A case report; treatment of premature premolar tooth

Aim: In this case report is presented the treatment of a tooth number 24 with Turner hypoplasia and deep cavities which erupted in place of tooth number 64 previously extracted for severe infection.

Method: A 5-year-old female patient was admitted to department of pedodontics for dental caries. One year prior to her presentation, she was recommended to undergo multiple tooth extraction under general anesthesia but she had refused it. Clinical examination revealed that her tooth number 64 had been extracted due to severe pain. It was observed that in the place of previous extraction, tooth number 24 had erupted with roots that were not fully formed. And this tooth had deep caries. There was no history of spontaneous or night pain. No pathology was found in the radiographic examination.

Tooth decay was removed under local anesthesia and the cavity was disinfected with chlorhexidine. Since the pulp was not exposed, we performed indirect capping treatment. CaOH was applied as a thin layer. Traditional glass ionomer cement was used as the base and the final restoration of the tooth was completed with a composite filling.

Results: During clinical and radiographic follow-up examination, the patient did not report any symptoms and there was no periapical pathology. We identified thickening of the roots on the 3rd month radiograph and a tendency for root extending and physiological closure on the 9th month radiography.

Conclusion: Vital pulp treatments applied as a result of early diagnosis and treatment of Turner hypoplasia teeth increase the chance of success.

Anahtar Kelimeler: *indirek kuafaj, turner hipoplazisi, vital pulpa tedavileriindirect capping, turner hypoplasia, vital pulp treatment*

Poster

Komplike Kron Kırığı ve Kök Kırığı Tedavisi;Olgu Sunumu

Esra Emine OKTAY, Handan VURAL

İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Ana Bilim Dalı
esraemine24@gmail.com

Amaç: Bu çalışmanın amacı 11 yaşındaki erkek hastanın travmaya uğramış komplike kron kırığına sahip sol üst santral ve kök kırığına sahip sağ üst santral dişinin tedavi sonrası 2 yıllık başarısını raporlamaktır.

Yöntem: 11 yaşındaki erkek hasta düşme travmasından 10 gün sonra pedodonti bölümüne başvurdu. Klinikmuayenesinde sol üst santral dişinde komplike kron kırığı görüldü.Dişlerde mobilite ve yer değiştirme yoktu. Radyografik muayenede alveoler sokette herhangi bir anomaliye rastlanmamakla birlikte sağ üst santral dişin apikal üçlüsünde kök kırığı tespit edildi. Sağ üst santral dişe 4 hafta esnek splint uygulandı. Sol üst santral dişe ,splinte dahil edilmeyerek, kök kanal tedavisi yapıldı ve kompozit rezin ile restore edildi.

Bulgular: 3,6 ve 12. Ve 24. aylarda yapılan klinik ve radyografik kontrol-lerde sol üst santral dişte herhangi bir semptom görülmedi sağ üst santral dişte soğuk teslerine olumlu yanıt alındı, kökte herhangi bir radyolusensiye ve fragmanlarda ayrılmaya rastlanmadı. Hastanın klinik ve radyografik takibine devam edilmektedir.

Sonuç: Dental travmatik yaralanmalar, süt ve daimi dişlerde sık gözlenen problemler arasında yer almaktadır. Dental yaralanmaların erken dönemde teşhisi, doğru tedavi prosedürünün uygulanması son derece önemlidir. Ortaya çıkabilecek muhtemel komplikasyonlar açısından uzun süreli klinik ve radyolojik takibi önemlidir.

Anahtar Kelimeler: *Travma, komplike kron kırığı, kök kırığı*

Treatment of Complicated Crown Fracture and Root Fracture;Case Report

Aim: The aim of this study is to report the 2 year success of the left upper central tooth with complicated crown fracture and the right upper central tooth with root fracture after treatment in an 11-years-old male patient.

Method: An 11-year-old male patient presented to the Department of Pedodontics 10 days after the fall accident. Clinical examination revealed a complicated crown fracture in the left upper central tooth. There was no mobility and displacement in the teeth. Although there was no anomaly in the alveolar socket in radiographic examination, a root fracture was detected in the apical third of the right upper central tooth. A semi-rijid splint was applied to the right upper central tooth for 4 weeks. Left upper central tooth was treatedwith root canal treatment, not included in the splint, and was restored with composite resin.

Results: Clinical and radiographic examinations performed at 1, 3, 6, 12 and 24.months. No symptoms were observed in left upper central tooth. There was a positive response to the cold test on the right upper central tooth, no radiolucency at the root and no separation in the fragments. Clinical and radiographic follow-up of the patient continues.

Conclusion: Traumatic dental injuries are among the problems commonly observed in the primary and permanent teeth. It is extremely important to diagnose dental injuries in the early period and to apply the correct treatment procedure. Long-term clinical and radiological follow-up is important in terms of possible complications.

Keywords: *Trauma, complicated crown fracture, root fracture*

Poster

Travma Sonrası Rejeneratif Endodontik Tedavi: Bir Olgu Sunumu

Sibel AKKÜÇ[1], Sacide DUMAN[1]

[1]*Inonu University*
akkucsibel@gmail.com

Amaç: Bu olgu sunumunda travma sonrasında nekrotik, immatür dişlerin rejeneratif endodontik tedavi (RET) ile maturasyonunun sağlanması sunulmaktadır.

Yöntem: Sistemik olarak sağlıklı, 9 yaşında erkek hasta alt kesici dişinde (41) ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hastanın anamnezinde, dişin 3 gün önce kırıldığı ve travma sonrası ilk müdahalede dentin pini ve kompozit ile restore edildiği öğrenildi. Klinik muayenede 41 numaralı dişte mine-dentin kırığı ve perküsyon ağrısı, radyografik muayenede; bu immatür dişin periodontal aralığında genişleme saptandı. Değerlendirmeler sonucunda RET uygulanmaya karar verildi. Lokal anestezi eşliğinde giriş kavitesi açıldı, nekrotik pulpa uzaklaştırıldı. Dentin pini çıkarıldı. RET prensipleri uygulandı Steril endodontik bir eğe kullanılarak periapikal dokunun uyarılması ve kan pıhtı oluşumu gözlendikten sonra üzerine 3 mm MTA (RetroMTA) yerleştirildi. Diş kompozit restorasyonla kapatıldı.

Bulgular: Hastanın, 3, 6. ay takiplerinde herhangi bir semptoma rastlanılmadı. Altıncı ay periapikal radyografisinde apikal maturasyonun tamamlandığı görülmesine ramen 12. Ayda apikalde lezyon ve perküsyonda ağrı olduğu tespit edildi. Kök kanal tedavisi uygulandı. Hastanın 2 yıllık kotrollerinde herhangi bir sempotoma rastlanmadı.

Sonuç: Pedodontistler travma sonrası nekrotik olan, immatür daimi dişlerin RET ile maturasyonunun sağlanabileceğinin ve RET'in başarı kriterlerinin bilincinde olmalıdır. /

Objective:This case report are presented the maturation of necrotic immature teeth with regenerative endodontic treatment (RET) after trauma.

Anahtar Kelimeler: *Travma, immatür daimi diş, rejeneratif endodontik tedavi*

Regeneratıve Endodontıc Treatment After Trauma: A Case Report

Case Report: A systemically healthy 9-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of pain in his lower incisor (41). In the patient's anamnesis, it was learned that the tooth was broken 3 days ago and it was restored with dentin pin and composite in the first intervention after trauma. In clinical examination, enamel- dentin fracture and percussion pain in tooth 41, radiographic examination; An enlargement of the periodontal space of this immature tooth was detected. As a result of the evaluations, it was decided to apply RET. The access cavity was opened under local anesthesia and extirpation was achieved. Thedentin pin was removed. RET principles were applied. Stimulation of the periapical tissue using a sterile endodontic file, and 3 mm MTA (RetroMTA) was placed on it after blood clot formation was observed. The tooth was closed with a composite restoration.

Results: No symptoms were observed in the 3rd and 6th month follow-ups of the patient. Although it was seen that apical maturation was completed in the periapical radiograph at the 6th month, at the 12th month it was detected that there was an apical lesion and pain on percussion. Root canal treatment was performed. No symptoms were found in the patient's 2-year controls.

Conclusion: Pedodontists should be aware of the fact that post-traumatic necrotic, immature permanent teeth can be maturated with RET and the success criteria of RET.

Keywords: *Trauma, immature tooth, regenerativeendodontic therapy*

Poster

Üniversite Öğrencilerinin Kendi Kendine İlaç Kullanım Durumlarının Değerlendirilmesi

Emine ŞEN TUNÇ[1], Emre AKSOY[1], Hatice Nilden ARSLAN[1]

[1]*Ondokuz Mayıs Üniversitesi*
dtemreaksoy@outlook.com

Amaç : Bu çalışmada, üniversite öğrencilerin kendi kendine ilaç kullanımı ile ilgili bilgi, tutum vedavranışlarının değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Yöntem: Kesitsel tipteki araştırma, Ocak-Haziran 2021 tarihleri arasında, Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Tıp Fakültesi ve Mühendislik Fakültesi öğrencilerinden çalışmaya katılmayı kabul eden 899 öğrenci ile Google Form çevrimiçi anketler kullanılarak gerçekleştirildi. Anket öğrencilerin kendi kendine ilaç kullanmı ile ilgili bilgi, tutum ve davranışlarını değerlendiren 18 sorudan oluşmaktadır. Araştırma sonucunda toplanan veriler SPSS 22.0 programı ile analiz edilmiş olup, tanımlayıcı istatistik analizler ve ki-kare testi kullanılmıştır. Anlamlılık düzeyi $p<0.05$ kabul edilmiştir.

Bulgular: Çalışmaya katılan 899 üniversite öğrencisinin 334'ü (%37.2) erkek, 565'i (%62.8) kadındır. Öğrencilerin %30.8'i diş hekimliği fakültesi, %32.3'ü tıp fakültesi,

%36.9'u ise mühendislik fakültesinde eğitim görmektedir. Doktor reçete etmeden kendi kendine ilaç kullanma prevalansı %45.1 olarak bulundu. Öğrencilere kendi kendine ilaç kullanımı ile ilgili düşünceleri sorulduğunda; %63.2'si zaman kısıtlı olduğunda, %21.8'i muayene parası ödemek istemediği zamanlarda,

%66.9'u hekime ulaşma zorluğu yaşadığında, %69.4'ü pandemi gibi olağanüstü durumlarda iyi bir çözüm olduğunu düşündüğünü belirtti. Ayrıca %87.3'ü aslında kendi kendine ilaç kullanımını doğru bulmadığını, önemli bir rahatsızlığın atlanabileceğini belirtmiştir. Kendi kendine ilaç kullanımını doğru bulmayanların sıklığı fakültelere göre değerlendirildiğinde istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmuştur ($p<0.05$). Tıp fakültesi öğrencilerinin %92.1'i, diş hekimliği fakültesi öğrencilerinin %85.6'sı, mühendislik fakültesi öğrencilerinin ise %84.6'sı doğru bulmadığını belirtmiştir. Öğrencilerin %11.9'u internetten araştırarak,

%24.4'ü aile/çevre tavsiyesiyle, %29.1'i eczacı tavsiyesiyle kendi kendine ilaç aldıklarını belirtmişlerdir. Ayırca öğrencilerin %9.8'i COVID-19 pandemisi nedeniyle kendi kendine ilaç kullanmak zorunda kaldığını, 90.2'si ise pandemi sürecinden etkilenmediğini söylemiştir.

Sonuç: Üniversite öğrencileri kendi kendine ilaç kullanmanın aslında doğru olmadığını düşünmelerine rağmen kendi kendine ilaç kullanımı oldukça yüksek bulunmuştur. Öğrenciler arasında kendi kendine ilaç kullanımın yaygınlığının azaltılması için; ilaçların potansiyel zararları ve tehlikeleri konusunda daha fazla eğitime ve farkındalığa ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: *Kendi kendine ilaç kullanımı, COVID-19 pandemisi, üniversite öğrencileri*

Evaluation of Self- medication Practices among University Students

Aim: This study aims to evaluate university students' self-medication knowledge, attitudes, and practices.

Method: The cross-sectional study was carried out between January and June 2021, with 899 students from Samsun Ondokuz Mayis University's Faculty of Dentistry, Faculty of Medicine, and Faculty of Engineering who agreed to participate in the study using Google Form online questionnaires. The 18-question survey was created to gather information about the students' knowledge, attitudes, and practices toward self- medication. SPSS software version 22 was used to perform statistical analysis on the data sets. The collected data was analyzed using descriptive and analytical statistics (chi-square test). The statistical significance was set at $p \leq .05$.

Result: This study included 899 university students, 334 (37.2%) of whom were male, and 565 (62.8%) of whom were female. 30.8% of the students study at the faculty of dentistry, 32.3% at the faculty of medicine, and 36.9% at the faculty of engineering. The prevalence of self- medication without a doctor's prescription was 45.1%. When students were asked about their thoughts on self-medication, 63.2% of them stated that they thought it was a good solution when the time was limited, 21.8% did not want to pay the examination fee, 66.9% had trouble reaching a doctor, and 69.4% stated that they thought it was a good solution during public crises like

Keywords: *Self-medication, COVID-19 pandemic, university students*

Poster

Restorations Of Traumatızed Anterior Teeth: A Case Report Kırık

Elif SOSLU BULUT[1], Merve AĞACCIOĞLU[1]

[1]*Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
dtelifsosbulut@gmail.com

Aim: Traumatic dental fractures can cause functional and aesthetic complaints in patients. Composite resin restorations are used frequently in minimal invasive treatment of such cases. The aim of this case was to restore a traumatised anterior tooth with free hand direct technique in a single appointment.

Methods: A 15-year-old female patient was admitted to our clinic for the aesthetic rehabilition of her traumatized anterior tooth. The radiographic and clinical examination revealed a complicated and oblique crown fracture but no periapical pathology and an immediate and more conservative direct composite restoration was planned. Shade matching was done by button technique and A2 shade was selected for the case. After getting proper isolation on tooth 21, Ca(OH)2 was applied on the pulp exposition area.Two step etch and rinse adhesive system procedures were carried out. A universal, supra-nano filled dental composite(Estelite Sigma Quick, Tokuyama Japan) was layered and polymerized according to manufacturers' instructions follow up finishing and polishing steps.

Conclusion: Thanks to the recent developments in restorative materials and techniques, the success of minimally invasive methods in the aesthetic management of partial fractures is increasing. In this case of trauma with crown fracture, the aesthetic, phonation and functional properties were restored successfully. The patient also was informed regarding post-trauma guidelines and a control appointment was arranged.

Anahtar Kelimeler: *Composite, esthetic, treatment, traumakompozit*

Ön Diş Restorasyonu:Olgu Raporu

Amaç: Travmaya uğramış ön diş kırıkları hastalarda fonksiyonel ve estetik şikayetlere neden olmaktadır. Bu tür vakaların minimal invaziv tedavisinde kompozit rezin restorasyonlar sıklıkla kullanılmaktadır. Bu vakanın amacı travmatize bir anterior dişi free hand teknikle tek seansta direkt restorasyonla tedavi etmektir

Vaka Raporu: 15 yaşında kadın hasta travmaya uğramış ön dişinin estetik rehabilitasyonu için kliniğimize başvurmuştur. Radyografik ve klinik muayenede komplike ve oblik bir kron kırığı saptanmış ancak periapikal patolojiye rastalanmamış ve acil ve daha konservatif olarak direkt kompozit restorasyon planlanmıştır. Buton tekniği ile renk seçimi yapılmış ve renk olarak A2 seçilmiştir. 21 numaralı dişte uygun izolasyon sağlandıktan sonra pulpanın açığa çıktığı alana Ca(OH)2 uygulanmıştır. İki aşamalı etch and rinse adeziv sistemi uygulanmıştır. Üniversal, supra-nano doldurucu içeren kompozit (Estelite Sigma Quick, Tokuyama Japonya) tabakalama tekniği kullanılarak uygulanmış ve üreticilerin talimatları doğrultusunda da bitirme ve cilalama işlemleri yapılmıştır.

Sonuç: Restoratif materyal ve tekniklerdeki son gelişmeler sayesinde parsiyel kırıkların estetik rehabilitasyonunda minimal invaziv yöntemlerin başarısı artmaktadır. Kron kırığı olan bu travma vakasında estetik, fonasyon ve fonksiyonel özellikler başarıyla restore edilmiştir. Hasta ayrıca travma sonrası yapılması gerekenler hakkında bilgilendirilmiş ve kontrol randevusu ayarlanmıştır.

Keywords: *Estetik, tedavi, travma*

Poster

Meziodens Kaynaklı Sürme Problemi: Olgu Sunumu

Mutlu GÜNEŞ[1], Yasemin Derya FİDANCIOĞLU[1]

[1]*Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
mutlugns19@gmail.com

Üst çene keser dişler arasında görülen fazla dişlere meziodens adı verilir. Meziodensler kesici dişler arasında diastema, dişlerde sürme gecikmesi, malpozisyonlar ve rotasyonlar gibi çeşitli komplikasyonlara neden olmaktadır. Meziodenslerin erken tanısı ve tedavisi ileriki dönemlerde oluşabilecek komplikasyonları önlemek ve tedavi ihtiyacını azaltmak açısından oldukça önemlidir. Bu olgu sunumundaki amaç; 6 yaşındaki hastada meziodens teşhisi ve tedavi sonuçlarını gözlemlemektir.

6 yaşındaki kız hasta süt kesici dişlerinin yalnız birinin değişmesi ve dişlerinin arasındaki boşluk şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik ve radyografik muayeneler sonucunda, mevcut dişin 21 numara değil meziodens olduğu tespit edildi. Ayrıca 21 numarada rotasyona sebep olduğu ve sürme yolunda engel teşkil ettiği görüldü. Muayene esnasındaki davranışlarının Frankl Skalası'na göre 3(pozitif) olduğu belirlenen hastanın o seans diş çekimi yapıldı. 3 ay sonraki kontrolünde alınan radyografide dişin sürme yolunun düzeldiği ancak hala rotasyonlu olduğu sonucuna varıldı. Hastanın yaşı ve spontan düzelme göz önünde bulundurularak dişin ağız içinde görülene kadar 3 aylık periyotlar halinde takibi planlandı. 6. ayda yapılan kontrolde kesici kenarın yalnızca dişeti ile örtülü olduğu görüldü ve hastaya günde 5 defa 50'şer kere olacak şekilde dudak egzersizi önerildi. 9. ay kontrolüne gelmeyen hasta 3 yıl sonra kliniğimize başvurdu. Alınan radyografisinde 21 numaralı dişin erüpsiyonunu tamamladığı, rotasyonunun düzeldiği, diastemanın kapandığı ve normal kök gelişimine sahip olduğu görüldü.

Bu olguda, anomalilerin tespitinde rutin diş hekimi ziyaretleri ile özenle yapılan klinik ve radyografik muayenelerin hayati önem taşıdığı sonucuna varılmıştır. Ayrıca meziodenslerin erken tespiti, en kısa sürede çekimlerinin yapılması ve basit öneriler yardımı ile ortodontik tedavi gereksiniminin azaldığı görülmüştür

Anahtar Kelimeler: *Meziodens, Erken tanı*

Eruption Problem Associated With Mesiodens: Case Report

The extra teeth seen between the maxillary incisors are called mesiodens. Early diagnosis and treatment of mesiodens is very important in terms of preventing complications that may occur in the future and reducing the need of treatment.

A 6-year-old female patient was admitted to our clinic with the complaint of a change in only one of primary incisors and a space between her teeth. As a result of clinical and radiographic examinations, mesiodens was detected. It was also seen causing a rotation at 21 and preventing its eruption. The patient's behavior during the examination was determined to be 3(positive) according to the Frankl Scale, and the tooth was extracted. In the follow-up 3-months later, it was concluded that the eruption path of the tooth had improved, but still rotated. Since the patient was small, it was thought that spontaneous recovery might occur. At the 6th month follow-up, it was observed that the incisal edge was only covered by the gingiva, and the patient was recommended to perform lip exercises (5x50 times a day). However, the patient came to the clinic 3-years later, it was seen that tooth 21 had completed its eruption, rotation was corrected, the diastema was closed and it had normal root development.

In this case, it was concluded that routine dentist visits and careful examinations are vital in the diagnosis of anomalies. Also, it has been observed that the need for orthodontic treatment has decreased with the help of early diagnosis of mesiodens, immediate extraction and recommendations.

Keywords: *Mesiodens, Early diagnosis*

Poster

Yaygın Çürükleri ve Restorasyonları Bulunan Hastanın Rehabilitasyonu: 5 Yıllık Takip

Ilkın BABAKISHIYEV[1], Ayşe Canan Tutku ÇELİK[1]

[1]*Istanbul University,Department of Restorative Dentistry*
[2]*Özel Çelik Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği*
aysecanantutku@gmail.com

Amaç: Diş arkında yaygın çürük ve eski restorasyon varlığı, diş konum bozuklukları estetik ve fonksiyonel problemlere yol açabilmektedir. Dişlerinden estetik ve fonksiyon açısından memnun olmayan bireylerin yaşam kalitesi bu durumdan dramatik şekilde etkilenir. Hastaya estetik ve fonksiyonun kazandırılması ile birlikte psikolojik açıdan hasta memnuniyetinin sağlanması hedeflenmektedir. Bu olgu sunumunda porselen vener ve direkt kompozit rezin restorasyonlar uygulanarak rehabilite edilen vaka sunulmaktadır.

Yöntem: Kliniğimize başvuran uzun yıllardır estetik ve fonksiyonel şikayetleri bulunan, sistemik hastalığı sebebiyle tedavisi yapılamamış 33 yaşındaki hastada diş arkında çapraşıklık, dişlerde yaygın çürükler ve renklenmiş restorasyonlar olduğu saptandı. Hastanın beklentisinin yüksekliği ve dişlerin ideal restorasyonu için dişlerin porselen venerlerle ve kompozit restorasyonlarla restore edilmesi planlandı. Hastanın öncelikler periodontal ve endodontik tedavileri yapıldı. Ardından endodontik tedavi gerektirmeyen dişlerdeki çürükler temizlendi, eski restorasyonlar uzaklaştırıldı ve dişlerin preperasyonu yapıldı. Direkt kompozit rezin restorasyonlar için diş yüzeyleri %37'lik fosforik asitle pürüzlendirildi ve üniversal adeziv (G-premio Bond, GC) uygulandı ardından kompozit rezin (G-aenial, GC) ile restore edildi. Porselen vener restorasyonlar için polivinilsiloksan (Variotime, Kulzer) ile ölçü alınmıştır. Ardından venerler (E-max , Ivoclar Vivadent) self-etchadeziv simanla (Choice 2, Bisco) ile simante edilmiştir.

Sonuç: Fonksiyonel, estetik ve uzun süreli kalıcı restorasyonlarda hastanın durumuna özel doğru endikasyon koymak ve hekimin manipülasyonu oldukça önemli faktörlerdir. Hastanın dişlerinin ideal rehabilitasyonu hastanın yaşam kalitesini arttırmıştır. Hastada 5yıl sonra yapılan kontrol seansında restorasyonların ideal durumunu koruduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: *Estetik, kompozit restorasyon,vener restorasyon*

Rehabilitation of Patient with Generalized Caries and Restorations: 5-year Follow-up

Objective: Presence of generalized caries and old restoration in the dental arch, tooth position disorders can cause aesthetic and functional problems. The quality of life of individuals who are not satisfied withtheir teeth in terms of aesthetics and function is affected dramatically. It is aimed to provide patient satisfaction from a psychological point of view, along with gaining aesthetics and function to the patient. In this case report, a case that was rehabilitated by applying porcelain veneer and direct composite resin restorations is presented.

Method: A 33-year-old patient who applied to our clinic with aesthetic and functional complaints for many years and could not be treated due to his systemic disease was found to have crowded dental arch, generalized caries and discolored restorations in the teeth. It was planned to restore the teeth withporcelain veneers and composite restorations for the high expectation of the patient and the ideal restoration of the teeth. The patient's first periodontal and endodontic treatments were performed. Then, the caries in the teeth that did not require endodontic treatment and the old restorations were removed and the teeth were prepared. For direct composite resin restorations, tooth surfaces were roughened with 37% phosphoric acid and universal adhesive (G-premio Bond, GC) was applied, then restored with composite resin (G-aenial, GC). For porcelain veneer restorations, impressions were taken with polyvinylsiloxane (Variotime, Kulzer). Then the veneers (E-max , Ivoclar Vivadent) were cemented with self-etch adhesive cement (Choice 2, Bisco).

Conclusion: In functional, aesthetic and long-term permanent restorations, the correct indication for the patient's condition and the manipulation of the physician are very important factors. The ideal rehabilitation of the patient's teeth has increased the patient's quality of life.

Keywords: *Aesthetics, composite restoration, veneer restoration*

Poster

Anterior Diastema Vakalarinin Direk Kompozit Restorasyonla Estetik Rehabilitasyonu

Zeynep ÇİFÇİ[1], Derya SÜRMELİOĞLU[1]

[1]*gaziantep üniversitesi*
[1]*gaziantep üniversitesi*
zeynep94cifci@gmail.com

Amaç: Direkt kompozit restorasyonlar estetik olmayan dişler arası boşlukların kapatılmasıiçin minimal invaziv, düşük maliyetli bir tedavi seçeneğidir. Bu olgu sunumunun amacı, üst anterior bölgede bulunan yaygın diestemaların direk kompozit uygulamalarla estetik ve fonksiyonel rehabilitasyonudur.

Olgu Sunumu: Üst ön bölge dişleri arasındaki diastemalardan dolayı estetik problemlere sahip hasta, Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı'na başvurdu. Hastaya tedavi seçenekleri anlatıldıktan sonra onayı alınarak direkt kompozit restorasyonlarla diastemaların kapatılmasına karar verildi. Hastanın radyolojik ve ağız içi muayeneleri yapıldı. Üst bölge kanin-kanin arası dişler aşındırma işleminden sonra diş yüzeyleri %37'lik ortofosforik asit jeli (Etching gel, Kerr,ABD) ile 30 sn pürüzlendirilip, devamında 20 sn boyunca G-Premio bonding ajanı uygulanarak, LED cihazı (Valo,Ultradent) ile polimerizasyonu sağlanmıştır. Dişlerin mezial ve distal yüzeyleri kompozit rezin (GC G-ænial anterior A1) ile restore edilerek boşluklar kapatıldı. Ardından polisaj diskleri (OptiDisc,Kerr) ile bitirme ve parlatma işlemi yapıldı. Hasta 2 hafta, 6 ay sonrası için kontrol randevusuna çağırıldı.

Bulgular: Direkt kompozit rezin sistemler, estetik ve fonksiyonel bozuklukların rehabilitasyonunda uygun maliyetli olmaları ve tek seansta uygulanabilmeleri nedeniyle protetik restorasyonlara iyi bir alternatiftir. Bu yöntemde sağlıklı diş dokusu uzaklaştırılmaz, işlem lokal anestezi gerektirmez, tek seansta tamamlanabilir ve maliyeti düşüktür. Bu çalışmada, ön grup dişlerde diastema olan vakada diş yapılarını koruduğu için direkt kompozit rezinle restorasyon yapıldı.

Sonuç: Bu olgu sunumunda, daha ileri restorasyonlara gerek duyulmadan ve daha düşükmaliyetle, polidiastemalı hastanın kompozit rezin restorasyonlar ile başarılı bir şekilde tedavi edildiği anlatılmaktadır. Tedaviden 2 hafta ve 6 ay sonra hasta klinik olarak muayene edilmiş,herhangi bir patolojiye rastlanmamıştır.

Anahtar Kelimeler*:Diastema, estetik, kompozit*

Aesthetıc Rehabılıtatıon Of Anterıor Dıastema Case Wıth Dırect Composıte Restoratıon

Aim: Direct composite restorations used for the closure of non-aesthetic diastemas is a conservative and low-costed treatment option. The aim of this case report is aesthetic and functional rehabilitation of multidiastemas on the upper anterior region with composite resin.Case Report: the patient who had aesthetic discomfort related to diastemas on anterior maxillary was referred to Restorative Dentistry Department of Gaziantep University Faculty of Dentistry. Following presenting the treatment options to the patient, closing the diastemas with direct resin was indicated by taking the consent of the patient. The radiographic and intraoral examinations of the patient were achieved. Following bevelling, the etching of the labial surfaces of canine to canine was performed by using 37% phosphoric acid gel for 30 seconds, and subsequently, G-Premio bonding agent was applied for 20 seconds and light-cured with the LED device. The mesial and distal diastemas were restored with composite resin. Afterward finishing and polishing procedures were performed with polishing discs.

Patient was recalled for a control appointment 2 weeks and 6 months later.

Results: Direct composite resin systems are ideal alternatives in aesthetic and functional rehabilitations compared to prosthetic restorations due to their low cost and reduced chair- time. In this study, diastemas of anterior teeth could be restored with direct composite resinand in this way, less invasive treatment could be achieved.

Conclusion: In these case reports, successful aesthetic treatment procedures of 2 patients with polidiastemas by using resin composite veneers without requiring more progressive restorations.

Keywords: *rezin aesthetic, composite resin, diastema*

Poster

Mirodonti ve Diastemanin Direkt Kompozit Rezin İle Restorasyonu

Merve ÖZTÜRK, Merve AĞACCIOĞLU

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
mervetrk95@gmail.com

Aım: Microdontia is a dental anomaly, in which the teeth are smaller than normal. Diastema is a condition in which the teeth are spaced in the mesiodistal direction. In this case report, microdontia and diastema were treated with direct composite resin in order to achieve aesthetic rehabilitation.

Method: A 24-year-old female patient was admitted to our clinic with a request of the restoration of the upper front teeth due to aesthetic discomfort. Intraoral and radiographic examination revealed a microdontia of the upper right lateral incisor and diastemas between upper laterals and canines. Available treatment options were explained to the patient and it was decided to treat the microdontia and the and diastema with direct composite restorations. Restorations were performed to teeth #12, #22 and #23. After isolation, etch and rinse adhesive system was applied (Scotchbond ™ acid and Singlebond ™ Universal, 3M ESPE, USA) and polymerized. Restorations were completed using a nanohybrid composite resin in A2 shade (Kuraray Clearfil majesty esthetic, Japan). Finishing burs and polishing discs were used for finishing and polishing.

Results: In this case report, composite restorations performed were found to be successful aesthetically, psychologically, and functionally.

Conclusıon: Different methods can be used for the treatment of diastema due to microdontia. Direct composite veneers form a conservative, low-cost treatment option for bridging the unaesthetic gaps between the teeth. Consequently, the esthetic restoration, in line with expectations of the patient, which canbe achieved in one session, provides a major advantage for both the patient and the physician.

Anahtar Kelimeler: *microdontia, lateral, direct composite, diastema*

Direct Restoration Of Microdontia And Diastema

Amaç: Mikrodonti, dişlerin normalden küçük olduğu bir diş anomalisidir. Diastema, dişlerin meziodistal yönde aralıklı olduğu bir durumdur. Bu olgu sunumunda estetik rehabilitasyon sağlamak amacıyla mikrodonti ve diastema direkt kompozit rezin ile tedavi edilmiştir.

Yöntem: 24 yaşında kadın hasta maksiller anterior dişlerinin estetiğin geliştirilmesi talebiyle kliniğimize başvurdu. Ağız içi ve radyografik muayenede sağ maksiller lateral dişte mikrodonti ve lateraller ile kaninler arasında diastemalar görüldü. Mevcut tedavi seçenekleri hastaya anlatılarak mikrodonti ve diastemanındirekt kompozit restorasyonlarla tedavi edilmesine karar verildi. 12, 22 ve 23 numaralı dişler restore edildi. İzolasyon sonrası etch and rinse adeziv sistem uygulandı (Scotchbond™ asit ve Singlebond™ Universal, 3M ESPE, ABD) ve polimerize edildi. Son olarak, A2 renginde (Kuraray Clearfil majesty esthetic, Japonya) bir nanohibrit kompozit rezin kullanılarak restorasyonlar tamamlandı. Bitirme ve polisaj için bitirme frezleri ve polisaj diskleri kullanıldı.

Bulgular: Bu vaka raporunda yapılan kompozit restorasyonların estetik, psikolojik ve fonksiyonel olarak başarılı olduğu tespit edildi.

Sonuç: Mikrodontiye bağlı diastema tedavisinde farklı yöntemler kullanılabilir. Direkt kompozit veneerler, dişler arasındaki estetik olmayan boşlukları kapatmak için konservatif, düşük maliyetli bir tedavi seçeneği oluşturur. Sonuç olarak, hastanın beklentileri doğrultusunda tek seansta gerçekleştirilebilen estetik restorasyon hem hasta hem de hekim için büyük avantaj sağlamaktadır.

Keywords: *mikrodonti, lateral, direkt kompozit, diastema*

Poster

Üç Kanallı Alt Çene İkinci Küçük Azı Dişinin Cerrahi Olmayan Tedavisi: Olgu Sunumu

Ceren YENİAY

Atatürk üniversitesi diş hekimliği fakültesi
dtcerenyeniay@icloud.com

Kök kanal morfolojilerindeki çeşitli varyasyonlar endodontik tedavileri zorlaştırabilir.Buna bağlı olarak kök kanallarının tamamının bulunamaması,genişletilememesi ve dolumunun başarılı olarak yapılamamasına neden olabilir.Alt mandibular 2.premolar dişler çoğunlukla bir köklü ve bir kanallıdır.Yapılan bir çalışmada Türk popülasyonunda mandibular premolar dişlerde tek kökte iki veya üç kanal oluşumunun % 9,62 olduğu bildirilmiştir.Bu vaka raporunda mandibular 2.premolar dişinde ağrı şikayetiyle gelen hastanın klinik muayenesinde perküsyon hassasiyeti bulunup palpasyon hassasiyeti bulunmadığı ve radyografik muaeyenesinde derin çürükle birlikte kök ucunda lezyon olmadığı görülmüştür.Alınan periapikal filminde ve giriş kavitesi açıldıktan sonra üç kanalı olduğu görülmüştür.Döner alet sistemleriyle şekillendirilmesi yapılan ve hermetik bir tıkamayla kök kanal dolgusu yapılan dişin kanal tedavisi işlemi tek seansta sorunsuz bir şekilde gerçekleştirildi.Özellikle bu şekilde varsyasyonlara sahip olan dişlerin teşhisi için farklı açılı filmler kullanılabilir.Teşhisi kadar tedavisi de zor olan bu dişler için dental operasyondan mikroskobu ve büyütme cihazlarından yararlanılabilir.

Anahtar Kelimeler: *Anahtar kelimeler:kök kanal tedavisi,mandibular ikinci premolar,endodonti*

Non-Surgical Endodontıc Treatment of a Mandibular Second Premolar with Three Canals:Case Report

Various variations in root canal morphologies may complicate endodontic treatments. As a result, not all root canals can be found, expanded and filled successfully. Lower mandibular second premolar teeth mostly have one root and one canal. It was reported that the formation of three or three canals was %9,62. In this case report, the clinical examination of the patient who presented with the complaint of pain in the mandibular second premolar tooth had sensitivity to percussion but no palpation sensitivity, and in the radiographic examination there was no lesion at the root tip with deep caries. Afterwards, it was seen that it had three canals. The root canal filling of the tooth, which was shaped with rotary instrument systems and filled with a hermetic seal, was performed without any problems in a single session. Different angle films can be used for the diagnosis of hip teeth. Dental operating microscope and magnifying devices can be used for these teeth, which are difficult to treat as well as diagnose.

Keywords: *Root canal treatment,mandibular second premolar,endodontic*

Poster

Maksillada Anterior Bölgede Kanal Tedavi Sonrası Apisektomi: İki Vaka Raporu

Apisectomy After Root Canal Treatment in the Anterior Region of the Maxilla: Two Case Reports

Kubilay BARIŞ[1], Sevda DÜRÜST BARIŞ[1]

[1]*Kırıkkale University*
kubilaybaris60@hotmail.com

Amaç: Periradiküler cerrahi, dişlerin birincil endodontik veya yeniden endodontik tedaviye yanıt vermediği durumlarda güvenli ve yeterli bir alternatiftir. Endodontik tedavi başarısızlıkları; periapikal aktinomikoz gibi dirençli enfeksiyonlar, endodontik materyalin ekstrüzyonuyla oluşan yabancı cisim reaksiyonları, apikal dokularda endojen kolesterol kristal birikimi ve kistik lezyonlarla ilgili olabilir.

Odontojenik kistler, epitel ile döşeli ve bağ dokusu kapsülü ile çevrili merkezden çevreye genişleyerek büyüyen patolojik oluşumlardır. Sıvı veya yarı sıvı kıvamda bir materyal ile dolu olabilir.

Olgu 1: 30 yaşında erkek hasta sağ maksiler anterior bölgede ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Yapılan klinik ve radyolojik değerlendirmeler sonucunda, 11 ve 12 nolu dişlere kanal tedavisi yapılması planlanmışır. Kanal tedavisi yapıldıktan 6 ay sonra yeniden değerlendirlmiş ve apikal rezeksiyon (apisektomi) yapılmasına karar verilmiştir. Kökün son 3 mm'si rezeke edilerek çıkarılmış ve kök ucu MTA ile doldurulmuştur. Kistik yapı incelenmek üzere patolojiye gönderilmiştir.

Olgu 2: 43 yaşında erkek hasta ağrı şikayetiyle endodonti kliniğine başvurmuştur. Kliniğimizde hastanın 11,12,21,22 nolu dişlerine yaklaşık 3 ay önce kök kanal tedavisi yapıldı. Hasta kanal tedavisinden 3 ay sonra ağrı şikayetiyle endodonti kliniğimize tekrar başvurdu. Yapılan ağız içi muayenede hastanın estetik zirkonyum kaplama yaptırdığı görüldü. Hekimiyle iletişime geçildiğindezirkonyumların daimi yapıştırıldığı anlaşıldı. İlgili bölgeden tomografi istendi. Kanalların iyi olduğu ve ilgili bölgede çok geniş bir lezyon bulunduğu görüldü. Hastanın zirkonyum kaplamalara zarar gelmemesi konusundaki hassasiyetinden ötürü apisektomi ile kistik yapı çıkarıldı.

Sonuç: Kistler inflamasyon sonucu periodontal ligamentin epitelyal kalıntılarından oluşur. Apisektomi, geleneksel endodontik tedavi ile olumlu sonuç elde edilemeyen periapikal hastalıkların tedavisinde önerilen bir dizi prosedürü kapsar. Hastalar düzenli aralıklarla takip edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Apisektomi, Kök Kanal Terapisi, Periapikal Cerrahi*

Keywords: *Apisectomy, Robot Canal Therapy, PeriapicalSurgey*

Poster

Maksiller Kesici Dişlerde Çoklu Travmatik Yaralanma: Bir Olgu Sunumu

Esra HATO[1], Ahmet ALTAN[2], Halenur ALTAN[3]

[1]*Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi*
[2]*Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız,Diş ve Çene Cerrahisi Anabilimdalı*
[3]*Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilimdalı*
esra123hato@hotmail.com

Amaç: Bu rapor, kalıcı üst kesici dişlerinde avulsiyon ve lateral lüksasyon yaralanmaları olan 8 yaşındaki kız çocuğunun tedavisini sunmaktadır.

Yöntem: 8 yaşında bir kız çocuğu, travma sonrası Tokat GOP pedodonti polikliniğine sevk edildi. Alınan dental anamnezde dental travma olayı hastanın yüksekten düşmesi sebebiyle oluştuğu öğrenildi. Klinik muayene sonucunda 11, 12 numaralı dişlerde avulsiyon yaralanması, 21, 22 numaralı dişlerde ise lateral lüksasyon yaralanması olduğu belirlendi. 1 saatten fazla kuru ortamda kalan dişler temizlendikten sonra saline konuldu. Tüm dişler yerleştirildikten sonra 0,7 mm tel ile splint yapıldı. Dişlerde splint çıkarılmadan kanal tedavisine başlandı ve medikament olarak kalsiyum hidroksit kullanıldı. Splint 2 hafta sonra çıkarıldı. COVID-19 pandemisi nedeniyle hastanın tedavisi 4 ay ertelenmek zorunda kaldı ve 12, 11 ve 21 numaralı dişlerin köklerinde rezorbsiyon alanları görüldü. 12 numaralı rezorbsiyon daha şiddetliydi. Köklerin rezorbe olan kısımları Biodentin, rezorbe olmayan kısımları guta perka ile dolduruldu.

Bulgular: 1 yıllık takip sonucu hasta tamamen asemptomatikti. Periapikal lezyonların iyileştiği ve dişlerin ankiloze olduğu tespit edildi. Hasta takibi devam etmektedir.

Sonuç: Avülsiyon ve lateral lüksasyonun birlikte görüldüğü çoklu travmalar tedavi planlamasını zorlaştırabilmektedir. Travma sırasında diş kökünün dış yüzeyine verilen hasar nedeniyle sement kaybı ve ayrıca kök kanal sisteminin bakterilerle enfekte olması sebebiyle eksternal inflamatuar rezorpsiyon meydana gelir. Biodentin, biyoaktivitesi ve biyouyumluluğu nedeniyle periradiküler doku ile kalıcı ve yakın temas halinde yerleştirilebildiğinden, rezorbe alanın restorasyonu için kullanılmıştır. Ayrıca, estetik bir avantaj sağlar. Şiddetli dental travmalarda rezorbe alanların Biodentin ile hermetik olarak kapatılması tedavi başarısını artırabilir.

Anahtar Kelimeler: *Çoklu dental travma, biodentin, rezorpsiyon*

Multiple Traumatic İnjury To Maxillary İncisors: A Case Report

Aim: This report presents the treatment of an 8-year-old girl with avulsion and lateral luxation injuries to her permanent maxillary incisors.

Method: An 8-year-old girl, was referred to Tokat GOP pediatric dentistry clinic following trauma. Theclinical examination revealed an avulsion injury in teeth numbers 11, 12 and lateral luxation injury in teeth numbers21, 22. The teeth, which remained in a dry environment for more than 1 hour, were rinsed with saline and positioned with a 0,7 mm wire splint, which was removed after two weeks. Due to the COVID-19 pandemic, the patient's treatment was postponed for four months, after which resorption areas were observed in the roots of teeth numbers 12, 11 and 21. Resorption of number 12 was more severe. Resorbed parts of the root were filled with Biodentine;nonresorption parts of the root were filled gutta-percha.

Result: At one year follow-up, the patient was completely asymptomatic. Peri-radicular healing and ankylosis of the teeth were observed. The patient`s follow-up continues.

Conclusion: Multiple traumas in which avulsion and lateral luxation occur together can complicate treatment planning. External inflammatory resorption occurs when there has been the loss of cementum due to damage to the external surface of the tooth root during trauma and the root canal system becoming infected with bacteria. Biodentine can be used to restore the resorbed area, as it can be placed in permanent and close contactwith periradicular tissue due to its bioactivity and biocompatibility. Hermetic closure of resorbed areas withBiodentine in severe dental traumas may increase the treatment success.

Keywords: *Multiple dental trauma, biodentine, resorption*

Poster

Kırık Ön Diş Restorasyonu: Olgu Raporu

Elif SOSLU BULUT, Merve AĞACCIOĞLU

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
dtelifsosbulut@gmail.com

Amaç: Travmaya uğramış ön diş kırıkları hastalarda fonksiyonel ve estetik şikayetlere neden olmaktadır. Bu tür vakaların minimal invaziv tedavisinde kompozit rezin restorasyonlar sıklıkla kullanılmaktadır. Bu vakanın amacı travmatize bir anterior dişi free hand teknikle tek seansta direkt restorasyonla tedavi etmektir

Vaka Raporu: 15 yaşında kadın hasta travmaya uğramış ön dişinin estetik rehabilitasyonu için kliniğimize başvurmuştur. Radyografik ve klinik muayenede komplike ve oblik bir kron kırığı saptanmış ancak periapikal patolojiye rastalanmamış ve acil ve daha konservatif olarak direkt kompozit restorasyon planlanmıştır. Buton tekniği ile renk seçimi yapılmış ve renk olarak A2 seçilmiştir. 21 numaralı dişte uygun izolasyon sağlandıktan sonra pulpanın açığa çıktığı alana Ca(OH)2 uygulanmıştır. İki aşamalı etch and rinse adeziv sistemi uygulanmıştır. Üniversal, supra-nano doldurucu içeren kompozit (Estelite Sigma Quick, Tokuyama Japonya) tabakalama tekniği kullanılarak uygulanmış ve üreticilerin talimatları doğrultusunda da bitirme ve cilalama işlemleri yapılmıştır.

Sonuç: Restoratif materyal ve tekniklerdeki son gelişmeler sayesinde parsiyel kırıkların estetik rehabilitasyonunda minimal invaziv yöntemlerin başarısı artmaktadır. Kron kırığı olan bu travma vakasında estetik, fonasyon ve fonksiyonel özellikler başarıyla restore edilmiştir. Hasta ayrıca travma sonrası yapılması gerekenler hakkında bilgilendirilmiş ve kontrol randevusu ayarlanmıştır

Anahtar Kelimeler: *kompozit, estetik, tedavi, travma*

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ

NECMETTİN ERBAKAN UNIVERSITY
INTERNATIONAL DENTISTRY CONGRESS

PLATİN SPONSORLAR

IMPLANCE

implantswiss

ünaldı medikal

straumann group

GÜMÜŞ SPONSORLAR

incidental

ENDOART

BRONZ SPONSORLAR

AZİZİYE DİŞ DEPOSU

ÇİZGİ

NucleOSS

www.neudentistrycongress.org