ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ 1.ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ

13-14 Eylül 2022

KONGRE KİTABI



İÇİNDEKİLER

KURULLAR

DAVETLİ KONUŞMACILAR

DAVETLİ KONUŞMACI PROGRAMI

SÖZLÜ BİLDİRİ ROGRAMI

SÖZLÜ BİLDİRİLER

KURULLAR

Kongre Onursal Başkanı

- Prof. Dr. İsmail Hakkı Özölçer

  Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Rektörü

Kongre Başkanı

- Prof. Dr. Emre BODRUMLU
  Diş Hekimliği Fakültesi Dekanı

Düzenleme Kurulu

- Ahmet HAZAR. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Türkiye.
- Alessandro SCARDINA. Palermo Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, İtalya.
- Aycan YILMAZ. Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı ,Aydın, Türkiye.
- Ayşegül KÖROĞLU. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Türkiye.
- Baran Can SAĞLAM. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Türkiye.
- Ebru HAZAR BODRUMLU. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Türkiye.

- Emre BODRUMLU. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Türkiye.

- Gediz GEDUK. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Türkiye.

- Hüsniye DEMİRTÜRK KOCASARAÇ. Marquette Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, A.B.D.

- Murat İÇEN. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Nevşehir, Türkiye.

- Orhan ÇİÇEK. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı. Türkiye.

- Resül ÇOLAK, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Türkiye.

- Seda CENGİZ. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Türkiye.

- Tolga Fikret TÖZÜM. İllinois Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, A.B.D.

- Uğur GÜLŞEN. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Türkiye.

- Umut TUNGA Adakent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, K.K.T.C.

Bilim Kurulu

- Ahmet HAZAR. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Türkiye.
- Alessandro SCARDINA. Palermo Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, İtalya.
- Aycan YILMAZ. Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye.
- Ayşegül KÖROĞLU. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Türkiye.
- Baran Can SAĞLAM. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Türkiye.
- Burak GÖKDENİZ. Swedish Dental Klinik, Dubai, B.A.E.
- Çiğdem ŞEKER. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Türkiye.
- Ebru HAZAR BODRUMLU. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Türkiye.
- Emre BODRUMLU. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı, Türkiye
- Gaye SAĞLAM. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Türkiye.
- Gediz GEDUK. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Türkiye.
- Hüsniye DEMİRTÜRK KOCASARAÇ. Marquette Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, A.B.D.

- İrem ÇETİNKAYA. Trakya Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı Edirne, Türkiye.

- İsmail UZUN. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye.

- Melek BELEVCİKLİ. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Türkiye.

- Murat İÇEN. Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Nevşehir, Türkiye.

- Mustafa ALTINDİŞ. Sakarya Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Sakarya, Türkiye.

- Mustafa İMAM. Özel Dental Klinik, Gümülcine, Yunanistan.

- Mustafa Murat KOÇAK. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Türkiye.

- Orhan ÇİÇEK. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Türkiye.

- Resül ÇOLAK. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Türkiye.

- Seda CENGİZ. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Türkiye.

- Sena KAŞIKÇI. Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Kocaeli, Türkiye.

- Sevinç AKTEMUR TÜRKER. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Türkiye.

- Sibel KOÇAK. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Türkiye.

- Şükriye Ece GEDUK. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Türkiye.
- Tolga Fikret TÖZÜM. İllinois Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, A.B.D.
- Uğur GÜLŞEN. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Türkiye.
- Umut TUNGA. Adakent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı K.K.T.C.
- Vasiliy GRACHEV. Dental Klinik, Moskova, Rusya.
- Volkan ASAR. Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye.

Kongre Bilimsel Sekreteryası

- Doç. Dr. Ebru HAZAR BODRUMLU. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Zonguldak, Türkiye.
- Arş.Gör. Emre HAYLAZ. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Zonguldak, Türkiye.
- Teknisyen Yenal ÇALKAM. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Zonguldak, Türkiye.

DAVETLİ KONUŞMACILAR



Prof.Dr. Alev ALAÇAM

Pedodonti Anabilim Dalı, Gazi Üniversitesi
Diş Hekimliği Fakültesi, Türkiye

Konu: Diş Travmalarında Acil Yaklaşımlar

Prof. Dr. Alev ALAÇAM Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı Öğretim üyesidir. 1982 yılında bu fakültede başlayan akademik yaşamı boyunca 1986 yılında Doktora, 1989 yılında Doçent,1996 yılında Profesör ünvanlarını almıştır. 1988 ve 1991 doğumlu iki kız annesi olan Prof Dr Alev Alaçam bu süreçte akademik ve idari olarak pek çok kurulda görev almış 2000-2006 döneminde Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dekan yardımcılığı ve Başhekimlik görevlerini yürütmüştür. 2006 yılında Aristotle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi' nde (Yunanistan) Erasmus programı ile davetli öğretim üyesi olarak ders vermiştir. Süt dişlerinde endodontik tedaviler, apeksifikasyon tedavileri, diş travmaları ve ileri restoratif tedaviler öncelikli ilgi alanıdır ve bu konularda yazılmış kitap bölümleri bulunmaktadır. Ayrıca engelli dişhekimliği konusunda mezuniyet öncesi ve sonrası dersler vermekte ve araştırmalar yürütmektedir. Prof Dr.Alaçam' ın bahsedilen konularda çok sayıda ulusal ve uluslararası konferansı yanında ulusal ve uluslar arası dergilerde yayımlanmış 80'nın üzerinde çalışması bulunmaktadır.



Dr. Burak GÖKDENİZ

Dental klinik, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri

Konu: Dtx implant stüdyo programı ile all on four cerrahi rehber hazırlama

1975 Ankara dogumludur. 1998 yilinda Ankara universitesi dishekimligi fakultesinden mezun oldu. 2005 yilinda Ankara universitesi dishekimligi fakultesi protetik dis tedavisi anabilim dalinda protez doktorami tamamlayarak; kamu ve ozel sektorde gorev yapti ayni zamanda akademik calismalarina devam etmiştir. 2016 yilinda Katar a yerleşerek protez uzmani ve implantolojist olarak calismaya basladi. 2018 yilindan itibaren de Birlesik Arap Emirliklari Dubai sehrinde, protez uzmani ve implantologist olarak görev yapmaktadır.



Prof.Dr. Sibel KOÇAK

Endodonti Anabilim Dalı, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Türkiye

Konu: İrrigasyon aktivasyonunda güncel yaklaşımlar

Ankara doğumlu Dr. Koçak, lisans eğitimini 1995-2000 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde tamamladıktan sonra, Mart 2001 yılında gönüllü öğrenci olarak çalışmaya başladığı Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı'na Eylül 2001 yılında doktora öğrencisi olarak kabul edildi. Mart 2009 yılında doktora tezini tamamlayarak doktor ünvanı alan Dr. Koçak, Mayıs-Ekim 2009 tarihleri arasında Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı'nda uzman doktor olarak görev yaptıktan sonra,, Ekim 2009 yılında Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı'nda doktor öğretim üyesi olarak çalışmaya başladı. Mart 2015 tarihinde doçent, Şubat 2021 tarihinde profesör ünvanı alan Dr. Koçak, halen aynı kurumda öğretim üyesi olarak görevine devam etmektedir. Evli ve iki çocuk annesidir.



Doç.Dr. Hüsniye Demirtürk KOCASARAÇ

Oral ve Maksillofasial Radyoloji Anabilim Dalı, Marquette University School of Dentistry, USA

Konu: KIBT'nin genel kullanım alanlari, multidisipliner yaklaşım ve iatrojenik hatalar

Doç. Dr. Demirtürk Kocasarac, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nden mezun olarak ve aynı universitede Oral ve Maksillofasiyal Radyoloji alanında doktora (PhD) yapmıştır.

2016 yılında Amerika Birleşik Devletleri, San Antonio eyaletinde, University of Texas Health Science Center (UTHSCSA)' da Oral ve Maksillofasiyal Radyoloji (OMR) alanında Certificate ve Master of Science (MS) yaptı. Ardından Marquette University School of Dentistry'de Oral ve Maxillofasiyal Radyoloji bölümünde, Yardimci docent olarak gorev yapmaktadır.

American Board of Oral and Maxillofacial Radiology (ABOMR) sertifikasına sahiptir. Ulusal ve uluslararası toplantılarda çok sayıda sunum yapmış, dergi ve kitaplarda çok sayıda makale, özet ve kitap bölümü yazmıştır. Ulusal ve uluslararası birçok dergide hakem olarak gorev yapmaktadir.Ayrıca, Dr. Demirtürk Kocasarac, Amerikan Oral ve Maksillofasiyal Radyoloji Akademisi'nden (AAOMR) dört ödül ve University of Texas Health Science Center'dan bir ödül almıştır.



Doç.Dr. Fethiye Çakmak ÖZLÜ

Ortodonti Anabilim Dalı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Türkiye

Konu: Ortodontide Ekspansiyon

1978 Trabzon doğdu. 2001 yılında Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinden mezun oldu. 2008 yılında Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalından Doktora ve Uzmanlık eğitimini bitirdi. 2009-2019 yılları arasında Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim dalında öğretim üyesi ve anabilim başlını olarak görev yaptı. 2011 yılında klinik tecrübe sağlamak amacıyla Sidney Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalında gözlemci olarak bulundu. 2019 yılından beri Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalında öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. Evli ve 1 çocuk annesidir.



Doç. Dr. Ömür DERECİ

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Türkiye

Konu: Oral Cerrahide Dental Enfeksiyon Yönetimi

1985 yılında Ankarada doğdu. 2003 yılında Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi bölüm birincisi olarak mezun oldu. 2013 yılında Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'ndan Doktora ve Uzmanlık eğitimini bitirdi. 2013 yılından itibaren Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinde öğretim üyesi olarak görevine devam etmektedir. 2018 yılında klinik tecrübe sağlamak amacı ile Brugge Sint-Jan Hospital Oral ve Maksillofasiyal Cerrahi biriminde gözlemci olarak bulunmuştur. Evli ve 1 çocuk babasıdır.



Doç.Dr. İlker KESKİNER

Periodontoloji Anabilim Dalı, İstanbul Galata Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Türkiye

Konu: Dişeti çekilmelerinde tedavi yöntemleri

1977 doğumlu olan Doç.Dr. İlker Keskiner, Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinden 2000 yılında mezun olmuştur. 2001 yılında Ondokuz Mayıs Ünv. Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalında araştırma görevlisi olarak çalışmaya başlamış ve 2007 yılında doktorasını tamamlamıştır. 2017 yılında Doçent olan İlker Keskiner halen kendi kliniğinde ve İstanbul Galata Üniversitesi'nde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır. İmplant Cerrahisi ve Periodontal Plastik Cerrahi ilgi alanlarıdır.



Uzm.Dr. Burcu ÇELEN

Dermatolog, Sağlık Bakanlığı Merkez Efendi Devlet Hastanesi, Türkiye

Konu: Oral mukozanın sık görülen lezyonları

1986 yılında Ankara'da doğdu. 2010 yılında Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesinden mezun oldu. 2016 yılında Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi Deri ve Zührevi Hastalıkları kliniğinde uzmanlık eğitimini tamamladı. 2016 yılından itibaren Manisa Merkezefendi Devlet Hastanesi'inde Dermatoloji uzmanı olarak görevine devam etmektedir. Evli ve 1 çocuk annesidir.

DAVETLİ KONUŞMACI PROGRAMI

Zoom Meeting ID ve Katılım Şifresi: 987 4748 7778 - pML987

13 Eylül 2022 Salı Günü - Salon A Oturumu	
10.00 -10.30	**AÇILIŞ**
10.30-11.15	**Konuşmacı: Dr. Burak GÖKDENİZ** Başlık: Dtx implant stüdyo programı ile all on four cerrahi rehber hazırlama ***Oturum Başkanı: Prof. Dr. Emre BODRUMLU***
11.15 -12.00	**Konuşmacı: Prof. Dr. Alev ALAÇAM** Başlık: Diş Travmalarında Acil Yaklaşımlar ***Oturum Başkanı: Prof. Dr. Emre BODRUMLU***
12.00-12.45	**Konuşmacı: Uzm. Dr. Burcu ÇELEN** Başlık: Oral mukozanın sık görülen lezyonları ***Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ebru HAZAR BODRUMLU***
12.45-13.30	**ÖĞLE ARASI**
13.30-14.15	**Konuşmacı: Doç. Dr. Fethiye ÇAKMAK ÖZLÜ** Başlık: Ortodontide Ekspansiyon ***Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mete ÖZER***
14.15-15.00	**Konuşmacı: Doç. Dr. Ömür DERECİ** Başlık: Oral Cerrahide Dental Enfeksiyon Yönetimi ***Oturum Başkanı: Doç.Dr. Seda CENGİZ***
15.00-15.45	**Konuşmacı: Prof. Dr. Sibel KOÇAK** Başlık: İrrigasyon aktivasyonunda güncel yaklaşımlar ***Oturum Başkanı: Prof. Dr. Baran Can SAĞLAM***
15.45-16.30	**Konuşmacı: Doç. Dr. Hüsniye DEMİRTÜRK KOCASARAÇ** Başlık: KIBT'nin genel kullanım alanlari, multidisipliner yaklaşım ve iatrojenik hatalar ***Oturum Başkanı: Doç. Dr. Murat İÇEN***
16.30-17.15	**Konuşmacı: Doç. Dr. İlker KESKİNER** Başlık: Dişeti çekilmelerinde tedavi yöntemleri ***Oturum Başkanı: Prof. Dr. Umur SAKALLIOĞLU***

SÖZLÜ BİLDİRİ PROGRAMI

Zoom Meeting ID ve Katılım Şifresi: 927 7472 1582 - r8JqZT

13 EYLÜL 2022 SALI GÜNÜ - SALON B OTURUMU	
1. Oturum	**Oturum Başkanı: Dr. Öğretim Üyesi Orhan ÇİÇEK**
11.00-11.10	1. Sözlü Bildiri Başlık: Bilgisayar Analiz Programı Kullanılarak Yapılan Ortognatik Cerrahi Hazırlığı-Geleneksel Elle Çizim İle Kıyaslama Yazarlar: **Ayşegül Evren**
11.10-11.20	2. Sözlü Bildiri Başlık: Şiddetli Derin Kapanış ve İskeletsel Sınıf 2 Maloklüzyonu olan Genç Yetişkin Hastanın Forsus Apareyi ile Tedavisi: Vaka Raporu Yazarlar: **Burak SEVİNÇ**, Barış BAŞER
11.20-11.30	3. Sözlü Bildiri Başlık: Gömülü Santral ve Transpoze Gömülü Kanin Dişe Sahip Bir Vakanın Ortodontik Tedavisi Yazarlar: **Ebru KÜÇÜKKARACA**
11.30-11.40	4. Sözlü Bildiri Başlık: Dünya Genelinde Ortognatik Cerrahi İle İlgili İnternet Verilerinin Değerlendirilmesi Yazarlar: **Özge Müftüoğlu**, Arif Yiğit Güler
11.40-11.50	5. Sözlü Bildiri Başlık: Borderline İskeletsel Sınıf II Post-peak Büyüme Dönemindeki Hastalarda Minivida Destekli Herbst ve Geleneksel Herbst Apareyinin Karşılaştırılması: Vaka Serisi Sunumu Yazarlar: **Ruşen Yetgin**, Ayşegül Evren
2. Oturum	**Oturum Başkanı: Dr Öğretim Üyesi Şükriye Ece GEDUK**
13.00-13.10	6. Sözlü Bildiri Başlık: Anterior Diş Eksikliklerinde Fiberle Güçlendirilmiş Adeziv Köprü Restorasyonu: İki Olgu Sunumu Yazarlar: Dalndushe ABDULLAİ, **Onur AKDEMİR**, Seda CENGİZ, Murat İnanç CENGİZ
13.10-13.20	7. Sözlü Bildiri Başlık: Hipoalerjenik Asetal Rezin, Isı ile Polimerize olan Akrilik Rezin ve Otopolimerizan Akrilik Rezinin Bükülme Dayanımlarının Değerlendirilmesi Yazarlar: **Seçil Özkan Ata**
13.20-13.30	8. Sözlü Bildiri Başlık: Maksiller defekt hastasının implant destekli obturatör ile protetik rehabilitasyonu: olgu sunumu Yazarlar: **Seda Üstün Aladağ**, Elif Aydoğan Ayaz

13.30-13.40	9. Sözlü Bildiri Başlık: Travma Kaynaklı Tek Taraflı Mandibula Kondil Kırığı Vakasının Total Protez İle Rehabilitasyonu Yazarlar: **Furkan Hacıeyvazoğlu**, Gaye Sağlam
13.40-13.50	10. Sözlü Bildiri Başlık: Poliamid Yapıdaki Protez Kaide Materyali İle Hareketli Bölümlü Protez Yapımı: Vaka Sunumu Yazarlar: Gaye Sağlam, **Zeynep Ceylan**
3. Oturum	**Oturum Başkanı: Dr Öğretim Üyesi Sena KAŞIKÇI**
14.00-14.10	11. Sözlü Bildiri Başlık: Anterior Bölgede Diastema ve Posterior Bölgede Çürükleri Bulunan Hastanın Zirkonyum ve Rezin Kompozit Restorasyon ile Estetik Rehabilitasyonu- Olgu Sunumu Yazarlar: **Ayşenur ÇELİK**, Sinem AKGÜL, Oya BALA
14.10-14.20	12. Sözlü Bildiri Başlık: 3D Yazıcı Daimi Reçinelerinin Su Emilim ve Çözünürlük Özelliklerinin İncelenmesi Yazarlar: **Bilge Ersöz**, Numan Aydın, Serpil Karaoğlanoğlu
14.20-14.30	13. Sözlü Bildiri Başlık: Travma Sonrası Oluşan Anterior Bölgedeki Komplike Olmayan Kron Kırığının Kırık Parça İle Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu Yazarlar: **Büşra Kocabay Fırat**, Ceyda Gündoğdu
14.30-14.40	14. Sözlü Bildiri Başlık: Kompozit Rezin Restoratif Materyal İle Diastema Tedavisi- Olgu Sunumu Yazarlar: **Cansu Dağdelen Ahısha**, Mine Betül Üçtaşlı
14.40-14.50	15. Sözlü Bildiri Başlık: Travma Sonrası Kırılan Anterior Kanal Tedavili Dişin Kişiye Özel Fiber Post İle Multidisipliner Tedavisi: Olgu Sunumu Yazarlar: **Elifnur Aydemir**, Mehmet Akça, Stefani Eken, Ceyda Gündoğdu
4. Oturum	**Oturum Başkanı: Dr Öğretim Üyesi Melek BELEVCİKLİ**
15.00-15.10	16. Sözlü Bildiri Başlık: İki Farklı Parametredeki Diyot Lazerin Antibakteriyel Etkinliği Yazarlar: **Semanur Özüdoğru**
15.10-15.20	17. Sözlü Bildiri Başlık: Erzincan Bölgesinde Çocuk Hastalarda Taurodontizmin Süt Dişlerinde Yaygınlığı ve Özellikleri: Retrospektif Bir Çalışma Yazarlar: **Serhat Karaca**
15.20-15.30	18. Sözlü Bildiri Başlık: Fazla Madde Kaybı Görülen Ön Dişlerin Fiber Post ve Strip Kuronla Restorasyonu: Olgu Serisi Yazarlar: Melek BELEVCİKLİ, Nuran ÇEVİK, **Esra ŞAHİN**, Seda Nur DEMİR

15.30-15.40	19. Sözlü Bildiri Başlık: Maksiller Santral Dişin Replasman Rezorbsiyonu Sonrası Protetik Rehabilitasyonu Yazarlar: **Yelda POLAT**, Sema ÇELENK
15.40-15.50	20. Sözlü Bildiri Başlık: Ön Isıtma İşleminin Cam İyonomer Simanın Sertleşme Süresine Etkisi Yazarlar: Ebru HAZAR BODRUMLU, **Gözde ARSLAN**
5. Oturum	**Oturum Başkanı: Dr Öğretim Üyesi Elif Aslı GÜLŞEN**
16.00-16.10	21. Sözlü Bildiri Başlık: Oroantral İlişkinin Kapatılmasında Geliştirilmiş Trombositten Zengin Fibrinin Kullanılması Yazarlar: Elif Aslı GÜLŞEN, Uğur GÜLŞEN, **Atakan KARAMAN**
16.10-16.20	22. Sözlü Bildiri Başlık: Oral Liken Planus İçin İntralezyonel Triamsinolon Asetonid Enjeksiyonunun Klinik Değerlendirmesi Yazarlar: Elif Aslı Gülşen, Uğur Gülşen, **Osman CİHAN**
16.20-16.30	23. Sözlü Bildiri Başlık: Kalsifiye Odontojenik Keratokist – Olgu Sunumu Yazarlar: Uğur GÜLŞEN , Elif Aslı GÜLŞEN, **Osman GÖKTÜRK**
16.30-16.40	24. Sözlü Bildiri Başlık: İmmediat İmplantasyonda Prf Kullanımının Osseoinregrasyona Etkisinin Rfa (Resonans Frekans Analiz) İle Değerlendirilmesi Yazarlar: **Yusuf Bilge Tezcan**
16.40-16-50	25. Sözlü Bildiri Başlık: Youtube^{tm} Hastalar İçin Ortognatik Cerrahiye Yönelik Bilgi Kaynağı Olarak Kullanılabilir mi? Yazarlar: Kübra Gülnur TOPSAKAL, Sara SAMUR ERGÜVEN, **Zeynep Sena ŞAHİN**
16.50-17.00	26. Sözlü Bildiri Başlık: Diş Hekimlerinde Stresle Başa Çıkmada Evcil Hayvanların Rolü Yazarlar: **Elif Esra ÖZMEN**, Emine ŞİMŞEK

Zoom Meeting ID ve Katılım Şifresi: 977 0857 9196 - YiWz49

14 Eylül 2022 Çarşamba **Günü - Salon** A **Oturumu**	
1. Oturum	**Oturum Başkanı: Doç. Dr. Sevinç AKTEMUR TÜRKER**
09.00-09.10	27. Sözlü Bildiri Başlık: Travma sonucu kron kırığı görülen üst keser dişlerin tedavisinde multidisipliner yaklaşım Yazarlar: Ecehan HAZAR , **Açelya Demirci**
09.10-09.20	28. Sözlü Bildiri Başlık: Geniş Periapikal Lezyona Sahip Dişlerin Endodontik Tedavi ile İyileşmesinin Takibi: 3 Olgu Sunumu Yazarlar: **Esra Arılı Öztürk**
09.20-09.30	29. Sözlü Bildiri Başlık: Reçine Dişlerde Kurvatürlü Kanalların İki Farklı Eğe Sistemi İle Transportasyon Miktarının Karşılaştırılması Yazarlar: **Ceren TURAN**, İrem ÇETİNKAYA
09.30-09.40	30. Sözlü Bildiri Başlık: Tip 2 Diabetes Mellitusa Sahip Bir Grup Hastanın Endodontik Tedavili dişlerinin Apikal Periodontitis Prevalansı: Kesitsel Bir Çalışma Yazarlar:**Cihan Küden**
09.40-09.50	31. Sözlü Bildiri Başlık: Aşırı Kron Harabiyeti Olan Molar Dişin Tekrarlayan Endodontik Tedavisi ve Endokron ile Rehabilitasyonu Yazarlar: Sena Kaşıkçı, **Damla Gür Çetin**, Zübeyir Kazan
2. Oturum	**Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ebru HAZAR BODRUMLU**
10.00-10.10	32. Sözlü Bildiri Başlık: Okul Öncesi Dönemi Çocuklarda Erken Çocukluk Çağı Çürüğü Varlığının İncelenmesi: Çanakkale Örneği Yazarlar: Burak Çarıkçıoğlu, **Buse Uçar**, Tuba Ceren Demiröz, Berkant Sezer
10.10-10.20	33. Sözlü Bildiri Başlık: Çocuk Diş Hekimliğinde Rejeneratif Endodontik Tedavi Yaklaşımları: 4 Olgu Sunumu Yazarlar: **Cenkhan Bal**
10.20-10.30	34. Sözlü Bildiri Başlık: Yumurta Kabuğundan Elde Edilen Hidroksiapatit İçerikli Materyallerin Çocuk Diş Hekimliğinde Restoratif Ve Teröpatik Amaçlı Kullanımı Yazarlar: Merve AKSOY, **Demet ATAK**, Makbule Buse DÜNDAR SARI

10.30-10.40	35. Sözlü Bildiri Başlık: Çocuk Hastalarin Diş Hekimine Başvuru Nedenleri Yazarlar: **Deniz Sıla özdemir**
10.40-10.50	36. Sözlü Bildiri Başlık: Çocuk Hastalarda Görülen Dental Anomaliler: Panoramik Radyografik Değerlendirme Yazarlar: **Emine KAYA**, Sinem YILDIRIM
3. Oturum	**Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ebru HAZAR BODRUMLU**
11.00-11.10	37. Sözlü Bildiri Başlık: Farklı Polisaj Yöntemlerinin 3-Boyutlu Yazıcı ile Üretilen Geçici Restorasyon Materyalinin Renk Stabilitesine Etkisi Yazarlar: **Gaye Sağlam**
11.10-11.20	38. Sözlü Bildiri Başlık: Kron Harabiyeti Fazla Olan Dişlerin Endokron İle Restorasyonu: 2 Vaka Sunumu Yazarlar: **Duygu Ece KESKİN**, Furkan HACIEYVAZOĞLU, Gaye SAĞLAM
11.20-11.30	39. Sözlü Bildiri Başlık: İleri Derecede Diş Aşınmasına Sahip Bireylerde Protetik Rehabilitasyon Yazarlar: **Elif Nur KÖROĞLU**, Özge SUCU, Seda CENGİZ, Ayşegül KÖROĞLU
11.30-11.40	40. Sözlü Bildiri Başlık: Anterior Tek Diş Eksikliğinin Ti-Base Abutment Üzeri Zirkonyum Kron ile Restorasyonu Yazarlar: **Emel TAŞDEMİR**, Şükriye Ece GEDUK
11.40-11.50	41. Sözlü Bildiri Başlık: Farklı solüsyonların geçici restorasyon materyallerinin renk stabilitelerine olan etkisinin incelenmesi Yazarlar: **Şükriye Ece Geduk**
4. Oturum	**Oturum Başkanı: Dr Öğretim Üyesi Gediz GEDUK**
13.00-13.10	42. Sözlü Bildiri Başlık: Sturge-Weber Sendromu: İki Olgu Raporu Yazarlar: **Canan Tezel**, Peruze Çelenk
13.10-13.20	43. Sözlü Bildiri Başlık: Nadir Görülen Schwartz–Jampel Sendromu: 2 Olgu Sunumu Yazarlar: **Didem Dumanlı**, Ebru Yüksel, Çiğdem Şeker
13.20-13.30	44. Sözlü Bildiri Başlık: MONOZİGOTİK İKİZ HASTALARDA SPONTAN MUTASYONA BAĞLI BİR GARDNER SENDROMU OLGUSU Yazarlar: **Ebru YÜKSEL KAYA**, Murat İÇEN, Gediz GEDUK
13.30-13.40	45. Sözlü Bildiri Başlık: Periodontal Durum ve Maksiller Sinüs Hastalıkları Arasındaki İlişkinin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Kullanılarak Değerlendirilmesi Yazarlar: **Emre HAYLAZ**, Gediz GEDUK

13.40-13.50	46. Sözlü Bildiri Başlık: Posterior Isırma Radyografilerinde Servikal Burnout Artefaktlarının Değerlendirilmesi Yazarlar: **Fatma Yüce**, Cansu Büyük
5. Oturum	**Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ebru HAZAR BODRUMLU**
14.00-14.10	47. Sözlü Bildiri Başlık: Ön Çapraz Kapanışın Tedavisinde Erken Ortodontik Yaklaşım: Olgu Serisi Yazarlar: **Taibe Tokgöz Kaplan**
14.10-14.20	48. Sözlü Bildiri Başlık: Bir Grup Diş Hekimliği Fakültesi Öğrencisinin Çocuk İstismarı ile İlgili Farkındalıklarının Değerlendirilmesi: Pilot Çalışma Yazarlar: **Fatma Dilara BAYSAN**, Şeyma MUSTULOĞLU, Gizem ERBAŞ ÜNVERDİ,
14.20-14.30	49. Sözlü Bildiri Başlık: Türk Çocuk Diş Hekimlerinin Kanıta Dayalı Diş Hekimliği Uygulamalarına Dair Bilgi ve Tutumları Yazarlar: **Nagehan Yılmaz**
14.30-14.40	50. Sözlü Bildiri Başlık: Sürme Öncesi Çürük Yazarlar: **İrem Mergen Gültekin,** Atilla S. Ataç
14.40-14.50	51. Sözlü Bildiri Başlık: Piknodizostozisli Bir Aile Raporu ve Literatür Derlemesi Yazarlar: Sevde Göksel, **Gülsevim Oda**, İlknur Özcan
6. Oturum	**Oturum Başkanı: Dr Öğretim Üyesi N. Aycan YILMAZ**
15.00-15.10	52. Sözlü Bildiri Başlık: Single-Shade ve Group-Shade Kompozit Rezinlerde Klinik Uygulamalar Yazarlar: **Elif Soslu Bulut**, Merve Ağaccıoğlu
15.10-15.20	53. Sözlü Bildiri Başlık: Erişkin Bireylerde Ağız Sağlığı ve Dental Anksiyete Düzeyi Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi Yazarlar: Zafer Saba, **Günseli Katırcı**
15.20-15.30	54. Sözlü Bildiri Başlık: 6 Yıl Önce Travma Nedeniyle Kırılan Üst Santral Dişlerin Direkt Kompozit Rezin Restorasyonu ve Bir Yıllık Takibi Yazarlar: Alperen DEĞİRMENCİ, Dilber BİLGİLİ CAN, **İkbal Esra PEHLİVAN**
15.30-15.40	55. Sözlü Bildiri Başlık: Koronal Harabiyetli Dişlerin Tedavisine Güncel Bakış ve 3Shape' de Vaka Yazarlar: **Mehmet Ali Fildişi**

15.40-15.50	56. Sözlü Bildiri Başlık: Polimerizasyon Modunun Bulk Fill Kompozitlerin Su Emilimi, Çözünürlük ve Renk Stabilitesine Etkisi Yazarlar: Merve Kütük Ömeroğlu, **Melek Çam**, Haşmet Ulukapı
7. Oturum	**Oturum Başkanı: Dr. Öğretim Üyesi Resul ÇOLAK**
16.00-16.10	57. Sözlü Bildiri Başlık: Sütür materyalleri ve yeni ortaya çıkan trendler Yazarlar: **Ayşe Toraman**
16.10-16.20	58. Sözlü Bildiri Başlık: Bir Yaşlı Popülasyonunda Periodontal Durumun Fiziksel Aktivite, Beslenme Ve Yaşam Kalitesi İle İlişkisi Yazarlar: **Erensu Uzar**, Kübra Ertaş, İrem Tosun Balcı,Özgür Koşkan, Zuhal Yetkin Ay
16.20-16.30	59. Sözlü Bildiri Başlık: Denosumab kullanan bir hastanın periimplantitis tedavisinde lazer uygulaması: bir olgu nedeniyle Yazarlar: **İrem TOSUN BALCI,** Zuhal YETKİN AY
16.30-16.40	60. Sözlü Bildiri Başlık: Frenektomi İşleminde Nd:YAG Lazer Kullanımı: Vaka Serisi Yazarlar: Resul ÇOLAK, **İsmail GÜL**
16.40-16-50	61. Sözlü Bildiri Başlık: Gingival Ünite Greftinin Multiple Dişeti Çekilmelerinin Tedavisinde Kullanılması Yazarlar: **Sibel Kayaaltı Yüksek**
16.50-17.00	62. Sözlü Bildiri Başlık: KOAH ve Periodontal Hastalıklar Arasındaki İlişki Karşılıklı Mı? Yazarlar: Emine Afşin, **Nevin Horasan**
17.00-17.10	63. Sözlü Bildiri Başlık: İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ne Başvuran Hastaların Periodontal Farkındalık ve Ağız Bakımı Alışkanlıklarının Değerlendirilmesi Yazarlar: **Büşranur Ay Kocabaş**, Serpil Melek Altan Köran, Gökçe Aykol Şahin
17.10	**KAPANIŞ KONUŞMASI**

Zoom Meeting ID ve Katılım Şifresi: 914 7827 2676 - a3vexY

14 ylül 2022 Çarşamba Günü-Salon B Oturumu	
1.Oturum	**Oturum Başkanı: Dr. Öğretim Üyesi Çiğdem ŞEKER**
09.00-09.10	64. Sözlü Bildiri Başlık: Temporomandibular Eklemdeki Osseöz Değişikliklerin Kıbt İle Değerlendirilmesi Yazarlar: **Hatice Biltekin**, Gediz Geduk ,Çiğdem Şeker
09.10-09.20	65. Sözlü Bildiri Başlık: Maksiller Anterior Bölgede Skuamoz Hücreli Karsinom : Olgu Sunumu Yazarlar: **Kevser Dinç,** Derya İçöz ,Sezer Seda Karagöl
09.20-09.30	66. Sözlü Bildiri Başlık: Daimi Dentisyonda Görülen İki Füzyon Ve Bir Geminasyon Vakalarının Sunumu: Olgu Raporu Yazarlar: **Mehmet Akyüz**, Güldane Mağat
09.30-09.40	67. Sözlü Bildiri Başlık: Sfenoid Sinüs Pnömatizasyonunun Bilgisayarlı Tomografide Değerlendirilmesi Yazarlar: **Mehmet Emin Doğan**
09.40-09.50	68. Sözlü Bildiri Başlık: Stiloid Ligament Elongasyonunun Morfometrik Analizi ve Klinik Bulgularının Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İle Değerlendirilmesi Yazarlar: **Sinem Coşkun**
2. Oturum	**Oturum Başkanı: Dr Öğretim Üyesi Sena KAŞIKÇI**
10.00-10.10	69. Sözlü Bildiri Başlık: Travma Sonucu Anterior Dişlerde Meydana Gelen Dentoalveolar Yaralanmalar Ve Tedavileri; 2 Olgu Serisi Yazarlar: Emre BODRUMLU, **Esma DİNGER**
10.10-10.20	70. Sözlü Bildiri Başlık: Travma Sonrası İnternal Rezorpsiyon Oluşan Maksiller Santral Dişin Endodontik Tedavisi: Vaka Raporu Yazarlar: **Büşra DEMİR ÇİÇEK**, Emre BODRUMLU
10.20-10.30	71. Sözlü Bildiri Başlık: Periapikal enfeksiyona bağlı inferior alveolar sinir parestezisi: 2 olgu sunumu Yazarlar: Yağız Özbay, **Gözde Akbal Dinçer**
10.30-10.40	72. Sözlü Bildiri Başlık: Farklı klinik vakalara ortak çözüm: MTA - Olgu serisi Yazarlar: **Hatice Sağlam**
10.40-10.50	73. Sözlü Bildiri Başlık: Travma Sonucu Avülse Olmuş Kök Gelişimi Tamamlanmış Daimi Santral Dişin Replantasyonu: Olgu Sunumu Yazarlar: **Mervenur Yanen Korkulu**, Sevinç Aktemur Türker

3. Oturum	**Oturum Başkanı: Dr. Öğretim Üyesi Melek BELEVCİKLİ**
11.00-11.10	74. Sözlü Bildiri Başlık: Nekrotik Pulpalı Daimi Büyük Azı Dişinde Kök Kanal Tedavisi ve Rejeneratif Tedavi Protokolünün Kombine Uygulanması: Bir Olgu Sunumu Yazarlar: **Hatice TÜRKOĞLU**, Özgür DOĞAN, Beril FALAY CİVELEK
11.10-11.20	75. Sözlü Bildiri Başlık: Travmatik Dental Yaralanma Sonrası Görülen Eksternal Rezorpsiyonlarda Tedavi Yaklaşımları: Olgu Sunumu Yazarlar: **Zeynep ÖZTÜRK** , Ezgi AYDIN
11.20-11.30	76. Sözlü Bildiri Başlık: Kanal Tedavisi Yapılmış Daimi Üst Santral Kesici Dişte Dental Travma Sonrası Cerrahi Ekstrüzyon: 6 Yıllık Takip Yazarlar: **Melikşah URAL**, Özgür DOĞAN ,Suat Serhan Altıntepe Doğan
11.30-11.40	77. Sözlü Bildiri Başlık: Alt Keserlerin Hipoplazi Kaynaklı Harabiyetinin Cam Fiber Post İle Restorasyonu: Olgu Sunumu Yazarlar: **Gizem Karagöz Doğan**
11.40-11.50	78. Sözlü Bildiri Başlık: İnme Sonrası Sebebi Açıklanamayan Solunum Sıkıntısı; Bir Diş Protezi Aspirasyonu Olgusu Yazarlar: **Sadettin Ersoy**, Nevin Horasan
4. Oturum	**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Murat KOÇAK**
13.00-13.10	79. Sözlü Bildiri Başlık: Farklı Polimerizasyon Modlarıyla Polimerize Edilen Kompozitlerin Renk Değişimi Yazarlar: **Sevde Gül Batmaz**
13.10-13.20	80. Sözlü Bildiri Başlık: Kortikal Kemik Perforasyonu Görülen Vakalarda Cerrahi Olmayan Kök Kanal Tedavisi ile Başarılı Prognoz: Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İncelemesi Yazarlar: **Sena Kaşıkçı**
13.20-13.30	81. Sözlü Bildiri Başlık: Hipomineralize Dişlerde Restoratif Tedaviler: Çoklu Vaka Sunumu Yazarlar: **Melisa Uslu** , Ahmet Hazar
13.30-13.40	82. Sözlü Bildiri Başlık: Tek Renkli Universal Bir Kompozit Rezinin Farklı Uygulamalar Sonrası Translusensi Özelliğinin Değerlendirilmesi Yazarlar: **Merve NEZİR**, Hanife ALTINIŞIK
13.40-13.50	83. Sözlü Bildiri Başlık: Direkt Kompozit Rezin İle Diastema Kapatılması: Olgu Sunumu Yazarlar: **Zinnet Erkoç**, Nilgün Akgül

5.Oturum	Oturum Başkanı: Prof. Dr. Baran Can SAĞLAM
14.00-14.10	84. Sözlü Bildiri Başlık: Dört Farklı Akışkan Kompozit Rezinin Renk Stabilitelerinin In Vitro Değerlendirilmesi Yazarlar: Kübra ÖZEKİNCİ, **Nasibe Aycan YILMAZ**
14.10-14.20	85. Sözlü Bildiri Başlık: Submandibular Loj Apsesi Olan Ekstraoral Fistülize Alt Molar Dişin Endodontik Tedavisi Yazarlar: **Nergiz Bolat**
14.20-14.30	86. Sözlü Bildiri Başlık: Kor Materyallerine Uygulanan Ön Yüzey İşlemlerinin Tamir Bağlanma Dayanımına Etkisinin Değerlendirilmesi Yazarlar: **Zuhal Ata**, Tuğba Serin Kalay
14.30-14.40	87. Sözlü Bildiri Başlık: Kök Kanal Tedavisi Yapılmış Periapikal Lezyonlu Dişlerin Cerrahi Olmayan Tekrarlayan Tedavisi: Çoklu Olgu Sunumu Yazarlar: Sena Kaşıkçı, **Sena Kolunsağ Özbek**
14.40-14.50	88. Sözlü Bildiri Başlık: Son kullanma Tarihi Geçen ve Geçmemiş Kök Kanal Patlarının Sertlik Düzeylerinin Değerlendirilmesi: Bir Pilot Çalışma Yazarlar: Emre BODRUMLU, **Şerife Büşra ARSLAN**
6.Oturum	**Oturum Başkanı: Dr. Öğretim Üyesi Çiğdem ŞEKER**
15.00-15.10	89. Sözlü Bildiri Başlık: Orta Anadolu Bölgesi Dental Hastalarda Tonsil Kalsifikasyonu Prevelansı Yazarlar: Muhammed Mustafa Savğa, **Sultan Uzun**, Ali Altındağ
15.10-15.20	90. Sözlü Bildiri Başlık: Osteoporotik Hastalara Ait Kıbt Görüntüleri Üzerinde Servikal Vertebraların Trabeküler Kemik Yapısının Fraktal Analizi Yazarlar: Firdevs Aşantoğrol, **Burak Tunahan Çiftçi**
15.20-15.30	91. Sözlü Bildiri Başlık: Odontojenik Miksoma: Bir Olgu Sunumu Yazarlar: İlknur Eninanç, **Yasemin Merve Yılmaz**
15.30-15.40	92. Sözlü Bildiri Başlık: Alkasit Restoratif Materyal'in renk stabilitesinin farklı restoratif materyallerle karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi Yazarlar: **Özge Çeliksöz**, Hatice Tepe, Batu Can Yaman

15.40-15.50	93. Sözlü Bildiri Başlık: Farklı Tür Kompozit Rezinlerin Optik Özelliklerinin Karşılaştırılması Yazarlar**: Seda Nur Karakaş**
7.Oturum	**Oturum Başkanı: Dr. Öğretim Üyesi Gaye SAĞLAM**
16.00-16.10	94. Sözlü Bildiri Başlık: Yüksek Performanslı Polimer Altyapı ve Farklı Kalınlıklardaki Seramik Materyallerinin İmplant Destekli Sabit Protetik Restorasyonların Sonuç Rengine Etkisinin Değerlendirilmesi Yazarlar: **Çiğdem Kahveci**
16.10-16.20	95. Sözlü Bildiri Başlık: Politetrafloroetilen Polimer Bantların Protetik Diş Hekimliği Kliniğinde Kullanımı: Olgu Serisi Yazarlar: **Gonca Deste Gökay**
16.20-16.30	96. Sözlü Bildiri Başlık: Cam fiber katkılarının bis akrilik esaslı geçici kron materyallerinin bükülme dayanımına etkilerinin incelenmesi Yazarlar: Rüştü Ersoy Sakarya, **Kaan Yerliyurt**
16.30-16.40	97. Sözlü Bildiri Başlık: Uyumu bozulmuş metal destekli porselen kronların zirkonyum kronlarla değişimi : Olgu Serisi Yazarlar: **Mecnur Yılmaz**
16.40-16-50	98. Sözlü Bildiri Başlık: Hibrit Seramik Materyali için Kullanılan Farklı Tamir Yöntemlerinin Renk Stabilitesinin Karşılaştırılması Yazarlar: **Merve Özarslan**
16.50-17.00	99. Sözlü Bildiri Başlık: Amelogenezis imperfektalı bir hastanın tam dijital iş akışıyla protetik rehabilitasyonu: olgu sunumu Yazarlar: Doğu Ömür Dede, **Mustafa Barış Pomay**
17.10	**KAPANIŞ KONUŞMASI**

SÖZLÜ BİLDİRİLER

1. Sözlü Bildiri

Bilgisayar Analiz Programı Kullanılarak Yapılan Ortognatik Cerrahi Hazırlığı

Geleneksel Elle Çizim İle Kıyaslama

Ayşegül EVREN[1]

[1]İnönü Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Türkiye

Amaç: Bilgisayar analiz programı kullanılarak yapılan ortognatik cerrahi hazırlığının avantajlarını göstermek ve cerrahi hazırlık sürecinde sefalometrik filmlerin elle veya bilgisayar analiz programı ile çizimi arasında ki farkları ortaya koymaktır.

Gereç ve Yöntem: Ortodonti-Cerrahi işbirliği ile gerçekleşen ortognatik cerrahide, ameliyat planlamasının basamakları vardır. Bunlar veri toplama, diagnoz, cerrahi planlamanın ön hazırlığının yapılması, cerrahi simulasyon, final cerrahi plan ve bu planın hastaya aktarılmasıdır. Geleneksel cerrahi planlama yöntemleri ile ilişkili bir takım sorunlar mevcuttur. Eksik planlamaya bağlı olarak istenmeyen cerrahi sonuçlar meydana gelebilmektedir. Sefalometrik film analizi elle yapılan çizimlerin ölçülmesiyle gerçekleştirilebileceği gibi son yıllarda gelişen teknolojiye bağlı olarak çeşitli bilgisayar programları yardımıyla da yapılabilmektedir.

Bulgular: Bilgisayar analiz programı kullanılarak yapılan sefalometrik değerlendirme, elle çizime göre daha az zaman alır. Data saklama ve arşivleme açısından daha az yer kaplar. Ortognatik cerrahi hastaları için yapılan geleneksel planlama yöntemi iki boyutludur. Bu durum deformiteleri simetrik olan hastalar için uygun olabilir ancak asimetrik hastalarda bilateral yapıların 2D sefalometriye aktarılması asimetrileri ortadan kaldırır. Geleneksel yöntem kullanılırken hekimler tüm veri setini üç boyutlu olarak görselleştiremezler. Çeşitli veri kaynakları farklı koordinat sistemlerinden yararlanır. Bu sistemler arasındaki uyuşmazlık planlanan ve gerçek sonuçlar arasında fark oluşturabilir.

Sonuç: Ortognatik cerrahi hazırlığı sırasında yapılan hatalar tanı, tedavi planlaması ve sonucu etkileyecek nitelikte olabilir. Hatalar anatomik noktaların belirlenmesi, sefalometrik çizim (noktaların birleştirilmesi/düzlemler oluşturulması) veya ölçüm esnasında meydana gelebilir. Bilgisayar destekli sefalometrik analiz programları sorunların giderilmesinde önemli katkılar sunar.

Anahtar Kelimeler: Bilgisayar Analiz Programı, Cerrahi Planlama, Elle Çizim, Ortognatik Cerrahi, Sefalometri.

1. Oral Presentation

Orthognathic Surgery Plannıng Usıng A Computer Analysıs Program Comparison With Traditional Tracing

Ayşegül EVREN[1]

[1]Inonu University, Faculty of Dentistry, Orthodontics Dept., Turkey.

Aim: The aim is to show the advantages of orthognathic surgery preparation using a computer analysis program and also to reveal the differences between manual and computer analysis program tracing of cephalometric films.

Materıals and Method: In orthognathic surgery performed with the cooperation of Orthodontics-Surgery, there are steps in the planning of the operation. These are data collection, diagnosis, preliminary preparation of surgical planning, surgical simulation, final surgical plan and transferring this plan to the patient. There are some problems associated with traditional surgical planning methods. Undesirable surgical results may occur due to incomplete planning. Cephalometric film analysis can be performed by measuring the drawings made by hand, or it can also be done with the help of various computer programs depending on the technology developed in recent years.

Results: Cephalometric evaluation using a computer analysis program takes less time than drawing by hand. It takes less space in terms of data storage and archiving. The traditional planning method for orthognathic surgery patients is two-dimensional. This may be suitable for patients with symmetrical deformities, but transferring bilateral structures to 2D cephalometry in asymmetrical patients eliminates asymmetries. When using the traditional method, physicians cannot visualize the entire data set in three dimensions. Various data sources make use of different coordinate systems. Inconsistency between these systems can make the difference between planned and actual results.

Conclusion: Mistakes made during orthognathic surgery preparation may affect diagnosis, treatment planning and outcome. Errors can occur during the determination of anatomical points, cephalometric drawing (connecting points/creating planes) or measuring. Computer-assisted cephalometric analysis programs make important contributions to the elimination of problems.

Keywords: Cephalometry, Computer Analysis Program, Hand Drawing, Orthognathic Surgery, Surgical Planning

2. Sözlü Bildiri

Şiddetli Derin Kapanış ve İskeletsel Sınıf 2 Maloklüzyonu olan Genç Yetişkin Hastanın Forsus Apareyi ile Tedavisi: Vaka Raporu

Burak SEVİNÇ[1], Barış BAŞER[1]

[1]Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı, Türkiye

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı, şiddetli iskeleto-dental sınıf 2 maloklüzyona, hipodiverjan büyüme modeline sahip genç erişkin bireyde sabit fonksiyonel apareyle elde edilen dentofasiyal değişiklikleri değerlendirmektir.

Olgu Sunumu: Dişlerindeki çapraşıklık sebebiyle kliniğimize başvuran 17 yaşındaki erkek hastanın klinik muayenesinde şiddetli derin kapanış(8 mm overbite), 9 mm overjet ve dişsel sınıf 2 maloklüzyona sahip olduğu tespit edilmiştir. Maksiller dental arkta 6 mm mandibular dental arkta 4 mm yer darlığı ve alt orta hatta 1 mm sola sapma mevcuttur. Hasta mandibular retrognatiye bağlı(SNA:80, SNB:74) iskeletsel sınıf 2(ANB:6) ilişkiye, azalmış alt yüz yüksekliğine ve hipodiverjan büyüme paternine sahiptir. Tedavi planlamasında sabit ortodontik tedavi ve forsus fonksiyonel apareyi kullanılmasına karar verilmiştir. .022”x.028” slot braketlerle seviyeleme ve hizalama için sırasıyla .016”,.017x025”,.019x025” nikel titanyum teller kullanıldıktan sonra .019x025” paslanmaz çelik ark teli üzerinde 6 ay boyunca forsus apareyi kullanılmıştır. Tedavi sonunda iskeleto-dental sınıf 1ilişki (SNA:80, SNB:76, ANB:4) ve profil iyileşmesi gözlenmiştir. Toplam tedavi süresi 22 aydır.

Sonuç: Büyüme gelişimi tamamlanmış hastanın forsus fonksiyonel apareyi ile tedavisinde elde edilen değişikliklerin çoğu dentoalveoler yapılarda meydana gelmiştir. Büyüme gelişimini tamamlamış iskeletsel sınıf 2 hastaların kamuflaj tedavisinde forsus fonksiyonel apareyi başarılı sonuçlar vermektedir.

Anahtar Kelimeler: İskeletsel Sınıf 2, Forsus, Genç Yetişkin

2. Oral Presentation

Young Adult Patient with Severe Deep Bite and Skeletal Class 2 MalocclusionTreatment with Forsus Appliance: Case Report

Burak SEVİNÇ[1], Barış BAŞER[1]

[1]Karadeniz Techical University Faculty of Dentistry Deparment of Orthodontics, Turkey

Aim: The aim of this case report is to evaluate the dentofacial changes obtained with fixed functional appliances in a young adult with severe skeletal-dental class 2 malocclusion and hypodivergent growth pattern.

Case Report: In the clinical examination of a 17-year-old male patient who applied to our clinic due to crowding in his teeth, it was determined that he had severe deep bite (8 mm overbite), 9 mm overjet and dental class 2 malocclusion. There is 6 mm crowding in the maxillary dental arch, 4 mm crowding in the mandibular dental arch and 1 mm left deviation in the lower midline. The patient has skeletal class 2 (ANB:6) relationship due to mandibular retrognathia (SNA:80, SNB:74), decreased lower face height and hypodivergent growth pattern. It was decided to use fixed orthodontic

treatment and forsus functional appliance in treatment planning. After using .016",.017x025", .019x025" nickel titanium wires for leveling and alignment with .022"x.028" slot brackets, respectively, forsus apparatus was used on .019x025" stainless steel arch wire for 6 months. At the end of the treatment, skeletal-dental class 1 relationship (SNA:80, SNB:76, ANB:4) and profile improvement were observed. The total duration of treatment is 22 months.

Conclusion: Most of the changes obtained in the treatment of the patient with complete growth development with the forsus functional appliance occurred in the dentoalveolar structures. Forsus functional appliance gives successful results in camouflage treatment of skeletal class 2 patients who have completed their growth development.

Keywords: Skeletal Class 2, Forsus, Young Adult

3. Sözlü Bildiri

Gömülü Santral ve Transpoze Gömülü Kanin Dişe Sahip Bir Vakanın Ortodontik Tedavisi

Ebru KÜÇÜKKARACA[1]

[1]Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı, Türkiye

Amaç: Ektopik erupsiyon; dişin vertikal, horizontal ve transversal olarak üç yönde normal lokalizasyonundan farklı bir lokalizasyonda sürmesidir. Ektopik erupsiyon tanımının transpozisyon, transmigrasyon, gömülü kalma gibi birçok adlandırma ile oldukça geniş bir kapsama alanı vardır. Ektopik ve gömülü kanin maloklüzyonuna sahip her hasta için geniş ve ayrıntılı bir klinik ve radyolojik değerlendirme şarttır. Uygulanacak tedavinin başarılı olması iyi bir muayene sonrası konulacak doğru teşhise bağlıdır. Klinik ve radyolojik muayene ile dişin pozisyonu mutlaka dikkatli bir şekilde değerlendirilmelidir. Çünkü dişin angulasyonu, bukko-palatal, vertikal ya da horizontal pozisyonu tedavi zorluğunu etkilemektedir. Bu çalışmanın amacı gömülü santral (11) ve transpoze gömülü olan kanin dişe (13) sahip bir hastanın ortodontik tedavisini sunmaktır.

Olgu Sunumu: Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı'na başvuran 10 yıl 7 ay kronolojik yaşa sahip kız hastanın gömülü santral diş (11) ve lateral (12) ile transpoze gömülü kanin dişi (13) olduğu tespit edilmiştir. Oluşturulan tedavi planlamasında önce Fan Type Rapid Palatal Expansiyon, sonrasında sabit ortodontik tedavi ile gömülü santral ve kanin dişin sürdürülmesi kararlaştırılmıştır. Gömülü santral ve kanin dişin üzeri açılarak buton yapıştırılıp sürdürülmeye başlanmıştır.

Sonuç: Tedavi sonunda gömülü olan santral (11) ve kanin diş (13) sürdürülmüştür. Tedavi 3 yıl 8 ay sürmüştür. Transpoze olan kanin diş (13) lateral diş (12) yerine sürdürülerek lateral formu verilmiştir. Kanin dişin yerine hareket ettirilen lateral dişe ise restoratif olarak büyütülerek kanin formu verilmiştir. Tedavi sırasında ve sonrasında herhangi bir komplikasyonla karşılaşılmadan tedavi başarı ile tamamlanmıştır.

Anahtar kelimeler: Gömülü Kanin, Transpozisyon, Ektopik Erupsiyon

3. Oral Presentation

Orthodontic Treatment of A Case with Impacted Central and Transposed Impacted Canine

Ebru KÜÇÜKKARACA[1]

[1]Ankara Yildirim Beyazit University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Turkey

Aim: Ectopic eruption is the eruption of the tooth in a different localization than its normal localization in three directions as vertical, horizontal and transversal. The definition of ectopic eruption has a wide scope with many definitions such as transposition, transmigration, and impacted. A comprehensive and detailed clinical and radiological evaluation is essential for any patient with an ectopic and impacted canine malocclusion. The success of the treatment to be applied depends on the correct diagnosis to be made after a good examination. The position of the tooth should be carefully evaluated with clinical and radiological examination. Because the angulation, bucco-palatal, vertical or horizontal position of the tooth affects the difficulty of treatment. The aim of this study is to present the orthodontic treatment of a patient with an impacted central (11) and transposed impacted canine tooth (13).

Case Report: A female patient with a chronological age of 10 years and 7 months, who applied to Gazi University Faculty of Dentistry Department of Orthodontics, was found to have an impacted central tooth (11) and a lateral (12) and a transposed-impacted canine tooth (13). In the treatment planning created, it was decided to maintain the impacted central and canine teeth with Fan Type Rapid Palatal Expansion first and then fixed orthodontic treatment. The impacted central and canine teeth were opened, and the button was adhered and continued.

Conclusion: At the end of the treatment, the impacted central (11) and canine teeth (13) were erupted. The treatment lasted 3 years and 8 months. Transposed canine tooth (13) was maintained in place of lateral tooth (12) and its lateral form was given. The lateral tooth, which was moved instead of the canine, was restoratively enlarged and given the canine form. The treatment was successfully completed without any complications during and after the treatment.

Keywords: İmpacted Canine, Transposition, Ectopic Eruption

4. Sözlü Bildiri

Dünya Genelinde Ortognatik Cerrahi İle İlgili İnternet Verilerinin Değerlendirilmesi

Özge MÜFTÜOĞLU[1], Arif Yiğit GÜLER[2]

[1]Ankara Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Türkiye.

[2]Ankara Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Türkiye.

Amaç: Günümüzde Google insanların bilgi edinmek için en sık olarak kullandığı arama motorudur. Google Trends ile internet aramaları analiz edilebilmektedir. Bu araştırmanın amacı ortognatik cerrahi ile igili Google Trends verilerinin değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2004 ile 31 Temmuz 2022 arası Google Trends verileri değerlendirilmiştir. Anahtar kelime olarak 'Orthognathic Surgery' kullanılmış ve Bölgeye Göre İlgi Alanı dünya genelinde 24 ülke için kaydedilmiştir. Bu verilerin ülke nüfusları ve kişi başına gayrisafi yurtiçi hasıla ile ilişkisini değerlendirmek için Spearman Korelasyon analizi kullanılmıştır.

Bulgular: Bölgeye Göre İlgi Alanları en yüksek Singapur (100), Amerika Birleşik Devletleri (93) ve Kanada'da (66) görülmüştür. En düşük değerler ise Almanya (5), Polonya (5) ve Fransa'da (2) görüldü. Bölgeye Göre İlgi Alanı ve kişi başına gayrisafi yurtiçi hasıla arasında zayıf pozitif korelasyon görülmüş olup istatistiksel olarak anlamlı değildir (p= 0,306). Bölgeye Göre İlgi Alanı ve ülke nüfusları arasında zayıf negatif korelasyon görülmüş olup istatistiksel olarak anlamlı değildir (p= 0,383).

Sonuç: Dünya genelinde Ortognatik Cerrahi ile ilgili Bölgeye Göre İlgi Alanı verileri ile ülke nüfusu ve kişi başına gayrisafi yurtiçi hasıla arasında anlamlı bir ilişki bulunmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Ortognatik Cerrahi, Google Trends, İnternet Verileri

4. Oral Presentation

Evaluation of Internet Data On Orthognathıc Surgery in the World

Özge MÜFTÜOĞLU[1], Arif Yiğit GÜLER[2]

[1]Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Ankara Medipol University, Turkey.

[2]Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Ankara Medipol University, Turkey.

Aim: Google is the most common search engine that people use to get information. Internet searches can be analyzed with Google Trends. This study aims to evaluate Google Trends data on orthognathic surgery.

Materials and Method: Google Trends data from January 2004 to July 31, 2022 was evaluated. The keyword 'Orthognathic Surgery' was used and the Interest by region was taken into account for 24 countries. Spearman Correlation analysis was used to evaluate the relationship between these data and country populations and per capita gross domestic product.

Results: Interests by Region were highest in Singapore (100), the United States (93) and Canada (66). The lowest values were seen in Germany (5), Poland (5) and France (2). There was a weak positive correlation between Interests by Region and gross domestic product per capita, but not statistically significant (p= 0.306). A weak negative correlation was observed between Interests by Region and country populations, but not statistically significant (p= 0.383).

Conclusion: No significant correlation was found between the Interests by Region in Orthognathic Surgery with the country's population and per capita gross domestic product worldwide.

Keywords: Orthognathic Surgery, Google Trends, Internet Data

5. Sözlü Bildiri

Borderline İskeletsel Sınıf II Post-peak Büyüme Dönemindeki Hastalarda Minivida Destekli Herbst ve Geleneksel Herbst Apareyinin Karşılaştırılması: Vaka Serisi Sunumu

Ruşen YETGİN[1], Ayşegül EVREN[1]

[1]İnönü Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, Malatya, Türkiye

Amaç: Büyüme ve gelişimi bitmek üzere olan adolesan sınır vakalarda mandibular retrognati kaynaklı iskeletsel Sınıf II malokluzyonun iskeletsel tedavisini yapmaktır. İnönü üniversitesi diş hekimliği fakültesi ortodonti anabilim dalına başvuran 3 hastaya geleneksel Herbst apareyi, 3 hastaya minivida destekli Herbst apareyi yapılmak üzere toplam 6 kız hasta seçilmiştir.

Olgu Sunumu 1: 14 yıl kronolojik yaştaki hastanın kemik yaşı MP3u döneminde ve aşama 5'tedir. Hastaya minivida destekli Herbst apareyi uygulanmıştır.

Olgu Sunumu 2: 12 yıl 6 ay kronolojik yaştaki hastanın kemik yaşı PP3u döneminde ve aşama 4'tedir. Hastaya minivida destekli Herbst apareyi uygulanmıştır.

Olgu Sunumu 3: 12 yıl 5 ay kronolojik yaştaki hastanın kemik yaşı MP3u döneminde ve aşama 5'tedir. Hastaya geleneksel Herbst apareyi uygulanmıştır.

Olgu Sunumu 4: 13 yıl 2 ay kronolojik yaştaki hastanın kemik yaşı PP3u döneminde ve aşama 4'tedir. Hastaya geleneksel Herbst apareyi uygulanmıştır.

Olgu Sunumu 5: 12 yıl 7 ay kronolojik yaştaki hastanın kemik yaşı PP3u döneminde ve aşama 4'tedir. Hastaya geleneksel Herbst apareyi uygulanmıştır.

Olgu Sunumu 6: 13 yıl 6 ay kronolojik yaştaki hastanın kemik yaşı MP3u döneminde ve aşama 5'tedir. Hastaya minivida destekli Herbst apareyi uygulanmıştır.

Sonuç: 1 yıl süreyle uygulanan Herbst apareyi sonucunda borderline iskeletsel sınıf II hastalarda ortognatik cerrahiye gerek kalmadan estetik bir profil elde edilmiştir. Ayrıca minividanın alt keser proklinasyonunu engellemediği tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Iskeletsel Sınıf II Malokluzyon, Minivida Destekli Herbst, Mandibular Retrognati, Adolesan

5. Oral Presentation

Comparison of Miniscrew-Anchored Herbst and Traditional Herbst Appliance In Borderline Skeletal Class II Post-Peak Growth Patients: Case Series Report

Ruşen YETGIN[1], Ayşegül EVREN[1]

[1]Inonu University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Malatya, Turkey

Aim: To perform the skeletal treatment of skeletal Class II malocclusion caused by mandibular retrognathy in adolescent borderline cases whose growth and development is about to end. A total of 6 female patients were selected to apply traditional Herbst appliance to 3 patients and to apply miniscrew-anchored Herbst appliance to 3 patients who applied to Inonu University Faculty of Dentistry Department of Orthodontics.

Case Report 1: The skeletal age of 14-year chronological age patient is MP3u and stage 5. Miniscrew-anchored Herbst appliance was applied to patient.

Case Report 2: The skeletal age of 12-year 6-month choronological age patient is PP3u and stage 4. Miniscrew-anchored Herbst appliance was applied to patient.

Case Report 3: The skeletal age of 12-year 5-month choronological age patient is MP3u and stage 5. Traditional Herbst appliance was applied to patient.

Case Report 4: The skeletal age of 13-year 2-month choronological age patient is PP3u and stage 4. Traditional Herbst appliance was applied to patient.

Case Report 5: The skeletal age of 12-year 7-month choronological age patient is PP3u and stage 4. Traditional Herbst appliance was applied to patient.

Case Report 6: The skeletal age of 13-year 6-month choronological age patient is MP3u and stage 5. Miniscrew-anchored Herbst appliance was applied to patient.

Conclusion: As a result of the Herbst appliance applied for 1 year, an aesthetic profile was obtained in borderline skeletal class II patients without needing for orthognathic surgery. In addition, it was determined that the miniscrew could not prevent lower incisor proclination.

Keywords: Skeletal Cl II Malocclusion, Miniscrew-Anchored Herbst, Mandibular Retrognathy, Adolescent

6. Sözlü Bildiri

Anterior Diş Eksikliklerinde Fiberle Güçlendirilmiş Adeziv Köprü Restorasyonu: İki Olgu Sunumu

Dalndushe ABDULLAİ[1], **Onur AKDEMİR[1],** Seda CENGİZ[1], Murat İnanç CENGİZ[2]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Zonguldak, Türkiye

[2]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji AD, Zonguldak, Türkiye

Amaç: Adeziv köprüler; periodontal açıdan sorun oluşturan destek dişlerin varlığında, travma sonucu oluşan diş kayıplarında ve implant tedavisi sırasında yükleme öncesi geçici restorasyon yapımında uygulanabilir. Bu tip köprülerin; destek dişlerde minimum hasar oluşturması, tedavi süresini kısaltması, diğer tekniklere göre daha ucuz olması ve istenmeyen durumlarda geri dönüş imkanını verebilmesi gibi bir takım avantajları bulunmaktadır.

Olgu Sunumu 1: Travma sonucu üst santral dişini kaybetmiş olan 16 yaşındaki kadın hasta, estetik probleminin giderilmesi amacıyla kliniğimize başvurdu. Hastada yapılan ağız içi muayene sonucunda; kaybedilen dişin rehabilitasyonunun fiberle güçlendirilmiş adeziv köprü ile yapılmasına karar verildi. Komşu doğal dişlere herhangi bir preparasyon işlemi yapılmadı. Tek seansta yapılan fiberle güçlendirilmiş adeziv köprü, implant tedavisi yapılana kadar hastanın fonksiyonel ve estetik beklentilerini karşıladı. 1 yıllık takibi sonucunda fiber köprüde herhangi bir fonksiyon veya estetik kaybı gözlenmedi.

Olgu Sunumu 2: Periodontal hastalık nedeniyle üst santral dişi çekilen 48 yaşındaki kadın hasta estetik ve fonksiyonel problemin giderilmesi amacıyla protetik diş tedavisi kliniğine başvurdu. Hastada yapılan intraoral muayene sonucunda, fiberle güçlendirilmiş adeziv köprü restorasyonu uygulamasına karar verildi. Hastanın çekilen dişi kullanılarak yapılan adeziv köprü fonksiyonel ve estetik beklentilerini karşıladı. Bitim ve cila işlemleri sonunda hasta takibe alındı. Hastanın 1,3 ve 6 aylık takibi sonunda restorasyonda herhangi bir kopma, kırılma veya estetik problem görülmedi.

Sonuç: Tek seans ve direkt yöntemle uygulanan adeziv köprü restorasyonlarının ; doğru bir tedavi planı, hassas bir çalışma prosedürü ve güncel fiber sistemler ile uzun dönem klinik başarı elde edilebileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Adeziv Köprü, Fiberle Güçlendirilmiş Kompozit, Estetik

6. Oral Presentation

Fiber Reınforced Adhesive Bridge Restoration In Anterior Tooth Deficiencies: Two Case Reports

Dalndushe ABDULLAİ[1], **Onur AKDEMİR[1]**, Seda CENGİZ[1], Murat İnanç CENGİZ[2]

Zonguldak Bulent Ecevit University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthetic Dentistry, Zonguldak, Turkey

Zonguldak Bulent Ecevit University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Zonguldak, Turkey

Aim: Adhesive bridges can be applied in the presence of periodontal disease support teeth, tooth loss caused by trauma and in the construction of temporary restorations before implant placement procedure. This type of bridges has some advantages, such as minimal damage to the support teeth, shortening the treatment time, being cheaper than other techniques and providing the ability to provide feedback in undesirable cases.

Case Report 1: A 16-year-old female patient, whose upper central tooth was extracted, applied to our clinic in order to overcome the aesthetic problem. In the intraoral examination, it was decided to restore the lost tooth with a fiber reinforced adhesive bridge. No preparation was performed on the adjacent natural teeth. Until the implant treatment the fiber reinforced adhesive bridge made in a single session, met the patient's functional and aesthetic expectations. No loss of function or aesthetics was observed in the fiber bridge at the end of 1 year follow-up.

Case Report 2: A 48-year-old female patient whose upper central tooth was removed due to periodontal disease was referred to our prosthetic dentistry clinic in order to eliminate her aesthetic and functional problem. As a result of the intraoral examination of the patient, fiber reinforced adhesive bridge restoration was decided. The adhesive bridge that has been prepared from the extracted tooth of the patient met her functional and aesthetic expectations. At the end of the finishing and polishing processes, the patient was followed up. At the end of the 1,3 and 6 months follow-up of the patient, no rupture, fracture or aesthetic problem was observed in the restoration.

Conclusion: Adhesive bridges that can be applied with a chairside and direct method; It is thought that long-term clinical success can be achieved with an accurate treatment plan, a sensitive working procedure and the application of current fiber systems.

Key Words: Adhesive Bridges, Fiber Reinforced Composite, Aesthetic

7. Sözlü Bildiri

Hipoalerjenik Asetal Rezin, Isı ile Polimerize olan Akrilik Rezin ve Otopolimerizan Akrilik Rezinin Bükülme Dayanımlarının Değerlendirilmesi

Seçil ÖZKAN ATA[1]

[1]Protetik Diş Tedavisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir.

Amaç: Asetal rezin 1986 yılından beri dental kaide materyali ve kroşelere alternatif olarak kullanılmasına rağmen mekanik özelliklerinin incelendiği çok fazla çalışma bulunmamaktadır. Bu araştırmanın amacı, alerjik hastalarda tercih edilen asetal rezin ile ısı ile polimerize olan akrilik rezin ve otopolimerizan akrilik rezinin bükülme dayanımlarını incelemektir.

Gereç ve Yöntem: Her rezinden 10 örnek olmak üzere toplam 30 örnek 65x10x2.5 mm^3 boyutlarında hazırlanmıştır. Asetal rezin, üreticinin talimatları doğrultusunda enjeksiyon yöntemiyle; ısı ile polimerize olan ve otopolimerizan akrilik rezin de üreticinin talimatları doğrultusunda hazırlanmıştır. Bükülme dayanımlarını 3 noktalı eğilme testi ile incelemek için, 5 mm/dk kuvvet uygulanarak Universal Test Cihazı kullanılmıştır. İstatistiksel analizler ANOVA ve Weibull yöntemleri uygulanmıştır.

Bulgular: Asetal rezin en fazla eğilme mukavemeti göstermiş, bunu ısı ile polimerize olan akrilik rezin takip etmiştir. Otopolimerizan akrilik rezinin bükülme dayanımı diğer iki rezine göre istatistiksel olarak anlamlı düşük bulunmuştur ($p<0,05$). Weibull modülüsleri değerlendirildiğinde asetal rezinin Weibull değerlerinin diğer rezinlere göre daha yüksek değerler gösterdiği tespit edilmiştir.

Sonuç: Rutin pratikte sıklıkla kullanılan ısı ile polimerize olan akrilik rezinler yüksek mekanik dayanıklılıkları ve ekonomik nedenler ile tercih edilirken, alerjik hastalarda tercih edilen asetal rezinlerin daha yüksek bükülme dayanım değeri gösterdiği görülmüştür. Asetal rezinin protez kaide materyali olarak sadece alerjik hastalarda değil, diğer hastaların protetik tedavilerinde de kullanımı ile ilgili daha fazla in vivo ve in vitro çalışmaya ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Akrilik Rezin, Asetal Rezin, Eğilme Mukavemeti, Protetik Diş Tedavisi

7. Oral Presentation

Evaluation Of Flexural Strength Of Hypoallergenic Acetal Resin, Heat-Polymerized Acrylic Resin And Auto-Polymerized Acrylic Resin

Secil OZKAN ATA[1]

[1]Department of Prosthodontics, Eskisehir Osmangazi University, Eskisehir.

Aim: Acetal resin has been used as an alternative to dental base material and clasps since 1986. There are scant studies examining its mechanical properties. The aim of the research is to examine the flexural strength of acetal resin mostly preferred for allergic patients, heat-cured acrylic resin and auto-polymerized acrylic resin.

Materials and Method: A total of 30 samples, 10 from each resin, were prepared in 65x10x2.5 mm^3 dimensions. Acetal resins were prepared with injection method and heat-cured and auto-polymerized acrylic resins were also prepared according to the manufacturer's instructions. The Universal Test Machine was used for 3-point bending test at a crosspeed of 5 mm/min. ANOVA and Weibull analyzes were used for statistical analysis.

Results: Acetal resin showed the highest flexural strength, heat-cured acrylic resin followed. The flexural strength of auto-polymerized acrylic resin showed the lowest strength value, and it was significantly different. ($p<0.05$) The Weibull values of acetal resin showed higher values than other resins.

Conclusion: Although heat-cured acrylic resins are mostly preferred due to their high mechanical strengths and economic reasons, it has been observed that acetal resins showed higher flexural strength values. More in vivo and in vitro studies are needed on the use of acetal resin as a denture base material, not only in allergic patients, in prosthetic treatments.

Keywords: Acrylic Resin, Acetal Resin, Flexural Strength, Prosthodontics

8. Sözlü Bildiri

Maksiller Defekt Hastasının İmplant Destekli Obturatör İle Protetik Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

Seda ÜSTÜN ALADAĞ[1], Elif AYDOĞAN AYAZ[2]

[1]Bursa Uludağ Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

[2]Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Amaç: Hemimaksillektomi geçirmiş hastanın implant destekli hollow-bulb tasarımlı obturatör ile rehabilitasyonu amaçlandı.

Olgu Sunumu: Aramany Sınıf I defektli hastanın muayenesinde üst çenede bir zigoma implantı ve iki tanesi mobil olan üç adet konvansiyonel implantın olduğu görüldü. Mobil implantlar çıkarıldı. Kalan implantlardan destek alan obturatör protez planlandı. Defektin andırkat alanları vazelinli spanç ile kapatıldı. Hidrokolloid ölçü materyali kullanılarak ilk ölçü alındı. Kişisel ölçü kaşığı hazırlanarak ikinci ölçü tamamlandı. Ana modelde defektin andırkat alanları mumla dolduruldu. Defekt bölgesini tıkayan hollow-bulb tasarımlı otopolimerizan akrilik rezin kaide plağı yapıldı. Çeneler arası ilişki kaydedildi. Hastanın Class 3 çene ilişkisi ve radyoterapiye bağlı kısıtlanan ağız açıklığı nedeniyle diş dizimi çapraz kapanışta tamamlandı. Protez muflaya alınarak bitirildi. Protezin zigoma implantı ile bağlantısını sağlayacak prefabrike tutucu ataçman üretilmediği için CAD-CAM'de okluzal vidalı kişiye özel locator ataçman tasarlandı ve üretildi. Protez implant üstü ataçmanlara bağlandı. Defekt kısmına yumuşak astar materyali uygulandı ve uyumlamalar yapıldı. Hastaya protez kullanımı anlatılarak kontrollere çağırıldı.

Sonuç: Maksilla defektlerinin protetik rehabilitasyonunda implantlar proteze destek olabilir. Üretici firma tarafından üretilmeyen implant ataçmanlarından kaynaklanan klinik problemlerin çözümünde CAD-CAM sistemleri fayda sağlayabilir.

Anahtar kelimeler: Obturatör, CAD-CAM Sistemler, Maksiller Defektler

8. Oral Presentation

Prosthetic Rehabilitation of A Maxillary Defect Patient with An Implant-Supported Obturator: Case Report

Seda ÜSTÜN ALADAĞ[1], Elif AYDOĞAN AYAZ[2]

[1]Bursa Uludag University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics

[2]Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics

Aim: It was aimed to rehabilitate a patient who had undergone hemimaxillectomy with an implant-supported hollow-bulb obturator.

Case Report: In examination of the patient with Aramany Class I defect were seen that one zygomatic implant in the upper jaw and three conventional implants, two of which were mobile. Mobile implants were removed. An obturator prosthesis supported by the remaining implants was planned. The undercut areas of the defect were closed with vaseline sponge. The first impression was taken using hydrocolloid impression material. A personal impression tray was prepared and the second impression was completed. On the main model, the undercut areas of the defect were filled with wax. Autopolymerizing acrylic resin base plate with hollow-bulb design, which blocks the defect area, was designed. The relationship between the jaws was recorded. The teeth alignment was completed in crossbite because of the patient's Class 3 jaw relationship and restricted mouth opening due to radiotherapy. The prosthesis was muffled and finished. Since no prefabricated retainer attachment was produced to connect the prosthesis with the zygomatic implant, a custom-made locator attachment with an occlusal screw was designed and produced in CAD-CAM. The prosthesis was attached to the implant attachments. Soft lining material was applied to the defect part and adjustments were made. The patient was informed about the use of prosthesis and called for controls.

Results: Implants can support the prosthesis in the prosthetic rehabilitation of maxillary defects. CAD-CAM systems can be beneficial in solving clinical problems caused by implant attachments not produced by manufacturer.

Keywords: Obturator, CAD-CAM Systems, Maxillary Defects

9.Sözlü Bildiri

Travma Kaynaklı Tek Taraflı Mandibula Kondil Kırığı Vakasının Total Protez İle Rehabilitasyonu

Furkan HACIEYVAZOĞLU[1], Gaye SAĞLAM[1]

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AnabilimDalı, Zonguldak Türkiye

Amaç: Dişsiz mandibulada minimal deplase kondil kırıklarının tedavisi genellikle konservatif yöntemlerle yapılmaktadır. Bu vakada okluzyonda oluşturulan küçük değişiklikler ve kısa sürede yapılan yeni protezler ile kondil kırığının tedavisi amaçlanmaktadır.

Olgu Sunumu: 73 yaşındaki erkek hasta geçirdiği kaza sonrası sol kondil kırığı ve buna bağlı alt çenede deviasyon ile kliniğimize başvurdu. Hastadan alınan panoramik ve CBCT kayıtlarında hastanın kondilinde sagital yönde medial ve lateral olarak iki fraktür olduğu tespit edilerek kondilin doğru konumda pozisyonlandırılması için aynı gün total protetik tedaviye başlandı ve kondilin konumunda maruz kaldığı stresi azaltmak için hastanın sentrik okluzyondaki dikey boyutu 2 mm arttırıldı ve dişli prova aşamasında kontrol edildi ve yeni alt üst protezler 4 gün içerisinde tamamlanarak hastaya teslim edildi.

Sonuç: Bu vakada, kondil kırığı kondilin doğru konumlandırılmasıyla, kondil fraktürün yanlış ossifikasyonuna ve çevresindeki yumuşak dokuların fibrozisine mahal vermeden total protez yapıldı ve fonksiyonel okluzal rehabilitasyon ile birlikte hastanın yüzündeki asimetri buna bağlı olarak azaltılması sağlandı.

Anahtar Kelimeler: Kondil Kırığı, Deviasyon, Total Protez, Asimetri

9. Oral Presentation

Rehabilitation of a Unilateral Mandibular Condil Fracture Case with a Complete Denture Prosthesis Caused of Trauma

Furkan HACIEYVAZOĞLU[1], Gaye SAĞLAM[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Zonguldak Türkiye

Aim: The treatment of minimally displaced condyle fractures in the edentulous mandible is usually performed with conservative methods. In this case, it is aimed to treat the condyle fracture with small changes in the occlusion and new prosthesis made in a short time.

Case Report: A 73-year-old male patient was admitted to our clinic with left condyle fracture and associated deviation of the mandible after an accident. In panoramic and CBCT recordings taken from the patient, it was determined that there were two fractures in the patient's condyle, medial and lateral in the sagittal direction, and total prosthetic treatment was started on the same day to position the condyle in the correct position .The vertical dimension of the patient's centric occlusion was increased by 2 mm to reduce the stress on the condyle position and in the next step the teeth arrangement was checked. The new upper and lower prostheses were completed within 4 days and delivered to the patient.

Conclusion: In this case, with the correct positioning of the condyle fracture, a complete denture prosthesis was performed without causing false ossification of the condyle fracture and fibrosis of the surrounding soft tissues, and with functional occlusal rehabilitation, the asymmetry on the patient's face decreased accordingly.

Keywords: Condyle Fracture, Deviation, Total Prosthesis, Asymmetry

10. Sözlü Bildiri

Poliamid Yapıdaki Protez Kaide Materyali İle Hareketli Bölümlü Protez Yapımı: Vaka Sunumu

Gaye SAĞLAM[1], **Zeynep CEYLAN[1]**

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı

Amaç: Kısmi diş eksikliği olan ve sabit protetik tedavi uygulayamadığımız hastalarda tedavi yöntemi hareketli bölümlü protezlerdir. Estetik beklentisi yüksek olan hastalarda alternatif tedavi yöntemi olarak poliamid materyalden yapılan hareketli bölümlü protezler uygulanabilmektedir.

Olgu Sunumu: 13 yaşındaki erkek hasta üst çene anterior bölgede bulunan diş eksikliği ile kliniğimize başvurdu. Büyüme gelişim süreci devam ettiğinden implant üstü protez tedavisi yapılana kadar olan süreç için hareketli bölümlü protez endikasyonu konuldu. Hastanın yaşının genç olması ve estetik beklentileri sebebi ile hareketli bölümlü protezin poliamid materyal ile yapılmasına karar verildi. İmplant üstü protez yapılana kadarki süreçte 6 ay aralıklarla hastanın takibinin yapılmasına, protezin uyumunun bozulduğu durumda protezin yenilenmesine karar verildi.

Sonuç: Poliamid yapıdaki protez kaide materyali olan defleks, geleneksel hareketli protez materyalleri ile karşılaştırıldığında estetik ve fonksiyonel açıdan tatmin edici sonuçlar vermektedir. Ayrıca akrilik alerjisi olan ve rezorbe kreti bulunan hastalarda avantajları mevcuttur.

Anahtar Kelimeler: Poliamid Kaide Materyali, Hareketli Bölümlü Protezler

10. Oral Presentation

Fabrication of Removable Partial Denture with Polyamid Denture Base Material: Case Report

Gaye SAĞLAM[1], **Zeynep CEYLAN[1]**

[1]Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry Department of Prosthodontics

Aim: The treatment method is removable partial dentures in patients with partial tooth deficiency and in whom fixed prosthetic treatment cannot be applied. In patients with high aesthetic expectations, removable partial prostheses made of polyamide material can be applied as an alternative treatment method.

Case Report: A 13-year-old male patient was admitted to our clinic with missing teeth in the anterior maxillary region. Since the growth and development process continues, removable partial dentures were indicated for the period until the prosthesis treatment on the implant. Due to the young age of the patient and aesthetic expectations, it was decided to make the removable partial prosthesis with polyamide material. It was decided to follow up the patient at 6-month intervals until the prosthesis over the implant was made, and to renew the prosthesis in case of deterioration of the prosthesis

Conclusion: Deflex, a polyamide base material, gives satisfactory aesthetic and functional results when compared with traditional removable prosthesis materials. In addition, it has advantages in patients with acrylic allergy and resorbing crest.

Keywords: Polyamide Base Material, Removable Partial Dentures

11. Sözlü Bildiri

Anterior Bölgede Diastema ve Posterior Bölgede Çürükleri Bulunan Hastanın Zirkonyum ve Rezin Kompozit Restorasyon ile Estetik Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

Ayşenur ÇELİK[1], Sinem AKGÜL[1], Oya BALA[1]

[1]Gazi Üniversitesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Bu olgu sunumunda anterior bölgede polidiasteması ve posterior bölgede çürükleri bulunan hastanın modern teknik ve materyaller ile estetik rehabilitasyonu amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: 23 yaşında erkek hasta estetik sebeplerden ötürü Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Bölümü'ne başvurmuştur. Klinik muayene sonucunda; posterior bölgede çürükleri ve anterior bölgede diastemaları olduğu tespit edilmiştir. 15-14-34-35 ve 46 numaralı dişleri çürükle beraber perfore olduğu için kanal tedavisi uygulanıp, mikrohibrit rezin kompozit ile restore edilmiştir. 44 numaralı dişe ise zirkonyum destekli porselen kron uygulanmıştır. Posterior bölgedeki çürükler tamamlandıktan sonra anterior bölgedeki diastemalar silikon anahtar kullanılarak nano dolduruculu rezin kompozit materyal kullanılarak restore edilmiştir. Bitirme ve cila işlemleri yapılmıştır. Estetik restorasyonlardan sonra hasta takibe alınmıştır.

Sonuç: Bir restorasyonun temel amaçları; dişin şekli, işlevi ve oklüzyonunun rehabilitasyonudur. Bu olgu sunumunda hastanın estetik ve fonksiyonel beklentileri karşılanmıştır ve 6. ay sonunda restorasyonlar ilk uygulandıkları zamanki gibi kabul edilebilir olarak belirlenmiştir. Restorasyonlar orjinal renk ve marjinal bütünlüklerini korumuş, sekonder bir çürüğe rastlanmamıştır. Zirkonyum destekli porselen kronda ise herhangibir chipping, diş etinde inflamasyon gözlenmemiş, marjinal bütünlüğün diş eti ile uyumlu olduğu gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Dental Estetik, Konservatif Tedavi, İndirekt Restorasyon, Rezin Kompozit

11. Oral Presentation

Aesthetic Rehabilitation of a Patient with Diastema in the Anterior Region and Caries In the Posterior Region with Zirconium and Resin Composite Restoration: Case Report

Ayşenur ÇELİK[1], Sinem AKGÜL[1], Oya BALA[1]

[1]Gazi University, Department of Restorative Dentistry, Ankara

Aim: In this case report, a patient is present with polydiastema in the anterior region and cavities in the posterior region aesthetic rehabilitation is aimed with modern techniques and materials.

Case Report: A 23-year-old male patient applied to Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry for aesthetic reasons. As a result of clinical examination; It was determined that he had cavities in the posterior region and diastema in the anterior region.

Since teeth 15-14-34-35 and 46 were perforated with caries, root canal treatment was applied and restored with microhybrid resin composite. A zirconium supported porcelain crown was applied to tooth number 44. After the cavities in the posterior region were completed, the diastema in the anterior region were restored using a nano-filled resin composite material using a silicon-key. Finishing and polishing processes were applied. After the aesthetic restorations, the patient was followed up.

Result: The main purposes of a restoration are the rehabilitation of tooth shape, function and occlusion. In this case report the patients were met aesthetic and functional demands, postoperative control results obtained 6th month of the were satisfactory on clinical evaluation.

The restorations retained their original color and marginal integrity, secondary caries wasn't reported. The zirconium supported porcelain crown in chipping, inflammation in the gingiva wasn't reported, marginal integrity was observed to be compatible with the gingiva.

Keywords: Dental Aesthetics, Conservative Treatment, Indirect Restoration, Resin Composite

12. Sözlü Bildiri

3D Yazıcı Daimi Reçinelerinin Su Emilim ve Çözünürlük Özelliklerinin İncelenmesi

Bilge ERSÖZ[1], Numan AYDIN[1], Serpil KARAOĞLANOĞLU[1]

[1]Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Son zamanlarda 3D yazıcılarda hazırlanan restorasyonlar posterior dişlerin tedavisinde kullanılmaya başlandı. Bu çalışmanın amacı güncel bir materyal olan 3D reçinelerinin su emilimi ve çözünürlüğünü incelemektir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada 3D yazıcı reçineleri (Permanent Crown, Formlabs; Crowntec, Saremco), rezin-bazlı CAD/CAM bloklar (Cerasmart, GC; Grandioso blocs, Voco), kompozit rezin (Estelite Σ Quick, Tokuyama Dental) kullanılarak her materyalden 8 adet örnek (12 x 7 x 2 mm^3) hazırlandı. Hazırlanan örneklere bitirme ve polisaj işlemlerinin (Clearfil Twist Dia, Kuraray) yapılmasının ardından ISO 4049:2009 standartlarına göre su emilimi ve çözünürlük analizi yapıldı. Su emilim deneyi ISO 4049:2009'da belirtildiği şekilde 7 gün su içerisinde bekletilerek yapıldı. Materyallerin su emilim ve çözünürlük değerleri tek yönlü varyans analizi (ANOVA) ve Tukey çoklu karşılaştırma testi kullanılarak değerlendirildi ($p<0.05$).

Bulgular: Rezin-bazlı CAD/CAM bloklar ve 3D yazıcı reçineleri su emilim değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık görülmedi ($p>0.05$). Geleneksel kompozit rezin diğer materyallerden istatiksel olarak daha fazla su emilimi gösterdi ($p<0.05$). Rezin-bazlı CAD/CAM bloklar 3D yazıcı reçinelerden daha az çözünürlük gösterdi.

Sonuç: 3D yazıcı daimi reçineleri CAD/CAM bloklara benzer su emilimi göstermesine rağmen, daha fazla çözünürlük göstermektedir. 3D yazıcı daimi reçineleri kompozit rezinlerden daha az su emilimi göstermesi posterior dişlerin tedavisinde klinik başarıyı olumlu etkileyebilir.

Anahtar Kelimeler: 3D Reçine, CAD/CAM Blok, Çözünürlük, Su Emilimi

12. Oral Presentation

Investigation of the Water Absorption and Solubility Properties of 3D Printer Permanent Resins

Bilge ERSÖZ[1], Numan AYDIN[1], Serpil KARAOĞLANOĞLU[1]

[1]University of Health Sciences, Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dental Treatment, Ankara, Turkey

Aim: Recently, restorations prepared by 3D printers have started to be using in the treatment of posterior teeth. The aim of this study is to examine the water absorption and solubility of 3D resins, which is a new material.

Materials and Metod: In this study, 3D printer resins (Permanent Crown, Formlabs; Crowntec, Saremco), resin-based CAD/CAM blocks (Cerasmart, GC; Grandioso blocs, VOCO), composite resin (Estelite Σ Quick, Tokuyama Dental) were used and 8 samples of each material (12 x 7 x 2 mm^3) was prepared. After the finishing and polishing processes (Clearfil Twist Dia, Kuraray) applied to the prepared samples, water absorption and solubility analysis were performed according to ISO 4049:2009 standards. The water absorption test was performed by keeping the samples in water for 7 days as specified in ISO 4049:2009. The water absorption and solubility values of the materials were evaluated using one-way analysis of variance (ANOVA) and Tukey' s multiple comparison test ($p < 0.05$).

Results: There was no statistically significant difference between the water absorption values of resin-based CAD/CAM blocks and 3D printer resins ($p > 0.05$). Conventional composite resin showed statistically more water absorption than other materials ($p < 0.05$). Resin-based CAD/CAM blocks showed less water solubility than 3D printer resins.

Conclusion: 3D printer permanent resins showed similar water absorption to CAD/CAM blocks, but showed greater resolution. The fact that 3D printer permanent resins absorb less water than composite resins may positively affect clinical success in the treatment of posterior teeth.

Keywords: 3D Resin, CAD/CAM Block, Water Absorption, Solubility

13. Sözlü Bildiri

Travma Sonrası Oluşan Anterior Bölgedeki Komplike Olmayan Kron Kırığının Kırık Parça İle Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

Büşra KOCABAY FIRAT[1], Ceyda GÜNDOĞDU[1]

[1]İstanbul Medipol Üniversitesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Amaç: Estetik beklentinin arttığı günümüzde dental estetik sorunların çözümünde biomimetik ve minimal invaziv tedavi seçenekleri tercih edilmektedir. Travma sebebi ile madde kaybı olan dokuların doğal yapının korunarak onarılması, özellikle hasta yaşının genç olduğu vakalarda pahalı ve zaman alıcı protetik tedaviler yerine, dişin vital kalmasını sağlayan daha konservatif restorasyonlar ile tedavi edilebilir.

Olgu Sunumu: Kliniğimize başvuran 17 yaşında kadın hastanın 11 nolu dişinde yaklaşık 1 saat öncesinde gerçekleşen travma kaynaklı komplike olmayan kron kırığı tespit edildi. Ayrıntılı anamnez alınıp diş vitalitesi kontrol edildi ve radyografik muayeneler sonrasında hastamıza tedavi seçenekleri anlatıldıktan sonra hastanın beraberinde olan kırık parçanın yapıştırılmasına karar verildi.

Dentinin pulpaya yakın kısımı Biodentine (Septodont, Fransa) ile örtüldü. Dişin ve kırık parçanın mine kenarları 30 saniye fosforik asit ile pürüzlendirilip, yıkanıp kurutulduktan sonra, adeziv ajan (3M Single Bond Universal, ABD) üretici talimatları doğrultusunda uygulanarak 20 saniye LED ışık cihazı (D-Light Pro, GC, İsviçre) ile polimerize edildi. Takiben kırık parça monokromatik bir rezin kompozit (Omnichroma, Tokuyama, Japonya) ile sabitlendi ve ışık cihazı ile fotopolimerize edildi. Sof-lex; coarse, medium, fine, superfine diskler (3M ESPE, ABD) ile polisaj işlemi uygulandı. Kırık parçayı desteklemek amacıyla palatinal bölgeye EverStick (GC, Japonya) uygulandı, fiber ağın üzeri akışkan kompozit (3M Filtek Ultimate Flowable Flow, ABD) ile kapatılıp polimerize edildi. Hastamız 1 hafta, 1 ay, 3 ay ve 1 yıl sonra kontrollere çağırılarak dişin vitalitesi kontrol edildi, hastanın isteği üzerine 11-21 nolu dişlerin arasındaki diestema 1 yıl sonra kapatıldı. Yapılan kontrollerin ardından 1 yıllık takip sonunda dişteki vitalitenin korunduğu gözlendi.

Sonuç: Hastanın 1 yıllık takibinde yapıştırılan parça ve çevresinde estetik olarak bir olumsuzluk tespit edilmedi ve dişin vitalitesi korundu.

Anahtar Kelimeler: Komplike Olmayan Kron Kırığı, Ön Diş, Travma

13. Oral Presentation

Uncomplicated Crown Fracture Rehabilitation of Anterior Region with A Broken Parts After Trauma: Case Report

Büşra KOCABAY FIRAT[1], Ceyda GÜNDOĞDU[1]

[1]Department of Restorative Dentistry, Istanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, Istanbul, Turkey

Aim: Biomimetic and minimally invasive treatment options are preferred for the solution of dental aesthetic problems nowadays. Dental hard tissue loss and aesthetic problems due to trauma, especially in young patients; can be treated with more conservative and cost-effective composite restorations instead of expensive and time-consuming prosthetic treatments that cause advanced substance loss in healthy dental tissues.

Case Report: 17-year-old, women patient who admitted to our clinic with the complaint of uncomplicated crown fracture due to trauma that occurred approximately one hour ago in anterior teeth. The patient's detailed medical anamnesis was taken, the vitality of the tooth and radiological examination was evaluated. After explaining the appropriate treatment options to the patient, it was decided bond the fractured piece to the tooth with adhesive procedures. Biodentine (Septodont, France) was prepared, triturated and placed in a layer over the thin dentin over the pulp. The enamel surfaces of the fractured piece and tooth were roughened with phosphoric acid for 30 seconds then, rinsed and gently dried. Bonding agent (3M Single Bond Universal, ABD) was applied according to the manufacturer's instructions and polymerized with LED (D-Light Pro, GC, Luzern, Switzerland) light device for 20 seconds. With a monochromatic resin composite (Omnichroma, Tokuyama, Japan) fractured piece was fixed and photopolymerized for 20 seconds. Polishing procedures were performed with Sof-Lex; coarse, medium, fine, superfine discs (3M ESPE, ABD). EverStick (GC, Japan) applied to the palatinal area to support the fractured part, the glass fiber mesh is covered with flowable composite (3M, Filtek Ultimate Flowable Flow, ABD) and polymerized. The patient was recalled for one week, one month, three months, and one year follow-up and tooth vitality were maintained. After one year follow up the diastema between the teeth 11-21 was restorated.

Conclusion: When the patient was called for control at the end of one year, it was observed that there was no functional or aesthetic deterioration in the restoration and tooth vitality was maintained.

Keywords: Anterior Tooth, Trauma, Uncomplicated Crown Fracture

14. Sözlü Bildiri

Kompozit Rezin Restoratif Materyal İle Diastema Tedavisi: Olgu Sunumu

Cansu DAĞDELEN AHISHA[1], Mine Betül ÜÇTAŞLI[1]

[1]Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Amaç: Günümüzde 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. Bu vakada 13-12-11-21-22-23 numaralı dişler arasında diastema varlığı nedeni ile hastanın estetik probleminin giderilmesi amacıyla dişlerin direkt kompozit rezin kullanılarak restore edilmesi hedeflendi.

Olgu Sunumu: Planlama belirlendikten sonra, hastanın dişlerinin başlangıç rengi Vita skalasına göre A2 olarak belirlendi ve rubber dam ile izolasyon uygulamasına geçildi. Gerekli izolasyon tamamlandıktan sonra 13, 12, 11, 21, 22, 23 nolu dişlerin mine yüzeyleri 30 saniye süre ile %37'lik fosforik asit ile pürüzlendirildi. Pürüzlendirmeyi takiben mine yüzeyleri 30 saniye yıkandı ve hafif hava ile 5sn kurutuldu ve universal adeziv sistem uygulanıp LED ışık cihazı ile 10 saniye polimerize edildi. Silikon indeks yardımıyla nano-seramik kompozit rezin restoratif materyal ile palatal shell oluşturuldu ve konturlü bölümlü metal matriks kullanılarak kontaklar şekillendirildi. Uygulama esnasında her kompozit tabakası 20 saniye LED ışık cihazı ile polimerize edildi. Restorasyon tamamlandıktan sonra bitirme ve parlatma işlemi kalın grenliden ince grenliye doğru sıra ile parlatma diskleri kullanılarak yapıldı.

Sonuç: Günümüzde fonksiyon ve fonasyonunu sağlanması kadar estetik ihtiyaçların ve rehabilitasyonunun sağlanması gittikçe önem kazanmaktadır. Estetik sorunların çözümünde direkt kompozit rezin restoratif materyal ile restore edilen diastema vakaları daha konservatif olması nedeni ile diş dokularının korunmasının yanı sıra daha kısa sürede ve daha az maliyetle istenilen sonuç elde edilir.

Anahtar Kelimeler: Adeziv Sistemler, Diastema, Estetik, Fonksiyon, Kompozit Rezin Restorasyonlar

14. Oral Presentation

Diastema Treatment Wıth Composıte Resın Restorative Materıal: Case Report

Cansu DAĞDELEN AHISHA[1], Mine Betül ÜÇTAŞLI[1]

[1]Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry

Aim: Nowadays most of the aesthetic problems are the color match, shape, structure and position disorders seen in the anterior region. Diastema is caused by differences in the form and shape of the teeth, missing teeth or inconsistencies between the size of the dental arches and the dimensions of the teeth and cause aesthetic problems. In this case, it was aimed to restore the teeth using direct composite resin in order to eliminate the aesthetic problem of the patient due to the presence of diastema between teeth 13-12-11-21-22-23.

Case Report: After treatment planning was determined, the initial color of the patient's teeth was determined as A2 according to the Vita scale, and isolation with a rubber dam was applied. After the necessary isolation was completed, 37% phosphoric acid was applied to the enamel surfaces of teeth 13, 12, 11, 21, 22, 23 for 30 seconds. After roughening, the enamel surfaces washed for 30 seconds and dried with light air, then a universal adhesive system was applied to the enamel surfaces and polymerized with LED light device for 10 seconds. Palatal shell was formed with nano-ceramic composite resin restorative material with the help of silicon index and contacts were shaped using contoured segmented metal matrix. During the application, each composite layer was polymerized with an LED light device for 20 seconds. After the restoration was completed, finishing and polishing was performed using polishing discs in order from coarse to fine.

Conclusion: Providing aesthetic needs and rehabilitation is gaining more and more importance as well as providing function and phonation. In solving aesthetic problems, diastema cases restored with direct composite resin restorative material are more conservative and the desired result can be obtained in a shorter time with less cost, as well as protecting the dental tissues.

Keywords: Adhesive Systems, Diastema, Aesthetics, Function, Composite Resin Restorations

15. Sözlü Bildiri

Travma Sonrası Kırılan Anterior Kanal Tedavili Dişin Kişiye Özel Fiber Post İle Multidisipliner Tedavisi: Olgu Sunumu

Elifnur AYDEMİR[1], Mehmet AKÇA[2], Stefani EKEN[2], Ceyda GÜNDOĞDU[1],

[1]İstanbul Medipol Üniversitesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı

[2]İstanbul Medipol Üniversitesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı

Amaç: Endodontik tedavili dişler, vital dişlerden daha kırılganlardır. Endodontik tedavili dişlerin fonksiyonel kuvvetlere karşı dayanıklılıklarının artırılması için post-kor sistemlerden kronlara çeşitli restorasyonlar kullanılmaktadır. Bu olgu sunumunda endodontik tedavisi yapılmış madde kaybı fazla anterior dişin kalan kron yapısını güçlendirmek, kırılma direncini arttırmak, estetiği sağlamak için kişiye özel üretilen cam fiber post ve kompozit kor üzeri cam seramik restorasyon yapılması amaçlanmaktadır.

Olgu Sunumu: 17 yaşındaki erkek hasta ön diş kırığıyla hastanemize başvurdu. Klinik ve radyografik muayene sonucu kanal tedavili 21 nolu dişin travma nedeniyle, servikal seviyenin 1 mm üzerinden kırıldığı belirlendi. Hastanın anamnezi alınıp CBCT ile olası kök kırığı mevcudiyeti değerlendirildi, hastaya uygun tedavi seçenekleri anlatılıp kanal içi fiber post uygulaması sonrasında tam seramik kronla bölgenin rehabilitasyonu kararlaştırıldı. Kanal tedavisinin hasta 8 yaşındayken yapıldığı öğrenildi, kanal çapları fabrike fiber postlara uygun olmadığından kişiye özel fiber post yapılması kararlaştırıldı.

Kanaldaki gutalar, kanal boyunun 2/3'ü seviyesine kadar uzaklaştırıldı. 80#'lik h-file eğeler ve polyether ölçü maddesiyle (3M ESPE İmpregum Penta Soft, ABD) kanalın ölçüsü alınarak alçı model üzerinde EverStickPOST (GC, İşviçre) ile kanala adapte post restorasyonu gerçekleştirildi. Cam fiber post, Rely-x self adeziv rezin simanla (3M, ABD) kanala simante edildi, LED (D-Light Pro, İsviçre) ışık cihazıyla polimerizasyonu sağlandı. Post restorasyonunun ardından G-enial Anterior (GC, İsviçre) ile diş restore edilerek basamaklı diş preparasyonu yapıldı. Bölgenin rehabilitasyonu cam seramik (IPS e-max CAD, Almanya) kronla tamamlandı.

Sonuç: 3 ay sonraki kontrolde, restorasyonda fonksiyonel veya estetik bir bozulma olmadığı gözlendi. Doku kaybının miktarı ve estetik beklenti doğrultusunda restorasyon seçeneğinin belirlenmesi önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Anterior Restorasyon, Fiber Post, Kron

15. Oral Presentation

Multidisciplinary Treatment with Personal Fıber Post of Anterior Canal Treated Teeth After Trauma: A Case Report

Elifnur AYDEMİR[1], Mehmet AKÇA[2], Stefani EKEN[2], Ceyda GÜNDOĞDU[1],

[1]Department of Restorative Dentistry, Istanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, Istanbul, Turkey

[2]Department of Prosthodontics Dentistry, Istanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, Istanbul, Turkey

Aim: Various restorations are used, to increase durability of endodontically treated teeth against functional forces. In this case report, it's aimed to make custom-made glass fiber post and glass-ceramic restoration on the composite core in order to strengthen the remaining crown structure of endodontically treated anterior tooth, to increase fracture resistance, to provide aesthetics.

Case Report: 17-years male patient was admitted to hospital anterior tooth fracture. As a result of clinical radiographic examination, it was determined that tooth 21 with canal treatment was fractured 1 mm above cervical level due to trauma. After intracanal fiber post application, rehabilitation area with full ceramic crown was decided. Canal treatment was performed when patient was 8 years. Diameters of canals weren't suitable for factory fiber posts, it was decided to make personalized fiber post.

Guttas were removed up to 2/3 of canal length. Measuring inside of canal with polyether impression material (3M, USA). Canal-adapted post restoration was performed on plaster model with EverStickPOST (GC, Switzerland). Glass fiber post was cemented to canal with Rely-x self-adhesive resin cement (3M, USA), cured with LED (D-Light Pro, Switzerland) light device. After post restoration, tooth was restored G-enial Anterior (GC, Switzerland) and stepped tooth preparation was performed. Rehabilitation area was completed with glass ceramic (IPS e-max CAD, Germany) crown.

Conclusion: Follow-up 3 months, it was observed that there wasn't functional aesthetic deterioration in restoration. It's important to determine restoration option in line with amount of tissue loss, aesthetic expectation.

Keywords: Anterior Restoration, Crown, Fiber Post

16. Sözlü Bildiri

İki Farklı Parametredeki Diyot Lazerin Antibakteriyel Etkinliği

Semanur ÖZÜDOĞRU[1]

[1]Kafkas Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Bölümü, Kars, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, diyot lazerin farklı parametrelerinin antibakteriyel etkinliğini değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada 24 adet tek köklü daimi insan dişi kullanılmıştır. Kronlarından elmas frez ile dişler kesilerek uzunlukları 14 mm olacak şekilde ayarlandı. Kök kanalları, %5,25 NaOCl irrigasyonu ile döner alet yardımıyla Protaper Next F3 eğesi kullanılarak enstrümante edildi. Enstrümentasyonun tamamlanmasından sonra kanallar, smear tabakasını uzaklaştırmak için 5 ml %17 EDTA solüsyonu ile yıkandı. Sonunda tüm kanallar 5 ml salin solüsyonu ile yıkandı. 2 ml'lik tüplere yerleştirilen dişler otoklavda 121 °C'de 15 dakika sterilize edildi. Kökler rastgele iki gruba ayrıldı. Gruplar 2 gün boyunca S. aureus suşlarla inkübe edildi. Gruplar aşağıdaki gibidir; Grup 1: 0.7W diyot lazer + salin, Grup 2: 1.5W diyot lazer + salin. Tedaviden sonra 20 saniye süre ile kazıma işlemi yapılarak #40 H eğesi ve kağıt kon kullanılarak kök kanallarının içinden alınan örnekler steril mikrotüplere aktarıldı. Koloni oluşturan birimler (CFU), işlem öncesi ve işlem sonrası numunelerde mikrobiyolojik değerlendirme ile sayıldı. Her diş için tedavisi öncesi ve sonrası koloni sayısındaki azalma yüzde olarak hesaplandı. İstatistiksel değerlendirmeler için Two-way ANOVA testi kullanıldı ($p < 0,05$).

Bulgular: Her iki lazer grubunda da (Grup 1 p:0,018, Grup 2 p:0,028) önemli mikrobiyal azalma saptandı, ancak aralarında anlamlı fark bulunmadı (p=0,113).

Sonuç: Kullanılan her iki parametrede de lazer ile irrigasyon antibakteriyel etkinliği anlamlıdır.

Anahtar Kelimeler: Diode Laser, Antibakteriyel Etki, Kolonizasyon

16. Oral Presentation

Antibacterial Efficacy of Diode Laser in Two Different Parameters

Semanur ÖZÜDOĞRU[1]

[1]Assistant Professor, Department of Pedodontics, Faculty of Dentistry, Kafkas University Kars, Turkey

Aim: The aim of this study is to evaluate the antibacterial effect of different parameters of the diode laser.

Materials and Method: In this study, 24 single rooted permanent human teeth were used. The teeth were cut from the crowns with a diamond bur and their length was adjusted to 14 mm. Root canals were instrumented using the rotary instrument Protaper Next F3 file with 5.25% NaOCl irrigation. After completion of instrumentation, the root canals were washed with 5 ml of 17% EDTA solution to remove the smear layer. Finally, all samples were washed with 5 ml of saline solution. Teeth placed in 2 ml tubes were autoclaved at 121 °C for 15 minutes. Roots were randomly divided into two groups. Groups were incubated with S. aureus strains for 2 days. The groups are as follows; Group 1: 0.7W diode laser + saline, Group 2: 1.5W diode laser + saline. After the treatment, the samples taken from the root canals were transferred to sterile microtubes using a #40 H file and paper point placed for 20 seconds. Colony forming units (CFU) were counted in pre- and post-treatment samples by microbiological evaluation. The decrease in the number of colonies before and after each dental treatment was calculated as a percentage. Two-way ANOVA and Wilcoxon test was used for statistical evaluations ($p < 0.05$).

Results: Significant microbial reduction was detected in both laser groups (Group 1 p:0.018, Group 2 p:0.028), but no significant difference was found between them (p=0.113).

Conclusion: The antibacterial efficiency of laser irrigation is significant in both parameters used.

Keywords: Diode Laser, Antibacterial Effect, Colonization

17. Sözlü Bildiri

Erzincan Bölgesinde Çocuk Hastalarda Taurodontizmin Süt Dişlerinde Yaygınlığı ve Özellikleri: Retrospektif Bir Çalışma

Serhat KARACA[1]

[1]Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Erzincan, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine başvuran çocuk hastalarda taurodontizmin süt dişlerinde görülme sıklığını belirlemek, taurodont dişlerin lokalizasyonu, dağılımını, cinsiyetler arasındaki farklılığını incelemektir.

Gereç Ve Yöntem: Bu retrospektif çalışmada Şubat 2019-Şubat 2020 tarihleri arasında Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine başvuran 4-9 yaş arası çocuk hastalardan elde edilen 1352 panoromik radyografiler incelendi. Taurodont dişleri olan her hasta için demografik veriler (yaş, cinsiyet), taurodont diş sayısı, lokasyonu, morfolojisi kaydedildi. Toplanan veriler istatistiksel olarak analiz edildi.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen 1352 hastadan 20'si erkek (%45,5), 24'ü kadın (%54,5), toplam 44 hastada (% 3,25 prevelans) 108 taurodont diş bulundu. Bunların 79 tanesi hipotaurodont (%73,2), 31 tanesi mezotaurodont (%19,4), 8 tanesi hipertaurodont (%7,4) olarak belirlendi. Mandibulada maksillaya oranla daha sık taurodont diş görülmüştür. Taurodontizmin en sık rastlandığı diş mandibular birinci süt azı diştir (%51,8).

Sonuç: Bu çalışmada taurodont diş prevalansı %3,25 oranında bulundu. Süt dişlerinde taurodontizm, pedodontistler için olası komplikasyonları önlemek adına dikkate alınması gereken bir durumdur.

Anahtar kelimeler: Taurodontizm, Süt Dişi, Panoromik Radyografi, Retrospektif Çalışma

17. Oral Presentation

Prevalence and Characteristics of Taurodontism In Primary Teeth in Children In Erzincan Region: A Retrospective Study

Serhat KARACA[1]

[1]Department of Pediatric Dentistry, Faculty of Dentistry, Erzincan Binali Yıldırım University, Erzincan, Turkey

Aim: The objective of this study is to determine the prevelance, localization, distribution, and differences between genders of taurodont primary teeth in children who applied to Erzincan Binali Yıldırım University Faculty of Dentistry.

Materials and Methods: In this retrospective study, 1352 panoromic radiographs obtained from pediatric patients aged 4-9 years who had attended the Erzincan Binali Yıldırım University Faculty of Dentistry between February 2019 and February 2020 were examined. Demographic data (age, gender), number of taurodont teeth, location and morphology were recorded for each patient with taurodont teeth. The collected data were statistically analyzed.

Results: As a result of this study, of the 1352 patients included in the study, 20 were male (45.5%), 24 were female (54.5%), and a total of 44 patients had 108 taurodont teeth. 79 of them were determined as hypotaurodont (73.2%), 31 of them were mesotaurodont (19.4%), 8 of them were hyperturodont (7.4%). Taurodont teeth were seen more frequently in the mandible than maxilla. Primary mandibular first molar was the most common taurodontism (51.8%).

Conclusion: In this study, the prevalence of taurodont teeth was 3.25%. Taurodontism in primary dentition is a condition that should be taken into consideration to avoid complications for pedodontists.

Keywords: Taurodontism, Primary Teeth, Panoromic Radiography, Retrospective Study

18. Sözlü Bildiri

Fazla Madde Kaybı Görülen Ön Dişlerin Fiber Post ve Strip Kuronla Restorasyonu: Olgu Serisi

Melek BELEVCİKLİ[1], Nuran ÇEVİK[1], **Esra ŞAHİN**, Seda Nur DEMİR[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı

Amaç: Bu olgu serisinde, çürük ve travma sebebiyle kliniğimize başvuran 3 hastanın fazla madde kaybı gözlenen anterior dişlerinin fonksiyonunun geri kazandırılması ve estetiğinin sağlanması için gerekli tedavilerinin ardından takiplerinin sunulması amaçlanmaktadır.

Olgu Sunumu: Bu olgu sunumunda fazla doku kaybı gözlenen anterior dişlerin restorasyon yaklaşımları 3 farklı vakada ele alınmıştır. Yapılan klinik muayenelerde vakaların ikisinde travma sebepli komplike kuron kırığı gözlenirken; diğer vakada ise bu doku kaybının sebebi pulpa ile ilişkili derin dentin çürüğü olduğu teşhis edilmiştir. Her beş dişin radyografik muayenesinde kök uçlarının kapalı olduğu ve pulpanın ekspoz olduğu gözlenmiştir. Bu dişlerin tedavilerinde kök kanal tedavisinin ardından koronal restorasyona destek sağlaması amacıyla kökün koronal 2/3'lük bölümüne fiber post uygulanmıştır. İlgili dişlerde madde kaybı fazla olduğu için estetik restorasyonları kompozit strip kuron ile tamamlanmıştır. Yapılan takip randevularında klinik olarak asemptomatik ve radyografik muayenede ise periapikal dokuların sağlıklı olduğu görülmektedir.

Sonuç: Endodontik tedaviyi takiben kök kanalından destek alınarak yapılan fiber post ve koronal restorasyonun pratik bir şekilde yapılmasını sağlayan strip kuron ile fazla madde kaybına sahip dişlerde estetik bir görünüm elde edilebilir.

Anahtar Kelimeler: Fiber Post, Strip Kuron, Travma, Komplike Kuron Kırığı, Çürük

18. Oral Presentation

Fiber Post and Strip Crown Restoration of Anterior Teeth with Excess Substance Loss: A Case Series

Melek BELEVCİKLİ[1], Nuran ÇEVİK[1], **Esra ŞAHİN**, Seda Nur DEMİR[1]

Zonguldak Bulent Ecevit University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry

Aim: In this case series, it is aimed to present the follow-up of 3 patients who applied to our clinic due to caries and trauma, after the necessary treatments to restore the function and aesthetics of the anterior teeth with excessive tissue loss.

Case Report: In this case report, restoration approaches of anterior teeth with excessive substance loss were discussed in 3 different cases. In clinical examinations, complicated crown fracture due to trauma was observed in two of the cases; In the other case, the cause of this tissue loss was diagnosed as pulp-related deep dentin caries. In the radiographic examination of all five teeth, it was observed that the root tips were closed and the pulp was exposed. In the treatment of these teeth, fiber post was applied to the coronal 2/3 of the root to support the coronal restoration after root canal treatment. Since the material loss is high in the related teeth, the aesthetic restorations were completed with a composite strip crown. In follow-up appointments, it is clinically asymptomatic and radiographic examination shows that the periapical tissues are healthy.

Results: An aesthetic appearance can be obtained in teeth with excessive substance loss with fiber post supported by root canal following endodontic treatment and strip crown, which enables coronal restoration to be performed practically.

Keywords: Fiber Post, Strip Crown, Trauma, Complicated Crown Fracture, Dental Caries

19. Sözlü Bildiri

Maksiller Santral Dişin Replasman Rezorbsiyonu Sonrası Protetik Rehabilitasyonu

Yelda POLAT[1], Sema ÇELENK[1]

[1]Dicle Üniversitesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

Amaç: Genç hastalarda travma sonrası avulsiyonla sonuçlanan ve replantasyonuna karar verilen maksiller santral dişin replasman rezorbsiyonu sonrası uygun tedavi yöntemine karar verilip, protetik rehabilitasyonunun açıklanmasıdır.

Olgu Sunumu: 16 yaşındaki erkek hastamız, maksiller santral dişini 9 yıl önce bisikletten düşme sonucu kaybettiğini ve Dicle Üniversitesi Çocuk Diş Hekimliği kliniğinde avulse olan dişinin tekrar yerine takıldığını belirtti. Apeksogenezisi henüz tamamlanmadan avulse olan maksiller sol santral dişin mevcut travma rehberine göre tedavisinin yapıldığı belirlendi ve klinik takiplere devam edilmesi gerektiğinin beyan edildiği öğrenildi. Fakat hastamızın klinik takiplere gelmediği ve mevcut şikayetinin giderek arttığı öğrenildi. Hastamız kliniğimize başvurduğunda mevcut dişin görünümünden ve mobilitesinin varlığından şikayetçi olduğu öğrenildi. Yapılan ekstraoral ve intraoral muayeneler sonucunda 21 nolu diş bölgesindeki kemiğin horizontal ve vertikal olarak yeterli olmadığı, 21 nolu maksiller sol santral dişin erken dönemde replasman rezorbsiyonuna uğradığı, infraokluzyonun şiddetli olduğu ve mobilite varlığı tespit edildi. Mevcut dişin ve çevre dokularının durumunu tespit edebilmek için periodontal flap cerrahisi planlanarak dişin çekimine karar verildi. Periodonsiyumun iyileşmesini takiben hastamıza mevcut yer kaybının şiddetlenmesini önlemek için Hawley apareyiyle protetik olarak rehabilitasyonuna karar verildi. Dişin prognozu, ileride yapılması gereken tedaviler ve sonuçları hakkında bilgi verildi.

Sonuç: Travma öyküsü bulunan hastaların klinik takip sürecini aksattığında oluşabilecek komplikasyonlarla ilgili daha detaylı bilgi verilmesi gerektiği belirlendi. Erken tanı ve tedavinin prognozu olumlu yönde etkilediği tespit edildi.

Anahtar Kelimeler: Replasman rezorbsiyonu, Avülsiyon, Protetik rehabilitasyon

19. Oral Presentation

Prosthetic Rehabilitation of the Maxillary Central Teeth After Replacement Resorption

Yelda POLAT[1], Sema ÇELENK[1]

[1]Department of Paediatric Dentistry, Dicle University, Faculty of Dentistry, Diyarbakır, Turkey

Aim: It is to explain the prosthetic rehabilitation by deciding on the appropriate treatment method after the replacement resorption of the maxillary central tooth, which resulted in avulsion after trauma and whose replantation was decided in young patients.

Case Report: Our 16-year-old male patient stated that he lost his maxillary central tooth as a result of falling from a bicycle 9 years ago, and that the avulsed tooth was left back in place in the Dicle University Pediatric Dentistry clinic. It was determined that the maxillary left central tooth, which avulsed before its apexogenesis was completed, was treated according to the current trauma guide, and it was learned that clinical follow-ups should be continued. However, it was learned that our patient did not come to clinical follow-ups and his current complaint was gradually increasing. When our patient applied to our clinic, it was learned that he complained about the appearance and mobility of the existing tooth. As a result of the extraoral and intraoral examinations, it was determined that the bone in the tooth region 21 was not sufficient horizontally and vertically, the maxillary left central tooth number 21 underwent replacement resorption in the early period, the infraocclusion was severe and there was mobility. In order to determine the condition of the existing tooth and its surrounding tissues, periodontal flap surgery was planned and it was decided to extract the tooth. Following the healing of the periodontium, it was decided to rehabilitate our patient prosthetically with the Hawley appliance to prevent exacerbation of the existing space loss. Information was given about the prognosis of the tooth, the treatments that should be done in the future and the results.

Conclusion: It was determined that more detailed information should be given about the complications that may occur when the patients with a history of trauma disrupt the clinical follow-up process. It was determined that early diagnosis and treatment had a positive effect on the prognosis.

Keywords: Replacement Resorption, Avulsion, Prosthetic Rehabilitation

20. Sözlü Bildiri

Ön Isıtma İşleminin Cam İyonomer Simanın Sertleşme Süresine Etkisi

Ebru HAZAR BODRUMLU[1], **Gözde ARSLAN[1]**

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı

Amaç: Dental restoratifler arasında önemli yeri olan cam iyonomer simanlarının sertleşme süresi, simanın erken dönemde neme karşı hassasiyeti ve çalışma koşulları göz önüne alındığında büyük önem arz etmektedir. Restoratif materyallerde ön ısıtma işlemi ile sertleşme sürelerinde farklılıklar oluşabilmektedir. Bu nedenle; çalışmanın amacı, dört farklı sıcaklıkta (4°,23°,39°,55°) hazırlanan cam iyonomer simanların sertleşme sürelerinin karşılaştırılmalı olarak değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada dört farklı sıcaklıkta hazırlanmış olan (4°C, 23°C, 39°C, 55°C) radyoopak cam iyonomer simandan (R&D Series Nova Glass-L, Imicryl, Konya, Turkey) hazırlanan diskler değerlendirilerek sertleşme süreleri karşılaştırıldı. Buzdolabında bekletilerek, oda ısısında bekletilerek ve 39ºC ve 55ºC sıcaklığa getirmek için ise kompozit ısıtma cihazı (Micerium, S.p.a., Avegno GE, Italya) kullanılarak ön ısı değerlerine ulaştırılan cam iyonomer siman bir cam tabakaya (100mmx100mmx4mm) yerleştirilerek karıştırıldı. 10 mm çapında ve 2 mm kalınlığında silikon disklere yerleştirildi. Sertleşme süresini ölçmek için Vicat penetrasyon testi kullanıldı. Elde edilen veriler One Way ANOVA ve t testi ile analiz edilerek istatistiksel olarak değerlendirildi.

Bulgular: Cam iyonomer simanın dört farklı sıcaklık derecesinde sertleşme süreleri arasında istatistiksel açıdan anlamlı fark gözlendi. ($p<0,05$). 4°C den 55°C sıcaklık değerine kadar ısının artırılmasıyla sertleşme süresi azaldığı izlendi. En uzun sertleşme süresi 4°C sıcaklıkta görülürken en kısa sertleşme süresi 39°C sıcaklıkta gözlendi.

Sonuç: Cam iyonomer simana ön ısıtma işlemi ile sertleşme sürelerinde farklılıklar gözlenebilmektedir. Klinik kullanımda ihtiyaç duyulan süreye göre sertleşme süresini kısaltmak ya da arttırmak mümkündür.

Anahtar Kelimeler: Cam İyonomer Siman, Sertleşme Süresi, Ön Isıtma

20. Oral Presentation

The Effect of Preheating on the Setting Time of Glass Ionomer Cement

Ebru HAZAR BODRUMLU[1], **Gözde ARSLAN[1]**

[1]Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics

Aim: The setting time of glass ionomer cements, which has an important place among dental restoratives, is of great importance in the early sensitivity of the cement to moisture and considering the working conditions. In restorative materials, there may be differences in the setting times with the preheating process. Therefore, the aim of the study is to compare the setting times of glass ionomer cements prepared at four different temperatures (4°, 23°, 39°, 55°).

Materials and Method: In this study, discs prepared from radiopaque glass ionomer cement (R&D Series Nova Glass-L, Imicryl, Konya, Turkey) prepared at four different temperatures (4°C, 23°C, 39°C, 55°C) were evaluated and their setting times were compared. Glass ionomer cement, which was reached to preheat values by keeping it in the refrigerator, keeping it at room temperature, and using a composite heating device (Micerium, S.p.a., Avegno GE, Italy) to bring it to 39ºC and 55ºC, was placed on a glass layer (100mmx100mmx4mm) and mixed. It was placed on 10 mm diameter and 2 mm thick silicone discs. Vicat penetration test was used to measure the setting time. The obtained data were analyzed statistically by using One Way ANOVA and t test.

Results: A statistically significant difference was observed between the setting times of the glass ionomer cement at four different temperatures ($p<0.05$). It was observed that the setting time decreased with increasing temperature from 4°C to 55°C. The longest setting time was observed at 4°C, while the shortest setting time was observed at 39°C.

Conclusion: Differences in setting times can be observed with the preheating of glass ionomer cement. It is possible to decrease or increase the setting time according to the time needed in clinical usage.

Keywords: Glass İonomer Cement, Setting Time, Preheating

21. Sözlü Bildiri

Oroantral İlişkinin Kapatılmasında Geliştirilmiş Trombositten Zengin Fibrinin Kullanılması

Elif Aslı GÜLŞEN[1], Uğur GÜLŞEN[1], **Atakan KARAMAN[1]**

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı

Amaç: Oroantral ilişki için en yaygın etiyolojik faktör, maksiller posterior azı dişlerinin çekilmesidir. Oroantral ilişkiyi kapatmak için bukkal ilerletme flebi, palatal rotasyonel flep ve bukkal yağ pedi teknikleri, sıklıkla kullanılmaktadır. Bu çalışmada, arka maksiller azı dişleri çekildikten sonra akut oroantral ilişkinin hemen kapatılması için geliştirilmiş trombositten zengin fibrin (A-PRF) pıhtıları kullanıldı.

Gereç ve Yöntem: 25 hastada çapı 3 mm'den büyük olan oroantral perforasyonlar A-PRF pıhtıları kullanılarak sorunsuz bir şekilde tedavi edildi. Diş çekimi sonrası Valsalva manevrası (burun deliklerine parmaklarla bası ve ardından hava üfleme) ile oroantral ilişki tanısı incelendi. Dişin çekim sonrası soketi steril fizyolojik salin solüsyonu ile temizlendi ve kavite A-PRF ile dolduruldu. A-PRF pıhtıları sinüse göç etmelerini önlemek ve stabilizasyon için diş etine dikildi.

Bulgular: Post operatif yedinci günde sağlıklı granülasyon dokusu izlendi; takibin üçüncü haftasında tüm olgularda çekim yerinde epitelize oral mukoza tespit edildi. A-PRF kullanımı, primer flep kapatma veya başka herhangi bir cerrahi müdahale olmaksızın oroantral ilişkilerin kapatılmasını sağlar.

Sonuç: Oroantral ilişkinin hemen kapatılması için A-PRF kullanılması, açıklığın tedavisini daha az travmatik ve kolay hale getirecek ve özel cerrahi uzmanlık ihtiyacını ortadan kaldıracaktır.

Anahtar Kelimeler: Oroantral İlişki, Geliştirilmiş Trombositten Zengin Fibrin, Maksiller Sinüs

21. Oral Presentation

The Use of Advanced Platelet-Rich Fibrin for Closure of Oroantral Communıcations

Elif Aslı GÜLŞEN[1], Uğur GÜLŞEN[1], **Atakan KARAMAN[1]**

[1]Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery

Aim: The most common etiologic factor for oroantral communications is extraction of maxillary posterior molars. The buccal advancement flap, palatal rotational flap, and buccal fat pad techniques are frequently used to close an oroantral communication. In this study, advanced platelet-rich fibrin (A-PRF) clots were used for immediate closure of oroantral communications after extraction of posterior maxillary molars.

Materials and Method: Oroantral perforations larger than 3 mm in diameter in 21 patients were treated uneventfully using A-PRF clots. After tooth extraction, the diagnosis of oroantral communication was examined by the Valsalva maneuver (compressing the nostrils with the fingers and then blowing outair). The postextraction socket of the tooth was cleaned with sterile physiologic saline solution and the cavity was filled with A-PRF. A-PRF clots were sutured to the gingiva to prevent them from migrating to the sinus and for stabilization.

Result: On the seventh day of follow-up, healthy granulation tissue was observed; during the third week of follow-up, epithelialized oral mucosa was detected at the extraction site in all cases. The use of A-PRF enables the closure of oroantral communications without primary flap closure or any other surgical interventions.

Conclusion: The use of A-PRF for immediate closure of oroantral communications will make the treatment of oroantral communications less traumatic and easier and will eliminate the need for special surgical expertise.

Keywords: Oroantral Communication, Advanced Platelet-Rich Fibrin, Maxillary Sinus

22. Sözlü Bildiri

Oral Liken Planus İçin İntralezyonel Triamsinolon Asetonid Enjeksiyonunun Klinik Değerlendirmesi

Elif Aslı GÜLŞEN[1], Uğur GÜLŞEN[1], **Osman CİHAN[1]**

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Türkiye

Amaç: Semptomatik oral liken planus (OLP) için yeni tedaviler arayışına devam etmek için çaba sarf edilmektedir. Bu çalışmada ülseratif OLP için intralezyonel triamsinolon asetonid (TA) enjeksiyonunun etkinliği ve güvenilirliği değerlendirilmiştir.

Gereç ve Yöntem: Oral mukozada klinik ve histolojik olarak doğrulanmış OLP'si olan, tedavi amaçlı 10 hasta incelendi. Eroziv liken planus bulunan hastaların deney bölgelerine 0.5 ml TA (40 mg / ml) verildi. Enjeksiyon sırasında ve 1 haftalık aralıklarla görsel analog skala skoru ve lezyon alanları kaydedildi. 2 hafta sonra, tedavi edilen ülserasyon boyutta% 81'<azalırsa, ikinci bir enjeksiyon yapıldı.

Bulgular: Tedavi edilen grup belirti ve semptomlarda hızlı bir rahatlama sağladı. 5 (%100) hastada ülserasyon boyutunda tam yanıt görüldü. TA enjeksiyonları ile herhangi bir komplikasyon kaydedilmedi.

Sonuç: Ülseratif OLP'de intralezyonel TA enjeksiyonu lezyon ve ağrı regresyonunun sağlanmasında etkili ve güvenlidir.

Anahtar Kelimeler: Oral Liken Planus, Triamsinolon, İntralezyonel

22. Oral Presentation

Clinical Evaluation Of Intralesıonal Trıamcınolone Acetonide Injection For Oral Lichen Planus

Elif Aslı GULSEN[1], Ugur GULSEN[1], **Osman CIHAN[1]**

[1]Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry Oral, Dental and Maxillofacial Surgery, Turkey

Aim: Efforts are being made to continue the search for new treatments for symptomatic oral lichen planus (OLP). This study evaluated the efficacy and safety of intralesional injection of triamcinolone acetonide (TA) for ulcerative OLP.

Materials and Method: Ten therapeutic patients with clinically and histologically confirmed OLP in the oral mucosa were studied. 0.5 ml TA (40 mg/ml) was given to the experimental sites of patients with erosive lichen planus. Visual analog scale score and lesion areas were recorded during injection and at 1-week intervals. After 2 weeks, a second injection was given if the treated ulceration was reduced by <81% in size.

Results: The treated group achieved rapid relief of signs and symptoms. Complete response was observed in 5 (100%) patients at the size of ulceration. No complications were recorded with TA injections.

Conclusion: Intralesional injection of TA is effective and safe in providing lesion and pain regression in ulcerative OLP.

Keywords: Oral Lichen Planus, Triamcinolone, Intralesional

23. Sözlü Bildiri

Kalsifiye Odontojenik Keratokist: Olgu Sunumu

Uğur GÜLŞEN[1], Elif Aslı GÜLŞEN[1], **Osman GÖKTÜRK**[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Türkiye

Amaç: Odontojenik keratokistler dental lamina artıklarından gelişen agresif davranışı ve çevre dokulara infiltratif özelliği ile yüksek nüks özelliği gösteren lezyonlardır. Tanısında direkt radyografi, tomografi ve ultrasonografi başvurulan metotlardır. Radyografik olarak, odontojenik keratokistler, kortikal sınırlarla sınırlanmış, iyi tanımlanmış uniloküler/multiloküler radyolusent olarak görünür. Nadir olmasına rağmen, odontojenik keratokist içeriğinde distrofik kalsifikasyonlar, dentinoid veya kıkırdak gibi sert doku oluşumlarının meydana geldiği bildirilmiştir.

Olgu Sunumu: ilk vaka 52 yaşında kadın hasta üst maksilla palatal bölgede şişlik şikayetiyle Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş hekimliği fakültesinde kliniğimize başvurdu. İntraoral olarak midpalatal sutur boyunca santral dişlerin palatinalinden posteriora uzanan ağrısız palatal şişlik mevcuttu. Radyografik incelemesinde gömülü kanin diş ile birlikte radyolusent görüntü içeriğinde radyoopak kalsifikasyonlar izlenmiştir. Ikinci vaka 73 yaşında erkek hasta üst anterior bölgede şişlik şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Dişsiz maksiller santral kret bölgesinde ekspansif lezyon izlenmiştir. Radyografik incelemesinde radyolusent lezyon içerisinde odontoma ve radyoopak kalsifikasyonlar izlenmiştir. İki lezyonun enükleasyonları yapılmış ve histopatolojik incelemeye yönlendirilmiştir. Histopatolojik incelemelerinde satellit kistler içerdiği, displastik odontojenik sert doku üretimi ve distrofik kalsifiye birikimleri tespit edilen kalsifiye odontojenik keratokist tanıları konulmuştur.

Sonuç: Radyolojik görüntüleme her zaman spesifik bir teşhis sağlamasa da keratokistlerin tipik radyolojik özellikleri hakkında bilgi, teşhis ve tedavi planlaması için gereklidir. Keratokist olgularında beklenen radyolusent görüntünün aksine kalsifiye odontojenik keratokistlerde izlenen belirteçler yanıltıcı olabilmektedir. Kalsifikasyonların insidansı ve nüks üzerindeki etkileri nadir olması nedeniyle belirsizdir. Gerçek niteliklerini değerlendirmek için bu oluşumları uzun vadeli raporlamak ve takip etmek büyük önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Odontojenik Keratokist, Kalsifiye Odontojenik Keratokist, Distrofik kalsifikasyon

23. Oral Presentation

Calcified Odontogenic Keratocyst: Case Report

Uğur GÜLŞEN[1], Elif Aslı GÜLŞEN[1], **Osman GÖKTÜRK**[1]

[1]Zonguldak Bulent Ecevit University Faculty of Dentistry, Oral, Dental and Maxillofacial Surgery, Turkey

Aim: Odontogenic keratocysts are lesions with high recurrence rate, with their aggressive behavior and infiltrative properties of surrounding tissues, which develop from dental lamina remnants. Direct radiography, tomography and ultrasonography are the methods used for diagnosis. Radiographically, odontogenic keratocysts appear as well-defined unilocular/multilocular radiolucency, limited by cortical borders. Although rare, it has been reported that hard tissue formations such as dystrophic calcifications, dentinoid or cartilage formations occur in the odontogenic keratocyst.

Case Report: first case A 52-year-old female patient was admitted to our clinic at the Faculty of Dentistry of Zonguldak Bülent Ecevit University with the complaint of swelling in the palatal region of the upper maxilla. There was painless palatal swelling extending posteriorly from the palatal of the central teeth along the midpalatal suture intraorally. In the radiographic examination, radiopaque calcifications were observed in the radiolucent image content together with the impacted canine tooth. The second case, a 73-year-old male patient was admitted to our clinic with the complaint of swelling in the upper anterior region. Expansive lesion was observed in the edentulous maxillary central crest region. Radiographic examination revealed odontoma and radiopaque calcifications within the radiolucent lesion. Enucleations of two lesions were performed and directed to histopathological examination. The diagnosis of calcified odontogenic keratocyst was made in the histopathological examinations of which satellite cysts were found, dysplastic odontogenic hard tissue production and dystrophic calcified deposits were detected.

Conclusion: Although radiological imaging does not always provide a specific diagnosis, information about the typical radiological features of keratocysts is necessary for diagnosis and treatment planning. Contrary to the radiolucent appearance expected in keratocyst cases, the markers observed in calcified odontogenic keratocysts can be misleading. The incidence of calcifications and their effect on recurrence are uncertain due to their rarity. It is of great importance to report and follow these formations long-term in order to evaluate their real qualities.

Keywords: Odontogenic Keratocyst, Calcified Odontogenic Keratocyst, Dystrophic Calcification

24. Sözlü Bildiri

İmmediat İmplantasyonda Prf Kullanımının Osseoinregrasyona Etkisinin Rfa (Resonans Frekans Analiz) İle Değerlendirilmesi

Yusuf Bilge Tezcan[1]

[1]Özel Klinik, Antalya

Amaç: Bu çalışmanın amacı PRF kullanımının posterior bölgede immediat implantasyonda osteointegrasyon üstündeki etkisini/gelişimini RFA (Rezonans Frekans Analizi) tekniği ile değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntemler Maksiller ve mandibular posterior zonda 8 erkek ve 8 kadın hasta üzerinde on altı (16) taze çekim soketi üzerinde klinik bir çalışma yapıldı. Kemik seviyesi implantları çekimden hemen sonra yerleştirildi.
Katılımcılar Grup I (Test Grubu; PRF+Allogreft) ve Grup II (Kontrol Grubu; Yalnızca Allogreft) olarak rastgele 2 ye ayrıldı.Tüm implantlarda kemik kaybını telafi etmek için marjinal bölgelere PRF ve allogreft karışımı yerleştirildi. Test grubunda PRF membranlar çift yönlü ve çift katmanlı olarak yerleştirildi. İyileşme başlıkları PRF membranla birlikte eş zamanlı olarak yerleştirildi. Kontrol Grubunda, iyileştirme başlıkları implant üzerine direkt yerleştirildi. İmplantlar yerleştirildikten sonra RFA tekniği ile ameliyat sırasında ve ameliyat
sonrası 1., 2. ve 3. aylarda Osstell kullanılarak ISQ değerleri olarak ölçüldü.

Bulgular Sadece 11 katılımcı (6 erkek, 5 kadın) çalışmanın her aşamasında ve zamanında uyumlu olarak ölçümleri tamamladılar. 5 katılımcı ölçüme zamanında gelmedi. Herhangi bir implant kaybı olmadı. Test grubunun (PRF+Allogreft) ortalama ISQ değerleri ameliyat günü 69.57, 1. ayda 72, 2. ayda 78.28, 3. ayda 79.71 olarak ölçüldü. Kontrol grubunun (Sadece allogreft) ortalama değerleri ameliyat günü 67.5, 1. ayda 69.75, 2. ayda 75,5, 3. ayda 76,5 olarak ölçüldü. Erken dönem test grubundaki Isq değerleri yüksek ölçülse de gruplar arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlı görülmedi.

Sonuç Sınırlı sayıda katılımcının yer aldığı bu çalışmada, RFA tekniği ile posterior bölge diş çekim sonrası immediat implantasyonda PRF kullanımının implant stabilitesi üzerinde hafif fakat anlamlı olmayan bir pozitif etkisinin olduğu gözlenmiştir. Yine de PRF'nin implant stabilitesi üzerindeki potansiyel etkisini değerlendirmek için daha büyük çalışma gruplarıyla daha ileri klinik çalışmaların yapılması gerektiği dikkate alınmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Dental implant, PRF, Immediat İmplantasyon, RFA(Rezonans Frekans Analizi), Osteointegrasyon

24. Oral Presentation

Evaluation of Platelet Rich Fibrin (Prf) Usage on Osseointegration for Immediate Implantation At Premolar And Molar Sıtes By Resonance Frequency Analysis

Yusuf Bilge Tezcan[1]

[1]Private Clinic, Antalya

Aim: The aim of this study evaluation of the PRF usage on osseointergration for immediate implantation in maxillary and mandibular posterior zone by the RFA (Osstell) technique.

Materials and Method: A clinical study was conducted on sixteen (16) fresh extraction sockets on 8 males and 8 females patients at maxillary and mandibulary posterior zone. Bone level implants were inserted immediately. The participants were assigned to 2 group randomly. Group I (Test Group; PRF+Allogreft). Group II (Control Group; Only Allogerft). For all implants a mixture of PRF and allograft placed around the marginal aspects in order to compensate a dehiscence of bone. PRF membranes were placed as dual layers bidirectionally and the healing abutments were placed simultaneously through the PRF membrans in the Test Group. In Control Group, healing abutments only placed without any layer. After implant placment, RFA values were measured as ISQ values immediately intra- operatively and post-operatively at 1st, 2nd and 3th monts by utilizing Osstell.

Results: Only 11 participants (6 male, 5 female) co-operated with fallow phase of study. 5 participants did not show up for meausment on time. Any implant was not lost .The mean avarage ISQs values of Test group (PRF+Allograft) were meusured as 69.57 at opertion day, 72 at 1st month, 78.28 at 2nd month, 79.71 at 3th month. Avarege values of Control group (Only allograft) were measured as 67.5 at operation day, 69.75 at 1st month, 75.5 at 2nd month, 76.5 at 3th month. There was no significiant differences between the groups by the statistically, only sligthtly different.

Conclusion: It was observed that this study with limited number of participants haverevealed a slightly but non-significant positive effect of PRF usage on implant stability in immediate implantation post-extractively in posterior zone by RFA technique. Considering, futher clinical studies with larger study groups must be performed in order to evulate the potential effect of PRF on implant stability.

Keywords: Dental implants, PRF, Immediate implantation, RFA, Osseointegration

25. Sözlü Bildiri

Youtube[tm] Hastalar İçin Ortognatik Cerrahiye Yönelik Bilgi Kaynağı Olarak Kullanılabilir Mi?

Kübra Gülnur TOPSAKAL[1], Sara SAMUR ERGÜVEN[2], **Zeynep Sena ŞAHİN[3]**

[1]Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

[2]Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Keçiören, 06018, Ankara, Türkiye

[3]Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ankara, Türkiye

Amaç: Bu çalışmada güncel bir video paylaşım ve sosyal medya uygulaması olan YouTube™'un, hastaların ortognatik cerrahiyle ilgili yüklenen videoların içeriği, güvenilirliği ve kalitesi açısından değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Gereç ve Yöntem: Google Trends uygulaması kullanılarak konuyla ilgili olarak en çok aranan anahtar kelimenin 'ortognatik cerrahi' olduğu belirlenmiş ve bu anahtar kelimeyi içeren ilk 150 Türkçe videonun URL'leri kopyalanmıştır. Çeşitli sebeplerle 88 video çalışma dışı bırakılmış ve toplamda 62 videonun içerik analizi, güvenirlilik puanlaması ve Global Kalite Skorlaması(GQS) hesaplanmıştır. Ayrıca içerik analizi için 4 ve üzeri puan alan videolar zengin, 4'ün altı puan alan videolar ise zayıf içerikli video olarak sınıflandırılmıştır.

Bulgular: Değerlendirmeye alınan videoların süre ortalaması 05:24±04:05, videonun yüklendiği tarihten itibaren geçen gün sayısı ortalaması 1047,52±722,54, izlenme oranı ortalaması 2855,73±4714,42, güvenirlilik puanı ortalaması 3,84±0,91, içerik analizi ortalaması 4,94±1,55 ve GQS ortalaması 3,61±0,91 olarak tespit edilmiştir. Analiz edilen videoların %35'i (n=22) içerik açısından zayıf bulunmuş ve bu videoların %50'sinin (n=11) plastik cerrah, %27,3'ünün (n=6) hasta tarafından aktarıldığı tespit edilmiştir. Zengin içerikli videoların da %37,5'i (n=15) yine plastik cerrahlar tarafından aktarılırken bunu %25,0 (n=10) ile hasta ve hekim ortak paylaşımları izlemiştir. Ayrıca zengin içerikli videoların süre ortalaması, güvenirlilik puanlaması ve GQS değerlerinin, zayıf içerikli videolara göre istatistiksel anlamlı olarak daha yüksek seviyede bulunmuştur (sırasıyla $p=0,009$, $p<0,001$, $p<0,001$).

Sonuç: Ortognatik cerrahi ile ilgili bilgi veren YouTube™ videolarının içerik açısından zengin olduğu tespit edilirken, güvenirlilik ve kalite açısından orta seviyede oldukları sonucuna varılmıştır.

Anahtar kelimeler: Ortognatik Cerrahi, Hasta Eğitimi, Youtube[tm].

25. Oral Presentation

Can Youtube[tm] Be Used As A Source Of Information For Patıents In Orthognathic Surgery?

Kübra Gülnur TOPSAKAL[1], Sara SAMUR ERGÜVEN[2], **Zeynep Sena ŞAHİN[3]**

[1]University of Health Sciences, Gülhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Türkiye

[2]University of Health Sciences, Gülhane Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara, Türkiye

[3]Intern Dentist, University of Health Sciences, Gülhane Faculty of Dentistry, 06018, Ankara, Türkiye

Aim: This study aimed to evaluate YouTube[TM], a current video sharing, and social media application, in terms of the content, reliability, and quality of the uploaded videos about orthognathic surgery.

Materials and Method: It was determined that the most searched keyword on the subject was 'orthognathic surgery' in Google Trends, and the URLs of the first 150 Turkish videos containing this keyword were copied. 88 videos were excluded from the study with excluded criteria and the content analysis, reliability score, and Global Quality Score (GQS) of 62 videos in total were calculated. In addition, videos with a score of 4 and above for content analysis were classified as rich, and videos with a score of less than 4 were classified as videos with poor content.

Results: According to the analysis, the duration of the evaluated videos mean is 05:24±04:05, the number of days since the upload of the video mean is 1047.52±722.54, the viewing rate mean is 2855.73±4714.42, the reliability score mean is 3.84(±0, 91), content analysis mean is 4.94±1.55, and GQS mean 3.61(±0.91). 35% (n=22) of the analyzed videos were found to be poor in terms of content, and it was determined that 50% (n=11) of these videos were transmitted by the plastic surgeon and 27.3% (n=6) by the patient. While 37.5% (n=15) of the videos with rich content were transmitted by plastic surgeons, this was followed by the sharing of patients and physicians with 25.0% (n=10). In addition, the mean duration, reliability score, and GQS values of videos with rich content were found to be statistically significantly higher than videos with poor content ($p=0.009$, $p<0.001$, $p<0.001$, respectively).

Conclusion: While YouTube[TM] videos giving information about orthognathic surgery were found rich in content, it was concluded that they were moderate in terms of reliability and quality.

Keywords: Orthognathic Surgery, Patient Education, Youtube[tm].

26. Sözlü Bildiri

Diş Hekimlerinde Stresle Başa Çıkmada Evcil Hayvanların Rolü

Elif Esra ÖZMEN[1], Emine ŞİMŞEK[2]

[1]Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı

[2]Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı

Amaç: Oldukça yoğun ve stresli bir iş hayatı olan diş hekimlerinin bu stresle mücadelesinde evcil hayvanların rolünü değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Araştırma sırasında 'google form', whatsapp, instagram gibi sosyal medya iletişim araçlarından faydalandık. Hazırladığımız ankette katılımcılara yaş, cinsiyet gibi demografik özelliklere ulaşmayı hedeflediğimiz giriş bölümü bulunmaktadır. İkinci bölümde hangi evcil hayvanla yaşadığı, kaç yıldır yaşadığı, stresle başa çıkmada evcil hayvanının nasıl bir etkisi olduğunu içeren sorular bulunmaktadır. Bu çalışma kapsamında 110 diş hekimine ulaştık.

Bulgular: Sonuçlar dikkate alındığında katılımcıların %83.7' si 40 yaş altı bireylerden oluşmaktadır. Katılımcıların %73.6 'sı kadın iken %26.4 ' ü erkektir. Bireylerin %62.7 'si evlidir. Katılımcılar çoğunlukla üniversite, özel dental klinikler ve ağız diş sağlığı merkezlerinde çalışmaktadırlar. Katılımcıların %83.6 'sı evcil hayvan beslediklerini belirtmiştir. Evcil hayvanların çoğunluğunun kedi, kuş ve köpek olduğu görülmüştür. Birlikte yaşama sürelerine bakıldığında % 43'ünün 1-2 yıldır beraber yaşadığı görülmüştür. Katılımcıların çoğunluğu sağlık çalışanı olmanın daha fazla stresle yaşamaya neden olduğunu belirtmiştir. Ayrıca evcil hayvanlarını ailelerinden biri gibi gördüklerini, streslerinin onlarla yaşarken azaldığını, empati yeteneklerinin arttığını belirtmişlerdir.

Sonuç: Sağlığın korunması, geliştirilmesi ve birçok fiziksel ve ruhsal sorunların üstesinden gelmede hayvanlardan yararlanılmaktadır. Hayvan destekli uygulama ve hayvan destekli tedavi asırlardan beri bilinen bir tedavi yaklaşımıdır. Çalışmamız sonucunda evcil hayvanla yaşamanın diş hekimlerinde stresle başa çıkmada önemli bir rolü olduğu sonucuna ulaştık.

Anahtar Kelime: Diş Hekimliği, Evcil Hayvan, Stres

26. Oral Presentation

The Role of Pets in Dealing with Stress in Dentists

Elif Esra ÖZMEN[1], Emine ŞİMŞEK[2]

[1]Karamanoğlu Mehmetbey University Ahmet Keleşoğlu Faculty of Dentistry, Oral, Dental and Maxillofacial Surgery Department

[2]Karamanoğlu Mehmetbey University Ahmet Keleşoğlu Faculty of Dentistry, Department of Endodontics

Aim: To evaluate the role of pets in the fight against this stress of dentists, who have a very busy and stressful work life.

Materials and Method: During the research, we used social media communication tools such as 'google form', whatsapp and instagram. In the survey we have prepared, there is an introductory section where we aim to reach the participants with demographic characteristics such as age and gender. In the second part, there are questions about which pet he lives with, how many years he has lived, and what effect his pet has on coping with stress. Within the scope of this study, we reached 110 dentists.

Results: Considering the results, 83.7% of the participants consisted of individuals under the age of 40. While 73.6% of the participants were female, 26.4% were male. 62.7% of individuals are married. It has been observed that the majority of domestic animals are cats, birds and dogs. The majority of the participants stated that being a health worker causes them to live with more stress. They also stated that they see their pets as one of their family, their stress decreases while living with them, and their empathy skills increase.

Conclusion: Animals are used to protect and develop health and to overcome many physical and mental problems. Animal-assisted practice and animal-assisted therapy have been known for centuries. As a result of our study, we concluded that living with a pet has an important role in coping with stress in dentists.

Keywords: Dentistry, Pets, Stress

27. Sözlü Bildiri

Travma Sonucu Kron Kırığı Görülen Üst Keser Dişlerin Tedavisinde Multidisipliner Yaklaşım

Ecehan HAZAR[1], **Açelya DEMİRCİ[1]**

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Zonguldak, Türkiye

Amaç: Ön dişlerin travmatik diş yaralanmaları yaygındır. Daimi dişlerde tedavi geciktiğinde kök rezorpsiyonu meydana gelebilir ve bu dişleri kurtarmak zor olabilir. Bu klinik vaka çalışması, kron kırığı olan üst santral kesici dişin ve kök rezorpsiyonu olan üst lateral kesici dişin estetik yönetimle multidisipliner tedavisini anlatmaktadır.

Olgu Sunumu: 15 yaşında erkek hasta sol üst santral ve lateral dişin kron kırığı ile sonuçlanan travmatik yaralanmadan 3 ay sonra kliniğimize başvurdu. Yapılan vitalite testleri sonucunda santral dişin vital lateral dişin ise devital olduğu tespit edildi. Klinik muayenede 22 numaralı dişle ilişkili fistül yolu görüldü. Radyografik muayenede ve CBCT görüntüsünde 22 numaralı diş kökünün apikal kısmında ve orta üçlüsünde rezorpsiyon alanları izlendi. 21 numaralı diş cam iyonomer siman ile geçici olarak restore edildi. 22 numaralı dişin kök kanal tedavisine başlandı ve medikament olarak kalsiyum hidroksit kullanıldı. 10 gün sonra fistül yolunun iyileştiği görüldü. Kalsiyum hidroksit kanal içinden uzaklaştırıldı, irrigasyon solüsyonları sonik yöntemle aktive edildi. Kalsiyum silikat esaslı kök kanal patı ve güta perka kullanılarak lateral kompaksiyon yöntemi ile kanal dolumu yapıldı. Geçici restorasyon yapıldı. Dişlerin daimi restorasyonu, universal adeziv ve nano-seramik kompozit rezin kullanılarak inkremental teknikle yapıldı. 21 numaralı dişin restorasyonunda dentin tabakası için D2, mine tabakası için E2 rengi kullanıldı. 22 numaralı dişin restorasyonunda dentin tabakası için D2, mine tabakası için E1 rengi kullanıldı. Restore edilen dişlerin bitim ve polisaj işlemleri disklerle yapıldı.

Sonuç: Kron kırığı meydana gelen dişlerin rezin kompozitlerle restorasyonu hastaların estetik beklentilerini karşılayan ve kısa sürede tamamlanabilen bir tedavi seçeneğidir.

Anahtar Kelimeler: Dental Travma, Kök Rezorpsiyonu, Kron Kırığı

27. Oral Presentation

Multidisciplinary Approach for the Treatment of Maxillary Incisors with Crown Fracture As A Result Of Trauma

Ecehan HAZAR[1], **Açelya DEMİRCİ[1]**

[1]Zonguldak Bulent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Zonguldak, Turkey

Aim: Traumatic tooth injuries are common in anterior teeth. When treatment is delayed in permanent teeth, root resorption may occur and it may be difficult to save these teeth. This clinical case study describes the multidisciplinary treatment of maxillary central incisor with crown fracture and maxillary lateral incisor with root resorption with aesthetic management.

Case report: A 15-year-old male patient was admitted to our clinic 3 months after a traumatic injury resulting in a crown fracture of the left upper central and lateral tooth. As a result of the vitality tests, it was determined that the central tooth was vital and the lateral tooth was devital. In the clinical examination, the fistula tract associated with tooth #22 was seen. In the radiographic examination and CBCT image, resorption areas were observed in the apical and middle third of tooth root number 22. Tooth #21 was temporarily restored with glass ionomer cement. Root canal treatment of tooth #22 was started and calcium hydroxide was used as a medicament. After 10 days, it was seen that the fistula tract had healed. Calcium hydroxide was removed from the canal, irrigation solutions were activated by the sonic method. The canal filling was performed by lateral compaction using a calcium silicate-based root canal sealer and gutta-percha. The temporary restoration was done. The permanent restoration of the teeth was made with the incremental technique by using a universal adhesive and a universal nano-ceramic composite resin. D2 shade was used for the dentin layer and E2 shade for the enamel layer on the restoration of #21. D2 shade was used for the dentin layer and E1 shade for the enamel layer on the restoration of #22. Finishing and polishing procedures of the restored teeth were performed with discs.

Results: Restoration of teeth with crown fractures with resin composites is a treatment option that meets the aesthetic expectations of patients and can be completed in a short time.

Keywords: Dental Trauma, Root Resorption, Crown Fracture

28. Sözlü Bildiri

Geniş Periapikal Lezyona Sahip Dişlerin Endodontik Tedavi ile İyileşmesinin Takibi: 3 Olgu Sunumu

Esra ARILI ÖZTÜRK[1]

[1]Trakya Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı büyük lezyona sahip 3 vakanın yalnızca kanal tedavisi yapılarak gerçekleşen lezyon iyileşmesini sunmaktır.

Olgu Sunumu 1: 42 yaşında sistemik olarak sağlıklı kadın hasta sol alt bölgede ağrı ve başka diş kliniğinden kist varlığı sebebiyle fakültemize yönlendirildi. 41,31,33,34 ve 35 nolu dişlerin klinik ve radyolojik muayenelerinde 33 ve 35 nolu dişler vital,31 41 nolu dişler devital bulundu. 34 nolu dişte eski yetersiz bir kanal tedavisi varlığı ve üst restorasyon eksikliği görüldü. 34 nolu dişe retreatment, 31 41 nolu dişlere kanal tedavisi endikasyonu konuldu. İlk seans %5 NaOCl ile irrigasyon yapıldıktan sonra kanal içi medikament (CaOH) yerleştirildi. 2.seans kanal tedavisi tamamlanmıştır. 1 yıllık takip röntgeninde iyileşme görülmektedir.

Olgu Sunumu 2: 21 yaşında kadın hasta sağ alt bölgede ağrı ve vestibülde şişlik şikayetiyle başvurdu. Yapılan klinik ve radyografik muayenede 45 ve 47nolu dişler vital bulundu, 46 nolu dişte geniş bir lezyon saptandı. Eski dolgu ve kök kanal tedavisi sökülürken kanal içi drenaj sağlandı. %5 NaOCl ile irigasyon yapıldıktan sonra kanal içi medikament uygulanarak hasta 2 gün sonraya çağrıldı. Hastanın sonraki randevularında her seans pansuman yapılarak kanal içi drenaj kesilene kadar tedavi devam etti. 9 aylık takip röntgeninde iyileşme görülmektedir.

Olgu Sunumu 3: 17 yaşında erkek hasta sol alt bölgede ağrı şikayetiyle başvurdu. Radyolojik olarak 36 ve 37nolu dişlerde derin dolgular ve 36 noda periapikal lezyon varlığı saptandı, yapılan vitalite testleri sonucu 36 nolu diş devital bulundu. Kanal tedavisi başlanarak 1.olgudaki tedavi prosedürü ile ilk seans tamamlandı. 2. seansta kök kanal tedavisi tamamlandı.

Bulgular: Hastalarda semptom yoktu ve lezyonlarda iyileşme görüldü.

Sonuç: Geniş lezyonlar radyografik olarak değerlendirilirken apikal cerrahi/çekim kararı vermeden önce endodontik tedavi yapılarak takip etmek önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Lezyon, Ağrı, İyileşme

28. Oral Presentation

Follow-up of Healing of Teeth with Large Periapical Lesions with Endodontic Treatment: 3 Case Reports

Esra ARILI ÖZTÜRK[1]

[1]Trakya University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics

Aim: The aim of this case report is to present the lesion healing of 3 cases with large lesions by only root canal treatment.

Case Report 1: A 42-year-old, systemically healthy female patient was referred due to pain in the lower left region.There was a large lesion.Teeth 33 and 35 were found to be vital, 31 41 was found to be devital,and there was an old insufficient root canal treatment and a lack of upper restoration in tooth 34 were observed.Treatment indication was placed on tooth 34,41,31.After the first visit was irrigated with 5%NaOCl,intracanal medicament(CaOH) was placed.The second visit was completed the treatment.The 1 year follow-up radiograpy showed healing.

Case Report 2: A 21-year-old female patient was painful and had swelling in the lower right region.Teeth 45and47 were found to be vital.A large lesion was detected in tooth 46.Intracanal drainage was provided while the old filling and root canal treatment were removed.After irrigation with 5%NaOCl,intracanal medicament was applied and the patient was called 2 days later.The treatment continued until the intracanal drainage was interrupted by dressing in each visit.Healing is seen in the 9-month follow-up radiograpy.

Case Report 3: A 17-year-old male patient was painful in the lower left region.Deep fillings in teeth 36 and 37 and periapical lesion in 36 were detected.Tooth 36 was found to be devital. Root canal treatment was started and the first visit was completed with the treatment procedure in the first case.Root canal treatment was completed in the second visit.

Conclusion: Follow-up after endodontic treatment is important when deciding on extraction/apical surgery in large lesions.

Keywords: Lesion, Pain, Healing

29. Sözlü Bildiri

Reçine Dişlerde Kurvatürlü Kanalların İki Farklı Eğe Sistemi İle Transportasyon Miktarının Karşılaştırılması

Ceren TURAN[1], İrem ÇETİNKAYA

[1]Trakya Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, Edirne, Türkiye

Amaç: Bu çalışma amacı, reçine dişlerin palatinal kanalın kurvatürlü kısmındaki transportasyon miktarını iki farklı eğe sistemi ile karşılaştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamızda 3D ile basılmış reçine dişlerin (n=24) 135 derecelik kurvatüre sahip palatinal kanalları kullanıldı. Preparasyon öncesi kanal içine kırmızı boya enjekte edildi. Düzenek oluşturarak her kanal lateralden aynı açıdan fotoğraflandı. Dişler 15 no k file şekillendirildikten sonra n=12 olacak şekilde TwistedFile Adaptive ve Scope eğeler ile hareketine uygun olacak şekilde şekillendirildi. Şekillendirmesi biten dişler tekrar boyanıp fotoğraflandı. Elde edilen pre ve post operatif görüntüler bilgisayar üzerinde çakıştırıldı. Apexten 5 mm uzaklıkta olacak şekilde kanalın transportasyon miktarı değerlendirildi.

Bulgular: İstatiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamakla birlikte ($p>0,069$) iki farklı eğe sisteminden Twisted File Adaptive eğe sisteminde daha fazla transportasyon gözlemlendi.

Sonuç: Farklı eğe sistemlerin transportasyon miktarları farklılık gösterebilir, bu durum klinikte dikkat edilmesi gereken bir durum olarak karşımıza çıkabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Eğe, Transportasyon, Rezin Diş

29. Oral Presentation

Comparesion of Transportation Amount of Curvature Root Canals on Resın Teeth Wıth Two Different File System

Ceren TURAN[1], İrem ÇETİNKAYA

[1] Trakya University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Edirne, Turkey

Aim: The aim of this study is to compare the amount of transport of resin teeth in the curvature of the palatal canal with two different file systems.

Materials and Method: In our study, palatal canals of 3D-printed resin teeth (n=24) with a curvature of 135 degrees were used**.** Red dye was injected into the canal space before preparation. Each canal was photographed from the lateral side from the same angle by creating a mechanism. After the teeth were shaped 15 no k file, they were shaped to be n=12 and shaped to suit its movement with TwistedFile Adaptive and Scope files. The teeth, whose shaping was completed, were painted and photographed again. The pre- and post-operative images obtained were superimposed on the computer. The amount of transport of the canal was evaluated at a distance of 5 mm from the apex

Results: Although there was no statistically significant difference ($p>0.069$), more transport was observed in the TwistedFile Adaptive file system from two different file systems.

Conclusions The transportation amount of different file systems may vary, which may be a situation that needs our attention in the clinic**.**

Keyword: File, Transportation, Resin Teeth

30. Sözlü Bildiri

Tip 2 Diabetes Mellitusa Sahip Bir Grup Hastanın Endodontik Tedavili dişlerinin Apikal Periodontitis Prevalansı: Kesitsel Bir Çalışma

Cihan KÜDEN[1]

[1]Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

Amaç: Bu çalışma Tip 2 Diabetes Mellitusa (DM) sahip hastaların endodontik tedavili dişlerinin apikal periododontitis prevelansının ve oral kavitedeki endodontik tedavi görmüş diş sayısının sağlıklı bireyler ile karşılaştırılmasını amaçlamıştır.

Gereç ve Yöntem: Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Kliniğine başvuran hastalar arasından, 60 tip 2 DM'li hasta ve 60 sağlıklı birey bu kesitsel çalışmaya kabul etti ve panoramik radyografileri incelendi. Hastaların Diş tipi, periapikal indeks (PAI) skoru, kök kanal dolumu bitim yeri ve kök kanal dolum dansitesi kaydedildi. Bireylerdeki oral kavitede bulunan kök kanal tedavili diş ve toplam diş sayısı tespit edildi. Elde edilen veriler bağımsız t testi ve Pearson Ki kare testi kullanılarak analiz edildi ve verilerin karşılaştırılmasında $p<0,05$ anlamlılık düzeyi olarak kabul edildi.

Bulgular: Bu çalışmada 60 sağlıklı hastanın 213 (%67,4) endodontik tedavi görmüş dişi ve 60 DM'li hastanın 103 (%32,6) endodontik tedavili dişi değerlendirildi. DM'li ve sağlıklı hastaların PAI skorları arasında bir ilişki bulunmadı ($p = 0,174$). DM'li hastaların kök kanal tedavili dişe sahip olma durumu (1,7±1,4) sağlıklı hastalara (2,7±2,2) göre daha düşük bulundu ($p= 0.003$). Oral kavitedeki toplam diş ortalaması açısından sağlıklı hastalar 26,2±4,2 ortalaması ile DM'li hastalara (23,8±5,3) göre daha fazla dişe sahip olarak bulundu ($p=0,007$).

Sonuç: DM'li hastalar ve sağlıklı hastalar açısından PAI açısından fark yok iken DM'li hastaların endodontik tedavili diş sayısı ve oral kavitedeki toplam diş sayısı sağlıklı hastalara göre daha az olarak bulunmuştur.

Anahtar Kelime: Apikal Periodontitis, Diabetes Mellitus, Endodontik, Periapikal İndeks

30. Oral Presentation

The Prevalence of Apical Periodontitis of Endodontically Treated Teeth of Patients With Type 2 Diabetes Mellitus: A Cross-sectional Study

Cihan KÜDEN[1]

[1]Cukurova University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Adana, Turkey

Aim: This study aimed to compare the apical periododontitis prevalence of endodontically treated teeth and the number of endodontically treated teeth in the oral cavity of patients with Type 2 Diabetes Mellitus (DM) with healthy individuals.

Materials and Method: Among the patients who applied to Çukurova University Faculty of Dentistry Endodontic Clinic, 60 patients with type 2 DM and 60 healthy individuals were included in this cross-sectional study and their panoramic radiographs were examined. Tooth type, periapical index (PAI) score, root canal filling end and root canal filling density of the patients were recorded. The number of root canal treated teeth and total teeth in the oral cavity of the individuals were determined. Obtained data were analyzed using independent t-test and Pearson Chi-square test (p=0.05)

Results: In this study were evaluated 213 (67.4%) endodontically treated teeth of 60 healthy patients and 103 (32.6%) endodontically treated teeth of 60 DM patients. No correlation was found between PAI scores of patients with DM and healthy patients p = 0.174. Having a root canal treated tooth (1.7±1.4) in patients with DM was found to be lower than in healthy patients (2.7±2.2) (p= 0.003). Regarding the average total teeth in the oral cavity, healthy patients (26.2±4.2) were found to have more teeth than the patients with DM (23.8±5.3) (p=0.007).

Conclusion: While there was no difference regarding PAI between patients with DM and healthy patients, the number of endodontically treated teeth and the total number of teeth in the oral cavity of patients with DM were found to be less than those of healthy patients.

Keywords: Apical Periodontitis, Diabetes Mellitus, Endodontic, Periapical Index,

31. Sözlü Bildiri

Aşırı Kron Harabiyeti Olan Molar Dişin Tekrarlayan Endodontik Tedavisi ve Endokron ile Rehabilitasyonu

Sena KAŞIKÇI[1], **Damla GÜR ÇETİN[1]**, Zübeyir KAZAN[2]

[1] Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Kocaeli, Türkiye

[2] Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kocaeli, Türkiye

Amaç: Bu olgu sunumunda aşırı madde kaybı olan kök kanal tedavili alt molar dişin tekrarlayan endodontik tedavisi ve endokron ile rehabilitasyonu amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: 52 yaşında erkek hasta, sol alt bölgedeki restorasyonun kırık olmasından rahatsız olup kliniğimize yönlendirildi. Yapılan klinik muayene sonrası 36 numaralı dişin amalgam restorasyonunun kırılmış olduğu ve kron harabiyetinin fazla olduğu görüldü. Hastanın radyografik muayenesinde 36 numaralı dişin kök kanal tedavisinin yetersiz olduğu saptandı ve tekrarlayan kök kanal tedavisi planlandı. Eski kök kanal dolgu materyali ProTaper Retreatment eğeleriyle (Dentsply Maillefer, Ballaigues, İsviçre) söküldü. Çalışma boyları elektronik apeks bulucuyla tespit edildi. Kanallar her eğe arasında %2,5'lik sodyum hipoklorit (NaOCl) kullanılarak, ProTaper Next eğeleriyle (Dentsply Maillefer, Ballaigues, İsviçre) genişletildi. Kök kanallarına kalsiyum hidroksitle pansuman yapıldıktan sonra endodontik tedavi 2. seansta tamamlandı. Dişin restorasyonu için endokron preparasyonu yapıldı. C tipi silikon ile ölçü alındı ve laboratuvara transfer edildi. Endokron restorasyonu CAD/CAM kullanılarak gerçekleştirildi. Okluzal interferanslar kontrol edildi ve endokronun simantasyonu self adeziv rezin siman ile yapıldı. Uzun dönem takip randevuları planlandı.

Sonuç: Hastanın 9 aylık kontrolü yapılmış olup hastanın herhangi bir semptomu bulunmamaktadır ve takibi devam etmektedir. Aşırı madde kaybı olan kanal tedavili dişlerin rehabilitasyonunda uygulanan endokron restorasyonları, geleneksel post-kor restorasyonlarına alternatif tedavi olarak kullanılabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: CAD/CAM, Endokron, Tekrarlayan Endodontik Tedavi

31. Oral Presentation

Retreatment and Endocrown Rehabilitation of a Molar Tooth with Excessive Crown Destruction

Sena KAŞIKÇI[1], **Damla GÜR ÇETİN[1]**, Zübeyir KAZAN[2]

[1] Kocaeli University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Kocaeli, Turkey

[2] Kocaeli University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Kocaeli, Turkey

Aim: In this case report, it was aimed to retreatment and endocrown rehabilitation of root canal treated lower molar tooth with excessive substance loss.

Case Report: A 52-year-old male patient was disturbed by the fracture of the restoration in the lower left region and was referred to our clinic. After the clinical examination, it was seen that the amalgam restoration of tooth #36 was broken and the crown destruction was high. In the radiographic examination of the patient, root canal treatment of tooth #36 was found to be insufficient and retreatment was planned. The old root canal filling material was removed with ProTaper Retreatment files (Dentsply Maillefer, Ballaigues, Switzerland). Working lengths were determined with an electronic apex locator. The canals were enlarged with ProTaper Next files (Dentsply Maillefer, Ballaigues, Switzerland) using 2.5% sodium hypochlorite (NaOCl) between each file. After medication with calcium hydroxide in the root canals, endodontic treatment was completed in the second session. Endocrown preparation was performed for the restoration of the tooth. Impressions were taken with C type silicone and transferred to the laboratory. Endocrown restoration was performed using CAD/CAM. Occlusal interferences were checked and cementation of the endocrown was performed with self-adhesive resin cement. Long-term follow-up appointments were scheduled.

Conclusion: The patient was followed up for 9 months, and the patient does not have any symptoms and the follow-up continues. Endocrown restorations applied in the rehabilitation of root canal-treated teeth with excessive substance loss are considered as an alternative treatment to traditional post-core restorations.

Keywords: CAD/CAM, Endocrown, Retreatment

32. Sözlü Bildiri

Okul Öncesi Dönemi Çocuklarda Erken Çocukluk Çağı Çürüğü Varlığının İncelenmesi: Çanakkale Örneği

Burak ÇARIKÇIOĞLU[1], **Buse UÇAR[2],** Tuba Ceren DEMİRÖZ[2], Berkant SEZER[1]

[1]Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı

[2]Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Amaç: Bu çalışmanın amacı toplum ağız-diş sağlığı saha çalışmaları kapsamında diş hekimliği öğrencilerinin Çanakkale ilinde yaşayan okul öncesi dönemi çocukların ağız ve diş sağlığı durumunu değerlendirmesidir.

Gereç ve Yöntem: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde öğrenim gören stajyer diş hekimliği öğrencileri pedodonti stajı toplum ağız-diş sağlığı saha çalışmaları kapsamında Çanakkale ilinde kreş ziyaretlerinde bulundular. Sistemik olarak sağlıklı 3-5 yaş aralığındaki 131 okul öncesi dönemi çocuğun dental muayeneleri deneyimli eğiticiler gözetiminde yapıldı. Çürük değerlendirmesinde dmft indeksi kullanıldı. Çürük mevcudiyeti açısından çocuklar, erken çocukluk çağı çürüğü (EÇÇ) ve şiddetli EÇÇ (Ş-EÇÇ) olarak gruplandırıldı. Muayene sonrasında çocuklara ağız-diş sağlığı ve fırçalama eğitimi verildi. Elde edilen veriler Mann Whitney U, Kruskal Wallis ve Ki-kare testleri ile analzi edildi. Çocukların yaş ile dmft skorları arasındaki ilişkinin değerlendirilmesinde Spearman korelasyon analizi kullanıldı.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen çocukların %46,6'sı kız %53,4'ü erkekti. Ortalama yaş 4,08±0,76'ydı. Ortalama dmft skoru kızlarda 2,79±3,01, erkeklerde 2,11±2,70 ve tüm çocuklarda 2,43±2,86 olarak belirlendi. En yüksek dmft skoru 3,8±3,44 ile 5 yaşındaki çocuklarda görülürken, en düşük skor 1,41±1,95 ile 3 yaşındaki çocuklarda görüldü. Yaş ile dmft skorları arasında istatistiksel olarak anlamlı korelasyon saptandı (rho:0,326; $p<0,001$). Çalışmaya dahil edilen çocukların %61,8'inde EÇÇ, %18,3'ünde Ş-EÇÇ gözlendi. EÇÇ ve Ş-EÇÇ durumu ile cinsiyet arasında istatisiksel olarak anlamlı ilişki gözlenmedi (sırasıyla $p=0,316$, $p=0,579$). EÇÇ ile yaş arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunurken ($p=0,039$), Ş-EÇÇ ile yaş arasında anlamlı bir ilişki olmadığı gözlendi ($p=0,131$).

Sonuç: Öğrenci katılımlı saha çalışmalarında okul öncesi dönemi çocukların büyük bölümünde EÇÇ gözlendiği ve yaşla birlikte EÇÇ görülme oranının arttığı gözlenmiştir. Toplum ağız-diş sağlığı ve koruyucu diş hekimliği bağlamında saha çalışmaları çürük varlığının tespiti açısından önemlidir.

Anahtar kelimeler: EÇÇ, DMFT, Toplum Ağız Diş Sağlığı

32. Oral Presentation

Examination of the Presence of Early Childhood Caries in Preschool Children: The Example of Çanakkale

Burak ÇARIKÇIOĞLU[1], **Buse UÇAR[2],** Tuba Ceren DEMİRÖZ[2], Berkant SEZER[1]

[1]Canakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Dentistry, Department of Paediatric Dentistry

[2]Canakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Dentistry

Aim: The aim of this study was to evaluate the oral and dental health status of pre-school children living in Çanakkale province of dental students within the scope of public oral and dental health studies.

Materials and Method: Intern dental students at Çanakkale Onsekiz Mart University School of Dentistry visited a kindergarten in Çanakkale within the scope of pedodontics internship public oral and dental health studies. Dental examinations of 131 preschool children aged 3-5 years who were systemically healthy were performed under the supervision of experienced trainers. dmft index was used for caries evaluation. In terms of the presence of caries, children were grouped as early childhood caries (ECC) and severe ECC (S-ECC). After the examination, the children were given oral and dental health and tooth brushing training. Obtained data were analyzed with Mann Whitney U, Kruskal Wallis, and Chi-square tests. Spearman correlation analysis was used to evaluate the relationship between age and dmft scores of children.

Results: 46.6% of the children included in the study were girls and 53.4% were boys. The mean age was 4.08±0.76. The mean dmft score was 2.79±3.01 in girls, 2.11±2.70 in boys, and 2.43±2.86 in all children. The highest dmft score was 3.8±3.44 in 5-year-old children, while the lowest score was 1.41±1.95 in 3-year-old children. A statistically significant correlation was found between age and dmft scores (rho:0.326; $p<0.001$). ECC was observed in 61.8% of the children included in the study, and S-ECC was observed in 18.3%. No statistically significant correlation was observed between ECC and S-ECC status and gender ($p=0.316$, $p=0.579$, respectively). While there was a statistically significant relationship between ECC and age ($p=0.039$), there was no significant relationship between S-ECC and age ($p=0.131$).

Conclusion: In the field studies with student participation, it was observed that ECC was observed in the majority of preschool children and the incidence of ECC increased with age. Field studies in the context of public oral and dental health and preventive dentistry are important in terms of detecting the presence of caries.

Keywords: ECC, DMFT, Public Oral-Dental Health

33. Sözlü Bildiri

Çocuk Diş Hekimliğinde Rejeneratif Endodontik Tedavi Yaklaşımları: 4 Olgu Sunumu

Cenkhan BAL[1]

[1]Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı

Amaç: Bu sunumun amacı diş hekimlerinin klinik pratikte sıklıkla karşılaştıkları açık apeksli genç daimi dişlerde endodontik tedavi yaklaşımı gerektiren durumlarda güncel bir tedavi alternatifi olan rejeneratif endodontik tedaviler konusunda bilgilerinin artırılmasıdır. Rejeneratif endodonti konusunda paylaşılan bilgiler kliniğimizde yapılmış en az 6 ay takibi olan 4 adet vaka ile pekiştirilecektir.

Olgu Sunumu: Herhangi bir sistemik rahatsızlığı olmayan, sırasıyla 9, 14, 9 ve 13 yaşlarında olan 4 hastanın sırasıyla 21,37,46 ve 37 nolu dişlerine yapılan rejeneratif endodontik tedaviler takip filmleriyle beraber gösterilecektir.

Sonuç: Rejeneratif endodonti yönteminde kullanılan üçlü antibiyotik patın apikal papilladaki kök hücrelere zararlı etkisinin olması, bakteriyel dirence ve koronal renklenmeye neden olması, iskele olarak kan pıhtısı kullanıldığında fibrin pıhtısına sıkışan hücrelerin konsantrasyonu ve bileşiminin önceden tahmin edilememesi gibi dezavantajları söz konusudur. Buna ragmen çalışma alanlarından dolayı çocuk diş hekimlerinin gelecek vadeden rejeneratif uygulamalar hakkında detaylı bilgilere sahip olmaları, çalışmalar yaparak sonuçlarını paylaşmaları ve var olan yöntemleri geliştirmek için çaba göstermeleri önem arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Rejeneratif Endodonti, Genç Daimi Diş, Çocuk Diş Hekimliği

33. Oral Presentation

Regenerative Endodontic Treatment Approaches in Pediatric Dentistry: 4 Case Reports

Cenkhan BAL[1]

[1]Health Sciences University Gulhane Dentistry Faculty Department of Pediatric Dentistry

Aim: The aim of this presentation is to increase the knowledge of dentists about regenerative endodontic treatments. Regenerative endodontic treatments are current treatment alternative in in young permanent teeth with open apex, which dentists frequently encounter in clinical practice. The information shared on regenerative endodontics will be reinforced with 4 cases with at least 6 months follow-up in our clinic.

Case Reports: Regenerative endodontic treatments performed on teeth 21, 37, 46 and 37 of 4 patients aged 9, 14, 9 and 13, respectively, without any systemic disease will be shown with follow-up films.

Conclusion: Although the triple antibiotic paste used in the regenerative endodontic method has disadvantages such as harmful effects on stem cells in the apical papilla, causing bacterial resistance and coronal discoloration, it is important that pediatric dentists have detailed information about regenerative applications, share their results by conducting studies, and make efforts to improve existing methods.

Keywords: Regenerative Endodontic Treatment, Young Permanent Teeth, Pediatric Dentistry

34. Sözlü Bildiri

Yumurta Kabuğundan Elde Edilen Hidroksiapatit İçerikli Materyallerin Çocuk Diş Hekimliğinde Restoratif Ve Teröpatik Amaçlı Kullanımı

Merve AKSOY[1], **Demet ATAK[1],** Makbule Buse DÜNDAR SARI[1]

[1]Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Yumurta kabuğu, günümüze değin rejeneratif tıp ve diş hekimliği de dahil olmak üzere pek çok alanda hidroksiapatit kaynağı olarak kullanılmıştır. Doğal hidroksiapatitin kemiğin ve dişin en önemli sert doku yapı taşı olması sebebiyle tıpta ve diş hekimliği uygulamalarında özellikle tümör cerrahisi sonrasında greft materyali olarak kullanıldığı bilinmektedir. Yumurta kabuğu kaynaklı hidroksiapatitin, sentetik hidroksiapatitle karşılaştırmalı olarak değerlendirildiği in-vivo çalışmalar, yumurta kabuğu kaynaklı hidroksiapatitin kemik defektlerinin tamirinde daha üstün sonuçlar oluşturduğunu göstermektedir. Bu doğal hidroksiapatit, hem içeriğindeki kalsiyum (Ca^{+2}) iyonlarının komşu dokular üzerindeki iyileştirmeyi ve rejenerasyonu stimüle edici özelliği nedeniyle hem de yeni apatit formasyonu için çekirdek görevi görmesi sayesinde doğal bir remineralizasyon ajanı olarak kullanılabilir. Bu doğal rejenerasyon ajanının yeni sert doku biyoformasyonunu yönlendirirken gerekli fiziksel dayanıklılığı sergilediği de bilinmektedir. Cam iyonomerin içeriğine katılan yumurta kabuğu kaynaklı hidroksiapatitin materyal dayanıklılığına katkı sağladığı, yeni oluşturulan materyalin Ca^{+2} salınımının arttığı, flor salınımının da devam ettiği yapılan bir çalışmada gösterilmiştir. Yumurta kabuğu kaynaklı hidroksiapatit tozunun süt dişi indirekt pulpa kaplamasında kullanıldığı klinik bir çalışma, bu materyalin kullanıldığı grupta, kalsiyum hidroksit kullanılan gruba kıyasla daha fazla tersiyer dentin oluşumu gözlendiğini bulgulamıştır.

Sonuç: Kaynak kısıtlılığının toplumları sürdürülebilirliğe yönlendirdiği günümüz koşullarında, evlerde ve gıda endüstrisindeki yumurta kullanımı sonrası atık olarak açığa çıkan yumurta kabuğunun doğal hidroksiapatit kaynağı olarak değerlendirilerek dental kliniklerde kendine yer bulması, mevcut çalışmaların gelecekte beklenen yararları arasındadır.

Anahtar Kelimeler: Hidroksiapatit, Çocuk Diş Hekimliği, İndirekt Kuafaj, Yumurta Kabuğu Kaynaklı Hidroksiapatit.

34. Oral Presentation

The Use Of Egg Shell-Derived Hydroxyapatite For Restorative And Therapeutic

Treatments In Pediatric Dentistry

Merve AKSOY[1],.**Demet ATAK[1],** Makbule Buse DÜNDAR SARI[1]

[1]University of Health Sciences, Gülhane Faculty of Dental Medicine, Department of Pediatric Dentistry, Ankara, Turkey

Aim: Eggshell has been used as a source of hydroxyapatite in various fields, including regenerative medicine and dentistry. Since natural hydroxyapatite is an essential component of bone and teeth structure, it has been used as a graft material in medicine and dentistry, especially after tumor surgery. In-vivo studies comparing eggshell-derived hydroxyapatite with synthetic hydroxyapatite show that eggshell-derived hydroxyapatite revealed superior results in the repair of bone defects. This natural hydroxyapatite can be used as a natural remineralization agent due to the calcium (Ca+2) ions it contains, which stimulate the healing and regeneration of surrounding tissues. Furthermore, it acts as a core for new apatite formation. This natural regeneration agent also exhibits the necessary physical strength while guiding new hard tissue bio formation. It has been shown in a study that the eggshell-derived hydroxyapatite added to the content of the glass ionomer contributes to the material's durability. Additionally, the Ca^{+2} release of the newly formed material increases and the fluorine release continues. A clinical study using eggshell-derived hydroxyapatite powder for indirect pulp capping of primary teeth found that more tertiary dentin formation was observed in the group of eggshell-derived hydroxyapatite compared to calcium hydroxide.

Conclusion: In today's conditions, in which limited resources lead societies to sustainability, eggshell, which is released as waste after using eggs in homes and in the food industry, is considered a natural source of hydroxyapatite. It is also expected to find a place in daily treatment procedures of dental clinics.

Keywords: Hydroxyapatite, Pediatric Dentistry, Indirect Pulp Capping, Eggshell-Derived Hydroxyapatite

35. Sözlü Bildiri

Çocuk Hastalarin Diş Hekimine Başvuru Nedenleri

Deniz Sıla ÖZDEMİR[1]

[1]Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Bolu, Türkiye

Amaç: Bu çalışmada amacımız çocukların diş hekimine başvurusunda hangi tedavi ihtiyacı ve durumların etkili olduğunu anlamaktır.

Gereç ve Yöntem: Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı'na 2021 Haziran-Aralık ayları arasında başvuran ve çalışmaya katılmayı kabul eden 435 çocuk hastanın ebeveyni dahil edilmiştir. Ebeveynlere kendileri ve çocuklarının yaş ve cinsiyet bilgisi, çocuklarının tedavi ihtiyacının ne olduğu ve Covid-19 dönemi olması nedeniyle diş hekimine gelmek yerine ilaç kullanımını tercih edip etmediklerini içeren 6 soruluk bir anket uygulanmıştır. Elde edilen veriler IBM SPSS Statistics 25 programında analiz edilmiştir.

Bulgular: Çalışmaya katılan çocukların %51'i kız, %49'u erkekti. En fazla diş hekimine başvuru nedeni %72 ile restoratif diş tedavisi (dolgu tedavisi) ihtiyacı olurken en az başvuru nedeni %3 ile rutin kontrol olarak belirlendi. Restoratif diş tedavi ihtiyacı olan çocuk hastaların %33,2'sinin kanal tedavisi ihtiyacının olduğu görüldü. Ebeveynlerin %60'ı çocuğunda diş ağrısı olduğunda en kısa sürede diş hekimine başvurduklarını, %11,7'si diş hekimine başvurmak yerine ağrı kesici ya da antibiyotik kullanmayı tercih ettiklerini, %13,1'i öncelikle ilaç kullanarak ağrıyı kontrol altına almaya çalıştıklarını ancak yeterli olmadığında diş hekimine başvurduklarını bildirdi.

Sonuç: Çocuk hastaların diş hekimine başvurusunda en etkili faktör diş ağrısına neden olan tedavi ihtiyaçlarıdır. Ebeveynlerin rutin diş hekimi kontrollerinin önemi konusunda bilinçlendirilmesi çocukların ağız ve diş sağlığının korunması üzerinde etkili olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Çocuk Diş Hekimliği, Dental Tedavi, Diş Hekimi Ziyareti

35. Oral Presentation

Reasons For Child Patients To Apply To The Dentist

Deniz Sıla ÖZDEMIR[1]

[1]Abant Izzet Baysal University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Bolu, Turkey

Aim: Our aim in this study is to understand which treatment needs and conditions are effective in children's application to the dentist.

Materials and Method: Parents of 435 children who applied to Bolu Abant İzzet Baysal University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry between June and December 2021 and agreed to participate in the study were included. A questionnaire consisting of 6 questions was applied to the parents, including their and their children's age and gender information, what their child's need for treatment is, and whether they prefer to use medication instead of coming to the dentist because of the Covid-19 period. The obtained data were analyzed in IBM SPSS Statistics 25 program.

Results: 51% of the children participating in the study were girls and 49% were boys. The most frequent reason for referral to the dentist was the need for restorative dental treatment (filling treatment) with 72%, while the least reason for referral was routine control with 3%. It was observed that 33.2% of pediatric patients in need of restorative dental treatment needed root canal treatment. 60% of the parents go to the dentist as soon as possible when their child has a toothache, 11.7% prefer to use painkillers or antibiotics instead of going to the dentist, 13.1% try to control the pain by using medication first, however, they reported that they applied to the dentist when it was not enough.

Conclusion: The most effective factor in the application of pediatric patients to the dentist is the treatment needs that cause toothache. Raising awareness of parents about the importance of routine dental check-ups will have an impact on the protection of children's oral and dental health.

Keywords: Pediatric Dentistry, Dental Treatment, Dentist Visit

36. Sözlü Bildiri

Çocuk Hastalarda Görülen Dental Anomaliler: Panoramik Radyografik Değerlendirme

Emine KAYA[1], Sinem YILDIRIM

İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti AnaBilim Dalı

Amaç: Çocuk hastalarda dental anomalilerin erken dönemde teşhis edilmesi tedavi planlaması açısından oldukça önemlidir. Bu amaçla özellikle karışık dentisyonda diş gelişiminin değerlendirilmesi ve dental anomalilerinin belirlenmesinde panoramik radyografiler kullanılmaktadır. Bu retrospektif araştırmada, daha önceden herhangi bir sebeple çekilmiş olan panoramik görüntüleri üzerinde diş anomalilerinin rastlanış sıklığının, dağılımının belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: 2018-2021 yılları arasında İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı arşivinde bulunan, 5-14 yaş grubundaki hastalara ait herhangi bir sebeple (ortodontik analiz, gömülü dişler vs.) alınmış olan 1743 panoramik röntgen incelenmiştir. Panoramik radyografiler incelenerek olağandışı durumlar not edilmiş, cinsiyete göre sıklığı ve dağılımı belirlenmiştir. Sayı anomalilerinden diş eksikliği ve diş fazlalığına, büyüklük anomalilerinden mikrodontiye, durum anomalilerinden transpozisyon ve inversiyona, biçim anomalilerinden dilaserasyon, kama lateral, füzyon, geminasyon, taurodontizm ve dens invaginatusa bakılmıştır.

Bulgular: Çalışma sonucunda dental anomali görülme prevalansı %20,9 olarak bulunmuştur. Elde edilen verilere göre toplam 1743 hastada en fazla görülen diş anomalisi %11,9 oranıyla taurodontizm olup, erkeklerde (%6,1) kızlara (%5,8) oranla daha fazla rastlanmıştır. Taurodontizmi %1,60 oranı ile hipodonti izlemektedir. En az gözlenen anomaliler ise mikrodonti ve geminasyon şeklindedir.
Sonuç: Çocuk hastalarda görülen dental anomaliler diş çürük riskini artırabilir ve kök kanalı tedavisi veya diş çekimi gibi tedavilerin daha karmaşık hale gelmesine neden olabilir. Bu nedenle dental anomalilerin erken dönemde teşhis edilmesi daha az invaziv tedavi seçeneklerinin bulunmasına ve oluşabilecek komplikasyonların engellenmesine yardımcı olabilir.

Anahtar kelimeler: Dental anomali, Panoramik, Pediatric Patient

36. Oral Presentation

Dental Anomalies in Pediatric Patients: Panoramic Radiographic Evaluation

Emine KAYA[1], Sinem YILDIRIM

[1]Istanbul Okan University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics

Aim: Early diagnosis of dental anomalies in pediatric patients is very crucial for treatment planning. For this purpose, panoramic radiographs are used to evaluate tooth development and to determine dental anomalies, particularly in mixed dentition. In this retrospective study, we aimed to determine the frequency and distribution of dental anomalies on panoramic radiographs taken for any reason before.

Materials and Methods: 1743 panoramic x-rays taken for any reason (orthodontic analysis, impacted teeth, etc.) belonging to patients aged 5-14 years, in the archive of Istanbul Okan University Faculty of Dentistry, Pediatric Dentistry Department between 2018-2021 were examined. By evaluating the panoramic radiographs, unusual situations were noted, and their frequency and distribution according to gender were determined. Hypodontia and hiperdontia from number anomalies, microdontia from size anomalies, transposition and inversion from state anomalies, dilaseration, wedge lateral, fusion, gemination, taurodontism and dense invaginatus were examined from shape anomalies.

Results: According to the data obtained, the most common dental anomaly in 1743 patients was taurodontism with a rate of 11.9%, and it was found more frequently in boys (6.1%) than in girls (5.8%). It was followed by hypodontia with a ratio of 1.60%. The least observed anomalies are microdontia and gemination.

Conclusion: Dental anomalies seen in pediatric patients may increase the risk of dental caries and may cause complicated treatments such as root canal treatment or tooth extraction. Therefore, early diagnosis of dental anomalies may help to find less invasive treatment options and prevent possible complications.

Key words: Dental anomaly, Panoramic, Pediatric Patient

37. Sözlü Bildiri

Farklı Polisaj Yöntemlerinin 3-Boyutlu Yazıcı ile Üretilen Geçici Restorasyon Materyalinin Renk Stabilitesine Etkisi

Gaye SAĞLAM[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Amaç: Üç-boyutlu (3B) yazıcılar ile üretilen geçici restorasyonların sabit protetik uygulamalar sonrası kullanımları günümüzde popülerlik kazanmaktadır. Klinik olarak estetik geçici restorasyonların üretiminde yüzey bitim ve cila işlemlerinin etkisi büyüktür. Çalışmanın amacı farklı bitim ve cila işlemi uygulanan 3B yazıcı ile üretilen geçici materyalinin kahve ve distile suda bekletilmesi sonrası renk değişiminin incelenmesidir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada kullanılmak üzere 3B yazıcı ile toplam 72 adet örnek elde edildi ve uygulanacak yüzey işlemlerine göre 3 gruba ayrıldı. Birinci gruptaki (kontrol) örneklere herhangi bir yüzey işlemi uygulanmadı. İkinci gruptaki örneklere spiral diskler ile yüzey bitim işlemi yapıldı. Üçüncü gruptaki örneklere elmas içerikli cila patı uygulanarak yüzey işlemi bitirildi. Dental spektrofotometre cihazı ile tüm örneklerin başlangıç renk değerleri ölçüldü. Her bir gruptaki örnekler 2 alt gruba ayrıldı ve örneklerin yarısı distile suda, diğer yarısı ise kahve solüsyonunda 7 gün bekletildi. Renk değerleri 7 gün sonunda kaydedilerek renk değişim miktarı (ΔE) hesaplandı ve verilerin istatistiksel analizi yapıldı.

Bulgular: Gruplar arasında renk değişim değerleri (ΔE) açısından istatistiksel olarak anlamlı fark bulundu ($p=0,009$). Distile suda bekletilen örneklerde polisaj grupları ile kontrol grubu arasında anlamlı fark görülmedi ($p>0.05$). Kahvede bekletilen örneklerde, kontrol grubu renk değişim değerleri polisaj uygulanan gruplara göre anlamlı derecede daha yüksek bulunurken ($p<0.05$), disk ve pat uygulanan gruplar arasında anlamlı farklılık gözlenmedi($p>0.05$).

Sonuç: Polisaj işlemi 3B yazıcı ile üretilen geçici restorasyonların renklenmesine karşı fayda sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: 3B Yazıcı, Geçici Restorasyon, Renk Değişimi

37. Oral Presentation

Effect of Different Polishing Methods on Color Stability of 3-Dimensionally Printed Temporary Restorative Material

Gaye SAĞLAM[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry Department of Prosthodontics

Aim: Today, use of 3-dimensional (3D) printers for manufacturing temporary restorations after fixed prosthodontics is gaining popularity. Surface finishing and polishing processes have an important effect on clinically aesthetic temporary restorations. This study aimed to evaluate the color change of a 3D printed temporary material with different finishing and polishing processes after immersion in coffee and distilled water.

Materials and Method: A total of 72 samples were obtained with 3D printer and divided into 3 groups according to the surface treatments. First group (control) no surface treatment was applied. Second group were finished with spiral discs. Third group, the surface treatment was completed by applying diamond-containing polishing paste to the samples. Initial color values of all samples were measured with spectrophotometer. The samples in each group were divided into 2 subgroups and half of the samples were kept in distilled water and the other half in coffee solution for 7 days. Color values were recorded at the end of 7 days, color change (ΔE) was calculated and the data was statistically analyzed.

Results: A statistically significant difference was found between the groups in terms of color change values (ΔE) ($p=0.009$). There was no significant difference between the polishing groups and the control group in the samples immersed in distilled water ($p>0.05$). While the color change values of the control group were found to be significantly higher than the polished groups in the samples kept in coffee ($p<0.05$), no significant difference was observed between the disc and paste applied groups ($p>0.05$).

Conclusion: The polishing process provides benefits against the discoloration of 3D printed temporary restorations.

Keywords: 3D Printer, Temporary Restoration, Color Change

38. Sözlü Bildiri

Kron Harabiyeti Fazla Olan Dişlerin Endokron İle Restorasyonu: 2 Vaka Sunumu

Duygu Ece KESKİN[1], Furkan HACIEYVAZOĞLU[1], Gaye SAĞLAM[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Amaç: Kron harabiyetinin fazla olduğu kök kanal tedavili dişleri restore etmek için post kor ve kron gibi geleneksel tedavi seçenekleri mevcut olmakla birlikte, sağlıklı diş dokusunun ve kanal dolgusunun korunmasını sağlayan endokron restorasyonlar bu gibi dişlerin rehabilitasyonunda sıklıkla uygulanmaktadır. Bu vaka raporunda kök kanal tedavili dişlerin endokron ve CAD/CAM teknolojisi ile restorasyonun anlatılması amaçlanmaktadır.

Olgu Sunumu: Bu olgu sunumunda aşırı madde kaybı bulunan molar dişlerin CAD/CAM endokron restorasyonu ile tedavisi anlatılmaktadır. Birinci olguda 20 yaşındaki kadın hasta 36 numaralı dişindeki dolgunun aşırı konturlu olması sebebiyle fonksiyon kaybı ve kötü hijyen şikayetleri ile kliniğimize başvurdu. Tedavi seçenekleri hasta ile birlikte değerlendirildi ve endokron restorasyon yapılmasına karar verildi. Dijital ölçü alındı ve CAD/CAM ile endokron restorasyon elde edilip simante edildi. Yapılan 1. ve 6. aylık kontrollerde klinik olarak herhangi bir semptoma rastlanmadı. İkinci olguda 59 yaşında kadın hasta eski protezini yenileme amaçlı kliniğimize başvurdu. Kron harabiyetinin fazla olduğu 46 numaralı dişe endokron restorasyon yapılmasına karar verildi. Endokron kavite formu dişe uygulandı ve dijital yöntem ile ölçü alınarak CAD/CAM endokron restorasyon elde edildi. Yapılan 1. ve 3. aylardaki kontrollerinde hastanın endokronu rahatlıkla kullandığı ve herhangi bir semptomu olmadığı öğrenildi.

Sonuç: CAD/CAM sistemi ile tek seansta üretebildiğimiz ve madde kaybı fazla olan kanal tedavili dişlere uygulayabildiğimiz endokron restorasyonlar estetik, mekanik ve fonksiyonel olarak başarılı sonuçlar vermektedirler.

Anahtar Kelimeler: Endokron, CAD/CAM, Dijital Ölçü, Kron Harabiyeti

38. Oral Presentation

Endocrown Restoratıons of Teeth with Extremely Coronal Damaged: 2 Case Report

Duygu Ece KESKİN[1], Furkan HACIEYVAZOĞLU[1], Gaye SAĞLAM[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics

Aim: Although traditional treatment options such as post core and crown are available to restore root canal treated teeth with excessive coronal loss, endocrown restorations that preserve healthy tooth tissue and canal filling are frequently applied in the rehabilitation of such teeth. In this case report, it is aimed to explain the restoration of root canal treated teeth with endocrown and CAD/CAM technology.

Case Report: In this case report, the treatment of molar teeth with extensive loss of tooth structure by CAD/CAM endocrown restoration is described. In the first case, a 20-year-old female patient applied to our clinic with complaints of loss of function and poor hygiene due to the excessive contour of the filling in tooth 36. Treatment options were evaluated together with the patient and it was decided to perform endocrown restoration. Digital impression was taken and CAD/CAM endocrown restoration was obtained and cemented. No clinical symptoms were observed in the 1st and 6th month controls. In the second case, a 59-year-old female patient applied to our clinic to renew her old prosthesis. It was decided to perform an endocrown restoration of tooth 46, which had crown destruction. The endocrown cavity form was applied to the tooth and a CAD/CAM endocrown restoration was obtained by taking measurements with the digital method. In the 1st and 3rd month follow-ups, it was learned that the patient used the endocrown easily and did not have any symptoms.

Conclusion: Endocrown restorations, which can be produced in a single session with the CAD/CAM system and applied to root canal treated teeth with high material loss, give successful results in aesthetic, mechanical and functional terms.

Keywords: Endocrown, Cad/Cam, Digital Impression, Crown Damage

39. Sözlü Bildiri

İleri Derecede Diş Aşınmasına Sahip Bireylerde Protetik Rehabilitasyon

Elif Nur KÖROĞLU[1], Özge SUCU[2], Seda CENGİZ[1], Ayşegül KÖROĞLU[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi,Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

[2]Özel Dentzone Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği

Amaç: Diş aşınması bireylerde sıklıkla görülen ve pek çok nedene bağlı gelişebilen bir durumdur. Etiyolojisinde mekanik, kimyasal, psikolojik faktörler veya bunların kombinasyonları rol oynayabilir. Diş aşınmasının yaygınlığına ve miktarına bağlı olarak hastalarda genellikle oklüzal dikey boyut kaybı da görülebilmektedir. Aşırı aşınmış dişlerde, hastaların çiğneme ve konuşma fonksiyonlarını yerine getirmek, estetik sağlamak amaçlı kapsamlı restoratif tedaviler planlanmaktadır.

Olgu Sunumu: Birinci olguda, 49 yaşındaki kadın hasta; estetik memnuniyetsizlik ve diş hassasiyetine bağlı yemek yiyememe şikayetleri ile kliniğimize başvurdu. İntraoral muayenede,üst çenede tüm dişlerde ileri derecede abrazyon olduğu görüldü. Alt çenede herhangi bir aşınma izlenmedi. Oklüzyon dikey boyutu ile istirahat dikey boyutu arasında 3 milimetrelik fark olduğu saptandı. Hastaya protetik tedavi seçenekleri anlatılarak maksiller dişler için tüm ark zirkonya destekli seramik restorasyon yapıldı.

İkinci olguda, 53 yaşındaki erkek hasta; estetik kaybı, diş hassasiyeti, çiğnemede güçlük şikayetleri ile kliniğimize başvurdu. İntraoral muayenede, ağızda kalan tüm dişlerin çiğneme yüzeylerinde yaygın abrazyon, kole bölgelerinde abfraksiyon defektleri ve çürükler izlendi. Oklüzyon dikey boyutu ve istirahat dikey boyutu arasında 4 milimetrelik fark olduğu görüldü. Hastaya tedavi seçenekleri ile ilgili detaylı bilgi verilerek zirkonya ve metal destekli tüm ağız seramik restorasyon yapıldı.

Sonuç: Diş aşınmalarında etiyoloji multifaktöriyeldir ve klinik olarak kontrollü restoratif ve protetik yaklaşımlar sınırlıdır. Diş aşınmasının nedenlerinin saptanması ve ortadan kaldırılması ile hastanın beklentilerini karşılayacak en uygun tedavi yaklaşımının uygulanması büyük önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Diş Aşınması, Dikey Boyut Kaybı, Zirkonyum

39. Oral Presentation

Prosthetic Treatment in Individuals with Advanced Tooth Wear

Elif Nur KÖROĞLU[1], Özge SUCU, Seda CENGİZ[1], Ayşegül KÖROĞLU[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit University, Faculty of Dentistry, Prosthodontics

[2]Dentzone Oral and Dental Health Clinic

Aim: Tooth wear is a condition that is frequently seen in people and can occur due to many etiological reasons. Mechanical, chemical or psychological factors and their combinations may play a role in its etiology. Generally, patients may also experience loss of occlusal vertical dimension depending on the extent and amount of tooth wear. Comprehensive restorative treatments were planned for excessively worn teeth to fulfill the chewing and speaking functions of the patients and to provide aesthetics.

Case Report: In the first case, a 49-year-old female patient applied to our clinic with complaints of loss of aesthetics and inability to eat due to tooth sensitivity. In the intraoral examination, extensive and severe abrasion was observed in almost all of the teeth in the maxilla. No wear was observed on the mandibular teeth. It was determined that there was a difference of 3 millimeters between the vertical dimension of occlusion and the vertical dimension at rest. All arch zirconia supported ceramic restoration was performed for the maxillary teeth by explaining the prosthetic treatment options to the patient.

In the second case, a 53-year-old male patient applied to our clinic with complaints of loss of aesthetics, tooth sensitivity, and difficulty in chewing. In the intraoral examination, widespread abrasion on the chewing surfaces of all the remaining teeth, abfraction defects and caries in the jaw areas were observed. It was observed that there was a difference of 4 millimeters between the vertical dimension of occlusion and the vertical dimension of rest. The patient was given detailed information about the treatment options, and a zirconia and metal supported ceramic restoration was performed to all teeth.

Conclusion: The etiology of tooth wear is multi-factorial and clinically controlled restorative and prosthetic approaches are limited. It has great importance to determine and eliminate the causes of tooth wear, and to determine and implement the most appropriate treatment approach that meets the expectations of the patient.

Keywords: Tooth Wear, Vertical Dimension Loss, Zirconium

40. Sözlü Bildiri

Anterior Tek Diş Eksikliğinin Ti-Base Abutment Üzeri Zirkonyum Kron ile Restorasyonu

Emel TAŞDEMİR[1], Şükriye Ece GEDUK[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Amaç: Ön bölge restorasyonları; hasta beklentisinin yüksek olduğu, multidisipliner yaklaşım gerektiren tedavi uygulamalardır. Özellikle implant üstü restorasyonların yapım aşamaları dikkatle takip edilmelidir. İmplant destekli sabit restorasyonların yapımında tercih edilebilecek farklı abutment materyalleri vardır. Zirkonyum ve seramik abutmentler estetik beklentileri karşılamak için titanyuma bir alternatiftir.

Olgu Sunumu: 28 yaşındaki erkek hasta ön dişlerinde asimetri şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik ve radyografik muayene sonucunda 21 numaralı dişinin eksik olduğu ve ilgili bölgeye bir adet implant yapıldığı görüldü. Hastanın estetik beklentisini karşılayabilmek üzere üst premolarlar arası anterior dişlerine zirkonyum sabit restorasyon ve 21 numaralı implant üzerine zirkonyum kron restorasyon planlandı. İmplant üstü zirkonyum kron için ti-base abutment kullanıldı. Altyapı provaları yapıldıktan sonra restorasyonlar dual cure rezin siman ile simante edildi. Takip sürecinde implant çevresi sert ve yumuşak dokularda herhangi bir komplikasyona rastlanmadı ve hastanın estetik ve fonksiyonel açıdan memnun olduğu görüldü.

Sonuç: Ti-base üzerine adeziv siman ile simante edilen restorasyon implant üzerine oklüzalden vidalandığından tutuculuk problemi oluşmaz. Ti-base abutmentin, hem üretim hem uygulama kolaylığının yanında estetik ve iyi mekanik özelliği sayesinde anterior bölgede kullanım avantajı vardır. Ti-base abutment fixture bağlantı bölümünün titanyum olması sayesinde streslere yüksek dayanım gösterir.

Anahtar Kelimeler: Ti-Base Abutment, Vidalı Kron, Zirkonyum

40. Oral Presentation

Restoration of Anterior Single Tooth Missing with Zirconium Crown on Ti-Base Abutment

Emel TAŞDEMİR[1], Şükriye Ece GEDUK[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit University, Department of Prosthodontics, Zonguldak Turkey

Aim: Anterior region restorations are treatment applications that require a multidisciplinary approach with high patient expectations. In particular, the construction phases of implant restorations should be followed carefully. There are different abutment materials that can be preferred in the construction of implant-supported fixed restorations. Zirconium and ceramic abutments are an alternative to titanium to meet aesthetic expectations.

Case Report: A 28-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of asymmetry in his anterior teeth. As a result of the clinical and radiographic examination, it was seen that tooth number 21 was missing and an implant was made in the related area. In order to meet the aesthetic expectations of the patient, a zirconium fixed restoration on the anterior teeth between the upper premolars and a zirconium crown restoration on the number 21 implant were planned. A ti-base abutment was used for an over-implant zirconium crown. After the infrastructure rehearsals were made, the restorations were cemented with dual cure resin cement. During the follow-up period, no complications were encountered in the hard and soft tissues around the implant, and the patient was found to be aesthetically and functionally satisfied.

Conclusion: Since the restoration cemented with adhesive cement on the Ti-base is screwed onto the implant from the occlusal point, no retention problem occurs. Ti-base abutment has the advantage of being used in the anterior region thanks to its aesthetic and good mechanical properties, as well as its ease of production and application. Ti-base abutment fixture shows high resistance to stresses due to the fact that the connection part is titanium.

Keywords: Ti-Base Abutment, Screwed Crown, Zirconium

41. Sözlü Bildiri

Farklı Solüsyonların Geçici Restorasyon Materyallerinin Renk Stabilitelerine Olan Etkisinin İncelenmesi

Şükriye ECE GEDUK[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Türkiye

Amaç: Diş hekimliği uygulamalarında geçici restorasyonlar; sabit protetik tedavinin başarısını doğrudan etkilemesi, hastada kaybolan fonksiyon, fonasyon ve estetiği geri kazandırması sebebiyle vazgeçilmez bir öneme sahiptir. Geçici restorasyonların yapımında kullanılan materyal teknolojisi ise gün geçtikçe gelişmektedir. Bu çalışmanın amacı farklı solüsyonların 3 boyutlu yazıcı ile ve geleneksel yöntemlerle hazırlanan geçici restorasyon materyallerinin renk stabilitesine etkisinin incelenmesidir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada kullanılmak üzere geleneksel PMMA, bis akril kompozit rezin, ve 3 boyutlu yazıcı ile üretilen geçici restorasyon materyalinden 19x15,5x2 mm^2 boyutlarında 15er adet örnek hazırlandı. Her bir materyal grubuna ait örnekler farklı solüsyonların içerisinde bekletilmek üzere 3 alt gruba ayrıldı (n=5). Tüm örneklerin başlangıç renk değerleri spektrofotometre ile L*, a*, b* cinsinden ölçüldü. Ardından örnekler hazırlanan kahve, çay ve distile su solüsyonlarında bekletildi. 14 günün sonunda örnekler solüsyonlardan çıkarıldı ve tekrar renk ölçümleri yapıldı. Başlangıç ve sonuç değerleri arasındaki fark ΔE* formülüne göre hesaplandı. Elde edilen verilerin istatistiksel analizi hem materyaller arası renk değişimi için hem de aynı materyallerde kullanılan farklı solüsyonlar için one-way ANOVA ve Tamhane's T2 testi ile yapıldı.

Bulgular: Çalışmada üç farklı materyalin karşılaştırılması sonucunda PMMA için diğer iki gruptan daha düşük sonuçlar tespit edilmesine rağmen renk değişimleri açısından anlamlı bir fark tespit edilmedi ($p>0.005$). Yapılan testlere göre renk değişim ölçümlerinde farklı materyallerde anlamlı bir fark görülmezken solüsyon değişimlerinde kahve solüsyonu tüm örnek gruplarını en çok değişime uğratmış ve bunu çay ile distile su takip etmiştir.

Sonuç: Geçici restorasyonların renk stabilitesi solüsyon tipine bağlı olarak değişmektedir.

Anahtar Sözcükler: Renklenme, Geçici Restorasyon, 3B Yazıcı

41. Oral Presentation

Evaluation of the Effect of Different Solutions on the Color Stability of Temporary Restoration Materials

Şükriye ECE GEDUK[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit University Protetic Dentistry Department, Turkey

Aim: Temporary restorations in dental practice has an indispensable importance as it directly affects the success of fixed prosthetic treatment and restores lost function, phonation and aesthetics of the patient. The material technology used in the construction of temporary restorations is developing day by day. The aim of this study was to examine the effect of different solutions on the color stability of temporary restoration materials prepared by 3D printer and traditional methods.

Materials and Method: To be used in the study, 15 specimens of 19x15.5x2 mm^2 each were prepared from traditional PMMA, bis acryl composite resin, and temporary restoration material produced with a 3D printer. Samples of each material group were divided into 3 subgroups to be kept in different solutions (n=5). The initial color values of all samples were measured by spectrophotometer in terms of L*, a*, b*. Afterwards, the samples were kept in prepared coffee, tea and distilled water solutions. At the end of 14 days, the samples were removed from the solutions and color measurements were made again. The difference between the initial and final values was calculated according to the ΔE* formula. Statistical analysis of the obtained data was performed with one-way ANOVA and Tamhane's T2 test both for color change between materials and for different solutions used in the same materials.

Results: As a result of the comparison of three different materials in the study, although lower results were found for PMMA than the other two groups, no significant difference was found in terms of color changes ($p>0.005$). According to the tests, there was no significant difference in color change measurements in different materials, while coffee solution changed all sample groups the most in solution changes, followed by tea and distilled water.

Conclusion: The color stability of temporary restorations varies depending on the solution type.

Keywords: Discoloration, Temporary Restoration, 3D Printing

42. Sözlü Bildiri

Sturge-Weber Sendromu: İki Olgu Raporu

Canan TEZEL[1], Peruze ÇELENK[2]

[1]Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Afyonkarahisar, Türkiye

[2]Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

Amaç: Bu olgu raporunda, kliniğimize çeşitli nedenlerle başvuran ve daha önce Sturge-Weber Sendromu (SWS) tanısı alan iki hastada gözlenen intraoral ve ekstraoral bulguların sunulması amaçlandı.

Olgu Sunumu: SWS nadir görülen, konjenital gelişen, nörokutanöz bir hastalıktır. Bu hastalıkta leptomeningeal hemanjiyom, trigeminal sinir bölgesine dağılmış genellikle tek taraflı Porto şarabı nevus, oküler anomali (glokom) görülür. Olgu 1, 35 yaşında erkekti. Kök halinde kalmış dişlerini çektirmek için başvurdu. Olgu 2, 54 yaşında erkekti. Genel dental muayene için kliniğimize başvurdu. Yapılan intraoral ve ekstraoral muayenelerde SWS bulguları görüldü.

Sonuç: Hastalığın tedavi ve prognozu klinik karakteristiğine bağlıdır. Hemanjiyomlar travmadan korunmalı, eşlik eden diğer bulgular ve gelişebilecek komplikasyonlar için önlemler alınmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Sturge-Weber Sendromu, Porto Şarabı Nevus, Hemanjiyom, Nörokutanöz, Konjenital

42. Oral Presentation

Sturge-Weber Syndrome: Report of Two Cases

Canan TEZEL[1], Peruze ÇELENK[2]

[1]Afyonkarahisar University of Health Sciences, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Afyonkarahisar, Turkey

[2]Ondokuz Mayıs University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Samsun, Turkey

Aim: In this case report, we aimed that to present the intraoral and extraoral findings of two patients who were admitted to our clinic for various reasons and were previously diagnosed as Sturge-Weber Syndrome (SWS).

Case Report: SWS is rare, congenital, neurocutaneous disease. In this disease, leptomeningeal hemangioma, the unilateral Port wine nevus that distributed in the trigeminal nerve region and ocular anomaly (glaucoma) is usually seen. Case 1 was a 35-year-old man. He applied for the extraction of his radix dentis. Case 2 was 54-year-old man. He applied to our clinic for general examination. Intraoral and extraoral examinations revealed SWS findings.

Conclusion: The treatment and prognosis of the disease depends on clinical characteristics. Hemangiomas should be protected from trauma, precautions should be taken against other findings and other complications.

Keywords: Sturge-Weber Syndrome, Port-Wine Nevus, Hemangioma, Neurocutaneous, Congenital

43. Sözlü Bildiri

Nadir Görülen Schwartz–Jampel Sendromu: 2 Olgu Sunumu

Didem DUMANLI[1], Ebru YÜKSEL[1], Çiğdem ŞEKER[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Zonguldak, Türkiye

Amaç: Schwartz–Jampel Sendromu(SJS) miyotoni ile ilişkili, milyonda bir görülen nadir bir otozomal resesif iskelet displazisidir. Bu olgu sunumunda SJS'li 2 hasta ele alınmış olup hastaların klinik ve radyografik olarak incelenmesi amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Kliniğimize başvuran hastalardan ilki 13 yaşında kadın ve ikinci hasta ise 34 yaşında erkektir. Hastaların her ikisinin de alınan anamnez sonucunda SJS Tip 1A'ya sahip olduğu öğrenildi. Hastaların her ikisinde de ekstraoral muayenede ağız açıklığında kısıtlılık, mikrognati, kas sertliği, temporamandibular eklem(TME) problemleri ve bruksizm tespit edildi. İntraoral muayenede her iki hastada da ilk olarak dişlerin anormal mine ve dentin yapısı dikkat çekerken buna ek olarak kadın hastada üst ve alt çenedeki dişlerin arasında diastemalar gözlemlendi, hastalarda taurodontik ve kissing molar dişler tespit edildi. Her iki hastanın da panoramik radyografilerinde mandibular ramusun uzunluğu olması gerektiğinden kısa ve tüm mandibular dişlerin apeksleriyle mandibular korteks arasındaki mesafenin azalmış olduğu tespit edildi.

Sonuç: Karakteristik yüz özellikleri, iskeletsel bozukluklar ve kas sertliği ile tanıya gidilir. Botoks uygulamaları da bu hastalarda görülen bruksizm ve TME problemlerinin semptomatik tedavisi olarak faydalıdır. Eğer hastaya genel ya da lokal anestezi altında herhangi bir tedavi uygulanacaksa mümkün olan tüm dental tedaviler bu seansta yapılmaya çalışılmalıdır. Kasların ve iskelet sisteminin yanı sıra dişler, çene kemikleri ve çevre dokular da etkilendiği için diş hekimlerinin üzerine büyük sorumluluk düşmektedir.

Anahtar Kelimeler: Bruksizm, Sendrom, Lokal Anestezi

43. Oral Presentation

Rare Schwartz–Jampel Syndrome: 2 Case Reports

Didem DUMANLI[1], Ebru YÜKSEL[1], Çiğdem ŞEKER[1]

[1] Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Zonguldak, Turkey

Aim: Schwartz–Jampel Syndrome(SJS) is a rare autosomal recessive skeletal dysplasia associated with myotonia, seen in one in a million. In this case report, 2 patients with SJS were discussed and it was aimed to examine the patients clinically and radiographically.

Case Report: The first patient who applied to our clinic was a 13-year-old female and the second patient was a 34-year-old male. It was learned that both of the patients had SJS Type 1A as a result of the anamnesis. Extraoral examination revealed limitation of mouth opening, micrognathia, muscle stiffness, TMJ problems and bruxism in both patients. In the intraoral examination, abnormal enamel and dentin structure of the teeth were noted in both patients, in addition, diastemas were observed between the upper and lower jaw teeth in the female patient, and taurodontic and kissing molars were detected in the patients. Panoramic radiographs of both patients showed that the length of the mandibular ramus was short, and the distance between the apex of all mandibular teeth and the mandibular cortex was reduced.

Conclusion: Diagnosis is made by characteristic facial features, skeletal disorders and muscle stiffness. Botox applications are also useful as symptomatic treatment of bruxism and TMJ problems seen in these patients. If any treatment is to be applied to the patient under general or local anesthesia, all possible dental treatments should be tried to be performed in this session. Dentists have a great responsibility as the teeth, jaw bones and surrounding tissues are affected as well as the muscles and skeletal system.

Keywords: Bruxism, Syndrome, Local Anesthesia

44. Sözlü Bildiri

Monozigotik İkiz Hastalarda Spontan Mutasyona Bağlı Bir Gardner Sendromu Olgusu

Ebru YÜKSEL KAYA[1], Murat İÇEN[2], Gediz GEDUK[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

[2]Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

Amaç: Gardner sendromu(GS) bağırsak polipleri, çoklu osteomlar ve yumuşak doku tümörleriyle karakterize otozomal dominant bir hastalıktır. Sendromun maksillofasiyal bulgularından odontomalar, süpernümerer dişler, persiste dişler ve kök anomalileri sayılabilir. Bu olgu sunumunda , 17 yaşında ikiz erkek hastada, bağırsak dışı bulgularla tanı konan ve gastrointestinal semptomlar başlamadan önce tıp doktoruna konsülte edilen Gardner sendromu olgusu sunulmaktadır.

Olgu Sunumu 1: 17 yaşında erkek hasta sol mandibular angulus bölgesinde sert şişlik şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Yapılan muayenede palpasyonda sert bir kitle saptandı, ağız içinde sağ mandibular ikinci molar diş görülmedi. Hastanın radyografik muayenesinde sol mandibular angulusta radyoopak kitle, maksiller sinüste osteoma benzeri radyoopak lezyonlar, mandibulada yoğun kemik adacıkları, sürmemiş sağ mandibular ikinci molar diş belirlendi. Hasta Gardner sendromu şüphesiyle Gastroenteroloji kliniğine konsülte edildi. Kolonoskopide çoklu bağırsak polipleri görüldü. Yapılan gen analizinde APC gen ekson 16 'da mutasyon saptandı.

Olgu Sunumu 2: 17 yaşında erkek hasta dişlerinde malpozisyon şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Sol mandibular angulus palpasyonunda rijit kitle saptandı, fasiyal asimetri izlendi. Sağ mandibulada ikinci premolar dişin eksik olduğu tespit edildi. Hastanın radyografik muayenesinde sol mandibular angulusta osteoma ve maksiller sinüste benzeri radyoopak lezyonlarla uyumlu radyoopak kitle, mandibulada yoğun kemik adacıkları, sürmemiş sağ mandibular ikinci premolar diş belirlendi. Hasta Gardner sendromu şüphesiyle Gastroenteroloji kliniğine konsülte edildi. Kolonoskopide çoklu bağırsak polipleri görüldü. Yapılan gen analizinde APC gen ekson 16 'da mutasyon saptandı.

Sonuç: Literatürde bildirilen monozigotik ikiz GS olgusu çok nadirdir. Ekstraintestinal semptomlar tanısı konulduktan sonra hasta hekim tarafından konsülte edilmelidir. Bağırsak poliplerinin %100 malign transformasyonu nedeniyle diş hekimi GS'nin erken tanısında büyük rol oynar. Diş hekimleri Gardner sendromu hakkında yeterli bilgiye sahip olmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Gardner Sendromu, Monozigotik, İkizler

44. Oral Presentation

A Case of Gardner Syndrome due to Spontaneous Mutation In Monozygotic Twin Patients

Ebru YÜKSEL KAYA[1], Murat İÇEN[2], Gediz GEDUK[1]

[1]Department of DentoMaxilloFacial Radiology, Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry, Zonguldak, Turkey

[2]Department of DentoMaxilloFacial Radiology, Nevşehir Hacı Bektaş Veli University Faculty of Dentistry, Nevşehir, Turkey

Aim: The syndrome is autosomal dominant disorder characterized by intestinal polyps, multiple osteomas, and soft tissue tumors. In this report, we present rare case of Gardner Syndrome(GS) which was diagnosed with extraintestinal findings and consulted with the medical physician before the onset of gastrointestinal symptoms in 17-year-old twin male patients.

Case Report 1: A 17-year-old male patient was admitted our clinic with hard swelling which caused facial deformity the left mandibular angulus region. Extraoral examination of the patient revealed hard mass in the palpation the relevant site. In the radiographic examination to radiopaque mass in the axial section in the left mandibular angulus region was consistent with osteoma and similar radiopaque lesions in maxillary sinus, the unerupted of the right mandibular second molar tooth was determined. The patient had all of these anomalies, suggesting that the patient may have GS and the patient was consulted to the Gastroenterology clinic.

Case Report 2: A 17-year-old male patient was admitted to our clinic with malposition of the teeth. A rigid mass was detected in the palpation of the left mandibular angulus in the extraoral examination. In the radiographic examination to radiopaque mass in the left mandibular angulus region consistent with osteoma and similar radiopaque lesions in the maxillary sinus, the unerupted of the right mandibular second premolar tooth was determined. The patient with these anomalies, suggesting that the patient might have GS and he was consulted to Gastroenterology clinic.

Conclusion: Monozygotic twin GS cases reported in the literature are rare. After diagnosis of extraintestinal symptoms, the patient should be consulted by physician. Dentists should have sufficient knowledge about GS.

Keywords: Gardner Syndrome, Monozygotic, Twins

45. Sözlü Bildiri

Periodontal Durum ve Maksiller Sinüs Hastalıkları Arasındaki İlişkinin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Kullanılarak Değerlendirilmesi

Emre HAYLAZ[1], Gediz GEDUK[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Zonguldak, Türkiye

Amaç: Bu çalışma ile Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi (KIBT) kullanılarak, maksiller premolar ve molar dişlerin periodontal durumu ve sinüs hastalıkları üzerindeki etkisi arasındaki ilişkinin varlığı değerlendirildi.

Gereç ve Yöntem: Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na 2019-2021 yılları arasında, farklı nedenlerle başvuran 300 hastanın 600 maksiller sinüs KIBT görüntüsü retrospektif olarak incelenmiştir.

Bulgular: Hastaların 121'i erkek (%40,3), 179'u kadındı (%59,7). Tüm hastaların yaşı 18 ve 77 yaşları arasında değişmekte olup yaş ortalaması 41,38 (±14,39) yaş olarak bulundu. İncelenen maksiller sinüslerin 359'unda (%59,8) herhangi bir patoloji saptanmadı ve sağlıklı sinüs olarak değerlendirildi. Görüntüleme alanında yer alan 241 (%40,2) maksiller sinüste en sık izlenen patoloji mukozal kalınlaşma oldu.

Sonuç: Başka bir dental patolojinin görülmediği periodontal kemik kaybı bulunan dişler ile maksiller sinüzit arasında anlamlı bir ilişki tespit edilirken ($p<0,05$), periapikal lezyonu bulunan dişler ile mukozal kalınlaşma arasında anlamlı bir ilişkinin varlığı görüldü ($p<0,05$).

Anahtar Kelimeler: Periodontal Kemik Kaybı, Periapikal Lezyon, Maksiller Sinüs, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi

45. Oral Presentation

Evaluation of the Relationship Between Periodontal Condition and Maxillary Sinus Diseases Using Cone Beam Computed Tomography

Emre HAYLAZ[1], Gediz GEDUK[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Zonguldak, Turkey

Aim: In this study, the existence of the relationship between the periodontal status of maxillary premolars and molars and its effect on sinus diseases was evaluated using Cone Beam Computed Tomography (CBCT).

Materials and Method: 600 maxillary sinus CBCT images of 300 patients who applied to Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology between 2019-2021 were retrospectively analyzed.

Results: Of the patients, 121 (40.3%) were male and 179 (59.7%) were female. The age of all patients ranged between 18 and 77 years, with a mean age of 41.38 (±14.39) years. No pathology was detected in 359 (59.8%) of the maxillary sinuses examined and were considered as healthy sinuses. Mucosal thickening was the most common pathology in 241 (40.2%) maxillary sinuses in the imaging area.

Conclusion: While there is a significant relationship between the teeth in periodontal bone loss, and maxillary sinusitis, where no other dental pathology is seen ($p<0.05$), there was a significant relationship between teeth with periapical lesions and mucosal thickening ($p<0.05$).

Keywords: Periodontal Bone Loss, periapical Lesion, Maxillary Sinüs, Cone Beam Computed Tomography

46. Sözlü Bildiri

Posterior Isırma Radyografilerinde Servikal Burnout Artefaktlarının Değerlendirilmesi

Fatma YÜCE[1], Cansu BÜYÜK[1]

[1] İstanbul Okan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Bu çalışmanın amacı posterior ısırma radyografilerinde görülen servikal burnout artefaktının birinci molar ve ikinci premolar dişlerin mezial ve distal bölgelerinde görülme sıklıklarının incelenmesidir.

Gereç ve Yöntem: Bu retrospektif araştırmaya İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi kliniğinde çeşitli tanısal nedenlerle sağ ve sol bölgelerden alınan toplam 343 ısırma radyografisi dahil edilmiştir. İki bağımsız dentomaksillofasiyal radyoloji uzmanı bu radyografilerde alt ve üst çenelerde yer alan birinci molar ve ikinci premolar dişleri değerlendirmiş; mezial ve distal bölgelerinde servikal burnout bulunup bulunmaması durumunu skorlamışlardır. Gözlemci içi ve gözlemciler arası uyum Cohen's kappa katsayısı ile ölçülmüştür. Bağımsız değişkenler arasındaki ilişki Spearman korelasyon testi ve bağımsız t-testi ile analiz edilmiş, $p<0.05$ düzeyinde anlamlı kabul edilmiştir.

Bulgular: 343 ısırma radyografisinde toplam 1372 diş incelendi. Tüm dişlerde servikal burnout görülme sıklığı %13.5 iken; en çok alt birinci premolar dişlerde (%46.6), en az üst birinci molar (% 13.6) dişlerde saptandı. Birinci molar dişlere göre ikinci premolar dişlerde anlamlı derecede daha fazla servikal burnout görüldü ($p=0.002$). Alt birinci molar dişlerde üst birinci molarlardan anlamlı şekilde daha fazla servikal burnout görülürken ($p=0.002$), premolar dişler alt ve üst çenede anlamlı fark göstermedi ($p>0.05$). Alt ve üst çene birinci molar dişlerin distalinde mezial bölgeye göre anlamlı derecede daha fazla servikal burnout görülürken ($p=0.000$); premolar dişlerde mezial ve distal yönde anlamlı fark tespit edilmedi ($p>0.05$).

Sonuç: Isırma radyografilerinde en sık alt ikinci premolar dişlerin distal bölgesinde servikal burnout artefaktı görülmektedir; radyolojik incelemenin klinik muayene ile desteklenmesi önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Servikal Burnout, Isırma Radyografisi, Bitewing Radyografi, Molar, Premolar.

46. Oral Presentation

Evaluation of the Cervical Burnout Artıfacts In Posterıor Bitewing Radıographs

Fatma YÜCE[1], Cansu BÜYÜK[1]

[1]Istanbul Okan University, Faculty of Dentistry, Dentomaxillofacial Radiology Department, Istanbul

Aim: The aim of this study is to determine the frequency of cervical burnout in the mesial-distal regions of the first molar and second premolar teeth on bitewing radiographs.

Materials and Method: A total of 343 bitewings taken from the right and left regions for various diagnostic reasons at Istanbul Okan University, Dentistry Faculty, Dentomaxillofacial Radiology Department were included in this retrospective study. Two independent dentomaxillofacial radiologists evaluated the first molars and second premolars in the lower and upper jaws on these radiographs; they scored the presence or absence of cervical burnout in the mesial and distal regions of the involved teeth. Intra-observer and inter-observer agreement was measured by Cohen's kappa coefficient. The relationship between independent variables was analyzed with the Spearman correlation test, and independent t-test, and it was considered significant at the $p<0.05$ level.

Results: A total of 1372 teeth were examined in 343 bitewing radiographs. Among all teeth, the incidence of cervical burnout is 13.5%; it was detected mostly in the lower second premolars (46.6%) and the least in the upper first molars (13.6%). The presence of cervical burnout was significantly higher in second premolars than in the first molars ($p=0.002$). Lower first molars significantly presented more cervical burnout than upper first molars ($p=0.002$), while premolars showed no significant difference in lower and upper jaws ($p>0.05$). The distal side of the mandibular and maxillary first molars showed significantly higher cervical burnout than on the mesial side ($p=0.000$), while no significant difference was found in the mesial and distal aspects of the premolars ($p>0.05$).

Conclusion: Bitewing radiographs show cervical burnout artifacts most frequently in the distal region of the mandibular second premolars; it is important to support the radiological evaluation with clinical examination.

Keywords: Cervical burnout, Intraoral film, Bitewing radiography, Molar, Premolar.

47. Sözlü Bildiri

Ön Çapraz Kapanışın Tedavisinde Erken Ortodontik Yaklaşım: Olgu Serisi

Taibe TOKGÖZ KAPLAN[1]

[1]Karabük Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı, Karabük

Amaç: Ön çapraz kapanış, üst ön kesici dişlerin bir veya birkaçının alt ön kesici dişlere göre daha palatinalde konumlanması durumudur. Bu anomali erken yaşta tedavi edilemezse başlangıçta dental kökenli iken, iskeletsel anomali haline dönüşebilir. Böylece tedavi giderek komplike hale gelmektedir. Dolayısıyla erken yaşta teşhis ve doğru tedavi oldukça önemlidir. Bu olgu serisinde, basit ön çapraz kapanışı olan ve hareketli ortodontik aparey kullanılarak tedavi edilen hastaların sunulması amaçlanmıştır.

Olgu 1-2:Alt dişlerdeki diş eti çekilmesi sebebiyle kliniğimize başvuran 2 hastada [(8,♀), (7,♂)] üst santral dişlerin palatinalde ve alt santral dişlerin labialde konumlanmasına bağlı olarak dişsel çapraz kapanış görüldü.Bunun sonucunda alt santral dişlerin okluzal travmaya maruz kaldığı ve labial yüzeyde diş eti çekilmesi olduğu görüldü.

Olgu 3:Ön kesici dişlerinin eğriliği şikayeti ile başvuran hastanın (8,♀) yapılan ağız içi muayenesi sonucunda sağ üst lateral dişinin palatinalde ve sağ alt lateral dişinin labialde konumlanmasına bağlı olarak dişsel çapraz kapanış olduğu görüldü.

Olgu 4:Ön dişlerindeki eğrilik şikayeti ile başvuran hastanın (9,♀) sağ ve sol üst santral dişlerinin palatinalde, sağ ve sol alt santral dişlerinin labialde konumlandığı görüldü.

Bu olgulara, çapraz kapanışın düzeltilmesi ve okluzal travmanın elimine edilmesi amacıyla, ısırma düzlemi ve labiolingual zemberekler içeren hareketli ortodontik aparey uygulandı ve hastalara oral hijyen eğitimi verildi. Tedavi sonunda çapraz kapanışın başarılı bir şekilde düzeldiği gözlendi. 6 ay sonra yapılan kontrol muayenesinde herhangi bir nüks olmaksızın normal insizal ilişki görüldü.

Sonuç: Karışık dişlenme döneminde ön çapraz kapanış olgularında hareketli ortodontik aparey tedavilerinde başarılı sonuçlar elde edilebilmektedir. Bu olgu serisinde yapılan erken müdahale,sürekli dişlenme döneminde gerekecek olan sabit ortodontik tedavi ihtiyacını gidermiş veya azaltmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ön Çapraz Kapanış, Karışık Dişlenme Dönemi, Hareketli Ortodontik Aparey

47. Oral Presentation

Early Orthodontic Correction of Anterior Crossbite: Case Reports

Taibe TOKGÖZ KAPLAN[1]

[1]Department of Pediatric Dentistry, Faculty of Dentistry, Karabuk University, Karabuk

Aim: Anterior crossbite refers to ‘an abnormal labiolingual relationship between one or more maxillary and mandibular anterior incisor teeth.If the anterior crossbite anomaly isn’t treated at early age,this anomaly of dental origin may turn into a skeletal anomaly.Thus, early diagnosis and correct treatment are very important.In this case series,it is aimed to present patients with simple anterior crossbite who were treated using removable orthodontic appliances.

Case Report 1,2: Dental crossbite was observed in two patients [(8,♀), (7,♂)] who referred to our clinic due to gingival recession in the lower teeth.Clinical examination revealed the permanent maxillary central incisors in crossbite.As a result,it was observed that the lower central teeth were exposed to occlusal trauma and there were gingival recession on the labial surfaces.

Case 3: A patient (8,♀),referred to the complaint of curvature of the anterior incisors.

Case 4: A patient (9,♀),referred to the complaint of curvature of the anrerior teeth.Clinical examination revealed the permanent maxillary left and right central incisors in crossbite.

Removable orthodontic appliances including bite plane and labiolingual springs were applied to these cases in order to correct crossbite and to eliminate occlusal trauma,and oral hygiene training was given to the patients.The crossbite has been successfully resolved.Recall examination after 6 months showed normal incisal relation without any relapse.

Conclusion: Successful results can be obtained in removable orthodontic appliance treatments in anterior crossbite cases in the mixed dentition period.The early intervention in this case series eliminated or reduced the need for fixed orthodontic treatment that would be required in the permanent dentition period.

Keywords: Anterior Crossbite, Mixed Dentition, Removable Orthodontic Appliance

48. Sözlü Bildiri

Bir Grup Diş Hekimliği Fakültesi Öğrencisinin Çocuk İstismarı İle İlgili Farkındalıklarının Değerlendirilmesi: Pilot Çalışma

Fatma Dilara BAYSAN[1], Şeyma MUSTULOĞLU[2], Gizem ERBAŞ ÜNVERDİ[3]

[1] Yozgat Bozok Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

[2] Mersin Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

[3] Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Amaç: Çocuklarda istismarın en çok görülen şekli fiziksel istismardır. Fiziksel istismar vakalarının çoğunda yüz, ağız içi ve boyun bölgesinde bulgular görülmesi nedeniyle istismar yaralanmalarının tanı, bildiri ve önlenme aşamalarında diş hekimleri önemli bir yere sahiptir. Bu araştırmanın amacı, bir grup diş hekimliği öğrencisinin çocuğa yönelik fiziksel istismar ile ilgili farkındalıklarının değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Çocuk fiziksel istismarıyla ilgili öğrencilerin farkındalıklarını değerlendirmek amacıyla bilgisayar ortamında Google Forms aracılığı ile anket hazırlanmıştır. Ankette öğrencilerin demografik bilgileri, çocuk fiziksel istismarı hakkında kendilerini yeterli hissetme ve eğitim alma durumları, bu konuda eğitim alma istekleri sorgulanmıştır. Çocukta görülen fiziksel istismar bulguları ve diş hekiminin sorumlulukları ile ilgili sorular da ankette yer almaktadır. Anket, Mersin Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinde eğitim görmekte olan öğrencilere gönüllülük esasına göre uygulanmıştır. Veriler elektronik ortamda toplanarak IBM SPSS 23 programına aktarılmıştır. Verilerin değerlendirilmesinde tanımlayıcı istatistikler ile ki-kare testi kullanılmış ve $p<0,05$ istatistiksel olarak anlamlı kabul edilmiştir.

Bulgular: 34 kız ve 32 erkek olmak üzere 66 öğrenci ankete katılım göstermiştir. Öğrencilerden yalnızca 7'sinin (%10,6) çocuğa yönelik fiziksel istismar ile ilgili eğitim aldığı; %92,4'ünün ise çocuğa yönelik fiziksel istismar ile ilgili eğitim almak istedikleri tespit edilmiştir. Öğrencilerin %75,8'i çocuklarda fiziksel istismar konusundaki bilgilerinin yetersiz olduğunu düşünmektedir. Öğrencilerin %28,8'i ülkemizde şüphelenilen çocuk istismarı vakalarının bildirilmesi gereken kurumu bilmediğini bildirmiştir. Öğrencilerin %71,2'si, diş hekimlerinin çocuklarda fiziksel istismar olgularını tanımak ve bildirmekle yükümlü olduğunun bilincindedir.

Sonuç: Diş hekimliği öğrencilerinin, çocuklarda fiziksel istismar konusunda diş hekimlerinin sorumlulukları olduğunun farkında olduğu ve bu konuda eğitim almak için istekli olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Çocuk, Fiziksel istismar, Diş hekimi, Öğrenci, Farkındalık

48. Oral Presentation

Evaluation of a Group of Dental Students' Awareness regarding Child Abuse: A Pilot Study

Fatma Dilara BAYSAN[1], Şeyma MUSTULOĞLU[2], Gizem ERBAŞ ÜNVERDİ[3]

[1]Faculty of Dentistry, Yozgat Bozok University

[2] Faculty of Dentistry, Mersin University

[3] Faculty of Dentistry, Hacettepe University

Aim: The most common form of abuse in children is physical abuse. Dentists have an important role in the diagnosis, notification and prevention stages of physical abuse injuries since the findings may include the face, mouth and neck region. The aim of this study is to evaluate the awareness of a group of dental students about physical abuse against children.

Materials and Method: In order to evaluate the awareness of students about physical abuse in children, a questionnaire was prepared via Google Forms. The questionnaire included the demographic information of the students, their feeling of being competent about child physical abuse, status of receiving education, and desire to receive education on this subject were questioned. The questions about the physical abuse findings in children and the responsibilities of the dentist were also included. The questionnaire was applied on a voluntary basis of undergraduate dental students studying at Mersin University Faculty of Dentistry. Data were collected electronically and transferred to IBM SPSS 23. Descriptive statistics and chi-square test were used for the statistical analyses and $p<0.05$ was considered statistically significant.

Results: 66 students, (34 girls,32 boys), were participated in the survey. Only 7 of the students (10.6%) reported having a training on physical abuse of children and 92.4% of students wanted to receive a training on this topic. 75.8% of the students thought that their knowledge about physical abuse in children was insufficient. 28.8% of the students reported that they did not know how to report suspected child abuse cases in our country. 71.2% of the students were aware that dentists were responsible for recognizing and reporting physical abuse cases in children.

Conclusion: It has been observed that dental students are aware of the responsibilities of dentists for physical abuse in children and are willing to have training on this issue.

Keywords: Child, Physical Abuse, Dentist, Student, Awareness

49. Sözlü Bildiri

Türk Çocuk Diş Hekimlerinin Kanıta Dayalı Diş Hekimliği Uygulamalarına Dair Bilgi Ve Tutumları

Nagehan YILMAZ[1]

[1]Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı

Amaç: Diş hekimliği eğitimini ve klinik pratiği geliştirmek için hastalara en iyi bakımı sağlamak amacıyla diş hekimliğinde kanıta dayalı diş hekimliğinin (KDD) kullanımı artmıştır. Çağdaş diş hekimliği, değişen yaşam tarzları ve insanların estetik ve ağız bakımı yönünde artan algısı nedeniyle daha yaygın hale geldiğinden, diş hekimlerinin KDD hakkında bilgili olması gerekir. Çocuk ağız sağlığının önemi ve çocuk diş hekimliğinde de gelişen teknoloji ile farklı yaklaşım metotlarının varlığı düşünüldüğünde, bu çalışmada Türk çocuk diş hekimlerinin KDD uygulamaları ile ilgili bilgi ve tutum düzeylerini belirlemek hedeflendi.

Gereç ve Yöntem: İnternet bazlı erişilebilen bu kesitsel anket çalışması akademik, devlet ve özel sektörde çalışan Türk çocuk diş hekimleri arasında gerçekleştirildi. Sonuçların analizi sırasında tanımlayıcı istatistikler kullanıldı.

Bulgular: Çalışmaya katılan 101 çocuk diş hekiminin, %79'unun akademik alanda görev aldığı, %45'nin araştırma görevlisi olduğu ve %47' sinin 1-5 yıllık çalışma deneyimine sahip olduğu saptandı. Çalışmaya katılanlar %81 oranında kanıta dayalı uygulamalar terimini bilirken, katılımcıların %55'i kanıt piramidi terimini bildiğini belirtti. Bununla birlikte katılımcıların %83'ü KDD hakkında eğitim almak istediklerini bildirdi.

Sonuç: Çalışmanın sonucuna göre çalışmaya katılan Türk çocuk diş hekimlerinin KDD hakkında bilgi sahibi olduğu ve bununla birlikte klinik uygulamaların kalitesini arttırmak adına KDD hakkında üniversite temelli profesyonel eğitimlerin düzenlenmesinin yararlı olabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Pediatrik, Kanıta Dayalı Diş Hekimliği, Bilgi

49. Oral Presentation

Knowledge and Attitudes of Turkish Pediatric Dentists About Evidence Based Dentistry Practices

Nagehan YILMAZ [1]

[1]Karadeniz Teknik Üniversity, Dentistry, Department of Pediatric Dentistry

Aim: The use of evidence-based dentistry (EBD) in dentistry has increased to provide the best care for patients to improve dental education and clinical practice. Dentists need to be knowledgeable about EBD as contemporary dentistry is becoming more prevalent due to changing lifestyles and people's growing perception of aesthetics and oral care. Considering the importance of pediatric oral health and the existence of different approach methods with the developing technology in pediatric dentistry, it was aimed to determine the knowledge and attitude levels of Turkish pediatric dentists about EBD applications.

Materials and Method: This cross-sectional survey study, which can be accessed on the internet, was carried out among Turkish pediatric dentists working in the academic, public, and private sectors. Descriptive statistics were used during the analysis of the results.

Results: It was determined that 79% of the 101 pediatric dentist participants in the study worked in the academic field, 45% were research assistants and 47% had 1-5 years of working experience. While 81% of the participants knew the term evidence-based practices, 55% of the participants stated that they knew the term evidence pyramid. However, 83% of the participants reported that they wanted to receive training on EBD.

Conclusion: According to the results of the study, it is thought that the Turkish pediatric dentists participating in the study have knowledge about EBD, and it may be beneficial to organize university-based professional trainings on EBD in order to increase the quality of clinical practices.

Keywords: Pediatric, Evidence Based Dentistry, Knowledge

50. Sözlü Bildiri

Sürme Öncesi Çürük

İrem MERGEN GÜLTEKİN[1], Atilla S. ATAÇ[1]

[1]Lokman Hekim Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı

Amaç: Sürme öncesi intrakoronal radyolüsensi; sürmemiş dişlerin mineye yakın koronal dentin dokusunda meydana gelen anormal, iyi sınırlı, radyolüsent bir alan olarak tanımlanabilir. Bu radyolüsensiler, dişler henüz sürmemiş durumda olduğu için mikroflora kaynaklı değil, idiyopatik, rezoptif veya gelişimsel kaynaklı olabilir. Bu vakada sürme öncesi rezorpsiyonu olan bir dişin mikroflora ile karşılaştığında hızlı ilerleyen bir çürüğe dönüşebildiği bildirilmektedir.

Olgu Sunumu: 6 yaşındaki erkek hasta dişlerinde çürük olması şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan intraoral muayene ile çok sayıda çürüğünün olduğu doğrulandı ve 75 numaralı dişte derin çürük lezyonu olduğu tespit edildi. Alınan panoramik radyografta henüz sürmemiş durumda olan 36 numaralı dişte radyolüsent alan tespit edildi. Lezyonun derinliğinin tam olarak tespit edilebilmesi için ilgili bölgeden periapikal radyograf da alındı. Hastanın tüm işlemleri genel anestezi ile yapıldı. 36 numaranın üstündeki diş eti eksize edildi ve koterize edildi. İşlem sırasında sadece dentinin değil minenin de etkilendiği görüldü ve çürük doku uzaklaştırıldı. Orta derinlikte bir kavite olduğu için rezinle güçlendirilmiş cam iyonomer siman kaide materyali olarak kullanıldı. %37'lik fosforik asit 30 saniye uygulandı. Asit sonrası yıkama kuruma ve çift kat bond uygulamasını takiben kompozit restorasyon yapıldı. Polisaj ile tedavi sonlandırıldı.

Sonuç: Sürme öncesi intrakoronal rezorpsiyonun erken teşhis ve tedavisi pulpa tutulumunu önlemek için esastır.

Anahtar Kelimeler: Pedodonti, Diş Çürüğü, Sürme Öncesi Diş Çürüğü, İntrakoronal Radyolüsensi, Sürme Öncesi İntrakoronal Radyolüsensi

50. Oral Presentation

Pre-Eruptive Caries

İrem MERGEN GÜLTEKİN[1], Atilla S. ATAÇ[1]

[1]Lokman Hekim University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics

Aim: Pre-Eruptive Intracoronal Radiolucency; defined as an abnormal, well-circumscribed, radiolucent area that occurs in the coronal dentin tissue of unerupted teeth. These radiolucency may be idiopathic, resoptive or developmental in origin, not microflora as the teeth are not yet erupted. In this case, it is reported that a tooth with pre-emergence resorption can turn into a rapidly progressive caries when it encounters microflora.

Case Report: A 6-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of caries in his teeth. With the intraoral examination, it was confirmed that he had multiple caries and a deep caries lesion was found in tooth number 75. In the panoramic radiograph taken, a radiolucent area was detected in tooth number 36, which has not yet erupted. Periapical radiographs were also taken from the relevant region in order to determine the depth of the lesion. All procedures of the patient were performed under general anesthesia. The gingiva above #36 was excised and cauterized. During the procedure, not only the dentin but also the enamel were affected and the carious tissue was removed. Resin reinforced glass ionomer cement was used as the base material because it is a medium-depth cavity. 37% phosphoric acid application was done for 30 seconds.. Composite restoration was performed after acid wash-drying and double-layer bond application. The treatment was terminated with polishing.

Conclusion: Early diagnosis and treatment of intracoronal resorption before eruption is essential to prevent pulp involvement.

Keywords: Pedodontics, Caries, Pre-Eruptive Dental Caries, Intracoronal Radiolucency, Pre-Eruptive Intracoronal Radiolucency

51. Sözlü Bildiri

Piknodizostozisli Bir Aile Raporu ve Literatür Derlemesi

Sevde GÖKSEL[1], **Gülsevim ODA[2],** İlknur ÖZCAN[3]

[1]Özel Klinik, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara

[2]Ankara Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Ankara

[3]Biruni Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Piknodizostozis, osteoklast disfonksiyonu ile karakterize olup osteoskleroza ve kemik yoğunluğunda artışa neden olan nadir görülen otozomal resesif geçişli bir hastalıktır. 1-1.7 milyonda bir prevalansında olduğu tahmin edilmektedir. Piknodizostozis, osteoklastlarda yüksek oranda eksprese edilen ve osteoklast aracılı kemik rezorpsiyonunda çok önemli bir rol oynayan Kathepsin K enzimini kodlayan sorumlu gendeki bir mutasyona bağlı olarak gelişmektedir. Bu gen, tip 1 kollajen, osteonektin ve osteopontin gibi kemik matris proteinlerinin parçalanmasından sorumludur. Klinik özellikleri; kısa boy (<150 cm), artmış kemik yoğunluğu, akro-osteoliz, kafatası displazisi ve minimal travmadan sonra bile kırılma eğilimi olan generalize yaygın osteosklerozdur. Piknodizostozisli bireylerde derin damak, geniş mandibular gonial açı, sürmemiş dişler, diş çapraşıklığı, persiste süt dişleri, maksiller hipoplazi, maloklüzyon, sütur ve fontanellerin geç kapanması ve prognatizm şeklinde dentofasiyal anomaliler bildirilmiştir. Bu vaka raporunda, piknodizostozisin maksillofasiyal anomaliler başta olmak üzere klinik ve radyografik özelliklerinin sunulması amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Geniş mandibular açı gibi karakteristik bulguları bulunan ve kardeş olan piknodizostosis tanılı 13 yaşında erkek ve 23 yaşında kadın hasta sunulmaktadır. Bu olgular klinik görüntüleri ve panoramik ve konik ışınlı bilgisayarlı tomografi görüntüleri ile gösterilmiştir. Sfenoid sinüs aplazisi, düzensiz genişlemiş mandibula, diş çapraşıklığı, maloklüzyon ve prognatizm saptanmıştır.

Sonuç: Diş hekimlerinin erken tanı için piknodizostozis klinik ve radyolojik özelliklerini tanıması önemlidir. Ayrıca bu hastaların sık diş hekimi ziyaretleri ile iyi ağız hijyeninin sağlanmasına özen gösterilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Piknodizostozis, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Maksillofasiyal Anomaliler

51. Oral Presentation

Pycnodysostosis: A Rare Family Affair Report and Review of the Literature

Sevde GÖKSEL[1], **Gülsevim ODA[2],** İlknur ÖZCAN[3]

[1]Private Clinic, Oral and Dentomaxillofacial Radiology, Ankara,Turkey

[2]Ankara Medipol University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Ankara, Turkey

[3]Biruni University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Dentomaxillofacial Radiology, İstanbul, Turkey

Aim: Pycnodysostosis is a rare autosomal recessive disorder characterized by osteoclast dysfunction, causing osteosclerosis and increased bone density. It is estimated that the prevalence is between 1 and 1.7 per million. Pycnodysostosis develops due to a mutation in the responsible gene encoding the enzyme Cathepsin K, which is highly expressed in osteoclasts and plays a crucial role in osteoclast-mediated bone resorption. This gene is responsible for the breakdown of bone matrix proteins such as type 1 collagen, osteonectin, and osteopontin. The primary clinical characteristics are short height (<150 cm), increased bone density, acro-osteolysis, dysplasia of the skull, and generalized diffuse osteosclerosis with a tendency to fracture even after minimal trauma. Examples of dentofacial anomalies in individuals with this syndrome have been reported as groove palate, obtuse mandibular gonial angle, unerupted teeth, tooth crowding, the persistence of deciduous teeth, maxillary hypoplasia, malocclusion, delayed closure of sutures and fontanelles, and relative prognathism. This case report presents pycnodysostosis's clinical and radiographic features, emphasizing its maxillofacial anomalies.

Case Report: We present a 13-year-old male and a 23-year-old female patient with pycnodysostosis with characteristic findings such as obtuse mandibular angle. We demonstrated these cases with a clinical view, panoramic and cone-beam computed tomography images. They have sphenoid sinus aplasia, an irregularly expanded mandible, dental crowding, malocclusion, and prognathism.

Conclusion: The dentist must recognize pycnodysostosis's clinical and radiological features for earlier diagnosis. Careful emphasis should be given to maintaining good oral hygiene with frequent dental visits.

Keywords: Pycnodysostosis, Cone-Beam Computed Tomography, Maxillofacial Anomalies

52. Sözlü Bildiri

Single-Shade ve Group-Shade Kompozit Rezinlerde Klinik Uygulamalar

Elif SOSLU BULUT[1], Merve AĞACCIOĞLU[1]

[1]Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Amaç: Bu çalışmada tek renk ve grup renk kompozitler kullanılarak anterior estetik beklentileri olan iki klinik vakanın rehabilitasyonu amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Kliniğimize başvuran 23 yaşındaki erkek hasta olgu sunumuna dahil edildi. Hastadan alınan anamnezde herhangi bir sistemik hastalık saptanmadı. Klinik ve radyografik muayene sonrasında hastada çoklu diastema tespit edildi. Hasta tedavi seçenekleri hakkında bilgilendirildi ve kompozit restorasyon yapımına karar verildi. Lastik örtü ile izolasyondan sonra adeziv sistem(Scotchbond ™ acid, 3M ESPE, USA, Singlebond ™ Universal, 3M ESPE, USA) uygulanmış ve bir LED ışık kaynağı(Built in C Guilin Woodpecker, China, 1200 mW / cm²) kullanılarak polimerize edildi. Daha sonra restorasyonlar tek renk nanohibrit kompozit (Omnichroma, Tokuyama Dental) kullanılarak bitirildi. Bitirme ve polisaj işlemleri için, polisaj diskleri ve cila pastası kullanıldı.

Sonuç: Dental materyallerin yeni bir sınıflaması olan tek ve grup renk kompozit rezinler, karmaşık ve renk seçimini ortadan kaldırmayı, böylece hasta başında geçirilen süreyi kısaltmayı ve teknik prosedüre bağlı hatalardan kaçınmayı sağlar.

Anahtar Kelimeler: Estetik, Tek-Renk Kompozit, Grup-Renk Kompozit, Diastema, Kırık

52. Oral Presentation

Clinical Applications of Single and Group-Shade Composite Resins

Elif SOSLU BULUT[1], Merve AĞACCIOĞLU[1]

[1]Bolu Abant Izzet Baysal University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry

Aim: It was aimed to rehabilitate two clinical cases with anterior aesthetic expectations using single and group-shade composite resins.

Case report: A 23-year-old male 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, multiple diastema were detected. The patient was informed about the treatment options. It was decided to perform restorations with composite resin. After rubber dam isolation, 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 / cm^2). Finally, restorations were completed using a nanohybrid composite resin in 'single shade' (Tokuyama Omnichroma, Japan). Finishing burs, polishing discs, and paste were used for finishing and polishing procedures.

Conclusion: Single and group shade composite resins, a new category of dental materials**,** offer to eliminate the complicated multi-shade color matching process thus shortening the chairside time and avoiding technical procedure failures.

Keywords: Aesthetic, Single-Shade, Group-Shade Composite, Diastema, Trauma

53. Sözlü Bildiri

Erişkin Bireylerde Ağız Sağlığı ve Dental Anksiyete Düzeyi Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi

Zafer SABA[1], **Günseli KATIRCI[2]**

[1]Serbest Diş Hekimi, Bursa

[2]Süleyman Demirel Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Isparta

Amaç: Bu çalışmanın amacı, Süleyman Demirel Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı Kliniği' ne başvuran erişkin hastaların dental anksiyete düzeyleri ile diş çürüğü görülme sıklığı arasındaki ilişkinin belirlenmesidir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada 500 kişi yer aldı. Hastaların dental anksiyete düzeyi modifiye dental anksiyete skalası (MDAS) ile belirlendi. Hastaların sosyodemografik bilgileri, ağız bakımına ve beslenme alışkanlıklarına ait bilgileri kaydedildi. Hastaların ağız içi muayenesi, bir diş hekimi tarafından yapıldı. Kişilerin çürük prevelansı, DMFT ve DMFTs indeksleri ile belirlendi. Dişeti sağlığı gingival indeks (Löe, 1967) kullanılarak belirlendi. İstatistiksel analizler, Mann Whitney U, Kruskal Wallis ve Ki kare testleri ve Spearman korelasyon analizi ile yapıldı.

Bulgular: Muayene edilen 276 kadın ve 224 erkek bireyin yaşı 18 ile 84 arasında değişmekteydi. Çalışmada yer alan bireylerin, MDAS medyan değeri 9.00 idi. Tüm bireylerin, DMFT ve DMFs medyan değerleri sırasıyla 10.00 ve 23.00 idi. Çalışmada, kadınların MDAS medyan değerleri, erkeklerinkinden yüksek bulundu (Mann Whitney U testi, $p<0.05$). Randevusunu erteleyen bireylerin MDAS medyan değeri, ertemeyenlerden yüksekti (Mann Whitney U testi, $p<0.05$). Hastaların dental anksiyete düzeyi (MDAS) ile gingival indeks, DMFT ve DMFs indeks skorları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmadı (Spearman korelasyon analizi, $p>0,05$).

Sonuç: Bireylerin dental anksiyete seviyesinin belirlenmesi, kişilerin ülkemizdeki diş hekimliği hizmetlerinden faydalanma oranının arttırılması açısından önemli olabilir. Bu çalışmanın bulgularından, klinisyenlerin, dental anksiyete oranı yüksek bireylere etkin bir tedavi yapabilmesi için, dental anksiyete oluşturan risk faktörlerin araştırılmasına yönelik çok sayıda araştırmanın yapılmasına ihtiyaç olduğu sonucuna varılabilir.

Anahtar Kelimeler: Dental Anksiyete, MDAS, Gingival İndeks, DMFT, Ağız-Diş Sağlığı

53. Oral Presentation

Determination of the Relationship Between the Oral Health and the Level of Dental Anxiety in Adults

Zafer SABA[1], **Günseli KATIRCI[2]**

[1] Private Dentist, Bursa

[2]Suleyman Demirel University Faculty of Dentistry Department of Restorative Dentistry, Isparta

Aim: The aim of this study was to determine the relationship between dental anxiety levels and the incidence of dental caries in adult patients who applied to Süleyman Demirel University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry.

Materials and Method: The study included 500 subjects. Dental anxiety level of patients was determined by modified dental anxiety scale. Information on sociodemographic details, oral hygiene and nutritional habits were recorded. Intraoral examination of subjects were performed by one dentist. Caries prevalence of individuals was determined by DMFT and DMFTs indices. Gingival health were evaluated with gingival index (Löe, 1967). Statistical analyzes were performed with Mann Whitney U, Kruskal Wallis, Chi-square tests and Spearman correlation analysis.

Results: The ages of 276 females and 224 males examined ranged from 18 to 84. The median MDAS value was 9.00. The median values of DMFT and DMFs were 10.00 and 23.00, respectively. The median MDAS values of women were higher than men. Individuals who postponed their appointment had a higher MDAS median value than those who did not (Mann Whitney U test, $p<0.05$). There was no statistically significant correlation between dental anxiety level (MDAS) and gingival index, DMFT and DMFs indices scores (Spearman correlation analysis, $p>0.05$).

Conclusion: Determining dental anxiety level of individuals may be important in terms of increasing the rate of benefiting from dental services in our country. From the findings of this study, it can be concluded that further research is needed to determine the sociodemographic factors that pose a risk for dental anxiety to create an effective treatment.

Keywords: Dental Anxiety, MDAS, Gingival İndex, DMFT, Oral-Dental Health

54. Sözlü Bildiri

6 Yıl Önce Travma Nedeniyle Kırılan Üst Santral Dişlerin Direkt Kompozit Rezin Restorasyonu ve Bir Yıllık Takibi

Alperen DEĞİRMENCİ[1], Dilber BİLGİLİ CAN[1], **İkbal Esra PEHLİVAN[1]**

[1]Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi ABD, Van, Türkiye

Amaç: Travma sonucu oluşan dental yaralanmalar genelde kron kırıkları şeklindedir. Daha az zaman alan ve düşük maliyetli direkt kompozit restorasyonlar hastaların estetik şikâyetlerin ortadan kaldırabilmesi için en minimal invaziv tedavi seçeneğidir. Bu olgu sunumunda kliniğe başvuran hastanın travma sonucu kron kırığı oluşmuş maksiller santral dişlerinin direkt kompozit ile restorasyonunun yapılması ve bir yıllık takibi sunulmaktadır.

Olgu Sunumu: Üst ön santral dişleri kırılan 17 yaşındaki erkek hasta Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi kliniğine başvurdu. Yapılan ağız içi muayenesinde, santral dişlerin her ikisinde insizal kenarı da içine alacak şekilde mine ve dentinde oluşan, pulpayı içine almayan kuron kırıkları olduğu tespit edildi. Alınan periapikal radyografiler ve vitalite testi sonucu, dişlerin kökünde ve ilgili alveol kemiğinde herhangi bir patoloji göstermedikleri ve canlı oldukları tespit edildi. Mine ve dentin rengi gün ışığında buton tekniği ile seçildi. Estetiği daha iyi sağlayabilmek amacıyla kırık hattı boyunca mine dokusunda 1-2 mm genişliğinde 45º açıyla bizotajlar yapıldıktan sonra dişler %37'lik ortofosforik asit ile minede 30 saniye, dentinde ise 15 saniye süre ile uygulandıktan sonra yıkanıp kurutuldu. 8. jenerasyon üniversal bond uygulandı ve 10 saniye ışıkla sertleştirildi. Free hand tekniği kullanıldı. Kompozit restorasyon tabaka tabaka yerleştirildi. Alüminyum oksit kaplı diskler ardından lastik diskler yardımıyla kompozit rezinin restorasyonunun polisaj prosedürü tamamlandı.

Sonuç: Pandemi nedeniyle aylık takipleri yapılamayan hastamızın 12. ayda yapılan klinik muayenesinde, restorasyonlarında herhangi bir kırığa ve renk değişikliğine rastlanmamıştır. Bu çalışma, maksiller kesici dişlerin travma olgularında direk kompozit restorasyonların yapılmasının, tüm protokoller takip edildiğinde klinik olarak kabul edilebilir ve kalıcı olabileceğini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Kompozit rezin, Anterior, Diş Estetiği, Dental travma, Kron kırığı restorasyonu.

54. Oral Presentation

Direct Composite Resin Restoration of Fractured Upper Central Teeth 6 Years Ago and One Year Follow Up

Alperen DEĞİRMENCİ[1], Dilber BİLGİLİ CAN[1], **İkbal Esra PEHLİVAN[1]**

[1]Van Yuzuncu Yil University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Van, Turkey

Aim: Dental injuries caused by trauma are generally in the crown fractures. Less time-consuming and low-cost direct composite restorations are minimally invasive treatment for patients to eliminate aesthetic expectation. In this case report, direct composite restoration of the maxillary central teeth and one-year follow-up of the patient who applied to clinic with crown fracture as a result of trauma is presented.

Case Report: A 17-year-old male patient with fractured upper central teeth was admitted to Van Yüzüncü Yıl University, Restorative Dentistry Clinic. In the intraoral examination, it was determined that there were crown fractures in enamel and dentin that included incisal edge of both central teeth. As a result of periapical radiographs and vitality test, it was determined that the teeth that were alive, did not show any pathology in root and alveolar bone. The color of enamel and dentin was chosen with button technique in daylight. The teeth were washed and dried with 37% orthophosphoric acid after beveling was made on enamel along the fracture line. An 8th generation universal bond was applied and light cured for 10 seconds. Free hand technique was used. The composite restoration was placed. The polishing procedure was completed with aluminum oxide discs followed by rubber discs.

Conclusion: Due to the pandemic, our patient was followed up clinically in the 12th month, and no fractures or color changes were found in his restorations. This study showed that direct composite restorations in trauma cases can be clinically acceptable and permanent when all protocols are followed.

Keywords: Composite Resin, Anterior, Dental Aesthetics, Dental Trauma, Crown Fracture Restoration

55. Sözlü Bildiri

Koronal Harabiyetli Dişlerin Tedavisine Güncel Bakış Ve 3Shape' De Vaka

Mehmet Ali FİLDİŞİ[1]

[1]İstanbul Medipol Üniversitesi

Amaç: Gelişen teknikler sayesinde fazla koronal kaybı olan dişlerde direkt restorasyonlara ve post kron uygulamalarına alternatif olarak son dönemde yaygınlaşan endokron gibi indirekt restorasyonlarının bilinmesi ve araştırılmasıdır.

Olgu Sunumu: Kliniğimize sağ alt 1. büyük azı dişindeki rahatsızlıktan dolayı başvuran hastamızın eski amalgam restorasyonunda kırık ve sekonder çürük tespit edildi. Daha önce kanal tedavisi de yapılan hastamızın kanalının yenilenmesine gerek görülmedi. Amalgamının sökülmesi ve seramik endokron restorasyonu planlandı. Dişin kavitesinde andırkatlar giderilip kompozitle distal proksimal basamak yükseltildi. Endokron preparasyonundan sonra 3Shape (Trios 4, Kopenhag, Danimarka) ile ölçü alındı. Restorasyonun tasarımı ve üretimi laboratuvarda yapıldı. Endokron, Variolink N (Ivoclar Vivident, Schaan, Lihtenştayn) ile simante edildi.

Sonuç: Çürümüş veya kırılmış arka dişlerde, direkt restorasyonların yetersiz kaldığı durumlarda gelişen dijital sistemlerden faydalanılarak ideal proksimal kontaklı, estetik bir oklüzal morfolojili ve aşınmaya karşı yüksek dayanımlı indirekt restorasyonlar yapılabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: 3Shape, Endokron, Variolink N

55. Oral Presentation

An Current View on the Treatment of Coronal Damaged Teeth and Endocrown Case in 3Shape

Mehmet Ali FİLDİŞİ[1]

[1]Istanbul Medipol University

Aim: It is to know and research indirect restorations such as endocrown, which have become widespread recently, as an alternative to direct restorations and post crown applications in teeth with excessive coronal loss thanks to developing techniques.

Case report: Fracture and secondary caries were detected in the old amalgam restoration of our patient who applied to our clinic due to discomfort in the right lower first molar tooth. The canal of our patient, who had a root canal treatment before, did not need to be retreatment. It was decided to remove the amalgam and restore ceramic endocrown. The undercuts in the cavity of the tooth were removed and the distal proximal box was elevated with composite. After the endocrown preparation, impressions were taken with 3Shape (Trios 4, Copenhagen, Denmark). The design and production of the restoration was done in the laboratory. Endocrown was cemented with Variolink N (Ivoclar Vivident, Schaan, *Liechtenstein*).

Results: Indirect restorations which ideal proximal contact, aesthetic occlusal morphology and high resistance to abrasion can be achieved by using digital systems developed in cases ,where direct restorations are insufficient in decayed or fractured posterior teeth, can be made.

Keywords: 3Shape, Endocrown, Variolink N

56. Sözlü Bildiri

Polimerizasyon Modunun Bulk Fill Kompozitlerin Su Emilimi, Çözünürlük Ve Renk Stabilitesine Etkisi

Merve KÜTÜK ÖMEROĞLU[1], **Melek ÇAM[1]**, Haşmet ULUKAPI[1]

[1]İstanbul Okan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Çalışmamızın amacı, bulk fill kompozit rezinlerin, 3. nesil LED ışık cihazının farklı modlarında polimerizasyonun, renk stabilitesi, su emilimi ve çözünürlük değerlerine üzerine olan etkisini incelemektir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada 3 farklı bulk fill kompozit rezin, Estelite Bulk Fill Flow (Tokuyama), Filtek Bulk Fill Restorative (3M ESPE) ve Opus Bulk Fill (FGM) kullanılarak, 5 mm çapında, 4 mm kalınlığında örnekler hazırlandı, VALO (Ultradent Products Inc.) ışık cihazının standart ve ekstra güç modları kullanılarak polimerize edildi. Hazırlanan diskler 37°C'de 7 gün boyunca yapay tükürükte bekletildi. Örneklerin su emilim ve suda çözünürlük düzeylerini saptamak için, ISO 4049:2009 spesifikasyonu esas alınarak, standartta bildirilen formüllerden yararlanıldı. CIEDE 2000 sistemine göre renk değişimi (ΔE00), L,a,b değerleri referans alınarak elde edildi. Verilerin değerlendirilmesinde Shapiro Wilk ve Kruskall Vallis testi uygulandı. Önem düzeyi $p<0,05$ olarak alındı.

Bulgular: Polimerizasyon modunun çözünürlük üzerinde etkisi anlamlı iken (p:0,001), su emilimi ve renk stabilitesi üzerinde etkisi yoktur (p: 0,053-0,054). OPUS ekstra güç modunda en yüksek su emilimi (11,3 ± 1,14) ile çözünürlük (-0,93 ± 1,51) değerini göstermiştir ve bu değer diğer gruplardan anlamlı derecede yüksektir. En düşük su emilimini standart modda Estelite (6,39 ± 1,02), çözünürlüğü ise standart modda Filtek Bulk Fill (-5,09 ± 2,59) göstermiştir. Renk stabiliteleri karşılaştırıldığında anlamlı düzeyde en düşük ΔE değerini her iki modda da Filtek Bulk Fill göstermiştir (Standart: 1,0 ± 0,6 Ekstra: 1,8 ± 0,5). Diğer gruplar arasında anlamlı fark yoktur.

Sonuç: Kompozit rezinlerin yapısı ve polimerizasyon modu, su emilimi, çözünürlük ve renk stabilitesi düzeylerini etkilemektedir.

Anahtar Kelimeler: Çözünürlük, Renk Stabilitesi, Su Emilimi

56. Oral Presentation

Effect of Polymerization Mode on Sorption, Solubility and Color Stability of Bulk Fill Composite Resins

Merve KÜTÜK ÖMEROĞLU[1], **Melek ÇAM[1]**, Haşmet ULUKAPI[1]

[1]Istanbul Okan University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry,

Istanbul, Turkey

Aim: The aim of our study is to examine the effect of bulk fill composite resins on the color stability, water absorption and solubility values of polymerization in different modes of the 3rd generation LED light device.

Materials and Method: In this study, 5 mm diameter and 4 mm thick samples were prepared using 3 different bulk fill composite resins, Estelite Bulk Fill Flow (Tokuyama), Filtek Bulk Fill Restorative (3M ESPE) and Opus Bulk Fill (FGM), VALO (Ultradent Products Products Inc.) was polymerized using standard and extra power modes of the light device. The prepared discs were kept in artificial saliva for 7 days at 37°C. In order to determine the water absorption and water solubility levels of the samples, the formulas reported in the standard were used based on the ISO 4049:2009 specification. Color change according to the CIEDE 2000 system (ΔE00) was obtained with reference to L,a,b values. Shapiro Wilk and Kruskall Vallis tests were used to evaluate the data. Significance level was taken as $p<0.05$.

Results: While the effect of polymerization mode on solubility was significant (p:0.001), it had no effect on water absorption and color stability (p: 0.053-0.054). OPUS showed the highest water absorption (11.3±1.14) and solubility (-0.93±1.51) in extra power mode, which is significantly higher than the other groups. Estelite (6.39±1.02) showed the lowest water absorption in standard mode, and Filtek Bulk Fill (-5.09±2.59) in standard mode showed the lowest water absorption. When color stabilities were compared, Filtek Bulk Fill showed the lowest ΔE value in both modes (Standard: 1.0 ± 0.6 Extra: 1.8 □ 0.5). There was no significant difference between the other groups.

Conclusion: The structure of composite resins and polymerization mode affect the levels of water absorption, solubility and color stability.

Keywords: Solubility, Color Stability, Water Absorption

57. Sözlü Bildiri

Sütür Materyalleri Ve Yeni Ortaya Çıkan Trendler

Ayşe TORAMAN[1]

[1]Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Turkiye

Amaç: Periodontal cerrahide çok çeşitli sütur materyalleri kullanılmaktadır. Ağız boşluğunda, dikişler dental plak birikimi ve enfeksiyon potansiyeli olan bir ortamda, yüksek derecede vaskülarize dokulara yerleştirilir. Cerrahi işlemlerin başarısı büyük ölçüde süturların özellikleri ile ilişkilidir. Bu derlemenin amacı periodontal cerrahide kullanılan yeni sütur materyallerini ve sütur materyallerinin özelliklerini değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: İlgili çalışmaları aramak için PubMed veri tabanı kullanıldı. Arama yapmak için kullanılan anahtar kelimeler; sütur materyalleri, periodontal cerrahi, doku reaksiyonu, antimikrobiyal sütur materyalleri. Derleme, sistematik derleme, in vivo çalışmalar ve in vitro çalışmalar ve klinik çalışmalar dahil edildi.

Bulgular: Multiflament süturlar daha fazla bakteri tutar. Emilemeyen sütürlerde emilebilir sütürlerle karşılaştırıldığında daha fazla sayıda bakteri bulundurur. Monoflament teflon süturlar Teflon sütürünün çekme kuvvetlerine karşı boyutsal stabilitesini koruduğundan ve pürüzsüz olduğundan,daha az doku reaksiyonuna yol açacağı için rejeneratif periodontal cerrahide ve kemik replesman tedavilerinde olası seçenektir. DNA gibi biyoaktif moleküller, ilaçlar, antikorlar, proteinler, büyüme faktörleri ve gümüş gibi antimikrobiyal ajanlarla modifiye edilen süturlar yeni geliştirilen materyallerdir.

Sonuç: Oral cerrahide kullanılabilecek ideal sütur bulunmasada yeni üretilen malzemelerin ihtiyaçlar doğrultusunda geliştirilmesine ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Sütur Materyalleri, Periodontal Cerrahi, Doku Reaksiyonu, Antimikrobiyal Sütur Materyalleri

57. Oral Presentation

Suture Materials and Novel Emerging Trends

Ayşe TORAMAN[1]

[1]Health Science University Hamidiye Dental School, Periodontology Dept., Turkey.

Aim: A wide variety of suture materials are used in periodontal surgery. In the oral cavity, sutures are placed within tissues highly vascularized in an environment with dental plaque deposition and, infectious potential. The success of surgical procedures is largely related to the properties of the sutures. This review aims to evaluate the novel suture materials used in periodontal surgery and the properties of suture materials.

Materials and Method: PubMed database was used to search for relevant studies. Keywords used to search; suture materials, periodontal surgery, tissue reaction, antimicrobial suture materials. Review, systematic review, in vivo studies, and in vitro studies and clinical studies were included.

Results: Multifilament sutures retain more bacteria. Non-absorbable sutures contain more bacteria than absorbable sutures. Monofilament teflon sutures are a possible option in regenerative periodontal surgery and bone replacement treatments, as they maintain their dimensional stability against tensile forces, are smooth, and resulting in less tissue reaction. Sutures modified with bioactive molecules such as DNA, drugs, antibodies, proteins, growth factors and antimicrobial agents such as silver are newly developed materials.

Conclusion: There is no ideal suture that can be used in oral surgery. There is a need to develop newly produced materials in line with the needs.

Keywords: Suture Materials, Periodontal Surgery, Tissue Reaction, Antimicrobial Suture Materials

58. Sözlü Bildiri

Bir Yaşlı Popülasyonunda Periodontal Durumun Fiziksel Aktivite, Beslenme Ve Yaşam Kalitesi İle İlişkisi

Erensu UZAR[1], Kübra ERTAŞ[1], İrem TOSUN BALCI[1],Özgür KOŞKAN[2], Zuhal YETKİN AY[1]

[1]Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

[2]Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü, Biyometri Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

Amaç: Yaşlı bireylerdeki dental/periodontal hastalıkların oluşma ve ilerleme durumunu etkileyen faktörlerin belirlenmesi ile kontrol altına alınması, yaşlı bireylerin yaşam kalitesinin arttırılmasında önemli bir etki oluşturacaktır. Bu çalışmanın amacı bir yaşlı popülasyonunda fiziksel aktivite, beslenme, ağız sağlığına bağlı yaşam kalitesi ile periodontal sağlık/hastalık durumu arasındaki ilişkiyi araştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya 2021-2022 yılları arasında kliniğimize başvuran yaşları 65-74 arasında değişen 33 gönüllü birey katılmıştır. Katılımcıların klinik periodontal parametre kayıtları, sosyodemografik, antropometrik özellikleri kaydedilmiş ve Ağız Sağlığı Etki Profili Ölçeği (OHIP-14), Ağız Ve Diş Sağlığı İle İlgili Yaşam Kalitesi-Birleşik Krallık Ölçeği (OHRQoL-UK), Yaşlı Ağız Sağlığı Tanılama İndeksi (GOHAI), Yaşlılar İçin Fiziksel Aktivite Ölçeği (PASE), Mini Nütrisyonel Değerlendirme Testi (MNA) indeksleri, anket formları kullanılarak elde edilmiştir. Varyansların normal dağılımı ve homojenliği Shapiro-Wilk ve Levene testleri, gruplar arası karşılaştırmalar Mann-Whitney U testi, korelasyonlar ise Spearman korelasyon testi ile analiz edilmiştir ($p<0,05$).

Bulgular: Çalışma popülasyonunda PASE skorları erkeklerde kadınlardan yüksek bulunmuştur ($p<0,05$). Periodontal durum test skorlarında anlamlı bir farklılık oluşturmamıştır ($p>0,05$). Aylık gelir yükseldikçe PASE skorları yükselmiş ($p<0,000$), sistemik hastalık varlığında ve diş kaybı arttıkça OHQoL-UK skorları artmış ($p=0,025$, $p=0,026$), VKİ alt grupları arasında OHIP-14 skorları anlamlı farklılık göstermiştir ($p=0,002$).

Sonuç: Periodontal durum, incelenen geriatrik popülasyonda yaşam stili ve kalitesiyle alakalı test skorları üzerinde anlamlı bir etki göstermemiştir. COVID-19 döneminde yürütülmüş bu çalışmanın bulguları daha geniş yaşlı popülasyonlarında farklılık gösterebilir.

Anahtar Kelimeler: Geriatri, Periodontal Sağlık, Beslenme, Yaşam, Aktivite

58. Oral Presentation

The Relationship Between Periodontal Status and Physical Activity, Nutrition, and Quality of Life in an Elderly Population

Erensu UZAR[1], Kübra ERTAŞ[1], İrem TOSUN BALCI[1],Özgür KOŞKAN[2], Zuhal YETKİN AY[1]

[1]Süleyman Demirel University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Turkey

[2]Isparta University of Applied Science, Faculty of Agriculture, Department of Biometrics, Turkey

Aim: The determination and control of the factors affecting the progression of dental/periodontal diseases in elderly individuals will have an important effect on increasing the quality of life of elderly. The aim of this study; to investigate the relationship between physical activity, nutrition, oral health-related quality of life and periodontal health/disease status in an elderly.

Materials and Method: 33 volunteers aged between 65-74 who applied to our clinic in 2021-2022 participated in the study. The clinical periodontal parameters, sociodemographic, anthropometric characteristics recorded, Oral Health Impact Profile-14 (OHIP-14), Oral Health-related Quality of Life in United Kingdom (OHRQoL-UK), General Oral Health Assessment Index (GOHAI), Physical Activity Scale for the Elderly (PASE), Mini Nutritional Assessment (MNA) values obtained. Normal distribution, homogeneity of the variances were analyzed with Shapiro-Wilk and Levene, the comparisons between groups were analyzed with Mann-Whitney U, correlations were analyzed with Spearman correlation tests ($p<0.05$).

Results: PASE scores were higher in males than females ($p<0.05$). There was no significant difference in periodontal status test scores ($p>0.05$). PASE scores increased as monthly income increased ($p=0.000$), OHQoL-UK scores increased ($p=0.025$, $p=0.026$) in the presence of systemic disease and increased tooth loss. OHIP-14 scores showed significant difference between the BMI subgroups ($p=0.002$).

Conclusion: Periodontal status did not show a significant effect on test scores related to lifestyle and quality of life in the geriatric population studied. The findings of this study, conducted during the COVID-19 period, may differ in the larger elderly population.

Keywords: Geriatrics, Periodontal Health, Nutrition, Life, Activity

59. Sözlü Bildiri

Denosumab Kullanan Bir Hastanın Periimplantitis Tedavisinde Lazer Uygulaması: Bir Olgu Nedeniyle

İrem **TOSUN BALCI**[1], Zuhal YETKİN AY[2]
[1]Özel Klinik, Burdur, Türkiye.
[2]Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Türkiye.

Amaç: Denosumab Receptor activator of nuclear factor kappa-B ligand (RANKL)' a karşı oluşturulmuş ve kemik yıkımını önlemeye yönelik olarak kullanılan bir insan monoklonal antikorudur. Malignitelere bağlı olarak gelişen hiperkalsemi, multipl myeloma, kemik metastazı tedavisinin yanı sıra osteoporöz tedavisinde de kullanılabilen ilaçlardır. Ancak çene kemiklerinde osteonekroza neden olabilmektedir. Bu olgu sunumunda amaç denosumab kullanan bir hastanın periimplantitis tedavisinde lazer kullanımının sonuçlarını bildirmek ve tedavi seçeneği olarak önermektir.
Gereç ve Yöntem: 48 yaşında kadın hasta üst sağ maksiller ve alt sağ-sol kaninler arasında bulunan implantlarındaki yetersiz peri-implanter mukoza ve peri-implantitis tedavisi için kliniğimize yönlendirildi. Anamnezi alındığında denosumab (Prolia,60 mg subkutan) kullandığı belirlenen hastaya osteronekroz riski nedeniyle planlanan cerrahi olmayan ve olan peri-implantitis tedavisi yapılamadı. Bu bölgeye 1-1,5 W gücünde ve devamlı 810 nm dalga boyundaki diode lazer uygulaması yapıldı. Oral hijyen motivasyonu hem başlangıç hem de her seansta tekrarlandı.
Bulgular: Her ay yapılan kontrollerin ardından lazer uygulamasının tekrarı sonucunda, 3 ayda peri-implanter cep derinliğini 7mm' den 4mm' ye düştüğü, dişeti rengi ve kanamasının sağlıklı duruma döndüğü belirlendi.
Sonuç: Lazer uygulamaları diş hekimliği alanında yaygın olarak kullanılmaktadır. Bisfosfonat ve türevi osteonekroz riski arttıran ilaç kullanan hastalarda sadece peri-implanter defekte yönelik değil, inflamasyonu kontrol altına almaya yönelik olarak da kullanılması ve bir tedavi seçeneği olarak akılda tutulması bu olgu raporunun klinik bulgularıyla önerilmektedir.
Anahtar Kelimeler: Denosumab, Lazer, Diode, Periimplantitis.

59. Oral Presentation

Laser Application in the Treatment Of Periimplantitis in A Patient Using Denosumab: Due To A Case

İrem TOSUN BALCI[1], Zuhal YETKİN AY[2]
[1]Private Clinic, Burdur, Turkey
[2]Süleyman Demirel University Faculty of Dentistry Department of Periodontology, Turkey.

Aim: Denosumab Receptor activator of nuclear factor kappa-B ligand (RANKL) is a human monoclonal antibody used to prevent bone resorption. They are drugs that can be used in the treatment of hypercalcemia due to malignancies, multiple myeloma, bone metastasis, as well as in the treatment of osteoporosis. However, it can cause osteonecrosis in the jaw bones. The aim of this case report is to report the results of laser use in the treatment of periimplantitis in a patient using denosumab and to suggest it as a treatment option.
Materials and Method: A 48-year-old female patient was referred to our clinic for the treatment of inadequate peri-implantar mucosa and peri-implantitis in her implants located between the upper right maxillary and lower right-left canines. The patient was determined to be using denosumab (Prolia, 60 mg subcutaneously) when his anamnesis was taken. Due to the risk of osteronecrosis, the planned non-surgical and peri-implantitis treatment could not be performed. Diode laser with a power of 1-1.5 W and a continuous wavelength of 810 nm was applied to this region. Oral hygiene motivation was repeated both at the beginning and in each session.
Results: As a result of the repetition of the laser application after the monthly controls, it was determined that the peri-implanter pocket depth decreased from 7mm to 4mm in 3 months, and the gingival color and bleeding returned to a healthy state.
Conclusion: Laser applications are widely used in dentistry. It is recommended by the clinical findings of this case report that it should be used not only for peri-implantar defect but also for controlling inflammation and to be kept in mind as a treatment option in patients using bisphosphonates and derivatives of drugs that increase the risk of osteonecrosis.
Keywords: Denosumab, Laser, Diode, Periimplantitis

60. Sözlü Bildiri

Frenektomi İşleminde Nd:YAG Lazer Kullanımı: Vaka Serisi

Resul ÇOLAK[1], **İsmail GÜL[1]**

[1]Zonguldak Bülent Ecevit University, Faculty of Dentistry, Periodontoloji Anabilim Dalı, Türkiye

Amaç: Frenulum, üst ve alt çene orta hatta ve premolar bölgesinde izlenen mukoza ile kaplı fibröz bantlardır. Yüksek olarak konumlanmış frenulum dişlerin arasındaki mesafeyi açarak diastemaya neden olabilmektedir. Ayrıca frenulumlar günlük hijyen uygulamalarını zorlaştırarak dişeti problemlerine yol açabilmektedir. Frenektomi işleminde geleneksel cerrahi yöntemlerin alternatifi olan lazer kullanımının operatif ve post operatif dönemde sonuçların değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Gereç ve Yöntem: Bu vaka serisinde kliniğimize ortodontik tedavi sonrası yönlendirilmiş yüksek frenulum bağlantısına sahip 3 hastaya Nd:YAG lazer ile frenektomi işlemi yapılmıştır. Lokal anestezi sonrası Nd:YAG lazer ile kontakt modda frenulum ataçmanı vestibül sulkusun en derin bölgesine kadar uzaklaştırılmıştır. İyileşme döneminde bölgeye düzenli olarak stres uygulanmıştır.

Bulgular: Post operatif dönemde herhangi bir ödem ve kanama bulgusuna rastlanmamıştır. İyileşme döneminde antiinflamatuar kullanımı 1-2 tablet kullanımıyla sınırlıdır. Bu durumu elimine etmek için yara yüzeyinde epitelizasyon tamamlanana kadar bölgeye stres uygulanmış ve kas bağlantısının koronal seviyede organize olması engellenmiştir.

Sonuç: Nd:YAG lazer ile frenektomi işlemi yaptığımız 3 hastada da ağrı kesici kullanma ihtiyacı sınırlıydı. Postoperatif dönemde ödem ve kanama bulgusuna rastlanmadı. Operasyon sahasında skar oluşumu gözlenmedi. Cerrahi uygulamalarda lazer kullanımı, geleneksel yöntemlere nazaran yüksek iyileşme potansiyelinin olması, postoperatif dönemde ödem ve kanamanın sınırlı olması, operasyon süresinin kısalması gibi avantajları sebebiyle günümüzde iyi bir alternatif olarak karşımıza çıkmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Frenektomi, Frenulum, Lazer, Nd:YAG

60. Oral Presentation

Use of Nd:YAG Laser in Frenectomy Procedure: Case Series

Resul ÇOLAK[1], **İsmail GÜL[1]**

[1]Zonguldak Bulent Ecevit University, Faculty of Dentistry, Periodontoloji Dept., Turkey

Aim: The frenulum is a mucous-covered fibrous band in the midline and premolar region of the upper and lower jaws. A high-position frenulum can cause diastema by opening the distance between the teeth. In addition, frenulums can cause gingival problems by making daily hygiene practices difficult. It is aimed to evaluate the results of the use of laser, which is an alternative to traditional surgical methods in frenectomy, in the operative and post-operative periods.

Materials and Method: In this case series, frenectomy was performed with Nd:YAG laser in 3 patients with high frenulum connection directed to our clinic after orthodontic treatment. After local anesthesia, the frenulum attachment was removed to the deepest part of the vestibule sulcus with Nd:YAG laser in contact mode. During the recovery period, stress was applied to the area regularly.

Results: No signs of edema or bleeding were observed in the post-operative period. During the recovery period, the use of anti-inflammatory is limited to 1-2 tablets. In order to eliminate this situation, stress was applied to the area until epithelialization was completed on the wound surface and the organization of the muscle connection at the coronal level was prevented.

Conclusion: The need for painkillers was limited in 3 patients who underwent frenectomy with Nd:YAG laser. No signs of edema or bleeding were observed in the postoperative period. No scar formation was observed in the operation area. The use of laser in surgical applications is a good alternative today due to its advantages such as high healing potential, limited edema and bleeding in the postoperative period, and shortening of the operation time compared to traditional methods.

Keywords: Frenectomy, Frenulum, Laser, Nd:YAG

61. Sözlü Bildiri

Gingival Ünite Greftinin Multiple Dişeti Çekilmelerinin Tedavisinde Kullanılması

Sibel Kayaaltı Yüksek[1]

[1]İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, İstanbul.

Amaç: Gingival ünite grefti (GUG), genellikle lokalize dişeti çekilmelerin tedavisinde kullanılan bir cerrahi tekniktir. Bu raporun amacı, multiple dişeti çekilmelerinin tedavisinde GÜG tekniğinin etkinliğinin değerlendirilmesidir.

Olgu sunumu: Periodontoloji Anabilim Dalı'na dişeti çekilmesi şikayeti ile başvuran, mandibular insizal dişlerinde (41-31) multiple Miller sınıf I ve II dişeti çekilmesi olan, sistemik olarak sağlıklı ve sigara içmeyen 6 (2 kadın, 4 erkek; yaş ort: 31.5) hastanın 12 dişindeki dişeti çekilmeleri tedavi edildi. Hastaların Faz I periodontal tedavileri tamamlandıktan sonra kök yüzeyi kapama cerrahi tedavileri GUG ile gerçekleştirildi. Tüm ameliyatlarda aynı cerrahi protokol uygulandı. Tabanı geniş ve trapezoidal şekilde planlanan alıcı yatak hazırlığı mine-sement seviyesinde yapılan horizontal ve mukogingival birleşimi 3-4 mm aşacak şekilde apikale uzanan iki vertikal insizyonla tamamlandı. Maksiller premolar dişlerin palatinallerinden serbest ve interdental gingival dokuyu içerecek şekilde greft alındı. Greft multiple dişeti çekilmelerini kapatacak şekilde Pegalak 5/0 sütür kullanılarak alıcı bölgeye adapte edildi. Post-operatif bakım için hastalara % 0,12'lik klorheksidin diglukonat ve analjezik reçete edildi. Operasyon sonrası kontroller 1. hafta, 1., 3. ve 6. aylarda sağlandı. Hiçbir hastada post-operatif total greft nekrozu ve komplikasyon görülmedi. Operasyon öncesi ort. dişeti çekilme miktarı (DÇ) 3.25±1.05 mm; ort. keratinize doku miktarı (KD) 2±0.89 iken post-operatif 6. ayda DÇ 0.8±0.75 mm; KD 6.1+0.75 mm olarak kaydedilmiştir. Defekt kapanma yüzdesi % 75,3'dir.

Sonuç: Multiple dişeti çekilmelerin tedavisinde GÜG ile başarılı sonuçlar elde edildi. Diğer yandan sonuçlar daha fazla kontrollü klinik çalışmalarla desteklenmelidir.

Anahtar kelimeler: Dişeti Çekilmesi; Gingival Ünite Grefti; Multiple Dişeti Çekilmesi

61. Oral Presentation

Use of Gingival Unit Graft in the Treatment of Multiple Gingival Recessions

Sibel Kayaaltı Yüksek[1]

[1]Istanbul Okan University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Istanbul.

Aim: Gingival unit graft (GUG) is a surgical technique generally used in localized gingival recessions (GR). The purpose of this report is to evaluate the efficacy of the GUG technique in the treatment of multiple GR.

Case report: Systemically healthy, 6 patients (2 female, 4 male; mean age: 31.5 years-old) who applied to the Department of Periodontology with the complaint of gingival recession, had multiple Miller class I and II GR in the mandibular teeth (41-31). GR in 12 teeth of the patient was treated. After Phase I periodontal treatment of the patients was completed, root coverage was performed with GUG. The same surgical protocol was used in all surgeries. The preparation of the recipient bed, whose base was planned as wide and trapezoidal, was completed with horizontal incisions at the enamel-cementum level and two vertical incisions extending apically to exceed the mucogingival junction by 3-4mm. Grafts were taken from the palatal of the maxillary-premolars, including marginal and interdental gingiva. The graft was adapted to the recipient site using Pegalak-5/0. Patients were prescribed 0.12% chlorhexidine-digluconate and analgesic. Post-operative controls were achieved at the 1st week, 1^{st},3^{rd} and 6^{th} months. Post-operative total graft necrosis and complications were not observed in any of the patients. While pre-operative mean GR was recorded as 3.25±1.05mm, the mean amount of keratinized tissue (KT) was 2±0.89mm; GR was recorded as 0.8±0.75mm and KT was 6.1+0.75mm 6^{th}-months post-operatively. Percentage of defect coverage was 75.3%.

Conclusion: Successful results were obtained with GUG in multiple GR. Otherwise, results should be supported by controlled-clinical studies.

Keywords: Gingival Recession; Gingival Unit Graft; Multiple Gingival Recession

62. Sözlü Bildiri

Koah ve Periodontal Hastalıklar Arasındaki İlişki Karşılıklı Mı?

Emine Afşin[1], **Nevin Horasan[2]**

[1]Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı,Bolu, Türkiye

[2]Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Disiplinlerarası Sinirbilim Anabilim Dalı, Bolu, Türkiye

Amaç: Periodontal hastalıklar ve KOAH için risk faktörleri (yaş, sigara, obezite, sosyoekonomik durum ve yaşam koşulları gibi) ortaktır. İnhaler kortikosteroidler periodontal hastalıklara neden olabilirken, periodontal hastalıklar KOAH alevlenmelereyol açabilir. Ağız-diş sağlığı ile KOAH alevlenmesi arasındaki ilişkiyi ve KOAH hastalarında periodontal hastalıkların sıklığını araştırmayı amaçladık.

Gereç ve Yöntem: En az 1 yıldır inhale kortikosteroid kullanan KOAH tanılı 28 hasta ve non-KOAH 31 hastayı içeren prospektif ve kesitsel bir çalışma yapıldı. Hastaların dental şikayetleri, diş bakımı alışkanlıkları sorgulandı. Mevcut tüm dişler için plak indeksi (PI), dişeti indeksi (GI) ve sondalama cep derinliği (PPD) ölçümleri yapıldı.

Bulgular: KOAH hastalarında total diş kaybı yüksek bulundu (57.1%, p:0.001). KOAH hastalarında, edentulous ve dentat subgruplar arasında alevlenme sıklığı açısından anlamlı fark saptanmadı (p:0.702). Dentat KOAH ve kontrol grubu arasında periodontalhastalık gelişmesi, dişeti indexi, diş plak indexi, son diş temizliği, diş fırçalama, çürükve sondalama cep derinliği açısından fark saptanmadı. Dentat KOAH hastalarında inhaler teknik kullanımı (doğru/yanlış), alevlenme sıklığı, diş fırçalama sıklığı, DM veyareflü varlığı da periodontal hastalık ile ilişkili saptanmazken; sondalama cep derinliği, periodontal hastalık varlığı, dişeti indexi, dişplak indexi, diş fırçalama sıklığı ile alevlenme sıklığı arasında da ilişki saptanmadı. Dentat KOAH grubunda çürük dişi olanlarda alevlenme sıklığı daha az saptandı (p:0.037).

Sonuç: KOAH ile periodontal hastalık arasındaki ilişkinin ve KOAH'da artan diş kayıplarının daha geniş çaplı çalışmalarla araştırılması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: KOAH, Periodontal Hastalık, Dişeti İndeksi (GI), İnhaler Steroidler

62. Oral Presentation

Are Copd And Periodontal Diseases Associated With Each Other?

Emine AFŞİN[1], **Nevin HORASAN[2]**

[1]Department of Chest Diseases, Bolu Abant Izzet Baysal University, School of Medicine,Bolu, Turkey
[2]Department of Interdisciplinary Neuroscience, Bolu Abant Izzet Baysal University, Bolu, Turkey

Aim: Inhaled corticosteroids can cause periodontal diseases, while periodontal diseases can lead to chronic obstructive pulmonary disease (COPD) exacerbations. We aimedto investigate the correlation between oral and dental health and COPD exacerbation,and the frequency of periodontal diseases in COPD patients.

Materials and Method: A prospective and cross-sectional study was performed involving 28 patients with COPD who had used inhaled corticosteroids for at least one year and 31 non-COPD patients. Dental complaints and dental care habits of the patients were questioned. Plaque index (PI), gingival index (GI), and probing pocket depth (PPD) measurementswere performed for all available teeth.

Results: Total tooth loss was high in COPD patients (57.1%, p:0.001). There was no significant difference in exacerbation frequency between the edentulous and dentate subgroups in COPD patients (p: 0.702). There was no difference between the dentate COPD and control groups regarding periodontal disease development, gingival index, dental plaque index, last tooth cleaning, tooth brushing, caries, and probing pocket depth. While the use of inhaler technique (correct/wrong), frequency of exacerbations, frequency of tooth brushing, and presence of DM or reflux were not associated with periodontal disease in dentate COPD patients, no correlation was determined betweenprobing pocket depth, presence of periodontal disease, gingival index, dental plaque index, frequency of tooth brushing and frequency of exacerbations. In the dentate COPD group, the frequency of exacerbations was lower in those with caries (p:0.037).

Conclusion: The correlation between COPD and periodontal disease and the increasing tooth loss in COPD need to be investigated with more extensive studies.

Keywords: COPD, Periodontal Diseases, Gingival Index, Inhaled Steroids

63. Sözlü Bildiri

İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ne Başvuran Hastaların Periodontal Farkındalık ve Ağız Bakımı Alışkanlıklarının Değerlendirilmesi

Büşranur AY KOCABAŞ[1], Serpil Melek ALTAN KÖRAN[2], Gökçe AYKOL ŞAHİN[1]

[1]İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Türkiye

[2] Özel Klinik, İstanbul, Türkiye

Amaç: Periodontal farkındalık, diş kaybına neden olabilen periodontal hastalıkların önlenmesinde önemlidir. Çalışmada dental problemleri nedeniyle hastaneye başvuran hastaların periodontal farkındalıklarının değerlendirilmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Hastaneye başvuran ve bilgilendirilmiş gönüllü bireylere sosyodemografik soruların yanı sıra periodontal farkındalık, ağız bakımı motivasyonu, genel sağlık davranışlarını değerlendiren soruları içeren 29 soruluk anket uygulandı. Periodontal farkındalığı değerlendiren açık uçlu sorularla ve periodontal hastalıkları ağızda görülebilen durum/hastalığı tanımlamasına göre farkındalık düzeyleri belirlendi. Veriler SPSS programı ile analiz edildi.

Bulgular: Çalışmaya 138'i erkek, 368 birey katıldı. Hastaların "çok farkındalık" oranı %26,3 iken "farkında olmama" durumu ise %49,7 olarak belirlendi. Periodontal farkındalık açısından cinsiyete göre anlamlı farklılık görülmezken ($p>0,05$), 35-50 yaşlarındaki bireylerin farkındalık oranı, 18-34 yaşlarındaki bireylerin farkındalık oranlarına göre daha yüksek belirlendi ($p=0,025$). Eğitim ve gelir düzeyi arttıkça farkındalığın arttığı gözlendi ($p<0,001$). Genel sağlık durumu iyileştikçe çok farkında olma seviyesinin arttığı saptandı ($p=0,018$). Ara sıra spor yapanların farkındalıklarının yapmayanlara göre ($p=0,043$) ve yedi saatten az uyuyanların çok farkındalık oranlarının 7 saatten fazla uyuyanlara göre daha yüksek olduğu görüldü ($p=0,015$). Sigara içenler arasında her gün içenlerin farkındalıklarının daha az olduğu belirlendi ($p=0,044$). Son bir yılda diş hekimine kontrol için gidenlerin çok farkındalık oranı daha yüksek iken ($p<0,001$) dişlerin fırçalanma süreleri ve kullanılan fırça tipleri arasında farkındalık düzeyleri açısından bir fark görülmedi ($p>0.05$). Fırçalama sıklığı arttıkça farkındalığın da arttığı gözlendi ($p<0,001$).

Sonuç: Hastaların periodontal farkındalığı ve yaşam kaliteleri arasında pozitif bir ilişki belirlendi. Bireylerin farkındalıklarının arttırılması için daha fazla çalışmaya ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ağız sağlığı, periodontal farkındalık, anket, özbildirim

63. Oral Presentation

Evaluation of Periodontal Awareness and Oral Care Habits of Patients Applied to Istanbul Okan University Faculty of Dentistry

Büşranur AY KOCABAŞ[1], Serpil Melek ALTAN KÖRAN[2], Gökçe AYKOL ŞAHİN[1]

[1]Istanbul Okan University Faculty of Dentistry Department of Periodontology, Turkey.

[2] Private Clinic, Istanbul, Turkey

Aim: Periodontal awareness is important in preventing periodontal diseases that might result in tooth loss. The study aimed to evaluate the periodontal awareness of patients admitted to the hospital.

Materials and Method: A 29-question questionnaire that included sociodemographic questions as well as questions evaluating periodontal awareness, oral care motivation, and general health behaviors applied to informed volunteers. Awareness levels were determined with open-ended questions evaluating periodontal awareness, according to periodontal diseases. Data were analyzed by the SPSS program.

Results: 368 individuals, 138 were men, participated in the study. While the rate of "very awareness" patients was 26.3%, "unawareness" was 49.7%. While there was no significant difference according to gender ($p>0.05$), the awareness rate of individuals aged 35-50 was higher than aged 18-34 ($p=0.025$). It was observed awareness increased with education, and income ($p<0.001$). It was being very aware increased as health status improved ($p=0.018$). It was seen awareness rate of who do sports occasionally was higher than who didn't ($p=0.043$), who sleep less than seven hours had higher awareness rate than who sleep more than 7 hours ($p=0.015$). Less awareness was observed in daily smokers ($p=0.044$). While the awareness rate of who went to the control in the last year was higher ($p<0.001$), there was no difference in terms of awareness levels between brushing-time, and the brush type used ($p>0.05$). It was observed awareness increased as brushing frequency increased ($p<0.001$).

Conclusion: A positive correlation was determined periodontal awareness the patients, their life quality. More studies are needed to increase awareness.

Keywords: oral-health, periodontal awareness, questionnaire, self-report

64. Sözlü Bildiri

Temporomandibular Eklemdeki Osseöz Değişikliklerin Kıbt İle Değerlendirilmesi

Hatice BİLTEKİN[1], Gediz GEDUK[1],Çiğdem ŞEKER[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Zonguldak, Türkiye

Amaç: Temporomandibular eklem (TME) bozuklukları, kas-iskelet sistemi patolojisidir ve diş kaynaklı olmayan orofasiyal ağrının ana kaynağıdır. Bu çalışmanın amacı konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) kullanarak temporomandibular eklemlerdeki kemik değişikliklerinin prevelansını değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: TME rahatsızlığı sebebiyle kliniğimize başvuran 45 hastanın KIBT ile alınan TME görüntüleri retrospektif olarak tarandı. Sağ ve sol tarafta TME'lerde osseöz değişikliklerinin, yaş ve cinsiyet ile olan ilişkisi hesaplandı. TME bölgesindeki değişiklikler düzleşme, skleroz, erozyon, osteofit, subkondral kist, kondil hipoplazisi, kondil hiperplazisi, bifid kondil, ankiloz, eklem faresi, pole depresyonu ve cane-shaped remodellig olarak sınıflandırıldı ve alınan KIBT görüntüleri bir Ağız, diş ve çene radyolojisi uzmanı ve bir araştırma görevlisi tarafından değerlendirildi.

Bulgular: Görüntüleri alınan hastaların %64.4'ü kadın ve %35.6'sı erkeklerden oluşmaktadır ve yaş ortalaması 36'dır. 41 hastada (%91,1) osseöz değişiklik mevcutken, 4 (%8,9)hastada herhangi bir osseöz değişikliğe rastlanmadı. 4 hastada ise tek taraflı osseöz değişiklik izlendi. Osseöz değişiklikler bir tane görülebildiği gibi aynı TME bölgesinde birden fazla değişiklik de görüldü. Kondil yüzeyinde düzleşme %85.9 oranında en fazla görülen değişikliktir. Daha sonra izlenen osseöz değişikliler sırasıyla %25,6 erozyon, %20.5 ostefit, %11,5 pole depresyonu, %5,1 skleroz, %2,6 subkondral kist ve %1,3 cane-shaped remodellig olarak bulundu

Sonuç: TME bölgesinde osseöz değişiklikler ile klinik semptomlar biribiriyle uyumlu bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Mandibular Kondil, Temporomandibular Eklem

64. Oral Presentation

Evaluation of Osseous Changes In The Temporomandibular Joınt With CBCT

Hatice BİLTEKİN[1], Gediz GEDUK[1],Çiğdem ŞEKER[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Zonguldak, Turkey

Aim: Temporomandibular joint (TMJ) disorders are musculoskeletal pathology and are the main source of non-dental orofacial pain. The aim of this study was to evaluate the prevalence of bone changes in the temporomandibular joints using cone beam computed tomography (CBCT).

Materials and Method: The TMJ images of 45 patients who applied to our clinic due to TMJ disease were scanned retrospectively. The relationship of osseous changes in TMJs on the right and left sides with age and gender was calculated. Changes in the TMJ region were classified as flattening, sclerosis, erosion, osteophyte, subchondral cyst, condyle hypoplasia, condyle hyperplasia, bifid condyle, ankylosis, joint mouse, pole depression, and cane-shaped remodellig, and the CBCT images were taken by an oral and maxillofacial radiologist. evaluated by a research assistant.

Results: 64.4% of the patients whose images were taken were female and 35.6% were male, with a mean age of 36 years. While there were osseous changes in 41 (91.1%) patients, no osseous changes were found in 4 (8.9%) patients. Unilateral osseous change was observed in 4 patients. Osseous changes can be seen in one, as well as more than one change in the same TMJ region. Flattening on the condyle surface is the most common change with a rate of 85.9%. Later, osseous changes were found as 25.6% erosion, 20.5% ostephyte, 11.5% pole depression, 5.1% sclerosis, 2.6% subchondral cyst and 1.3% cane-shaped remodelling, respectively.

Conclusion: Osseous changes in the TMJ region and clinical symptoms were found to be compatible with each other.

Keywords: Cone-Beam Computed Tomography, Mandibular Condyle, Temporomandibular Joint.

65. Sözlü Bildiri

Maksiller Anterior Bölgede Skuamoz Hücreli Karsinom: Olgu Sunumu

Kevser DİNÇ[1], Derya İÇÖZ[1], Sezer SEDA KARAGÖL[2]

[1]Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş Ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Konya

[2]Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Konya

A**maç**: Skuamöz hücreli karsinom (SHK) , farklı klinik belirtilerle tanımlanan, baş ve boyun bölgesinde en sık görülen malign tümördür. En yaygın görüldüğü bölge oral kavitedir ve 40 yaş üzerinde, erkeklerde daha fazla görülür. Klinik olarak ilk bulgusu sıklıkla ağrısız ülser oluşumudur. Erken aşama oral SHK hastalarının çoğu ilk olarak diş hekimleri tarafından görülebilmektedir. Bu sebeple, diş hekimleri hastalarında oral muayenelerini yaparken, ülseratif lezyonlara daha fazla dikkat etmelidir. Bu olgu sunumunda 2022/Haziran ayında kliniğimize başvuran SHK hastasının klinik ve radyolojik bulguları sunulacaktır.

Olgu Sunumu: 74 yaşında kadın hasta yaklaşık 10 aydır maksiller anterior bölgede bulunan ağrılı yara şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Hastanın ekstraoral, intraoral ve radyolojik muayenesi yapıldı. İntraoral muayenede lezyonun heterojen görünümlü olduğu, maksiller anterior orta hattan sağ kanin hizasına kadar ilerlediği ve üzeri beyaz plakla kaplı ülsere bir lezyon olduğu gözlendi. Malign olduğu düşünülen lezyonun histopatolojik değerlendirme sonucu SHK olduğu öğrenildi.

Sonuç: SHK, tüm ağız kanserlerinin %90'ından fazlasını oluşturur. Oral kanserlerde erken tanı ve tedavi hasta yaşam kalitesi ve mortalite bakımından çok önemlidir. Bu nedenle diş hekimleri, ağız içerisindeki ağrılı veya ağrısız lezyonları takip etmeli iyileşmeyen lezyonları malignite açısından değerlendirmelidir.

Anahtar Kelimeler: Skuamöz hücreli karsinom, Maksilla, Patoloji, SHK

65. Oral Presentation

Squamous Cell Carcınoma In The Maxillary Anterior Region: A Case Report

Kevser DİNÇ[1], Derya İÇÖZ[1], Sezer SEDA KARAGÖL[2]

[1]Selcuk University Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology, Konya

[2]Selcuk University Faculty of Medicine, Department of Pathology, Konya

Aim: Squamous cell carcinoma (SCC) is the most common malignant tumor in the head and neck region, which is defined by different clinical findings. The most common site is the oral cavity and is more common in men over 40 years of age. The first clinical sign is usually painless ulcer formation. Most patients with early-stage oral SCC are first seen by their dentist. For this reason, dentists should pay more attention to ulcerative lesions when performing oral examinations of their patients. In this case report, the clinical and radiological findings of a SCC patient who applied to our clinic in 2022/June will be presented.

Case Report: A 74-year-old female patient was admitted to our clinic with the complaint of painful wound in the maxillary anterior region for about 10 months. Extraoral, intraoral and radiological examination of the patient was performed. Intraoral examination revealed that the lesion had a heterogeneous appearance, progressed from the maxillary anterior midline to the right canine, and was an ulcerated lesion covered with a white plaque. The lesion, which was thought to be malignant, was found to be SCC as a result of histopathological evaluation.

Conclusion: SCC accounts for more than 90% of all oral cancers. Early diagnosis and treatment of oral cancers is very important in terms of patient quality of life and mortality. Therefore, dentists should follow painful or painless lesions in the mouth and evaluate non-healing lesions for malignancy.

Keywords: Squamous Cell Carcinoma, Maxilla, Pathology, SCC

66. Sözlü Bildiri

Daimi Dentisyonda Görülen İki Füzyon ve Bir Geminasyon Vakalarının Sunumu: Olgu Raporu

Mehmet AKYÜZ[1], Güldane MAĞAT[1]

[1]Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Konya

Amaç: Geminasyon ve füzyon, özellikleri birbirine benzeyen ayırıcı tanısı zor olan biçim anomalileridir. Komşu iki diş germinin birleşmesi sonucu oluşan anomali füzyon; tek diş germinin bölünmesi sonucu oluşan anomali geminasyon olarak tanımlanmaktadır. Daha çok süt dentisyonda görülen bu anomalilerin, süpernumere diş veya hipodonti varlığında klinik olarak ayırıcı tanısını koymak zor olmaktadır. Bu nedenle bazı araştırmacılar 'ikiz diş' terimini kullanmaktadır. Bu olgu raporunun amacı daimi dentisyonda üç hastada tespit edilmiş iki füzyon bir geminasyon vakalarını alınan panoramik, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) ve resimleriyle birlikte sunmaktır.

Olgu Sunumu:vİlk hastamız 30 yaşında penisilin alerjisi bulunan, herhangi sistemik bir rahatsızlığı olmayan kadın hastadır. Hastanın 43 numaralı dişinde geminasyon tespit edilmiştir. İkinci hastamıs 31 yaşında herhangi sistemik bir rahatsızlığı olmayan 11 ve 12 numaralı dişleri füzyon oluşturmuş erkek hastadır. Son hastamız 24 yaşında herhangi sistemik bir rahatsızlığı olmayan erkek hastadır. Bu hastamızında 42 ve 43 numaralı dişleri füzyon oluşturmuştur. Hastalarımız estetik ve fonksiyonel olarak rahatsız olmadıkları için takip önerilmiştir.

Sonuç: Füzyon ve geminasyon, genellikle ön bölgede görülen dental anomalilerdir ve estetik ve fonksiyonel sorunları beraberinde getirebilmektedir. Ayrıca yer darlığı, çapraşıklık, çürük riskinde artış ve periodontal problemlere de neden olabilmektedir. Bu anomalilerin tedavisi multidisipliner bir yaklaşımla gerektirmektedir. KIBT'de bu yaklaşımda oldukça faydalıdır.

Anahtar Kelimeler: Füzyon, Geminasyon, Daimi Dentisyon, KIBT

66. Oral Presentation

Presentation of Case of Two Fusıons and One Gemınatıon In A Permanent Dentision: A Case Report

Mehmet AKYÜZ[1], Güldane MAĞAT[1]

[1]Oral and Maxillofacial Radiology, Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry, Konya

Aim: Gemination and fusion are morphological anomalies with similar features and difficult to differentiate. Anomaly fusion resulting from the fusion of two adjacent tooth germs; The anomaly resulting from the division of a single tooth germ is defined as gemination. Clinical differential diagnosis of these anomalies, which are mostly seen in primary dentition, is difficult in the presence of supernumerary teeth or hypodontia. For this reason, some researchers use the term 'twin teeth'. The purpose of this case report is to present two fusion and one gemination cases detected in three patients in permanent dentition, together with panoramic cone beam computed tomography (CBCT) and pictures.

Case Report: Our first patient is a 30-year-old female patient with penicillin allergy and without any systemic disease. Gemination was detected in tooth 43 of the patient. The second patient is a 31-year-old male patient who has no systemic disease and whose teeth 11 and 12 have fused. Our last patient is a 24-year-old male patient without any systemic disease. In this patient, teeth 42 and 43 formed fusion. Follow-up was recommended Because Our Patients Were Not Esthetically And Functionally Disturbed.

Conclusion: Fusion and gemination are dental anomalies that are usually seen in the anterior region and may cause aesthetic and functional problems. In addition, it can cause narrowness of space, crowding, increased risk of caries and periodontal problems. The treatment of these anomalies requires a multidisciplinary approach. CBCT is very useful in this approach.

Keywords: Fusion, Gemination, Permanent Dentition, CBCT

67. Sözlü Bildiri

Sfenoid Sinüs Pnömatizasyonunun Bilgisayarlı Tomografide Değerlendirilmesi

Mehmet EMİN DOĞAN[1]

[1]Harran Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

Amaç: Bu çalışmanın amacı Güneydoğu Anadolu Bölgesinde sfenoid sinüs pnömatizasyon tiplerinin dağılımını bilgisayarlı tomografide incelemektir.

Gereç ve Yöntem: Hastanemize çeşitli nedenlerle başvuran hastalardan alınan 420 Bilgisayarlı Tomografi görüntüleri retrospektif olarak multiplanar düzlemlerde değerlendirilmiştir. Dört tip sfenoid sinüs pnömatizasyonuna göre dağılım incelenmiştir. Choncal tipte sfenoid sinüste hava boşluğu yoktur. PreseIlar tipte hava boşluğu, anterior klinoid procesten geçen dikey düzlemin ötesine genişlememiştir. SeIlar tip, complete ve ıncomplete tiplere bölünmüştür. Complete seIlar tipte hava boşluğu klivusa kadar uzanmıştır. Incomplete tipte, hava boşluğu klivusa ve ulaşmamıştır.

Bulgular: Çalışmamızdaki bireyler yaşları 8 ile 91 arasında yaş ortalaması 43.87±17.58 olan 246 (%58.6) erkek 174 (%41.4) kadından oluşmaktadır. Sfenoid sinüs pnömatizasyonu Complete sellar %47.4, Incomplete sellar %34.0, Presellar %16.2, Choncal %2.4 olarak saptanmıştır. Erkeklerde %30.5 oranında complete sellar tip en çok izlenmiştir. Kadınlarda da %16.9 complete sellar en çok görülmüştür. Cinsiyete göre sfenoid sinüs pnömatizasyonuna bakıldığında istatistiksel olarak anlamlı bir fark izlenmemiştir. Yaş ile sfenoid sinüs pnömatizasyon tipleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık saptanmıştır ($p < 0.05$).

Sonuç: Sfenoid sinüs pnömatizasyon tipi olarak Complete sellar tip en çok izlenmiştir. Yaşa göre Sfenoid sinüs pnömatizasyon tiplerinde istatistiksel olarak anlamlı fark tespit edilmiştir. Veri sayısı artırılarak yaş gruplarının yapıldığı daha ileri çalışmalarının yapılması önerilir

Anahtar Kelimeler: Sfenoid Sinüs, Pnömatizasyon, Bilgisayarlı Tomografi

67. Oral Presentation

Evaluation Of Sphenıoıd Sinus Pneumatızation In Computerızed Tomography

Mehmet EMIN DOGAN[1]

[1] Harran University Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology.

Aim: The aim of this study is to examine the distribution of sphenoid sinus pneumatization types in the Southeastern Anatolia Region on computed tomography.

Materıals And Method: 420 computed tomography images taken from patients admitted to our hospital for various reasons were evaluated retrospectively in multiplanar planes. Distribution according to four types of sphenoid sinus pneumatization was examined. In the conchal type, there is no air space in the sphenoid sinus. In the preseIlar type, the air space did not expand beyond the vertical plane passing through the anterior clinoid process. SeIlar type is divided into complete and incomplete types. Complete sellar type air space extended to the clivus. In the incomplete type, the air gap did not reach the clivus.

Results: The individuals in our study consisted of 246 (58.6%) men and 174 (41.4%) women, aged between 8 and 91, with a mean age of 43.87±17.58 years. Sphenoid sinus pneumatization was found to be Complete sellar 47.4%, Incomplete sellar 34.0%, Presellar 16.2%, Choncal 2.4%. Complete sellar type was observed most frequently in men with a rate of 30.5%. In women, 16.9% complete sellar was most common. No statistically significant difference was observed when looking at sphenoid sinus pneumatization by gender. A statistically significant difference was found between age and sphenoid sinus pneumatization types ($p < 0.05$).

Conclusion: Complete sellar type was the most common type of sphenoid sinus pneumatization. A statistically significant difference was found in sphenoid sinus pneumatization types according to age. It is recommended to increase the number of data and carry out further studies involving age groups.

Keywords: Sphenoid Sinus, Pneumatization, Computed Tomography

68. Sözlü Bildiri

Stiloid Ligament Elongasyonunun Morfometrik Analizi ve Klinik Bulgularının Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İle Değerlendirilmesi

Sinem COŞKUN[1]

[1]Lokman Hekim Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

Amaç: Bu çalışmanın amacı, stiloid prosesin klinik semptomlarını ve morfometrik analizini ve ayrıca olası tesadüfi bulgularını Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi (KIBT) kullanarak değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: 111 bireyin (47 erkek, 54 kadın yaş aralığı 13-80 yaş) KIBT görüntüleri bir gözlemci tarafından retrospektif olarak incelendi. Stiloid ligament elongasyonu(SLE) ölçüldü, klinik ve olası tesadüfi bulgular kaydedildi. Tanımlayıcı istatistikler için sayısal değişkenler için ortalama ve standart sapma verildi. Ölçümler için Mann Whitney u testi kullanıldı. Sağ ve sol stiloid proses uzunluklarının tutarlılığı Shapiro-Wilk testi kullanılarak normallik için analiz edildi ($p<0.05$).

Bulgular: SLE prevalansı erkeklerde (%55.1) kadınlara (%32) göre anlamlı derecede yüksekti ($p=0.034$). KIBT görüntüleri, styloid proseslerin ortalama uzunluğunun sağ tarafta 27,9 ± 8,3 mm (ortalama: 8,3 – 64,2 mm) ve sol tarafta 27,5 ± 7,7 mm (ortalama: 5,7 – 56,7 mm) olduğunu ortaya koydu. Tip I her iki tarafta da en sık görülen stiloid proses tipiydi (93/111). Her iki cinsiyette de sağ ve sol procesler arasında fark yoktu. ($p>0.05$) Tesadüfi bulgu olarak 111 kişiden 10'unda yumuşak doku kalsifikasyonu vardı. 46 tanesi bilateral olarak 30 mm'den uzundu. Sadece yedi hasta semptomatikti. Yedi semptomatik hastanın KIBT görüntüleri sağ tarafta en az 36,6 mm ila 64,2 mm arasında değişen stiloid çıkıntılar gösterdi.

Sonuç: Bu çalışmada stiloid prosesin uzunluğunu değerlendirmek ve kesin bulgulara ulaşmak için KIBT kullanıldı. Bu çalışma, hem klinik hem de radyografik kanıtlar bu tanıyı desteklediğinde, klinik ve radyolojik bulguların Eagle sendromu olasılığını gösterebileceğini ortaya koymuştur.

Anahtar Kelimeler: Eagle Sendromu, Kalsifikasyon, Dental Volümetrik Tomografi

68. Oral Presentation

Clinical Findings and Morphometric Evaluations of Elongated Styloid Process Using Cone Beam Computed Tomography

Sinem COŞKUN[1]

[1]Lokman Hekim University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology

Aim: The aim of this study was to evaluate the clinical symptoms and morphometric analysis of the styloid process and also possible incidental findings using Cone Beam Computed Tomography (CBCT).

Materials and Method: CBCT images of 111 individuals (47 male, 54 females age range 13-80 years) were examined retrospectively by one observer. The styloid ligament elongation (ESP) was measured and clinical and also incidental findings were recorded. For descriptive statistics, mean and standard deviation are given for numerical variables. Mann whitney u test was used for measurements. The consistency of right and left styloid process lengths was analyzed for normality using the Shapiro-Wilk test ($p<0.05$).

Results: The prevalence of ESP was significantly higher in males (55.1%) than females (32%) ($p=0.034$). Examination of CBCT images demonstrated that the mean length of the styloid processes was 27,9 ± 8,3 mm (range: 8,3 – 64,2 mm) on the right side and 27,5 ± 7,7 mm (range: 5,7 – 56,7 mm) on the left side. Type I was the most frequent type of styloid process on both sides (93/111). There was no difference between the right and left ligaments in both genders. ($p>0.05$) As incidental findings, 10 of 111 individuals had soft tissue calsification. 46 of them were longer than 30 mm bilaterally. Only seven patients were symptomatic. The CBCT images of the seven symptomatic patients showed styloid processes measuring at least 36,6 mm to 64,2 mm on the right side.

Conclusion: In this study, CBCT was used to assess the lengt of the stiloid proces and to confirincidental findings. This study showed that clinical and radiologic findings may indicate the possibility of Eagle's syndrome when both the clinical and radiographic evidence support this diagnosis.

Key words: Eagle Syndrome, Calsification, Dental Volumetric Tomography

69. Sözlü Bildiri

Travma Sonucu Anterior Dişlerde Meydana Gelen Dentoalveolar Yaralanmalar Ve Tedavileri; 2 Olgu Serisi

Emre BODRUMLU[1], **Esma DİNGER**[2]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

[2]Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Amaç: Bu olgu serisinin amacı; günlük hayatta meydana gelebilecek travmalar sonucu anterior dişlerde görülen diş sert doku ve periodontal doku yaralanmalarına uygulanan tedavileri sunmaktır.

Olgu Sunumu: Bu olgu serisinde hastalarda düşme ve çarpma sonucu komplike kron kırığı + ekstrüzyon, kron kök kırığı+horizontal kök kırığı meydana geldi. Birinci olguda, ekstrüzyon tespit edilen santral diş repoze edilerek, splintlendi ve kanal tedavisi uygulandı. Komplike kron kırığı görülen lateral dişe ise ilk aşamada direkt kuafaj tedavisi yapılmış ancak iki hafta sonrasında irreversible pulpitis şikayetlerinin görülmesi sebebiyle kök kanal tedavisi uygulandı ve splint tedavisi tamamlandı. Hastanın 3 ay sonraki takip randevusunda herhangi bir semptomu görülmedi. İkinci olguda ise iki yıl önce travma meydana gelen santral dişinde, alınan radyografi sonucu mobilite ile beraber hem servikal kron kök kırığı hem de apikal üçlüde horizontal kök kırığı meydana geldiği tespit edildi. Kırılan parçanın çıkarılmasının ardından kök kanal tedavisi ve fiber post uygulanmış, kırık parça reataçman tedavisiyle yapıştırıldı. Hastanın 3 hafta sonraki takip randevusunda dişini kullanabildiği öğrenildi.

Sonuç: Travma sonucu anterior bölgede meydana gelen dentoalveolar yaralanmalar ve aşırı madde kayıpları hastanın estetik, fonetik, fonksiyonel ve psikolojik açıdan zarar görmesine sebep olur. Bu bağlamda, travma olgularında doğru teşhis, tedavi prosedürü izlemek, klinik takip ve hasta kooperasyonu oldukça önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Travma, Extrüzyon, Komplike Kron Kök Kırığı, Reataçman, Horizontal Kök Kırığı

69. Oral Presentation

Dentoalveolar Injury In Anterior Teeth Resulting From Trauma And Their Treatments; 2 Case Series

Emre BODRUMLU[1], **Esma DİNGER**[2]

[1]Zonguldak Bulent Ecevit University Faculty of Dentistry

[2]Bolu Abant Izzet Baysal University Faculty of Dentistry

Aim: The aim of this case series is, offering treatments applied to dental hard tissue and periodontal tissue injuries seen in anterior teeth as a result of traumas that may occur in daily life.

Case Reports: In this case series, complicated crown fracture and extrusion, crown root fracture and horizontal root fracture occurred in patients as a result of falling and impact. In the first case, the central tooth with extrusion was repositioned, splinted and root canal treatment was applied. In the lateral tooth with complicated crown fracture, direct capping treatment was applied in the first stage, but two weeks later, due to the complaints of irreversible pulpitis, root canal treatment was applied to the lateral tooth and the splint was removed. The patient does not have any symptoms at the follow-up appointment 3 months later. In the second case, it was determined that cervical crown root fracture and horizontal root fracture occurred in the apical triple, together with mobility, as a result of radiographs, in the central tooth that had been traumatized two years ago. After removal of the broken piece, root canal treatment and fiber post were applied, and the broken piece was bonded with reattachment therapy. It was learned that the patient was able to use her teeth at the follow-up appointment 3 weeks later.

Conclusion: Dentoalveolar injuries and excessive material losses in the anterior region as a result of trauma cause aesthetic, phonetic, functional and psychological damage to the patient. In this context, correct diagnosis, following the treatment procedure, clinical follow-up and patient cooperation are very important in trauma cases.

Keywords: Trauma, Extrusion, Complicated Crown Root Fracture, Reattachment, Horizontal Root Fracture

70. Sözlü Bildiri

Travma Sonrası İnternal Rezorpsiyon Oluşan Maksiller Santral Dişin Endodontik Tedavisi: Vaka Raporu

Büşra DEMİR ÇİÇEK[1], Emre BODRUMLU[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Zonguldak, Türkiye

Amaç: Bu vaka raporunda, travma sonrası internal rezorpsiyon gelişen maksiller sağ santral dişin endodontik tedavisi yapılarak prognozu sunulmaktadır.

Olgu Sunumu: 40 yaşındaki erkek hasta maksiller sağ santral dişindeki travma sonrası ağrı, perküsyon ve mobilite şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Elektrikli pulpa testine pozitif yanıt alınan ve radyografide periodontal aralıkta genişleme görülen hastada, dişin vital olması nedeniyle splintleme yapıldı. 2 hafta sonra splint çıkarıldı. 1 ay sonraki kontrolde elektrikli pulpa testi pozitif ve periapikal radyografide internal kök rezorpsiyonu benzeri görüntü görülmesi nedeniyle, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi alındı ve internal rezorpsiyon olduğu görüldü. Endodontik tedaviye başlanarak, kalsiyum hidroksit patı yerleştirildi. Kanallar enjekte edilebilir biyoaktif kalsiyum silikat kökenli kanal patı ve guta perka ile doldurularak, kompozitle restore edildi. 3, 6 ve 12 aylık takiplerde diş asemptomatikti ve mobilite fizyolojik sınırlardaydı.

Sonuç: Travmaya maruz kalmış dişlerde takip önemlidir. İnternal rezorpsiyon gelişen dişlerin erken safhada teşhisi ve doğru tedavisiyle ağızda kalması sağlanabilir.

Anahtar Kelimeler: Travma, İnternal Kök Rezorpsiyonu, Kalsiyum Silikat Kökenli Kanal Patı

70. Oral Presentation

Endodontic Treatment of the Maxillary Central Tooth with Post-Traumatic Internal Resorption: Case Report

Büşra DEMİR ÇİÇEK[1], Emre BODRUMLU[1]

[1]Zonguldak Bulent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Zonguldak, Turkey

Aim: In this case report, the prognosis of the maxillary right central tooth with internal resorption after trauma is presented by endodontic treatment.

Case Report: A 40-year-old male patient was referred to clinic with complaints of post-traumatic pain, percussion and mobility in the maxillary right central tooth. Splinting was performed because the tooth was vital, in the patient who had a positive response to the electric pulp test and enlargement of the periodontal space on the radiograph. The splint was removed 2 weeks later. Cone-beam computed tomography was taken and internal resorption was observed, since the electrical pulp test was positive and an image similar to internal root resorption was observed in the periapical radiograph at the follow-up 1 month later. Starting endodontic treatment, calcium hydroxide paste was placed. The canals were filled with injectable bioactive calcium silicate root canal sealer and gutta-percha and restored with composite. At 3, 6 and 12 months follow-up, the tooth was asymptomatic and mobility was within physiological limits.

Conclusion: Follow-up is important in traumatized teeth. Teeth with internal resorption can be kept in the mouth with early diagnosis and correct treatment.

Keywords: Trauma, Internal Root Resorption, Calcium Silicate Root Canal Sealer

71. Sözlü Bildiri

Periapikal Enfeksiyona Bağlı İnferior Alveolar Sinir Parestezisi: 2 Olgu Sunumu

Yağız ÖZBAY[1], **Gözde AKBAL DİNÇER[2]**

[1]Karabük Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı

[2]İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı

Amaç: İnferior alveolar sinir hasarına bağlı olarak parestezi görülebilir. Parestezi, yanma veya karıncalanma hissi, ağrı, sıcak veya soğuk hissetme olarak tanımlanır. Endodonti kaynaklı parestezi nedenleri; periapikal enfeksiyonlar, lokal anestezi, kök kanal yıkama, şekillendirme ve dolgu işlemleri sırasında ortaya çıkan kimyasal ve mekanik iritasyonlardır. Enfeksiyona bağlı parestezi, etken ortadan kaldırıldığında enfeksiyon ve inflamasyon giderildiğinde (antibiyotik tedavisi, endodontik tedavi, periapikal cerrahi veya diş çekimi yoluyla) azaldığı bildirilmiştir. Bu sözlü sunumda endodontik olarak başarıyla tedavi edilen iki periapikal lezyon kaynaklı parestezi vakası sunulmuştur.

Olgu Sunumu 1: 40 yaşında erkek hasta sol alt dudağında parestezi semptomu ile başvurmuştur. Alınan röntgende 34 numaralı dişte daha önce yapılmış bir kök kanal tedavisi ve periapikal lezyon görülmüştür. Retreatment tedavisi 2 seansta tamamlanmıştır. Tedaviye başladıktan 3-4 gün sonra parestezi tamamen geçmiştir.

Olgu Sunumu 2: 26 yaşında kadın hasta herhangi bir semptomu olmadan kliniğe başvurmuştur. Alınan radyografide 36 numaralı dişte periapikal lezyon saptanmış ve kök kanal tedavisine başlanmıştır. İlk seastan sonra flare-upla birlikte ilgili bölgede parestezi gelişmiştir. İkinci seans 2.5 NaOCl ve %17 EDTA ile tekrar irrige edilerek Kalsiyum hidroksit yerleştirilmiş, üçüncü seansta şikayetleri geçmiştir.

Sonuç: Periapikal enfeksiyona bağlı parestezi, inflamatuar süreçle ilişkili iskemi (ödem), mandibular kemikte pürülan eksüda birikimine bağlı mental sinir üzerindeki lokal basınç ve ayrıca bakterilerin toksik metabolik ürünleri veya doku hasarı ile salınan inflamatuar ürünlerden kaynaklanabilir. Bu iki vakada da, paresteziye periapikal enfeksiyon ve buna bağlı gelişen inflamasyon neden olmuştur. Parestezi endodontik tedavi ile hızlı bir şekilde giderilmiştir.

Anahtar kelimeler: Endodonti, İnferior Alveolar Sinir Hasarı, Flare Up, Parestezi, Periapikal Lezyon

71. Oral Presentation

Paresthesia of The Inferior Alveolar Nerve Induced By Periapical Infection:

2 Case Report

Yağız ÖZBAY[1], **Gözde AKBAL DİNÇER[2]**

[1]Karabük Üniversity, Faculty Of Dentistry, Department Of Endodontics

[2]İstanbul Okan Üniversity, Faculty Of Dentistry, Department Of Endodontics

Aim: Paresthesia may be seen due to damage to the inferior alveolar nerve. Paresthesia is defined as a burning or tingling sensation, pain, or feeling hot or cold. Causes of endodontic paresthesia are periapical infections, chemical and mechanical irritations that occur during local anesthesia, root canal irrigation, shaping and filling procedures. It has been reported that infection-related paresthesia decreases when the infection and inflammation are eliminated (by means of antibiotic therapy, endodontic treatment, periapical surgery, or tooth extraction) and the causative agent is eliminated. In this oral presentation, two cases of periapical lesion-induced paresthesia, successfully treated endodontically, are presented.

Case Report 1: A 40-year-old male patient presented with paresthesia symptom on his left lower lip. A previous root canal treatment and periapical lesion were detected in tooth 34 in the radiography. Retreatment was completed in 2 sessions. Paresthesia was completely dissolved 3-4 days after the treatment started.

Case Report 2: A 26-year-old female patient applied to the clinic without any symptoms. A periapical lesion was detected in tooth 36 in the radiograph and root canal treatment was started. After the first session, paresthesia developed in the relevant region with flare-up. In the second session, the tooth was re-irrigated with 2.5 NaOCl and 17% EDTA and root canals were dressed with calcium hydroxide, and in the third session, the complaints were dissolved.

Conclusion: Paresthesia due to periapical infection may be caused by ischemia (edema) associated with the inflammatory process, local pressure on the mental nerve due to the accumulation of purulent exudate in the mandibular bone, as well as toxic metabolic products of bacteria or inflammatory products released by tissue damage. In both these cases, the paresthesia was caused by periapical infection and associated inflammation. Paresthesia resolved quickly with endodontic treatment.

Keywords: Endodontics, Flare Up, İnferior Alveolar Nerve İnjury, Paresthesia, Periapical Lesion

72. Sözlü Bildiri

Farklı Klinik Vakalara Ortak Çözüm: MTA - Olgu Serisi

Hatice SAĞLAM[1]

[1]Biruni Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı

Amaç: Bu vaka serisinin amacı; Mta'nın komplike vakaların yönetiminde kullanım alanları ve avantajları hakkında bilgi vermektir.

Olgu Sunumu 1: 32 yaşında kadın hasta alt anterior bölgede ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu.Yapılan muayenede 32 numaralı dişte mobilite ile seyreden geniş lezyon tespit edildi.Periapikal filmden iki kanallı olduğu anlaşılan dişin ileride apikal rezeksiyon gerekme ihtimaline karşı iki kanalı da MTA ile dolduruldu.

Olgu Sunumu 2: 14 yaşında çocuk hasta 21 numaralı dişinde ağrı şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Yapılan muayeneler sonucu dişe daha önce yapılmış eksik kanal tedavisi ve geniş apeks görüldü.Kanal yenilemesi planlanan dişin geniş apikal sonlanması sebebiyle tüm kök MTA ile dolduruldu.

Olgu Sunumu 3: 14 yaşında çocuk hasta 31 numaralı dişinden mobilite şikayeti ile kliniğimize başvurdu.Yapılan muayenede servikal bölgede rezorpsiyon olduğunda şüphelenildi ve tomografi ile doğrulandı.Apikal kısmında lezyon bulunan iki kanallı dişin kanal tedavisi sonrası flep açılarak rezorpsiyon kısmı MTA ile dolduruldu.Mobilite için splint yapılıp okluzal temas kaldırılarak takibe alındı.4 aylık takip sonrası diş asemptomatik ve fonksiyondaydı.

Sonuç: MTA endodontik tedavilerde büyük öneme sahip bir materyaldir.MTA, rutin kullandığımız materyallerin yetersiz gelebileceği durumlarda, prognoz ve ileride gerebilecek tedavi seçenekleri de göz önünde bulundurularak kullanıldığında uzun dönemde konvansiyonel yöntemlere göre avantaj sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: MTA, Kök Kanal Tedavisi, , Retreatment

72. Oral Presentation

Common Solution to Different Clinical Cases: MTA - Case Series

Hatice SAĞLAM[1]
[1]Biruni University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics

Aim: The purpose of this study;to give information about the usage areas and advantages of MTA in the management of complicated cases.

Case Report 1: A 32-year-old female patient applied to us with the complaint of pain in the lower anterior region.In the examination,a large lesion with mobility was detected in tooth.The tooth,which was had two canals from the periapical film,was filled with MTA,if surgery is required.

Case Report 2: A 14-year-old patient was admitted to us with the complaint of pain in number of 21.Examination showed that the tooth had root canal treatment with open apex.The retreatment was performed and entire root was filled with MTA due to the wide apical ending and in case of apical resection requirement.

Case Report 3: A 14-year-old boy patient applied to us with the complaint of mobility from tooth 31.In the examination,we suspected from resorption in the cervical region and confirmed by tomography.After the root canal treatment of the two-canal tooth with a lesion in the apical part, the flap was opened and the resorption part was filled with MTA.The splint was made for mobility and the occlusal contact was removed.After a 4-month follow-up, the tooth was asymptomatic and in function.

Conclusion: MTA is an important material in endodontics.In cases where the routine materials are insufficient,MTA will provide an advantage over conventional methods in the long term when used considering the prognosis and possible treatment options in the future.

Keywords: MTA, Retreatment Root Canal Treatment

73. Sözlü Bildiri

Travma Sonucu Avülse Olmuş Kök Gelişimi Tamamlanmış Daimi Santral Dişin Replantasyonu: Olgu Sunumu

Mervenur Yanen KORKULU[1], Sevinç AKTEMUR TÜRKER[1]

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı

Amaç: Avülsiyon; travma sonucu dişin alveol soketten tamamen çıkması durumudur. Bu dentoalveoler yaralanma tipinde klinik ve radyografik muayenede ilgili dişin ağız dışında kalma süresi ve saklanma koşulları, alveol kemiğin ve soketin durumu değerlendirilmelidir. Bu olgu sunumunda 16 yaşındaki erkek hastanın travma sonucu avülse olan kök gelişimi tamamlanmış sağ üst daimi santral dişinin replantasyonu sonrası takiplerinin sunulması amaçlanmıştır.

Olgu Suunmu: 16 yaşında erkek hasta direğe çarpma sonucu sağ üst santral dişinin yerinden çıkması şikayetiyle, travmadan 2.5 saat sonra Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi kliniğine başvurduktan sonra Endodonti Anabilim dalına yönlendirildi. Avülse diş serum fizyolojik içerisinde getirildi. Hastanın intraoral muayenesinde soketin kan ve pıhtı ile dolu, alveol mukozanın rüptüre olduğu görüldü. Diş kök yüzeyindeki nekrotik periodontal ligament artıkları gazlı bez ile temizlendi. Diş 2 dk serum fizyolojik ile yıkandı. Lokal anestezi altında alveol soket içerisindeki pıhtı uzaklaştırılıp, diş kronundan tutularak parmak basıncı ile replante edildi.Mukozadaki rüptür süture edildi. Replante edilen dişin pozisyonu radyografik olarak doğrulandı. Splint için ortodontik tel ve kompozit rezin kullanıldı.Hastaya yumuşak diyet önerildi,oral hijyen eğitimi verildi ve sistemik antibiyotik,analjezik ve gargara reçete edildi. Tetanoz aşısı için yönlendirildi.Bir hafta sonraki randevuda kanal tedavisi başlandı ve kanal içerisine kalsiyum hidroksit yerleştirildi. Travmadan 4 hafta sonra kök kanal tedavisi tamamlandı ve aynı seansta splint çıkarıldı.

Sonuç: Travmadan sonra hasta 1.Ve 3.Ayda klinik ve radyografik olarak takip edilmiştir. İlgili diş asemptomatik olup hastanın takibi devam etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Travma, Avülsiyon, Splint

73. Oral Presentation

Replantation of Avulsed A Mature Permanent Central Tooth After Trauma:

A Case Report

Mervenur Yanen KORKULU[1], Sevinç AKTEMUR TÜRKER[1]

[1]Zonguldak Bulent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics

Aim: Avulsion is the condition in which the tooth is removed from the alveolar socket as a result of trauma. In this case report, it is aimed to present the follow-up of a 16-year-old male patient after the replantation of the right upper permanent central tooth which avulsed as a result of trauma.

Case Report: A 16-year-old male patient was referred to the Department of Endodontics of Zonguldak Bülent Ecevit University, 2.5 hours after the trauma, with the complaint of dislocation of the right upper central tooth. The avulsed tooth was brought in saline. In the intraoral examination,the socket was filled with blood and clot, and the alveolar mucosa was ruptured. The necrotic PDL residues were cleaned with gauze and washed with saline for 2 minutes.The clot in the alveolar socket was removed,the affected tooth replanted with finger pressure by holding the crown of the tooth. Ruptured mucosa was sutured. The position of the replanted tooth was confirmed radiographically. Orthodontic wire and composite resin were used for splint. A week later, the root canal treatment was started and Ca(OH)2 was placed into the canal. 4 weeks after trauma, the root canal treatment was completed and the splint was removed.

Results: After the trauma, the patient was followed up clinically and radiographically in the 1st and 3rd months. The affected tooth is asymptomatic and the patient is being followed up.

Keywords: Trauma, Broken, Dental, Avulsion

74. Sözlü Bildiri

Nekrotik Pulpalı Daimi Büyük Azı Dişinde Kök Kanal Tedavisi ve Rejeneratif Tedavi Protokolünün Kombine Uygulanması: Bir Olgu Sunumu

Hatice TÜRKOĞLU[1], Özgür DOĞAN[1], Beril FALAY CİVELEK[2]

[1]Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı

[2]Serbest Çocuk Diş Hekimi

Amaç: Bu olgu sunumunda 2019 yılında Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı'na başvuran, klinik muayenesinde ve panoromik radyografisinde 26 numaralı dişinde pulpaya ulaşan derin dentin çürüğü mevcut olan hastamızın ilgili dişine yapılan kanal tedavisi ve rejeneratif tedavi prosedürünün beraber olarak uygulanması sunulacaktır.

Olgu Sunumu: 26 numaralı dişinde oluşan gece ağrıları nedeniyle kliniğimize başvuran 9 yaşındaki hastanın klinik muayenesinde ilgili dişte geniş kavitasyonlu derin dentin çürüğü görülmüştür. Hastadan alınan radyografilerde dişte pulpaya ulaşan derin çürük varlığı tespit edilmiştir. Alınan periapikal filmde ise dişin mezial ve distal kök apekslerinin kapalı olduğu; ancak palatinal kök apeksinin henüz kapanmadığı görülmüştür. Dişe kanal tedavisi uygulamak amacıyla endodontik giriş kavitesi açılmıştır. Pulpaya ulaşıldığında diş pulpasının nekroz olduğu görülmüştür. Mesial ve distal kök kanalları geleneksel kök kanal tedavisi uygulanarak tedavileri tamamlanmıştır. Açık apeksli palatinal kanala ise rejeneratif tedavi prosedürleri uygulanarak apeksin kapanmasının sağlanması hedeflenmiştir. İlgili dişin kompozit restorasyonla tedavisi tamamlanmıştır.

Sonuç: 2,5 yıllık takip sonrası hastamızın ilgili dişinde hiçbir semptom bulunmayıp, alınan takip radyografilerinde palatinal kök apeksinin kapanmasının tamamlandığı görülmüştür. Hastamızın 6 ay aralıklarla takibi devam etmektedir. Rejeneratif tedavi prosedürü nekrotik pulpalı immatür dişlerin tedavisinde diş gelişiminin sağlanması için vazgeçilmez bir tedavi seçeneğidir. Bazı ender klinik durumlarda konvansiyonel kök kanal tedavisi ile birlikte kombine kullanılabilir.

Anahtar kelimeler: Rejeneratif Endodontik Tedavi, Açık Apeksli Diş, Kök Kanal Tedavisi

74. Oral Presentation

Combination of Root Canal Treatment and Regenerative Treatment Procedure in Permanent Molar Tooth with Necrotic Pulp: A Three Years Follow-up Case Report

Hatice TÜRKOĞLU[1], Özgür DOĞAN[1], Beril FALAY CİVELEK[2]

[1] Afyonkarahisar University of Health Sciences Department of Pediatric Dentistry

[2]Private Dentist

Aim: In this case report, a combination of root canal treatment and the regenerative endodontic procedure was applied to the decayed tooth who used to Afyonkarahisar Health Sciences University, Department of Pediatric Dentistry in 2019 and had caries reaching the pulp in tooth 26 in his clinical examination and panoramic radiography will be presented.

Case Report: In the clinical examination of a 9-year-old patient who applied to the clinic due to night pain in tooth 26, a large cavitated caries lesion was observed in the related tooth. In the panoramic radiograph taken from the patient, the presence of deep caries reaching the pulp was detected in the tooth. It was observed that the dental pulp was necrosis. The endodontic access cavity was opened to apply root canal treatment to the tooth. In the periapical film taken at the next stage, the tooth's mesial and distal root apex were closed; however, it was observed that the palatal root apex was not closed yet. The treatment of mesial and distal root canals was completed by conventional root canal treatment. On the other hand, regenerative treatment procedures were applied to the palatinal canal with an open apex to ensure closure of the apex. The treatment of the related tooth with composite restoration has been completed.

Conclusion: After three years of follow-up, the patient had no symptoms in the related tooth, and the follow-up radiographs showed that the closure of the palatal root apex was completed. Our patient continues to be followed up at 6-month intervals.

A regenerative treatment procedure is a necessary treatment option in treating immature teeth with necrotic pulp to ensure tooth development and maintain its existence.

Keywords: Regenerative Endodontic Treatment, Root Canal Treatment, Open Apex Teeth

75. Sözlü Bildiri

Travmatik Dental Yaralanma Sonrası Görülen Eksternal Rezorpsiyonlarda Tedavi Yaklaşımları: Olgu Sunumu

Zeynep ÖZTÜRK[1], Ezgi AYDIN[2]

[1]Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Bolu, Türkiye

[2]Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Odontoklastik aktivite sebebiyle diş sert dokularının ilerleyici yıkımı ile karakterize bir durum olan kök rezorpsiyonunun risk faktörleri arasında ortodontik tedavi, periapikal inflamasyon sayılabilirken ilk sırayı travmatik dental yaralanmalar almaktadır. Bu olgu raporunda travmatik dental yaralanmaya maruz kalmış 2 farklı hastada görülen kök rezorpsiyonları ve tedavi yaklaşımlarının anlatılması amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Geçirdiği travmatik dental yaralanmalar sonucu kliniğimize başvuran 13 yaşındaki erkek hastanın avülse olan 21 no'lu dişi replante edilerek, kanal tedavisi uygulaması yapıldı. 2 hafta süreyle pasif esnek splint uygulaması yapılan hastanın 3. ay kontrolünde ilgili dişte eksternal rezorpsiyon alanı görüldü. 6.ay ve 1. yıl takiplerinde eksternal kök rezorpsiyon sahasının kendini sınırladığı ve dişin asemptomatik olduğu gözlendi. Lüksasyon yaralanması ile kliniğimize başvuran 10 yaşındaki diğer hastamızda ise, 4 hafta süreyle pasif esnek splint uygulaması yapıldı, hastanın 2. ay kontrolünde dişte ağrı ve perküsyonda hassasiyet olduğu görüldü. Alınan radyografta ise 11 no'lu dişte eksternal kök rezorpsiyonu bulgusuna rastlanıldı. Dişe uygulanan rejeneratif tedaviden 6 ay sonraki kontrolünde dişin asemptomatik olduğu, rezorpsiyon sahalarının sınırlandığı gözlendi.

Sonuç: Travmatik dental yaralanmalarda periodontal ligament ve sementin zarar görmesi sonucu, hasar boyutuna bağlı olarak kök rezorpsiyonu görülebilmektedir. Kök rezorpsiyonlarında tedavi süreçlerinin başarısı erken ve doğru tanıyla bağlantılı olup, yanlış ve gecikmiş müdahale durumlarında diş kayıplarına varabilen sonuçlar görülebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Travma, Splint, Eksternal Rezorpsiyon

75. Oral Presentation

Treatment Approaches For External Resorptıons After Traumatıc Dental Injury: Case Report

Zeynep ÖZTÜRK[1], Ezgi AYDIN[2]

[1]Bolu Abant Izzet Baysal University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Bolu, Turkey

[2]Health Sciences University Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Ankara, Turkey

Aim: Orthodontic treatment, periapical inflammation can be counted among the risk factors of root resorption, which is a condition characterized by the progressive destruction of dental hard tissues due to odontoclastic activity, while traumatic dental injuries take the first place. In this case report, it is aimed to explain the root resorptions and treatment approaches in 2 different patients who were exposed to traumatic dental injury.

Case Report: A 13-year-old male patient, who applied to our clinic as a result of traumatic dental injuries, was replanted with the avulsed tooth no. 21, root canal treatment and passive flexible splint application for 2 weeks. In the 3rd month control of the patient, an external resorption area was observed in the related tooth. In the 6th month and 1st year follow-ups, it was observed that the external root resorption area was self-limited and the tooth was asymptomatic. In our other 10-year-old patient who applied to our clinic with a luxation injury, passive flexible splint was applied for 4 weeks, and the patient had toothache and sensitivity in percussion in the 2rd month control. On the radiograph taken, external root resorption was found in tooth no.11. In the control 6 months after the regenerative treatment applied to the tooth, it was observed that the tooth was asymptomatic and the resorption areas were limited.

Conclusion: Root resorption can be seen depending on the extent of damage as a result of damage to the periodontal ligament and cementum in traumatic dental injuries. The success of treatment processes in root resorption is related to early and correct diagnosis, and results that can lead to tooth loss can be seen in cases of wrong and delayed intervention.

Keywords: Trauma, Splint, External Resorption

76. Sözlü Bildiri

Kanal Tedavisi Yapılmış Daimi Üst Santral Kesici Dişte Dental Travma Sonrası Cerrahi Ekstrüzyon: 6 Yıllık Takip

Melikşah URAL[1], Özgür DOĞAN [1],Suat Serhan ALTINTEPE DOĞAN[2]

[1]Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı

[2]Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı

Amaç: Kanal tedavisi yapılmış dişlerde azalan koronal yapı nedeniyle restorasyon kayıpları sık görülmektedir. Bu olgu sunumunda daha önce kliniğe geçirilmiş dental travma sonrası nekrotik bir diş ile başvuru yapan hastanın kanal tedavisi MTA apeksifikasyonu ile tamamlanmıştır. Travma nedeniyle kaybedilen restorasyon sonrası koronal diş dokusunu artırmak amacıyla yapılan cerrahi ekstrüzyon tedavisi ve takibinin anlatılması amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: Kliniğimize başvuran 10 yaşındaki kız hastanın 21 numaralı dişinde geçirilmiş dental travmaya bağlı nekrotik bir diş ile karşılaşılmıştır. MTA ile apeksifikasyon prosedürü tamamlandıktan sonra kron kompozit ile restore edilmiştir. Ancak takip eden 1 yıl içinde hasta bir defa daha dental travma geçirmiştir. Klinik başvuruda kırık hattının dişetinin altına indiği ve sızdırmaz bir restorasyon yapmanın mümkün olmadığı anlaşıldığı için 21 numaralı dişe uygun restorasyonun yapılabilmesi amacıyla diş davye ile hafifçe lükse edilerek cerrahi olarak ekstrüze edilmiştir. Hastadan 4 ay sonra alınan radyografide cerrahi olarak ekstrüze edilen dişin etrafında ve kök ucunda yeni kemik oluşumu olduğu gözlemlenmiştir. Ardından hastanın protetik restorasyonunun yapılması için protetik diş tedavisi ile konsültasyon yapılarak hastaya zirkonyum kron yapılması sağlanmıştır.

Sonuç: 6 yıllık takip aşamasında, klinik ve radyografik değerlendirilmelerde periodontal dokuların ve ilgili dişin sağlıklı olduğu gözlendi.

Anahtar Kelimeler: Cerrahi Ekstrüzyon, Dental Travma, Kanal Tedavisi, MTA Apeksifikasyonu

76. Oral Presentation

Surgical Extrusion After Dental Trauma In Permanent Upper Central Incisor Tooth with Canal Treatment: 6-Year Follow-Up

Melikşah URAL[1],Özgür DOĞAN [1], Suat Serhan ALTINTEPE DOĞAN[2]

[1]Afyonkarahisar Health Science University Faculty of Dentistry ,Department of Pediatrics

[2]Afyonkarahisar Health Science University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology

Aim: Restoration losses are expected in root canal-treated teeth due to reduced coronal structure. In this case report, the root canal treatment of the patient who applied to the clinic with a necrotic tooth after dental trauma was completed with MTA apexification. It is aimed to explain the surgical extrusion treatment and follow-upper formed to increase the coronal tooth tissue after restoration lost due to trauma.

Case Report: A necrotic tooth due to dental trauma was encountered in tooth 21 of a 10-year-old female patient who applied to the clinic. After completing the apexification procedure with MTA, the crown was restored with composite. However, within the following year, the patient had dental trauma again. The tooth was surgically extruded by being slightly luxated to make the restoration suitable for tooth number 21. On the radiograph taken four months after the patient, it was observed that there was new bone formation around the surgically extruded tooth and at the root tip.

Conclusion: during the 6-year follow-up period, it was observed that the periodontal tissues and the related tooth were healthy in the clinical and radiographic evaluations.

Keywords: Surgical Extrusion, Dental Trauma, Root Canal Treatment, MTA Apexification

77. Sözlü Bildiri

Alt Keserlerin Hipoplazi Kaynaklı Harabiyetinin Cam Fiber Post İle Restorasyonu: Olgu Sunumu

Gizem KARAGÖZ DOĞAN[1]

[1]Iğdır Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Amaç: Dişler gelişimlerinden önce, gelişimleri sırasında ya da gelişimlerinden hemen sonra çeşitli faktörlerin etkisi altında kalabilirler. Bu faktörler neticesinde dişlerde patolojik durumlar ortaya çıkabilir. Dental hipoplaziler de çeşitli etkenler sonucu ortaya çıkan dental patolojilerden biridir. Vakamızda alt ön 4 keser dişin hipoplazisi sonucu gerçekleşen diş kronlarındaki aşırı harabiyet cam-fiber postlar ile restore edilmiştir. Bu dişlerin restorasyonu ile hem estetik hem de bozulan fonasyon ve çiğneme fonksiyonunu geri kazandırmak amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu: D.Ü. Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Bölümü' ne alt ön dişlerindeki estetik şikayet ile gelen 12 yaşındaki hastanın oral muayenesinde alt keser dişlerinde hipoplazik bir yapı ve yaygın harabiyet tespit edilmiştir. Hipoplazinin etiyolojisini araştırmak adına ayrıntılı anamnez alınmış fakat alınan anamnezde herhangi bir etiyolojik etken bulunamamıştır. Etkilenen alt dört keser dişin kanal tedavileri yapılmış ve cam fiber postlar kök kanallarına uygulanmıştır. Dişler aynı seans kompozit (3M, ESPE) ile restore edilmiştir. Hastamızın rutin kontrolleri devam etmektedir.

Sonuç: Dental hipoplaziler ciddi estetik, fonksiyon ve fonasyon problemlerine yol açabilir. Bu problemlerin çocuk hastalarda fiziksel ve sosyal problemlere neden olma ihtimali yüksektir. Bu nedenle hipoplazi vakalarının restoratif tedavisi son derece önemlidir. Direk kompozit restorasyonlar uzun süredir bu tip lezyonların tedavisinde kullanılmaktadır ve hem estetik hem klinik olarak kabul edilebilir sonuçlar vermektedir.

Anahtar Kelimeler: Hipoplazi, Cam Fiber Post, Alt Keser Diş, Kompozit Restorasyon

77. Oral Presentation

Restoration of Damaged By Hypoplasıa of the Lower Incisors with Glass Fiber Post: Case Report

Gizem KARAGÖZ DOĞAN[1]

[1]Iğdır University, Faculty of Dentistry

Aim: Teeth can be under the influence of various factors before, during or immediately after their development. As a result of these factors, pathological conditions may occur in the teeth. Dental hypoplasia is one of the dental pathologies that occur as a result of various factors. In our case, excessive damage to the dental crowns caused by hypoplasia of the lower anterior 4 incisors was restored with glass-fiber posts. With the restoration of these teeth, it is aimed to restore both aesthetic and impaired phonation and chewing function.

Case Report: In the oral examination of the 12-year-old patient, who came to the Dicle University Department of Pediatric Dentistry with an aesthetic complaint in his lower anterior teeth, a hypoplasic structure and widespread destruction of the lower incisors were detected. A detailed anamnesis was taken to investigate the etiology of hypoplasia, but no etiological factor was found in the anamnesis. Root canal treatments were performed on the affected lower four incisors and glass fiber posts were applied to the root canals. Teeth were restored with composite (3M, ESPE) in the same session. Our patient's routine controls continue.

Result: Dental hypoplasia can cause serious esthetic, function and phonation problems. These problems are likely to cause physical and social problems in pediatric patients. Therefore, restorative treatment of hypoplasia cases is extremely important. Direct composite restorations have been used in the treatment of such lesions for a long time and produce both aesthetic and clinically acceptable results.

Keywords: Hypoplasia, Glass Fiber Post, Lower İncisor, Composite Restoration.

78. Sözlü Bildiri

İnme Sonrası Sebebi Açıklanamayan Solunum Sıkıntısı; Bir Diş Protezi Aspirasyonu Olgusu

Sadettin ERSOY[1], Nevin HORASAN[2]

[1]Bolu AİBÜ Tıp Fakültesi Nöroloji AD, Türkiye

[2]Bolu AİBÜ Interdisipliner Nörobilim AD, Türkiye.

Amaç: Faringeal yabancı cisimler sık görülen bir acil durum olmakla birlikte nöroloji kliniğinde nadirdir. Özellikle evde bulunan herhangi bir cisim, bilinçsiz bir hastada yabancı cisim olarak saptanabilmektedir. Her yaşta görülebilmekle birlikte özellikle küçük yaştaki çocuklar ve Nöroloji kliniğinde şikayetlerini anlatmakta güçlük çeken bilinci kapalı olan, demansif veya afazik hastalarda gözden kaçabilmektedir. Akut inme sonrası afazik olması nedeniyle semptomlarını söyleyemeyen yaşlı bir hastada sebebi açıklanamayan solunum sıkıntısı araştırılırken yatışının 2. gününde farenksinde protez diş saptanan bir olgu sunacağız.

Olgu Sunumu: 72 yaşında erkek hasta başka bir merkez acil servisine bilinç bulanıklığı, sağa bakış kısıtlılığı motor ve sensöriyel afazi ve sağ tarafta kas gücü kaybı şikayetleri ile başvurmuştu. Bilinen hipertansiyon, koroner arter hastalığı olan hasta hem alt hem de üst protez diş kullanmaktaydı. Kliniğimizde orta serebral oklüzyonu tanısı koyulan hasta acil trombektomi sonrasında ekstübe olarak izlenirken solunum sıkıntısının artması üzerine çekilen akciğer grafisinde farenkste protez diş olduğu görüldü. Acil polikliniğinde ilk çekilen beyin BT^de de protez dişlerin izlendiği görüldü. Faringeal yabancı cisim diş protezi çıkartılan hasta solunum sıkıntısı düzelerek taburcu edildi.

Sonuç: Yabancı cisimler her yaşta görülebilmekle birlikte özellikle şahit olmadığında ve şikayetlerini söyleyemeyen popülasyonlarda tanı güçlüğü yaşanabilir. Bizim hastamızda da hem hastanın şikayetlerini söyleyememesi hem o sırada akut bir kranial olayın mevcut olması tanıyı güçleştirmiştir. Dil ve farenks kaslarının serebrovasküler olay nedeniyle etkilenmesine ve akut hadise sırasında hastanın diş anamnezi sorgulanmadan yapılan müdahalelere bağlı hastanın protez dişinin farenkse kaçtığı düşünülmüştür. Bu vaka temelinde semptom tarifi yapamayan ve solunum güçlüğü ile başvuran hastalarda yabancı cisimin akılda tutulması ve diş protezi sorgulanması önemlidir.

Anahtar Kelimeler; İnme; Solunum Sıkıntısı; Yabancı Cisim; Diş Protezi; Aspirasyon

78. Oral Presentation

Unexplained Respiratory Distress After a Stroke: A Dental Prosthesis Aspiration Case

Sadettin ERSOY[1], Nevin HORASAN[2]

[1]Bolu AİBÜ Medical Faculty Neurology Dep., Turkey

[2]Bolu AİBÜ Interdisciplinary Neuroscience Dep., Turkey

Aim: Although pharyngeal foreign bodies are a common emergency, they are rare in neurology clinics. All objects in the house can be detected as a foreign body in an unconscious patient. Although it can be seen at any age, it can be overlooked especially in young children and in unconscious, demented or aphasic patients who have difficulty in describing their complaints in the neurology clinic. We will present a case in which a denture was found in the pharynx on the 2nd day of hospitalization. An elderly patient who was aphasic after acute stroke and could not tell his symptoms.

Case Report: A 72-year-old male patient applied to another another hospitals emergency department with complaints of blurred consciousness, restricted right gaze, motor and sensory aphasia, and loss of muscle strength on the right side. The patient with known hypertension and coronary artery disease was using both upper and lower dentures. While the patient, who was diagnosed with middle cerebral occlusion in our clinic, was being followed as extubated after endovascular thrombectomy, it was seen that there was a denture in the pharynx in the chest X-ray taken due to increased respiratory distress. Denture were also observed in the first brain CT performed in the emergency department. The patient, whose pharyngeal foreign body denture was removed, was discharged with improvement in respiratory distress.

Conclusion: Although foreign bodies can be seen at any age, diagnosis may be difficult, especially in populations that are not witnessed and cannot express their complaints. In our patient, both the patient's inability to express his complaints and the presence of an acute cranial event at that time made the diagnosis difficult. It was thought that the patient's prosthetic tooth went into the pharynx due to the involvement of the tongue and pharynx muscles. Emergency interventions without questioning the dental history may also have played a role in this situation. It is important to keep the foreign body in mind and question the dental prosthesis in patients who cannot describe symptoms on the basis of this case and present with respiratory distress.

Keywords; Stroke; Respiratory Distress; Foreign Body; Dentures; Aspiration

79. Sözlü Bildiri

Farklı Polimerizasyon Modlarıyla Polimerize Edilen Kompozitlerin Renk Değişimi

Sevde Gül BATMAZ[1]

[1]Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Amaç: Bu çalışmanın amacı farklı polimerizasyon modlarıyla ışık yayan diyot (LED) kürleme ünitesi ile polimerize edilmiş iki tek renk kompozit rezinin renk değişimini universal bir kompozit rezinle karşılaştırarak değerlendirmektir.

Gereç ve yöntem: Bu çalışmada iki farklı tek renk kompozit rezin (Palfique Omnichroma Tokuyama Dental Corp., Tokyo, Japonya, Vittra Unique FGM, Joinville, SC, Brezilya) bir adet universal kompozit rezin (Estelite Sigma Quick, Tokuyama Dental Corp., Tokyo, Japonya) kullanıldı. Bu kompozit rezinlerden 5 mm çapında, 2 mm kalınlığında ve farklı polimerizasyon modlarında (Valo, Ultradent, ABD-1000 mw/cm^2 / 20 sn – 3200 mw/cm^2 / 3 sn) polimerize edilerek, her grupta 5 örnek olacak şekilde toplamda 30 adet örnek hazırlandı. Hazırlanan örneklerin bitim ve polisaj işlemleri Sof-Lex (3M Espe Dental Products, St Paul, MN, ABD) cila diskleri kullanılarak kalından inceye doğru sırasıyla yapıldı. Tüm örneklerin başlangıç renk değerleri bir sprektrofotometre ile (Vita Easyshade V) ölçüldü. Örnekler 1 hafta süreyle kahvede bekletilmiştir. Renklendirme işlemleri bittikten 24 saat sonra tekrar renk ölçümü yapıldı. Renk değişimi CIEDE 2000 renk formülü kullanılarak belirlendi. Elde edilen veriler tek yönlü ANOVA testi ve Tukey çoklu analiz testi kullanılarak %95 güven aralığında analiz edildi.

Bulgular: Üç kompozit rezinin de farklı polimerizasyon modlarında polimerize edilen örneklerinin ΔE_{00} değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmaktadır ($p<0,05$).

Sonuç: Polimerizasyon modunun değiştirilmesi kompozit rezinlerin renk değişimi üzerinde bir etkiye sahiptir.

Anahtar kelimeler: Renk Değişimi, Tek Renk Kompozit, Universal Kompozit Rezin

79. Oral Presentation

Color Change of Composites Polymerized with Different Polymerization Modes

Sevde Gül BATMAZ[1]

[1]Cukurova University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry

Aim: The aim of this study is to evaluate the color change of two single color composite resins polymerized with a light emitting diode (LED) curing unit with different polymerization modes by comparing them with a universal composite resin.

Materials and Methods: In this study, two different single color composite resins (Palfique Omnichroma Tokuyama Dental Corp., Tokyo, Japan, Vittra Unique FGM, Joinville, SC, Brazil) and one universal composite resin (Estelite Sigma Quick, Tokuyama Dental Corp., Tokyo, Japan) were used. These composite resins were polymerized with a diameter of 5 mm, a thickness of 2 mm and in different polymerization modes (Valo, Ultradent, ABD-1000 mw/cm^2 /20 sec – 3200 mw/cm^2 / 3 sec), and a total of 30 samples, 5 samples in each group. was prepared. Finishing and polishing processes of the prepared samples were performed using Sof-Lex (3M Espe Dental Products, St Paul, MN, USA) polishing discs, from coarse to fine, respectively. Initial color values of all samples were measured with a spectrophotometer (Vita Easyshade V). The samples were kept in coffee for 1 week. Color measurement was performed again 24 hours after the coloring process was completed. Color change was determined using the CIEDE 2000 color formula. The obtained data were analyzed at 95% confidence interval using one-way ANOVA test and Tukey multiple analysis test.

Results: There was a statistically significant difference between the ΔE00 values of the samples polymerized in different polymerization modes of all three composite resins ($p<0.05$).

Conclusion: Changing the polymerization mode has an effect on the color change of composite resins.

Keywords: Color Change, Single Color Composite, Universal Composite Resin

80. Sözlü Bildiri

Kortikal Kemik Perforasyonu Görülen Vakalarda Cerrahi Olmayan Kök Kanal Tedavisi İle Başarılı Prognoz: Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İncelemesi

Sena KAŞIKÇI[1]

[1]Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Kocaeli, Türkiye

Amaç: Kortikal kemikte perforasyon ve periapikal lezyon varlığı gibi birçok preoperatif faktör kök kanal tedavisinin başarısı üzerinde etkili olmaktadır. Perforasyonun lokalizasyonu endodontik tedavinin prognozunu etkilemektedir. Günümüzde konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT), diğer radyografik yöntemler arasında kortikal kemik defektlerini tespit etmek için en yüksek hassasiyete ve tanısal doğruluğa sahip yöntemdir. Bu olgu serisinin amacı, endodontik tedavilerde başarıyı düşüren ve prognozu şüpheli olan kortikal kemik perforasyonu görülen vakaların cerrahi olmayan kök kanal tedavilerinin başarısının KIBT ile takibini sunmaktır.

Olgu Sunumu 1: 20 yaşında kadın hasta damak bölgesinde şişlik ve şiddetli ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Klinik ve radyografik muayenede, 12 numaralı dişte palatinalde şişlik ve fistül yolu gözlendi. Perküsyon ve palpasyona duyarlılık saptandı. Hastadan alınan dental anamnezde birkaç yıl önce ilgili dişe kompozit dolgu yaptırdığı öğrenildi. Panoramik radyografide ilgili dişi çevreleyen radyolüsent alan tespit edildi. Alınan KIBT'de palatinal kemikte perforasyon ve geniş bir lezyon görüldü. İlgili dişin kök kanal tedavisi yapıldı ve hasta takibe alındı.

Olgu Sunumu 2: 35 yaşındaki kadın hasta alt dişlerinde ağrı ve his kaybı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Klinik ve radyografik muayenede 35 numaralı dişte perküsyon ve palpasyonda duyarlılık ve geniş radyolüsent lezyon tespit edildi. Alınan KIBT'de lingual kemikte perforasyon ve mandibular sinire doğru uzanan geniş bir lezyon gözlendi. İlgili dişin endodontik tedavisi tamamlandı ve hasta takibe alındı.

Sonuç: Kortikal kemik perforasyonu bulunan dişlerin endodontik tedavilerinin 4 yıllık KIBT takiplerinde kortikal kemikte iyileşme gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Cerrahi Olmayan Kök Kanal Tedavisi, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Kortikal Kemik Perforasyonu

80. Oral Presentation

Successful Prognosis with Non-Surgical Root Canal Treatment in Cases with Cortical Bone Perforation: Cone-Beam Computed Tomography Examination

Sena KAŞIKÇI[1]

[1]Kocaeli University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Kocaeli, Turkey

Aim: Many preoperative factors, such as perforation of cortical bone and presence of periapical lesions, affect the success of root canal treatment. The localization of perforation affects the prognosis of endodontic treatment. Today, cone-beam computed tomography (CBCT) is the method with the highest sensitivity and diagnostic accuracy to detect cortical bone defects among other radiographic methods. The aim of this case series is to present the success of non-surgical root canal treatments with CBCT in cases with cortical bone perforation, which reduces the success of endodontic treatments and whose prognosis is questionable.

Case Report 1: A 20-year-old female patient was admitted to our clinic with complaints of swelling and severe pain in the palate region. In clinical and radiographic examination, palatal swelling and fistula tract were observed in tooth number 12. Sensitivity to percussion and palpation was detected. In dental history taken from the patient, it was learned that a few years ago, he had composite filling in the related tooth. A radiolucent area surrounding the involved tooth was detected on panoramic radiography. CBCT revealed perforation of the palatal bone and large lesion. Root canal treatment of the tooth was performed and patient was followed up.

Case Report 2: A 35-year-old female patient was admitted to our clinic with complaints of loss of sensation and pain in her lower teeth. In clinical and radiographic examination, sensitivity on percussion, palpation and large radiolucent lesion were detected in tooth number 35. On CBCT, perforation of the lingual bone and large lesion extending towards the mandibular nerve were observed. Endodontic treatment of the tooth was completed and patient was followed up.

Conclusion: In the 4-year CBCT follow-up of the endodontic treatment of teeth with cortical bone perforation, improvement was observed in the cortical bone.

Keywords: Cone Beam Computed Tomography, Cortical Bone Perforation, Non-Surgical Root Canal Treatment.

81. Sözlü Bildiri

Hipomineralize Dişlerde Restoratif Tedaviler: Çoklu Vaka Sunumu

Melisa USLU[1], Ahmet HAZAR[2],

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Zonguldak

[2]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Zonguldak

Amaç: Hipomineralize dişlerde estetik görünümün bir kompozit materyal kullanılarak rehabilite edilmesidir.

Olgu Sunumu 1: 21 numaralı dişinde hipomineralize alanlar olan 20 yaşında kadın hasta Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi kliniğine başvurdu. Ağız içi muayene sonucunda Molar Keser Hipomineralizasyonu tespit edildi. Kompozit rezin(Ceram X duo Nanoceramic restorative, Densply) ile restore edildi. Hastanın estetik görünümü oldukça düzeldi.

Olgu Sunumu 2: 12 numaralı dişinde kenar uyumu bozulmuş eski bir restorasyonu olan, 13, 21 ve 23 numaralı dişlerinde hipomineralize alanlar bulunan 21 yaşında kadın hasta Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi kliniğine başvurdu. 12 numaralı dişin kompozit dolgusu yenilendi ve 13, 21, 23 numaralı dişlere kompozit (Ceram X duo Nanoceramic restorative, Densply) dolgu yapıldı. Hastanın estetik görünümü oldukça düzeldi.

Olgu Sunumu 3: 21 numaralı dişinde hipomineralize alan olan 21 yaşında kadın hasta Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi kliniğine başvurdu. Kompozit (Ceram X duo Nanoceramic restorative, Densply) restorasyon yapıldı. Hastanın estetik görünümü oldukça düzeldi.

Sonuç: Bu klinik vakalarda ön dişlerinden rahatsız olan hastalarda kompozit restorasyon ile estetik görünüm sağlandı.

Anahtar Kelimeler: Florozis, Estetik, Molar- İnsizal Hipomineralizasyonu, Ağız Sağlığı, Restoratif Tedavi

81. Oral Presentation

Restorative Treatments İn Hypomineralized Teeth: Multiple Case Report

Melisa USLU[1], Ahmet HAZAR[2]

[1]Zonguldak Bulent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Zonguldak

[2]Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Zonguldak

Aim: Rehabilitation of the aesthetic appearance of hypomineralized teeth using a composite material.

Case Report 1: A 20-year-old female patient with hypomineralized areas in tooth number 21 was admitted to the Department of Restorative Dentistry of the Faculty of Dentistry of Zonguldak Bülent Ecevit University. As a result of intraoral examination, molar incisor hypomineralization was detected. Restored with composite (Ceram X duo Nanoceramic restorative, Densply). The patient's aesthetic appearance improved considerably.

Case Report 2: A 21-year-old female patient who had an old restoration with impaired marginal harmony in tooth number 12 and hypomineralized areas in teeth number 13, 21 and 23 applied to the Department of Restorative Dentistry of the Faculty of Dentistry of Zonguldak Bülent Ecevit University. The composite filling of tooth number 12 was renewed and Composite (Ceram X duo Nanoceramic restorative, Densply) filling was applied to teeth 13, 21, 23. The patient's aesthetic appearance improved considerably.

Case Report 3: A 21-year-old female patient with hypomineralization in tooth number 21 was admitted to the Department of Restorative Dentistry, Faculty of Dentistry, at Zonguldak Bülent Ecevit University. Composite (Ceram X duo Nanoceramic restorative, Densply) restoration was performed. The patient's aesthetic appearance improved considerably.

Conclusion: In these clinical cases, an aesthetic appearance was achieved with composite restoration in patients who were disturbed by their anterior anterior teeth.

Keywords: Dental Fluorosis; Esthetics; Molar-İncisor Hypomineralization; Oral Health, Restorative Treatment.

82. Sözlü Bildiri

Tek Renkli Universal Bir Kompozit Rezinin Farklı Uygulamalar Sonrası Translusensi Özelliğinin Değerlendirilmesi

Merve NEZİR[1], Hanife ALTINIŞIK[1]

[1]Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Kahve ile renklendirilmiş tek renkli universal bir kompozit rezinin ağartma ve tekrar polisaj sonrası translusensi değişimlerinin değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma için tek renkli üniversal bir kompozit rezinden 2 mm kalınlığında ve 8 mm çapında 48 örnek hazırlandı. İki aşamalı polisaj sistemi ile yüzey polisajı yapılan örnekler rastgele 4 gruba ayrıldı (n=12). Grup 1'deki (kontrol) örnekler çalışma süresince distile suda bekletildi. Deney gruplarındaki örnekler 7 gün boyunca kahvede bekletilerek renklendirildi. Grup 2'deki örneklere renklendirme sonrası işlem uygulanmazken, Grup 3'teki örneklere renklendirme sonrası tekrar yüzey polisajı, Grup 4'teki örneklere ise renklendirme sonrası ofis tipi ağartma yapıldı. Daha sonra örnekler beyaz ve siyah zemin üzerine yerleştirildi, örneğin tam ortasından 3 kez ölçüm yapıldı ve ortalama CIE L*, a*, b* değerleri kaydedildi. Örneklerin translusensi dereceleri translusensi parametresi (TP) ile değerlendirildi. Elde edilen verilerin istatistiksel analizi Tek Yönlü ANOVA ve Tukey çoklu karşılaştırma testleri ile yapıldı.

Bulgular: Kompozit rezin örneklerinin 7 gün kahvede bekletme sonrasında tranlusensi paremetresi kontrol grubuna göre anlamlı derecede düşüktü ($p<0.05$). Ağartma ve tekrar polisaj işlemi transusensi paremetresinde artışa sebep oldu ve kontrol grubu ile aralarında fark yoktu ($p>0.05$).

Sonuç: Kahve ile renklendirme, renklendirme sonrası ağartma ve tekrar polisaj işlemleri tek renk universal bir kompozit rezinde translusensi değişikliğine neden oldu.

Anahtar Kelimeler: Ağartma, Tek Renkli Kompozit Rezin, Translusensi.

82. Oral Presentation

Evaluation of the Translucence Property of A One-Shade Unıversal Composıte Resin After Different Applications

Merve NEZİR[1], Hanife ALTINIŞIK[1]

[1]Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Turkey

Aim: To evaluate the translucency changes of a one-shade universal composite resin colored with coffee after bleaching and repolishing.

Materials and Method: For this study, 48 specimens of 2 mm thickness and 8 mm diameter were prepared from a one-shade universal composite resin. The specimens, which were surface polished with a two-stage polishing system, were randomly divided into 4 groups (n=12). Specimens in group 1 (control) were kept in distilled water throughout the study. The specimens in the experimental groups were colored by keeping them in coffee for 7 days. While the specimens in group 2 were not treated after coloring, the specimens in group 3 were re-polished after coloring, and the specimens in group 4 were bleached after coloring. Then, the specimens were placed on white and black backgrounds, measurements were made 3 times right in the middle of the specimen and the average CIE L*, a*, b* values were recorded. The degree of translucency of the specimens was evaluated by the translucency parameter (TP). Statistical analysis of the obtained data was done with One Way ANOVA and Tukey multiple comparison tests.

Results: After immersion in coffee for 7 days, the translucency parameter of the composite resin specimens was significantly lower than the control group ($p<0.05$). Bleaching and re-polishing caused an increase in the translucency parameter and there was no difference between them and the control group ($p>0.05$).

Conclusion: Coffee immersion, bleaching and re-polishing after colored caused a change in translucency of a one-shade universal composite resin.

Keywords: Bleaching, One-Shade Composite Resin, Translucency.

83. Sözlü Bildiri

Direkt Kompozit Rezin İle Diastema Kapatılması: Olgu Sunumu

Zinnet ERKOÇ[1], Nilgün AKGÜL[1]

[1]Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Denizli, Türkiye

Amaç: Dişler arasındaki boşluk anlamına gelen "diastema", dişlerin boyutlarındaki farklılıklardan veya diş ve ark boyutu arası uyumsuzluktan kaynaklanabilen estetik bir problemdir. Etiyolojileri tanımlandıktan sonra cerrahi, ortodonti, restoratif ya da disiplinler arası bir yaklaşım ile diastemaların tedavisi yapılabilir. Adeziv diş hekimliği diastemaların tedavisinde konservatif bir yaklaşımdır. Bu prosedür, diastemanın her iki tarafındaki dişlere rezin bazlı kompozit materyallerin eklenmesiyle uygulanır. Bu olgu sunumunun amacı dişlerindeki diastema şikayetiyle kliniğimize farklı zamanlarda başvuran üç hastanın tek seansta direkt kompozit rezinle yapılan estetik restorasyon işlemlerinin anlatılmasıdır.

Olgu Sunumu: Genel sağlık durumları iyi olan 18 yaşındaki kadın hasta (11-21 ve 31-41 numaralı dişler), 23 yaşındaki kadın hasta (11-21 numaralı dişler) ve 24 yaşındaki erkek hasta (12-13 ve 22-23 numaralı dişler) farklı zamanlarda diastema şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan muayene sonucunda direkt kompozit rezinle diastemaların kapatılmasına karar verildi. Dişlerin aproksimal yüzeyleri 30 saniye boyunca %37'lik ortofosforik asit (K-Etchant Syringe, Kuraray Noritake, Tokyo, Japan) ile pürüzlendirilmiş ve ardından iki aşamalı self etch adeziv sistem (Clearfil SE Bond, Kuraray Co, Osaka, Japan) üretici firmanın talimatlarına göre uygulandı. Dişler arasındaki diastema şeffaf bant yardımıyla bir nanohibrit kompozit rezin (Estelite Asteria, Tokuyama Dental Corporation, Tokyo, Japan) kullanılarak restore edildi. Bitirme ve polisaj işlemleri aşındırıcı diskler ve polisaj lastikleri (Super-Snap Rainbow kit, Shofu INC, Japan) kullanılarak gerçekleştirildi.

Sonuç: Direkt kompozit restorasyonlar, diş yapısının korunması, prosedürün geri döndürülebilirliği, gerektiğinde materyal ekleme veya çıkarma kolaylığı, anestezi gerektirmemesi, ağrı oluşturmaması, düşük maliyetli olması gibi birçok belirgin avantaja sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Diastema, Kompozit Rezin, Estetik Diş Hekimliği

83. Oral Presentation

Diastema Closure with Direct Composite Resin: Three Case Report

Zinnet ERKOÇ[1], Nilgün AKGÜL[1]

[1]Pamukkale University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Denizli, Turkey

Aim: Diastema, which means the space between the teeth, is an aesthetic problem that can be caused by the differences in the size of the teeth or the incompatibility between the tooth and the arch size. After the etiology is defined, diastemas can be treated with a surgical, orthodontic, restorative or interdisciplinary approach. Adhesive dentistry is a conservative approach to the treatment of diastemas. This procedure is applied by adding resin-based composite materials to the teeth on both sides of the diastema. The aim of this case report is to describe the aesthetic restoration procedures performed with direct composite resin in a single session of three patients who applied to our clinic at different times with the complaint of diastema in their teeth.

Case Report: An 18-year-old female patient (teeth 11-21 and 31-41), a 23-year-old female patient (teeth 11-21) and a 24-year-old male patient (teeth numbered 12-13 and 22-23) applied to our clinic with complaints of diastema at different times. As a result of the examination, it was decided to close the diastemas with direct composite resin. The proximal surfaces of the teeth were roughened with 37% orthophosphoric acid (K-Etchant Syringe, Kuraray Noritake, Tokyo, Japan) for 30 seconds, and then the two-stage self-etch adhesive system (Clearfil SE Bond, Kuraray Co, Osaka, Japan) followed is applied according to the manufacturer's instructions. The diastema between teeth was restored using a nanohybrid composite resin (Estelite Asteria, Tokuyama Dental Corporation, Tokyo, Japan) with the aid of transparent strip. Finishing and polishing was carried out using abrasive discs (Super-Snap Rainbow kit, Shofu INC, Japan) and polishing rubbers.

Conclusion: Direct composite restorations have many obvious advantages such as preservation of tooth structure, reversibility of the procedure, ease of adding or removing materials when necessary, not requiring anesthesia, not causing pain, and low cost.

Keywords: Diastema, Composite Resin, Aesthetic Dentistry

84. Sözlü Bildiri

Dört Farklı Akışkan Kompozit Rezinin Renk Stabilitelerinin In Vitro Değerlendirilmesi

Kübra ÖZEKİNCİ[1], **Nasibe Aycan YILMAZ[1]**

[1]Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Amaç: İki farklı bitirme-cila sistemi (Optidisc, Pogo) ile cilalanan, dört farklı akışkan kompozit rezin materyalinin [Supreme (Filtek Supreme XTE Flowable), Bulkfill (Filtek Bulk-Fill Flowable), Estelite (Estelite Universal Medium Flow), GaenialFlo (G-aenial Universal Flo)], üç farklı solüsyona (su, kahve, çay) maruz bırakıldıktan sonraki renk stabilitelerinin karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya dahil edilen her akışkan kompozit rezin materyalinden 30 adet olmak üzere toplam 120 adet disk şeklinde (6mm çap x 2mm kalınlık) örnek hazırlandı. Her kompozit grubundaki örnekler rastgele iki alt gruba ayrılarak Optidisc veya Pogo cila sistemiyle cilalandı ve kontakt tip spektrofotometre aracılığıyla ilk kantitatif renk ölçümleri gerçekleştirildi. Daha sonra örnekler üç alt gruba ayrılarak suda (kontrol), kahvede veya çayda yedi gün bekletildi ve ikinci renk ölçümleri gerçekleştirildi. CIELab sistemi ve $\Delta E=[(\Delta L)^2+(\Delta a)^2+(\Delta b)^2]^{1/2}$ formülü kullanılarak renk değişim (ΔE) değerleri hesaplandı. Ortalama ΔE değerlerinin istatistiksel analizinde Üç Yönlü Varyans Analizi ve post-hoc Tukey HSD testleri kullanıldı. Önem düzeyi $p<0,05$ alındı.

Bulgular: Akışkan kompozit rezin materyal tipi, solüsyon ve cila sisteminin renk değişimine anlamlı düzeyde etkisi oldu ($p<0,001$). Çayda veya kahvede bekletilen gruplar, kontrol gruplarına kıyasla daha yüksek renk değişimi gösterdi ($p<0,05$). Pogo ile cilalanan gruplar, Optidisc gruplarına kıyasla daha yüksek renk değişimi gösterdi ($p<0,05$). En yüksek ve en düşük renk değişimi, sırasıyla Supreme ve Estelite akışkan kompozit rezin gruplarında elde edildi ($p<0,05$). Estelite, hiçbir koşul altında klinik olarak kabul edilemeyecek düzeyde renk değişimi göstermedi.

Sonuç: Estelite akışkan kompozit rezini, çalışmanın sınırlamaları dahilinde en yüksek renk stabilitesi gösteren materyaldir.

Anahtar Kelimeler: Akışkan Kompozit Rezin, Renk Analizi, Renk Stabilitesi, Spektrofotometre.

84. Oral Presentation

In Vitro Color Stability Evaluation of Four Different Flowable Composite Resins

Kübra ÖZEKİNCİ[1], **Nasibe Aycan YILMAZ[1]**

[1]Aydın Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry

Aim: It was aimed to comparatively evaluate the color stability of four different flowable composite resins [Supreme (Filtek Supreme XTE Flowable), Bulkfill (Filtek Bulk-Fill Flowable), Estelite (Estelite Universal Medium Flow), GaenialFlo (G-aenial Universal Flo)], subjected to three beverages (water, coffee, tea) after finishing/polishing with two different systems (OptiDisc, Pogo).

Materials and Method: One hundred twenty disc-shaped (6mm diameter x 2mm thickness) samples were prepared by allocating 30 samples in each flowable composite group. Then, each composite group was divided randomly into two subgroups, polished with Optidisc or Pogo and then initial color measurements were performed. Thereafter, the samples were divided into three subgroups, immersed in the water, coffee, or tea for seven days, and then the second color measurements were performed. Color change (ΔE) values were calculated by using the CIELab system and the formula of $\Delta E=[(\Delta L)^2 +(\Delta a)^2 +(\Delta b)2]^{1/2}$. Three-way Analysis of Variance and posthoc Tukey HSD tests were used for statistical analysis at a significance level of $p<0.05$.

Results: Flowable composite material type, beverage, and the polishing system had a significant effect on color change ($p<0.001$). The groups kept in tea or coffee revealed higher color change compared to the controls ($p<0.05$). Pogo groups showed higher color change compared to Optidisc groups ($p<0.05$). The highest and lowest color changes were obtained in the Supreme and Estelite groups, respectively ($p<0.05$). Estelite did not reveal any clinically unacceptable color change under any circumstances.

Conclusion: Within the limitations of this study, Estelite presented the highest color stability among all flowable composite resins.

Keywords: Flowable Composite Resin, Color Analysis, Color Stability, Spectrophotometer

85. Sözlü Bildiri

Submandibular Loj Apsesi Olan Ekstraoral Fistülize Alt Molar Dişin Endodontik Tedavisi

Nergiz BOLAT[1]

[1]Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti AD, Isparta, Türkiye

Amaç: Mine ve dentin çürüğü olarak başlayan bakteriyel enfeksiyonun kök kanalı boyunca ilerleyip periapikal alana ve daha sonrasında kortikal ve kansellöz kemik harabiyetiyle anatomik lojlara ulaşması endodontik enfeksiyonun agresif yayılımını göstermektedir. Bu çalışmanın amacı ekstraoral fistülizasyonlu submandibular loj apsesine neden olan sağ alt molar diş vakasının endodontik tedavi sonrası tedavi ve takip prosedürlerinin paylaşılmasıdır.

Olgu Sunumu: Sağ alt yüz bölgesinde ağrı ve şişlik şikayetiyle gelen 25 yaşındaki erkek hastanın 3 gün öncesine kadar şiddetli ağrısının olduğu; 3 gün önce yüzünün şişmeye başlamasıyla ağrısında azalma görüldüğü öğrenilmiştir. Yapılan klinik ve radyografik değerlendirme sonucunda 46 numaralı diş kaynaklı fistülize submandibular loj apsesi teşhisi konulup kök kanal tedavisi gerçekleştirilmiştir.

Sonuç: Uzun süren kronik endodontik enfeksiyonlar akut alevlenme sonucunda basınç artışıyla beraber periapikal alandan ilgili dişin bulunduğu anatomik loj bölgelerini de enfekte edebilmektedir. Bu tarz enfeksiyonlarda kök kanalı ve/veya loj bölgesi aracılığıyla drenaj sağlanması hayati önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ekstraoral Fistülizasyon, Kronik Apikal Apse, Loj Apsesi

85. Oral Presentation

Endodontic Treatment Of Extraoral Fistulized Lower Molar Tooth with Submandibular Loj Abscess

Nergiz BOLAT[1]

[1]Süleyman Demirel University, Faculty of Dentisrty, Department of Endodontics, Isparta, Türkiye

Aim: The bacterial infection, which starts as enamel and dentin caries, progresses through the root canal and reaches the periapical area and then to the anatomical sites with cortical and cancellous bone destruction, indicating the aggressive spread of the endodontic infection.

The aim of this study is to share the post-endodontic treatment and follow-up procedures of a right lower molar tooth case that caused submandibular lodge abscess with extraoral fistulization.

Case Report: A 25-year-old male patient who presented with the complaint of pain and swelling in the right lower face region had severe pain up to 3 days ago; It was learned that 3 days ago when his face started to swell, his pain decreased. As a result of the clinical and radiographic evaluation, the diagnosis of fistulized submandibular lodge abscess originating from tooth No. 46 was made and root canal treatment was performed.

Conclusion: Long-lasting chronic endodontic infections can infect the anatomical sites of the tooth from the periapical area, along with the increase in pressure as a result of acute exacerbation. In such infections, it is vital to provide drainage through the root canal and/or the lodge area.

Keywords: Chronic Apical Abscess, Extraoral Fistulization, Lodge Abscess

86. Sözlü Bildiri

Kor Materyallerine Uygulanan Ön Yüzey İşlemlerinin Tamir Bağlanma Dayanımına Etkisinin Değerlendirilmesi

Zuhal ATA[1], Tuğba SERİN KALAY[1]

[1]Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Trabzon, Türkiye

Amaç: 3 farklı yapıdaki bulk fill kor materyallerine uygulanan ön yüzey işlemlerinin, tamir mikrogerilim bağlanma dayanımlarına(μGBD) etkisinin değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada bulk fill kor materyallerinden(Clearfill DC core plus, Everx flow, Sdr flow) 4x4x4 mm lik örnekler hazırlandı. Örnekler bir LED ışık cihazıyla (Elipar, 3M ESPE, Almanya) polimerize edildi. Hazırlanan örneklere termal yaşlandırma işlemi uygulandı. Ön yüzey işlemlerine göre, 7 gruba ayrıldı; grup1 yüzey işlemi yok, grup2 fosforik asit, grup3 fosforik asit+silan, grup4 hidroflorik asit, grup5 hidroflorik asit +silan, grup6 kumlama, grup7 kumlama+silan. Kontrol gruplarına(grup8) ön yüzey işlemi uygulanmadan tamir kompoziti(3M P60) uygulandı. Yaşlandırılan ve ön yüzey işlemleri uygulanan örneklere 4 mm yüksekliğinde tamir kompoziti uygulandı. Örnekler 24 saat 37 °C nemli ortamda bekletildikten sonra düşük hızlı kesme cihazı(Micracut 125, Metkon, Bursa,Türkiye) kullanılarak yaklaşık 1 mm^2'lik kesitler elde edildi (n=15). Örneklerin mikrogerilim bağlanma testi (Microtensile Tester, Bisco, IL, ABD) 0,5 mm/dk bir hızda gerçekleştirildi ve veriler MPa cinsinden kaydedildi. Veriler 2 yönlü ANOVA ve Tukey HSD testi ile analiz edildi.

Bulgular: μGBD ana faktörlerden istatistiksel olarak anlamlı şekilde etkilenmiştir; kor materyali yapısı, ön yüzey işlemi($p=0.00$). Ön yüzey işlemleri arasında Grup7 tüm gruplara göre istatistiksel olarak daha yüksek μGBD gösterdi ($p<0.05$) ve kor materyalleri arasında grup 7 de anlamlı bir farklılık gözlenmedi. Kor materyalleri karşılaştırdığında EverX Flow grubunun μGBD değeri bütün gruplarda daha yüksektir ($p<0.05$). Kontrol grubuna göre yaşlandırma sonrası bütün gruplarda μGBD değerinde istatistiksel olarak anlamlı düşüş gözlendi.

Sonuç: Ön yüzey işlemi grupları arasında en yüksek tamir bağlanma dayanımı değerini kumlama ve silan uygulaması, kor materyalleri arasında da everX flow(fiberle güçlendirilmiş kompoit) grubu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Kor Materyali, Tamir, Yaşlandırma, Ön Yüzey İşlemi, Bağlanma Dayanımı

86. Oral Presentation

Evaluation of the Effect of Pretreatments Applıed to Core Materıals On Repair Bond Strength

Zuhal ATA[1], Tuğba SERİN KALAY[1]

[1]Karadeniz Technical University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Trabzon, Turkey

Aim: To evaluate the effect of pretreatments applied to 3 different bulk fill core materials on their repair microtensile bond strength(μTBS).

Materials and Method: 4x4x4mm samples were prepared from bulk fill core materials(Clearfill DC core plus, Everx flow, Sdr flow). The samples were polymerized with LED device(Elipar, 3M ESPE, Germany). Termal aging was applied to the prepared samples. According to their pretreatment, they were divided into 7 groups; group1 no pretreatment, group 2 phosphoric acid, group3 phosphoric acid+silane, group4 hydrofluoric acid, group 5 hydrofluoric acid+silane, group6 sandblasting, group 7 sandblasting+silane and group8: control. 4mm repair composite(3M P60) was applied to the aged and pretreated samples. After the samples were kept at 37°C for 24 hours, sections of approximately 1 mm^2 (n=15) were obtained by using a low speed cutting device(Micracut 125, Metkon, Bursa, Turkey). Microtensile bond strength were performed at a crosshead speed of 0,5 mm/min using a test device(Microtensile Tester, Bisco, IL, USA) and data were recorded in MPa. Data were analyzed by 2-way ANOVA and post hoc Tukey test.

Results: μTBS was statistically significantly affected by main factors; core material structure, pretreatment($p=0.00$). Among the pretreatments, Group7 showed statistically higher μTBS($p<0.05$) When comparing the core materials, the μTBS value of the EverX Flow group was higher in all groups($p<0.05$). Compared to the control group, decrease in μTBS value was observed after aging in all groups.

Conclusion: Sandblasting(cojet) and silane application showed the highest value μTBS between pretreatment groups; among the core materials, everx flow(short fiber reinforced composite) group showed the highest μTBS value.

Keywords: Core Material, Repair, Aging, Surface Treatment, Bond Strength

87. Sözlü Bildiri

Kök Kanal Tedavisi Yapılmış Periapikal Lezyonlu Dişlerin Cerrahi Olmayan Tekrarlayan Tedavisi: Çoklu Olgu Sunumu

Sena KAŞIKÇI[1], **Sena KOLUNSAĞ ÖZBEK[1]**

[1]Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Kocaeli, Türkiye

Amaç: Bu olgu sunumumuzda Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı'na başvuran hastaların başarısız kök kanal tedavilerinin cerrahi olmayan kanal tedavisi yenileme işlemleri anlatılmaktadır.

Olgu Sunumu 1: Kliniğimize şiddetli ağrı ve palatinal bölgede şişlik şikayetiyle başvuran hastanın 23 ve 24 numaralı dişlerine kanal yenileme endikasyonu konulmuştur. Eski kök kanal dolgularının H tipi el aletleriyle sökülmesini takiben kanal içerisinden drenaj sağlanmıştır. Klorheksidin ile son yıkama yapılmıştır. İkinci seansta kanalda kuruluk sağlanarak kalsiyum hidroksit yerleştirilmiştir. Üçüncü seansta kök kanal tedavisi güta perka ve rezin esaslı kök kanal dolgu patı ile tamamlanmıştır.

Olgu Sunumu 2: Kliniğimize ilgili dişinin değerlendirilmesi amacıyla yönlendirilen hastanın radyografik incelemesinde 34 numaralı dişte radyolüsent lezyon görülmüş ve kök kanal yenileme endikasyonu konulmuştur. Eski kök kanal dolgusu Protaper Retreatment (Dentsply, Maillefer, Ballaigues, İsviçre) eğeleri ile sökülmüştür. İkinci seansta güta perka ve rezin esaslı kök kanal dolgu patı ile tedavisi tamamlanmıştır.

Olgu Sunumu 3: Kliniğimize rutin kontrole gelen hastanın radyografik muayenesinde 45 numaralı dişinde geniş radyolüsent lezyon tespit edilmiş olup kök kanal yenileme endikasyonu konulmuştur. Kanal dolgusu sökülüp kalsiyum hidroksit konulmuştur. İkinci seansta güta perka ve rezin esaslı kök kanal dolgu patı ile tedavisi tamamlanmıştır.

Sonuç: 6 aylık kontrol radyografilerinde lezyonların iyileşmiş olduğu görülmüştür. Yetersiz preparasyon, irrigasyon ve kanal dolumları gibi sebepler kök kanal tedavilerinde başarısızlığa neden olabilmektedir. Kök kanal tedavisi başarısızlığında cerrahi olmayan tekrarlayan endodontik tedaviler ile periapikal sağlığa ulaşmak mümkündür.

Anahtar Kelimeler: Kök Kanal Tedavisi Yenileme, Periapikal İyileşme, Periapikal Lezyon

87. Oral Presentation

Non-Surgical Endodontic Treatment of Endodontically Treated Teeth with Periapical Lesions: A Multiple Case Report

Sena KAŞIKÇI[1], **Sena KOLUNSAĞ ÖZBEK[1]**

[1]Kocaeli University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Kocaeli, Turkey

Aim: In this case report non-surgical retreatment procedures of unsuccessful root canal treatments are described of patients who applied to Kocaeli University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics.

Case Report 1: The patient with the complaints of pain and swelling in the palatal region was indicated for teeth 23 and 24 for retreatment. The old root canal fillings were removed and drainage was provided through the canals. A irrigation was done with chlorhexidine. The canals was dry and calcium hydroxide was placed in the second session. The treatment was completed with gutta-percha and resin-based root canal filling paste in the third session.

Case Report 2: The patient who was referred to our clinic for the evaluation of the related tooth, a radiolucent lesion was observed in tooth 34 in the radiographic examination and retreatment was indicated. The old root canal filling was removed. The treatment was completed with gutta-percha and resin-based root canal filling paste in the second session.

Case Report 3: The patient who came to our clinic for routine control, a radiolucent lesion was observed in tooth 45 in the radiographic examination and retreatment was indicated. The canal filling was removed and calcium hydroxide was placed. In the second session, the treatment with gutta-percha and resin-based root canal filling paste was completed.

Conclusion: It was seen that the lesions were healed in 6-months follow-up. Causes such as inadequate preparation, irrigation and canal fillings can cause failure in root canal treatments. It is possible to achieve periapical health with non-surgical retreatment.

Keywords: Root canal retreatment, periapical healing, Periapical lesion

88. Sözlü Bildiri

Son kullanma Tarihi Geçen ve Geçmemiş Kök Kanal Patlarının Sertlik Düzeylerinin Değerlendirilmesi: Bir Pilot Çalışma

Emre BODRUMLU[1], **Şerife Büşra ARSLAN[1]**

[1]Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı, Zonguldak, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı son kullanma tarihinin üzerinden 2 yıl geçmiş ve son kullanma tarihi henüz geçmemiş rezin esaslı kanal dolgu patlarının (AdSeal, Meta Biomed, Kore) sertlik düzeylerinin değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Kök kanal patlarından 3 mm kalınlığında 10 mm çapında teflon kalıplarda 10'aradet örnek hazırlandı. Örneklerin bulunduğu kalıplar %100 nemli ve 37 °C'de etüvde 24 saat bekletildi. Sertlik düzeylerinin değerlendirilmesi için hazırlanan örnekler ölçüm cihazına yerleştirildi. Ölçüm cihazının uygulama ucu 300 gram kuvvetle 10 saniye boyunca örneklerin yüzeyine dik olacak şekilde uygulandı. Elde edilen mikrosertlik değerinin ortalaması Vickers mikrosertlik değeri olarak belirlendi. Elde edilen sonuçların istatistiksel değerlendirilmesi tek-yönlü varyans analizi (ANOVA) testi uygulanarak yapıldı.

Bulgular: Son kullanma tarihinin üzerinden 2 yıl geçmiş rezin esaslı kök kanal patı, diğer kök kanalı patına kıyasla daha düşük sertlik değeri göstermesine karşın, istatiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmadığı saptanmıştır ($p>0,05$).

Sonuç: Son kullanma tarihi geçen kök kanal patlarının sertlik düzeyinde önemli ölçüde bir azalma meydana getirmediği sonucuna ulaşılsa da, bu tarz kanal patlarının diğer özelliklerinin durumuyla ilgili daha fazla çalışma yapılmasına ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Kök Kanal Tedavisi, Rezin Esaslı Kök Kanal Patı, Sertlik

88. Oral Presentation

Evaluation of Hardness Levels of Expired and Non-expired Root Canal Sealers: A Pilot Study

Emre BODRUMLU[1], **Şerife Büşra ARSLAN[1]**

[1]Zonguldak Bulent Ecevit University Faculty of Dentistry Endodontics Department, Zonguldak, Turkey

Aim: The aim of this study is to evaluate the hardness levels of resin based root canal sealers (AdSeal, Meta Biomed, Korea), which have not yet expired or have been expired for 2 years.

Materials and Method: 10 samples were prepared from each root canal sealers in teflon molds with a thickness of 3 mm and a diameter of 10 mm. The molds with the samples were kept in an incubator 100% humidity and 37 °C for 24 hour. Samples prepared for the evaluation of hardness levels were placed in the measuring device. The application tip of the measuring device was applied perpendicular to the sample surface for 10 seconds with 300 grams of force. The average hardness was determined as the Vickers microhardness value. Statistical evaluation of the results was performed by applying the one-way analysis of variance (ANOVA) test.

Results: Although resin based root canal sealer 2 years past its expiration exhibited lower hardness value when compared with other root canal sealer, no statistically significant difference was found ($p>0.05$).

Conclusion: While the expired root canal sealers show no significantly reduce level of hardness, further studies are needed on the status of other properties of this type of root canal sealer.

Key Words: Hardness, Resin Based Root Canal Sealer, Root Canal Treatment

89. Sözlü Bildiri

Orta Anadolu Bölgesi Dental Hastalarda Tonsil Kalsifikasyonu Prevelansı

Muhammed Mustafa SAVĞA[1], **Sultan UZUN[1],** Ali ALTINDAĞ[1]

[1]Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Konya

Amaç: Tonsillolitler, bakteri ve organik kalıntılarla dolu genişlemiş bademcik kriptlerinde gelişen kalsifiye yapılardır. Panoramik radyografilerde izlenen alanın geniş olması sebebiyle tonsillolitlere günlük klinik uygulamada nispeten sık rastlanır. Çalışmanın amacı, panoramik radyografi kullanarak Orta Anadolu bölgesindeki hastalarda tonsillolitlerin prevalansını ve özelliklerini değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Nisan 2022- Eylül 2022 tarihleri arasında NEÜ Diş Hekimliği Fakültesi, Çene Radyolojisi bölümüne muayeneye gelen hastaların panoramik radyografileri rastgele seçilmiştir. Analizlerin uygulanmasında IBM SPSS Statistics 21.0 programı kullanılmıştır.

Bulgular: Çalışmada 620 hastanın panoramik radyografi görüntüleri geriye dönük olarak değerlendirilmiş olup 10 hastada tonsillolit gözlenmiştir (%1.612). Tonsillolit saptanan 10 hastanın 7'si erkek (%70), 3'ü kadınlardan (%30) oluşmaktadır. Çalışmada cinsiyet, yaş grupları, kardiyovasküler probleme sahip hastalar, diabet hastaları gibi araştırılan başlıklar ile tonsillolit arasında istatiksel olarak anlamlı bir bağıntı tespit edilmemiştir.

Sonuç: Çalışmamızın limitasyonları dâhilinde; tonsillolitin dağılımında yaş, cinsiyet, diabet, kardiyovasküler problem ile ilişkili istatiksel olarak anlamlı bir fark bulunamamıştır. Diş hekimliğinde rutin olarak kullanılan panoramik radyograflar, kalsifikasyonların teşhisinde faydalı bir araçtır. Panoramik radyograflarda radyoopak olarak karşımıza çıkan anatomik oluşumları, dental anomalileri, yabancı cisimleri, artifaktları, kemik lezyonları ve yumuşak doku kalsifikasyon/ossifikasyonlarını birbirinden ayırt edebilmek gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Tonsillolit, Panoramik, İç Anadolu Bölgesi, Kalsifikasyon

89. Oral Presentation

Prevalence of Tonsil Calcification of Dentistry Patients in Central Anatolian Region

Muhammed Mustafa SAVĞA[1], **Sultan UZUN[1],** Ali ALTINDAĞ[1]

[1]Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology, Konya

Aim: Tonsililloliths are calcified structures that develop in enlarged tonsil crypts filled with bacteria and organic debris. Due to the large area observed on panoramic radiographs, tonsilloliths are relatively common in daily clinical practice. The aim of the study is to evaluate the prevalence and characteristics of tonsilloliths in the Central Anatolia region using panoramic radiography.

Materials and Method: Panoramic radiographs of the patients who came to NEU Faculty of Dentistry, Maxillofacial Radiology Department between April 2022 and September 2022 were randomly selected. IBM SPSS Statistics 21.0 program was used in the implementation of the analyses.

Results: Panoramic radiography images of 620 patients were evaluated retrospectively in the study, and tonsilloliths were observed in 10 patients (1.612%). 7 (70%) were men and 3 (30%) were women of the 10 patients with tonsillitis. In the study, no statistically significant correlation was found between tonsilloliths and the topics investigated, such as gender, age groups, patients with cardiovascular problems, diabetes patients.

Conclusion: Within the limitations of our study; No statistically significant difference was found in the distribution of tonsilloliths related to age, gender, diabetes, and cardiovascular problems. Panoramic radiographs routinely used in dentistry are a useful tool in the diagnosis of calcifications. It is necessary to distinguish anatomical formations, dental anomalies, foreign bodies, artifacts, bone lesions and soft tissue calcifications/ossifications that appear as radiopaque in panoramic radiographs.

Keywords: Tonsillolite, Panoramic, Central Anatolia Region, Calcification

90. Sözlü Bildiri

Osteoporotik Hastalara Ait Kıbt Görüntüleri Üzerinde Servikal Vertebraların Trabeküler Kemik Yapısının Fraktal Analizi

Firdevs AŞANTOĞROL[1], **Burak Tunahan ÇİFTÇİ[1]**

[1]Gaziantep Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

Amaç: Bu çalışmanın amacı, osteoporotik hastaların konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüleri üzerinde servikal vertebraların trabeküler kemik yapısındaki değişiklikleri fraktal analiz yöntemi ile değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem : Bu çalışmada, daha önce kliniğimize başvurmuş ve çeşitli nedenlerle KIBT görüntüsü elde edilmiş 17 osteoporotik hasta (11 kadın (37,5±12,9 yaş), 6 erkek (35,5±10.0 yaş)) ve 17 sağlıklı (7 kadın (35,5±11,1 yaş), 10 erkek (43,7±14,4 yaş)) birey değerlendirildi. Hastaların ikinci servikal vertebrasına ait koronal KIBT görüntüsü TIFF formatında dışarıya aktarıldı ve fraktal analiz ImageJ version 1.52 (National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA) yazılım programı kullanılarak gerçekleştirildi. KIBT görüntüleri üzerinde fraktal boyut (FB) ölçümleri için kare, 60x60 piksel boyutunda ilgili alanlar seçildi. Hasta ve sağlıklı bireylerin ortalama FB değerleri, IBM SPSS Statistics 28.0.0.0 yazılım programı kullanılarak karşılaştırıldı.

Bulgular: Çalışma bulgularımıza göre, ortalama FB değerleri osteoporotik hastalar ve sağlıklı bireyler için sırasıyla 1,37±0,05 (minimum:1,24, maximum:1,46) ve 1,38±0,05 (minimum:1,31, maximum:1,47) idi. Gruplar arasında istatistiksel açıdan anlamlı bir farklılık bulunmadı (p=0,46).

Sonuç: Fraktal analiz, kemik yapısındaki minimal değişiklikleri belirlemek için invaziv olmayan, subjektif yanılsamalardan uzak, nicel bir analiz yöntemidir. Bu nedenle, çenelerde ve servikal vertebralarda görülen osteoporotik değişikliklerin erken tespitinde kullanılabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Osteoporoz, Fraktal Analiz, Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, Servikal Vertebra.

90. Oral Presentation

Fractal Analysıs Of The Trabecular Bone Structure Of Cervıcal Vertebrae On Cbct Images Of Osteoporotıc Patıents

Firdevs AŞANTOĞROL[1], **Burak Tunahan ÇİFTÇİ[1]**

[1]Gaziantep University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology

Aim: The aim of this study is to evaluate the changes in the trabecular bone structure of cervical vertebrae on cone-beam computed tomography (CBCT) images of osteoporotic patients using the fractal analysis method.

Materials and Method: In this study, 17 osteoporotic patients (11 women (37.5±12.9 age), 6 men (35.5±10.0 age)) and 17 healthy individuals (7 women (35.5±11.1 age), 10 men(43.7±14.4 age)) applied to our clinic and had CBCT images for various reasons were evaluated. The coronal CBCT scans of the patients' second cervical vertebrae were exported in TIFF format. Fractal analysis was performed using ImageJ version 1.52 (National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA) software. The square 60x60 pixel regions of interest were selected for fractal dimension (FD) measurements on CBCT images. Mean FD values of patients and healthy individuals were compared using the IBM SPSS Statistics 28.0.0.0 software program.

Results: According to our findings, the mean FD values for osteoporotic patients and healthy individuals were 1.37±0.05 (minimum:1.24, maximum:1.46) and 1.38±0.05 (minimum:1.31, maximum:1.47), respectively. There was no statistically significant difference between the groups (p=0.46).

Conclusion: Fractal analysis is a non-invasive, quantitative method, out of subjective interpretations, to determine minimal changes in bone structure. Therefore, it can be used to detect osteoporotic changes in the jaws and cervical vertebrae early.

Keywords: Osteoporosis, Fractal Analysis, Cone-Beam Computed Tomography, Cervical Vertebrae.

91. Sözlü Bildiri

Odontojenik Miksoma: Bir Olgu Sunumu

İlknur ENİNANÇ[1], **Yasemin Merve YILMAZ[1]**

[1]Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi

Amaç: Odontojenik miksoma (OM), odontojenik mezenşimden kaynaklanan, iyi huylu, lokal invaziv bir tümördür. Çene kemiklerinde nadir görülür. Tüm odontojenik tümörlerin %3-6'sını oluşturur. Radyografik olarak uniloküler radyolusent lezyondan, septalarla ayrılmış multiloküler radyolusent lezyona kadar çeşitli tiplerde görülebilir. Bu olguda OM'un diğer benzer odontojenik tümörlerden radyografik ve klinik özellikleri ile ayırıcı tanısı hakkında bilgi vermek amaçlandı.

Olgu Sunumu: 31 yaşındaki, sistemik olarak sağlıklı, erkek hastanın panoramik radyografında gömülü sol üçüncü molar dişi içine alan, sol mandibular angulus bölgesinden başlayıp tüm ramusu kaplayan, koronoid proçesi de içine alan multiloküler radyolusent lezyon izlendi. Yapılan konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) incelemesinde dik açılı septalarla ayrılmış multiloküler görüntü veren lezyona yapılan insizyonel biyopsi sonucu odontojenik miksoma tanısı konuldu.

Sonuç: Sıklıkla mandibula posteriorda rastlanılan tümör, çoğu zaman belirti vermeden büyür ve rutin dental muayenelerde tespit edilebilir. Radyografik olarak genellikle multiloküler izlenen tümörün benzer görüntü veren ameloblastoma, odontojenik keratokist, anevrizmal kemik kisti gibi diğer tümöral oluşumlardan ayrımı iyi yapılmalıdır. İleri görüntüleme teknikleriyle yapılan incelemeler tanıya gitmede büyük fayda sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Odontojenik Miksoma, Mandibula, Multiloküler Görüntü, Panoramik Radyograf, KIBT

91. Oral Presentation

Odontogenic Myxoma: A Case Report

İlknur ENİNANÇ[1], **Yasemin Merve YILMAZ[1]**

[1]Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology

Objective: Odontogenic myxoma (OM) is a benign, locally invasive tumor arising from odontogenic mesenchyme. It is rare in the jaw bones. It constitutes 3-6% of all odontogenic tumors. Radiographically, it can be seen in various types, ranging from unilocular radiolucent lesion to multilocular radiolucent lesion separated by septa. In this case, it was aimed to provide information about radiographic and clinical features and differential diagnosis of OM from other similar odontogenic tumors.

Case report : The panoramic radiograph of a 31-year-old, systemically healthy male patient showed a multilocular radiolucent lesion involving the impacted left third molar, starting from the left mandibular angulus, covering the entire ramus, and including the coronoid process. In the cone-beam computed tomography (CBCT) examination, the lesion with a multilocular appearance separated by right-angled septa was diagnosed as odontogenic myxoma as a result of incisional biopsy.

Conclusion: The tumor, which is frequently seen in the posterior mandibula, often grows without symptoms and can be detected in routine dental examinations. The tumor, which is usually multilocular radiographically, should be differentiated from other tumoral formations such as ameloblastoma, odontogenic keratocyst, aneurysmal bone cyst, which have a similar appearance. Investigations performed with advanced imaging techniques provide great benefits in making the diagnosis.

Keywords: Odontogenic Myxoma, Mandible, Multilocular View, Panoramic Radiograph, CBCT

92. Sözlü Bildiri

Alkasit Restoratif Materyal'in Renk Stabilitesinin Farklı Restoratif Materyallerle Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi

Özge ÇELİKSÖZ[1], Hatice TEPE[1], Batu Can YAMAN[1]

[1]Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Eskişehir

Amaç: Bu in vitro çalışmanın amacı, ışıkla veya kimyasal olarak polimerize edilmiş alkasit materyalin renk stabilitesinin farklı restoratif materyallerle karşılaştırmalı olarak incelenmesidir.

Gereç ve Yöntem: Kullanılan restoratif materyallere göre çalışma grupları şu şekilde belirlendi: CNT/light (Cention N, Ivoclar Vivadent, ışıkla polimerizasyon), CNT/self (Cention N, kimyasal polimerizasyon) EQF (Equia Forte Ht, GC Corporation), AU (Aura Bulk Fill, SDI), Z550 (Filtek Z550, 3M ESPE). Standart disk şeklinde kalıplar (2mmx10mm) aracılığıyla toplam 50 adet örnek (n=10) hazırlandı. Tüm örneklerde standart yüzey oluşturduktan sonra, örnekler 37 'de distile su içerisinde 24 saat süreyle bekletildi. Vita Easy Shade V (VITA Zahnfabrik, Almanya) aracılığıyla başlangıç renk ölçümü yapıldı ve değerler L* a* b* olarak kaydedildi. Örnekler kahve çözeltisine eklendi. Klinik olarak 7 gün, 1 ay, 6 ay ve 1 yıl 'a denk gelecek renk ölçümleri yapıldı. Başlangıca göre renk değişimleri 4 zaman dilimi için ΔE1, ΔE2, ΔE3 ve ΔE4 olarak adlandırıldı ve hesaplandı. İstatistiksel analizler, GraphPad Prism4 (GraphPad Software; ABD) kullanılarak, one way anova, two way anova ve Tukey HSD testleri ($p= 0,05$) ile elde edildi.

Bulgular: ΔE1 (0-7 gün) sonuçları incelendiğinde yalnızca CNT/light ve CNT/self gruplarında klinik olarak kabul edilemez renk değişimi ($\Delta E>3,3$) gözlendi. ΔE2 (0-1 ay) sonuçları incelendiğinde Grup EQ hariç tüm gruplarda kabul edilemez renk değişimi gözlendi. ΔE3 (0-6 ay) ve ΔE4 (0-1 yıl) incelendiğinde tüm gruplarda kabul edilemez renk değişimi gözlendi. Tüm zaman dilimlerinde istatistiksel olarak en yüksek renk değişimini CNT/light grubu gösterdi, onu CNT/self grubu izledi. ($p<0,05$)

Sonuç: Cention N materyalinin renk stabilitesinin geliştirilmeye ihtiyacı vardır.

Anahtar Kelimeler: Alkasit, Cention N, Renk Stabilitesi

92. Oral Presentation

Comparative Evaluation of Color Stability of Alkasite Restorative Material with Different Restorative Materials

Özge ÇELİKSÖZ[1], Hatice TEPE[1], Batu Can YAMAN[1]

[1]Department of Restorative Dentistry, Eskisehir Osmangazi University, Eskisehir, Turkey

Aim: The aim of this in vitro study is to compare the color stability of light or self polymerized alkacid material with different restorative materials.

Materials and Method: According to the restorative materials used, the study groups were determined as follows: CNT/light (Cention N, Ivoclar Vivadent, light cure mod), CNT/self (Cention N, self cure mod) EQF (Equia Forte HT, GC Corporation), AU (Aura Bulk Fill, SDI), Z550 (Filtek Z550, 3M). A total of 50 samples (n=10) were prepared using standard molds (2mmx10mm). All samples were kept in distilled water at 37°C for 24 h. Initial color measurement (L*a*b)was performed via Vita Easy Shade V (VITA Zahnfabrik). Samples were added to the coffee solution. Color was measured at times simulating 7 days, 1 month, 6 months, and 1 year clinical service. Color changes (ΔE1, ΔE2, ΔE3 and ΔE4) were calculated . Statistical analyzes were obtained using GraphPad Prism4 (GraphPad Software; USA) with one way anova, two way anova and Tukey HSD tests (p= 0.05).

Results: According to the ΔE1 (0-7 days) results, clinically unacceptable color change (ΔE>3.3) was observed only in the Group CNT/light and Group CNT/self. According to ΔE2 (0-1 months) results, unacceptable color change was observed in all groups except Group EQF. According to ΔE3 (0-6 months) and ΔE4 (0-1 years) results, unacceptable color change was observed in all groups. The CNT/light group showed the highest statistical color change in all time periods, followed by the CNT/self group (p< 0.05).

Conclusion: The color stability of Cention N material needs improvement.

Keywords: Alkasite, Cention N, Color Stability

93. Sözlü Bildiri

Farklı Tür Kompozit Rezinlerin Optik Özelliklerinin Karşılaştırılması

Seda Nur KARAKAŞ[1]

[1]Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi, Adana, Türkiye

Amaç: Bu çalışma farklı özellikli dört kompozit rezinin kahveye daldırdıktan sonra renk ve translüsentlik değişimlerinin değerlendirilmesini amaçlamıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışma için bir tek renk kompozit (Omnichroma; Tokuyama Dental Corp., Tokyo, Japan) bir üniversal kompozit (Estelite ∑ Quick, Tokuyama Dental Corp.,Tokyo, Japan) bir giomer (Beautifil II, Shofu, Kyoto, Japan) ve bir medyum akışkan kompozit (Metafil flo, Sun Medical, Moriyama, Japan) seçildi. Teflon kalıplar (6 mm × 2 mm) kullanılarak her gruptan 10 örnek olacak şekilde toplam 40 numune üretici talimatlarına göre hazırlandı. Hazırlanan örnekleri bitim ve polisaj işlemleri Sof-Lex (3M ESPE, St Paul, MN, USA) cila diskleri kullanılarak kalından inceye doğru sırasıyla yapılmıştır. Tüm örneklerin başlangıç renk değerleri Vita Easyshade V renk ölçüm cihazıyla ölçülmüştür. Numunelerin rengi ve yarı saydamlığı başlangıçta ve 7. günde kahve solüsyonu ile renklendikten sonra değerlendirildi. CIEDE2000 renk formülü kullanılarak renk (ΔE_{00}), translüsentlik (TP_{00}) ve translüsentlik değişimleri (ΔTP_{00}) belirlendi. Bulgular tek yönlü ANOVA ve Tukey testi kullanılarak %95 güven aralığında analiz edildi.

Bulgular: Bütün materyaller yedinci gün sonunda klinik olarak kabul edilemez renk değişimi gösterdi. Başlangıçta anlamlı şekilde en yüksek TP Omnichroma ve Metafil gösterdi ($p<0,05$). Tüm kompozit rezinlerin 7. günün sonunda kahvede TP değişimleri istatistiksel olarak anlamlı bulundu ($p<0,05$).

Sonuç: Farklı tür kompozit rezin materyaller bir hafta kahve solüsyonuna maruz kalması optik özelliklerini etkilemiştir.

Anahtar Kelimeler: Kompozit Rezin, Renk Değişimi, Translüsentlik

93. Oral Presentation

Comparison of Optical Properties of Different Type of Composite Resins

Seda Nur KARAKAŞ[1]

[1]Çukurova University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Adana,Turkey

Aim: This study aimed to evaluate the color and translucency changes of four composite resins with different properties after immersion in coffee.

Materials and Method: A single shade composite (Omnichroma; Tokuyama Dental Corp., Tokyo, Japan), a universal composite (Estelite ∑ Quick, Tokuyama Dental Corp.,Tokyo, Japan), a giomer (Beautifil II, Shofu, Kyoto, Japan), and a meduim flowable composite (Metafil flo, Sun Medical, Moriyama, Japan) were selected for the study. A total of 40 samples, 10 samples from each group, were prepared according to the manufacturer's instructions using Teflon molds (6mmx2mm). Finishing and polishing processes of the prepared samples were carried out in order from thick to thin using Sof-Lex (3M ESPE, St Paul, MN, USA) polishing discs. The initial color values of all samples were measured with the Vita Easyshade V colorimeter. The color and translucency of the samples were evaluated at baseline and at the seventh day after staining with the coffee solution. Color (ΔE00), translucency (TP00) and translucency changes (ΔTP00) were determined using the CIEDE2000 color formula. The data were analyzed at 95% confidence interval using one-way ANOVA and Tukey tests.

Results: All materials showed clinically unacceptable color change at the end of the seventh day. Omnichroma and Metafil showed significantly the highest TP at baseline ($p<0.05$). TP changes in coffee at the end of the 7th day of all composite resins were found to be statistically significant ($p<0.05$).

Conclusion: Exposure of different types of composite resin materials to coffee solution for one week affected their optical properties.

Keywords: Composite Resin, Color Change, Translucency

94. Sözlü Bildiri

Yüksek Performanslı Polimer Altyapı ve Farklı Kalınlıklardaki Seramik Materyallerinin İmplant Destekli Sabit Protetik Restorasyonların Sonuç Rengine Etkisinin Değerlendirilmesi

Çiğdem KAHVECİ[1]

[1]Giresun Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Amaç: Polietereterketon (PEEK) ve Polieterketonketon (PEKK), üstün mekanik ve fiziksel özelliklerinden dolayı implant destekli sabit protetik restorasyonlarda (İDSPR) zirkonyaya alternatif altyapı materyalleri olarak kullanılmaktadır. Ancak grimsi ve opak renklerinden dolayı estetik açıdan istenilen beklentiyi karşılayamamaktadırlar. Seramik veneer materyalleri ile kombine kullanıldıklarında ise klinik açıdan kabul edilebilir renk farklılıklarını sağlamak zordur. Bu çalışmanın amacı; farklı kalınlıklardaki zirkonya ve polimerlerin seramik veneerler ile İDSPR'nun sonuç rengine olan etkisinin değerlendirilmesidir. **Gereç ve Yöntemler:** PEEK, PEKK ve zirkonyadan 10 adet (14×12×2mm), her bir kalınlıktaki (0,7 mm;1 mm;1,5 mm) feldspatik (Fld), rezin matriks (Rmc), lityum disilikat (Lds) seramikten 10 adet (renk A_2) örnek üretilmiş ve Universal A_2 renkte 10 adet (14×12×0.2 mm) siman örneği hazırlanmıştır. Altyapı, siman ve seramik örneklerinin her bir kombinasyonunun renk ölçümleri Teflon kalıp üzerinde spektrofotometre kullanılarak yapılmış, CIE L*a*b* renk koordinatları kaydedilmiştir. A_2 renkte kompozit rezin kontrol grubu olarak belirlenmiş, polimer ve zirkonya altyapılar ile kompozit arasındaki renk farklılıkları (ΔE_{00}) hesaplanmıştır. Veriler 3-yönlü varyans analizi (ANOVA) ve Tukey HSD testleri (α=0,05) kullanılarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Altyapı tipi, seramik kalınlıkları, altyapı tipi ve kalınlık etkileşimi ile kalınlık ve seramik tipi etkileşimleri ΔE_{00} üzerinde istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur ($P<0,05$). Tüm ΔE_{00} değerleri klinik açıdan kabul edilebilir değerin üzerinde ($\Delta E_{00}<1.8$) iken, PEKK polimeri tüm kombinasyonlarında PEEK polimerinden istatistiksel olarak anlamlı derecede düşük ΔE_{00} değerleri sergilemiştir.

Sonuç: İDSPR için, PEKK polimeri PEEK polimerine göre estetik açıdan daha umut vadeden bir materyal olarak düşünülebilir ancak hangi materyal kombinasyonunun daha iyi estetik sonuçlar vereceğini öngörmek için konu ile ilgili ileri çalışmaların yapılmasına ihtiyaç vardır.

Anahtar kelimeler: İmplant Destekli Sabit Protetik Restorasyon, Renk Değişimi

94. Oral Presentation

Effect of High-Performance Polymer Frameworks and Different Thicknesses of Various Ceramic Materials on the Final Color of Implant-Supported Fixed Prosthetic Restorations

Çiğdem KAHVECİ[1]

[1]Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Giresun University.

Aim: Polyetheretherketone (PEEK) and Polyetherketoneketone (PEKK) have been preferred to zirconia for implant-supported fixed prostheses(ISFPs) due to their better mechanical and physical features. However, these polymers are not esthetically pleasing due to their grayish colors. When they are used with ceramic veneers, providing the acceptable color differences are still a challenge. This study aimed to evaluate the color differences of ISFPs with various ceramics and different types and thicknesses of frameworks.

Materials and Method: Ten frameworks(14×12×2mm) were fabricated from each of PEEK,PEKK, and zirconia. Ten ceramics of each thickness(0.7;1;1,5 mm) of feldspathic (Fld), resin matrix(Rmc), and lithium disilicate (Ldc)(14×12×1mm) were prepared. Ten (A_2 shade) cement were prepared from dual-cured resin cement. Color measurements of each combination of the framework, cement, and ceramics were performed on a Teflon mold using a spectrophotometer, and CIE L*a*b* color coordinates were recorded. The A_2 shade composite was determined as a control and color differences (ΔE_{00}) between each framework and the composite were calculated. The data were analyzed with the Three-way variance analysis (ANOVA) and Tukey's HSD tests (α=.05).

Results: Framework type, ceramic thickness, the interaction between framework type and thickness, as well as thickness and ceramic type were statistically significant on ΔE_{00} values ($P<.05$). All ΔE_{00} values were observed above clinically acceptable results ($\Delta E_{00}<1.8$), while PEKK polymer exhibited statistically lower ΔE_{00} values in all combinations than PEEK.

Conclusion: For IDSPR, PEKK can be considered as a more esthetically promising material than PEEK, however further studies are needed to find which material combination will yield better esthetic results.

Keywords: Implant-Supported Fixed Prostheses, Color Change

95. Sözlü Bildiri

Politetrafloroetilen Polimer Bantların Protetik Diş Hekimliği Kliniğinde Kullanımı: Olgu Serisi

Gonca DESTE GÖKAY[1]

[1]Bursa Uludağ Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Bursa

Amaç: Politetrafloroetilen (PTFE) biyouyumluluk, kimyasal reaktiflere karşı yüksek direnç, kimyasal ve termal stabilite, düşük yüzey enerjisi ve sürtünme katsayısı gibi özellikleri sayesinde sızdırmazlık ve lubrikant pelikül görevi görür. PTFE bantlar (teflon bant) bu üstün biyokimyasal ve mekanik özellikleri ile diş hekimliğinin birçok alanında kullanılmaktadır. Bu raporda, PTFE polimer bantların sızdırmazlık ve nem kontrolü özelliğinden faydalanılarak protetik diş hekimliğinde kullanımı gösterilmektedir.

Olgu Sunumu: Olgu 1'de maksiller posterior 4 üyeli akrilik geçici köprü ve Olgu 2'de maksiller posterior 4 üyeli monolitik zirkonya köprü ve mandibular posterior tek üye kron restorasyonlarının gövde alanı ve aksiyel yüzleri simantasyondan önce 4-5 mm boyutunda kesilen teflon bantlar ile kaplandı. Katlanan bantlar köprü restorasyonunda gingival embraşurlara sıkıca düğümlendi. İnterproksimal alanlar ve köprünün dış yüzeyleri de taşan siman artıklarının kolayca temizlenebilmesi için teflon bant ile tamamen kaplandı. Dayanak dişler izole edilerek köprü restorasyonunun simantasyonu yapıldıktan sonra presel yardımı ile teflon bant çekilerek taşan siman artıkları temizlendi. Olgu 3'te ise maksiller santral dişe yapılacak prepless kompozit lamine öncesinde komşu dişlerin interproksimal alanları teflon bant ile kaplanarak nem kontrolü sağlandı.

Sonuç: Geçici köprü olgusunda daimi restorasyon yapılana kadar, monolitik zirkonya köprü olgusunda ise 1 yıllık kontrollerin ardından gingival inflamasyon, desimantasyon, dayanak dişte hassasiyet veya sekonder çürük gözlenmemiştir. Kompozit lamine olgusunda 1 yıllık kontrolün ardından kenar renklenmesi veya sekonder çürük gibi komplikasyonlara rastlanmamıştır. Klinisyenler teflon bant ile siman artıklarını hızlı, kolay ve etkili şekilde temizleyebilir. Geçici ve daimi sabit protetik restorasyonların simantasyonu sırasında kontrol sağlayarak oluşabilecek gingival inflamasyonu önleyebilir. Adeziv restorasyonlarda interproksimal alanların izolasyonunda da bu materyal kullanılabilir.

Anahtar kelimeler: Teflon, Sabit Köprü, Yapıştırıcı Ajanlar, İzolasyon

95. Oral Presentation

The Use of Polytetrafluoroethylene Polymer Bands in Prosthetic Dentistry: Case Series

Gonca DESTE GÖKAY[1]

[1]Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Bursa Uludag University, Bursa

Aim: Polytetrafluoroethylene (PTFE) acts as a sealing and lubricant pellicle with its properties such as biocompatibility, high resistance to chemical reagents, chemical and thermal stability, low surface energy and low friction coefficient. PTFE bands (teflon bands) are used in many areas of dentistry with these superior biochemical and mechanical properties. This report has demonstrated that the use of PTFE polymer bands in prosthetic dentistry by utilizing its sealing and moisture control properties.

Case Report: The pontic area and axial surfaces of the maxillary posterior 4-member acrylic temporary bridge in Case 1 and the maxillary posterior 4-member monolithic zirconia bridge and mandibular posterior single-member crown in Case 2 were covered with 4-5 mm cut teflon bands before cementation. The folded bands were tightly knotted to the gingival embrasures. The interproximal areas and the external surfaces of the bridge were also covered. After the abutment teeth were isolated and the bridge restoration was cemented, the excess cement were removed. In Case 3, moisture control was achieved by covering the interproximal areas with teflon band before prepless composite laminate to be applied to the maxillary central tooth.

Conclusion: No gingival inflammation, decementation, sensitivity or secondary caries were observed in Case 1 and 2. No complications such as marginal discoloration or secondary caries were observed in Case 3 after 1-year follow-up. Clinicians can effectively remove excessive cement with teflon bands. It can preserve gingival tissues during the cementation of fixed prosthetic restorations. This material can also be used for the isolation in adhesive restorations.

Keywords: Teflon, Fixed Bridge, Luting Agents, Isolation

96. Sözlü Bildiri

Cam Fiber Katkılarının Bis Akrilik Esaslı Geçici Kron Materyallerinin Bükülme Dayanımına Etkilerinin İncelenmesi

Rüştü ERSOY SAKARYA[1], **Kaan YERLİYURT[2]**

[1]Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

[2]Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

Amaç: Çalışmamızın amacı iki farklı bis-akrilik kompozit esaslı geçici kron materyaline farklı oranlarda cam fiber takviyesi yapılarak bükülme dayanımlarını araştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamızda Structur Premium ve Protemp 4, bis-akrilik kompozit esaslı kartuş tipi geçici kron materyalleri kullanıldı. Örnekler 25×2×2 mm boyutlarında hazırlandı. Kullanılacak olan geçici kron materyallerine 3 mm boyunda kırpılmış cam fiberler ağırlıkça %2,5, %5, %10 ve %15 oranlarında takviye edildi. Örneklere 5 °C - 55 °C sıcaklık derecelerinde 2500 termal döngüyle yaşlandırma işlemi uygulandı. İki geçici materyalinde 4'er farklı oran ve iki kontrol grubuyla 10 grup örnek hazırlandı. Sonra her grup termal döngü uygulanan ve uygulanmayan iki alt gruba ayrılarak toplam 20 alt grup oluşturuldu. Her bir alt grupta n=12 olacak şekilde toplam 240 örnek hazırlandı. Örneklere universal test cihazında 3 nokta eğilme testi yapılarak bükülme dayanımları ölçüldü.

Bulgular: Structur işlemsiz grubundaki %2,5 katkılı grubun değerleri kontrol grubuna göre anlamlı olmayan derecede yüksekti. Structur termal siklus uygulanmış kontrol grubunun değerleri en yüksek olmakla birlikte %2,5 hariç diğer tüm gruplardan istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksekti. Protemp işlemsiz grubundaki %5 katkılı grubun değerleri en yüksek olmakla birlikte yalnızca %15 katkılı gruptan anlamlı derecede yüksekti. Protemp termal siklus uygulanmış grupta en yüksek değer %5 katkılı grupta, en düşük değer kontrol grubunda olmakla birlikte gruplar arasındaki farklar anlamlı değildi.

Sonuç: Structur materyalinde termal siklus uygulanan gruplardaki değerler arasındaki farklar anlamlı değildi. Protemp materyalinde termal siklus uygulanan tüm gruplardaki değerlerde artış sağlanırken %10 ve %15 katkılı gruplardaki değer artışı istatistiksel olarak anlamlıydı.

Anahtar kelimeler: Geçici Kuron Materyali, Bis Akrilik Rezin, Cam Fiber, Bükülme Dayanımı

96. Oral Presentation

Investigation of the Effects of Glass Fiber Additives On the Flexural Strength of Bis Acrylic Based Temporary Crown Materials

Rüştü ERSOY SAKARYA[1], **Kaan YERLİYURT[2]**

[1]Atatürk University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Erzurum, Turkey

[2]Tokat Gaziosmanpaşa University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Tokat, Turkey

Aim: The aim of our study is to investigate the flexural strength of two different bis acrylic composite-based temporary crown materials by applying glass fiber reinforcement at different rates.

Materials and Method: In our study, Structur Premium and Protemp 4, bis-acrylic composite based cartridge type temporary crown materials were used. Samples were prepared in 25×2×2 mm dimensions. 3 mm-length clipped glass fibers were reinforced at the rates of 2.5%, 5%, 10% and 15% by weight in the temporary crown materials to be used. The samples were aged with 2500 thermal cycles at temperatures between 5 °C and 55 °C. Ten groups of samples were prepared with 4 different ratios and two control groups in two temporary materials. Then, each group was divided into two subgroups with and without thermal cycling, and a total of 20 subgroups were formed. A total of 240 samples were prepared, with n=12 in each subgroup. Three point bending test was performed to the samples on the universal test machine for measuring the flexural strength.

Results: The values of the 2.5% supplemented group in the Structur untreated group were insignificantly higher than the control group. Although the values of the Structur thermal cycle applied control group were the highest, they were statistically significantly higher than all other groups except 2.5%. The values of the 5% supplemented group in the Protemp no treatment group were the highest, but were significantly higher than the only 15% added group. Although the highest value was in the 5% supplemented group and the lowest value was in the control group in the Protemp thermal cycle applied group, the differences between the groups were not significant.

Conclusion: The differences between the values in the thermal cycle applied groups in the Structur material were not significant. In the Protemp material, an increase was observed in the values in all groups that underwent thermal cycling, while the increase in the values in the 10% and 15% additive groups was statistically significant.

Keywords: Temporary Crown Material, Bis Acrylic Resin, Glass Fiber, Flexural Strength

97. Sözlü Bildiri

Uyumu Bozulmuş Metal Destekli Porselen Kronların Zirkonyum Kronlarla Değişimi: Olgu Serisi

Mecnur YILMAZ[1]

Serbest Diş Hekimi, Ereğli, Zonguldak

Amaç: Bu olgu serisinde, eskiden yapılmış metal destekli kron- köprülerin hastanın şikayetlerinden ötürü zirkonyum kronlarla estetik, fonksiyon ve fonasyonun sağlanması için gerekli tedavilerinin ardındantakiplerinin sunulması amaçlanmaktadır.

Olgu Sunumu: Bu olgu sunumunda hastaların uyumsuz olan eski restorasyonlarının zirkonyum kronlarla değişimi 3 farklı vakada ele alınmıştır. Yapılan klinik muayenelerde vakaların ikisinde full ağız restorasyonu çalışılmış; diğer vakada ise anterior tek üye çalışılmıştır. Her 3 vakada uyumsuz dişeti, uyumsuz renk ve estetik kaygı gözlenmiştir. Bu protezlerin yenilenmesinde eski kronların çıkarılıp destek dişlerin tedavilerinin ve protez planlamasının ardından yeni protezlerin yapımına başlanmıştır. Gerekli ölçümlerin yapılıp hastanın ihtiyacına göre CAD/CAM ile üretilen protezin dişlere uyumu sağlanmıştır. Gerekli uyumlamalar sağlandıktan sonra simantasyon işlemi cam iyonomer yapıştırma simanı (VOCO GmbH - Cushaven, Germany) ile yapılmıştır. Yapılan takip randevularında dişeti uyumu, estetik, fonksiyon ve fonasyonunun da sağlanmış olduğu görülmektedir.

Sonuç: Uyumu bozulmuş metal destekli protezlerin yerine zirkonyum restorasyonlarla estetik, fonksiyon ve fonasyon açısından başarılı sonuçlar elde edilebilir.

Anahtar Kelimeler: Metal Destekli Kron, Zirkonyum, Protez, Estetik, Gülüş Tasarımı

97. Oral Presentation

Replacement of Mismatched Metal-Supported Porcelain Crowns With Zirconium Crowns: Case Series

Mecnur Yılmaz[1]

Private Clicinic Dentist, Ereğli, Zonguldak

Aim: In this case series, it is aimed to present the follow-up of metal- supported crown-bridges made in the past, after the necessary treatments to provide aesthetics, function and phonation with zirconium crowns due to the patient's complaints.

Case Report: In this case report, the replacement of incompatible old restorations of patients with zirconium crowns is discussed in 3 different cases. In the clinical examinations, full mouth restoration was studied in two of the cases; In the other case, an anterior single member was studied. Inconsistent gingiva, discordant color and aesthetic concern were observed in all 3 cases. In the renewal of these prostheses, after the removal of the old crowns, the treatment of the support teeth and the planning of the prosthesis, the construction of new prostheses has begun. The necessary measurements were made and the prosthesis, which was produced with CAD/CAM according to the needs of the patient, was adapted to the teeth. After the necessary alignments were achieved, the cementation process was performed with glass ionomer luting cement (VOCO GmbH - Cushaven, Germany). In the follow-up appointments, it is seen that gingival harmony, aesthetics, function and phonation are also provided.

Results: Successful results in terms of aesthetics, function and phonation can be obtained with zirconium restorations instead of distorted metal- supported prostheses.

Keywords: Metal Supported Crown, Zirconium, Prosthesis, Aesthetics, Smile Design

98. Sözlü Bildiri

Hibrit Seramik Materyali için Kullanılan Farklı Tamir Yöntemlerinin Renk Stabilitesinin Karşılaştırılması

Merve ÖZARSLAN[1]

[1]Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Amaç: Bu çalışmanın amacı hibrit seramik (HS) restorasyonların tamirinde kullanılan yöntemlerin, renk stabilitesine etkisini değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Örnekler HS (Vita Enamic) bloktan 7x5x1 mm boyutunda, toplamda 48 adet elde edildi. Örneklerin yüzeyleri 600-gritli silisyum karbür zımpara kâğıdı ile standardize edildi (30 sn) ve 24 saat distile suda bekletildi. Örneklerin yarısına seramik tamir kitindeki (Cimara, Voco) aşamalar üretici talimatlarına göre uygulandı (Grup V). Diğer grup (Grup L) Er,Cr:YSGG lazer ile 2780 nm dalga boyunda pürüzlendirildi (3 W, 20 Hz, hava seviyesi %60 ve su seviyesi %50). Grup L'deki örneklere, universal adeziv (G Premio Bond) uygulandı. Tüm örnekler, bir kalıp yardımıyla mikrohibrit kompozit rezin (G-aenial posterior) ile 3 mm yüksekliğinde restore edildi. Tüm örneklerin başlangıç renk ölçümleri yapıldı, L, a, b değerleri kaydedildi. 24 saat kahve ve distile suda bekletilmek üzere gruplar 2 ye ayrıldı. Son renk ölçümü yapıldı. ΔE değerleri hesaplandı (CIEDE2000). Renk değerleri bağımsız t örneklem testi ile yorumlandı ($p<0.05$).

Bulgular: Aynı sıvıda bekletilen Grup V ve Grup L de renk stabilitesi açısından anlamlı bir fark gözlenmezken, kahvede bekletilen gruplarda distile su gruplarına göre anlamlı derecede renk değişimi gözlenmiştir.

Sonuç: Tüm gruplarda HS tamir bölgesindeki ΔE değerleri, klinik olarak kabul edilebilir renk değişiklik değerinin (50:50% kabul edilebilirlik ΔE=2.25) üzerindeydi.

Anahtar Kelimeler: Hibrit Seramik, Renk Stabilitesi, Porselen Tamir

98. Oral Presentation

Comparison of Color Stability of Different Repair Systems Used for Hybrid Ceramic Material

Merve ÖZARSLAN[1]

[1]Department of Prosthetic Dentistry, Faculty of Dentistry, Akdeniz University

Aim: The aim of this study is to evaluate the effect of the methods used in the repair of hybrid ceramic (HS) restorations on the color stability.

Materials and Method: Samples were prepared from HS (Vita Enamic) block, 7x5x1 mm in size, a total of 48. The surfaces of the samples were standardized with 600-grit silicon carbide papers (30 sec) and kept in distilled water for 24 hours. Ceramic repair kit was applied to half of the samples according to the manufacturer's instructions (Group V). The other group (Group L) was roughened with Er,Cr:YSGG laser with a wavelength of 2780 nm (3 W, 20 Hz, air level 60% and water level 50%). Universal adhesive was applied to specimens in Group L. All specimens were restored with microhybrid composite resin. Initial color measurements of all samples were made, L, a, b values were recorded. The groups were divided into 2 to be kept in coffee and distilled water for 24 hours (n=12). The final color measurement was made. ΔE values were calculated (CIEDE2000). Independent sample t test was used for statistical analysis of the data ($p<0.05$).

Results: While no significant difference was observed in terms of color stability in Group V and Group L kept in the same liquid, a significant color change was observed in the groups kept in coffee compared to the distilled water groups.

Conclusion: The ΔE values at the HS repair site in all groups were above the clinically acceptable color change value (50:50% acceptability ΔE=2.25).

Keywords: Hybrid Ceramics, Color Stability, Porcelain Repair

99. Sözlü Bildiri

Amelogenezis İmperfektalı Bir Hastanın Tam Dijital İş Akışıyla Protetik Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

Doğu Ömür DEDE[1], **Mustafa Barış POMAY[1]**

[1]Ordu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi, Ordu

Amaç: Amelogenezis imperfekta (Aİ), minenin kalite ve miktarını etkileyen herediter konjenital bir anomali olup tedavisinde protetik rehabilitasyonlar önemli rol oynamaktadır. Bu olgu sunumunda Aİ'nin sebep olduğu problemlerin, dijital iş akışının sunduğu avantajlar dahilinde minimal invaziv tedavi prensipleriyle çözümü ele alınmaktadır.

Olgu Sunumu: 37 yaşında herhangi bir sistemik rahatsızlığı bulunmayan erkek hasta alt-üst çenede madde kayıpları, diş eksikliği, renk bozukluğu ve estetik kaygılarla kliniğimize başvurmuştur. Yapılan intraoral ve radyografik muayenelerin ardından dişlerdeki bu anomalinin Hipoplastik Tip Aİ olabileceği sonucuna varılmıştır. Hastanın fonksiyonel ve estetik kayıplarını iade edebilmek, anomalinin ileride meydana getirebileceği olası problemleri önleyebilmek amacıyla tam dijital iş akışı disiplini çerçevesinde protetik rehabilitasyon planlanmıştır. Alt-üst çene ön grup dişlere minimal invaziv prensipte laminate veneerler, arka grup dişlere ise tam kronlar planlanmıştır. Bu bağlamda geçici-daimî protetik restorasyonların oluşturulmasında, Dijital gülüş tasarımı (DSD) konseptinden, bilgisayar destekli tasarım/bilgisayar destekli üretim (CAD/CAM) teknolojisinden, sanal mock-up çalışmalarından ve bu çalışmalar rehberliğinde ortaya çıkan fiziki modellerden faydalanılmıştır.

Sonuç: Aİ anomalisinde, mevcut defektlerin ilerlemesine engel olmak ve estetik endişeleri giderebilmek amacıyla yapılan protetik rehabilitasyon karmaşık bir tedavi süreci olup bu anomalinin, dijital iş akışı protokolünün sağladığı avantajlar ile daha hassas, öngörülebilir ve kabul edilebilirliği yüksek nihai restorasyonlarla çözümü umut vaat edici sonuçlar vermektedir. Bu vakanın bir yıllık kontrollerinde hastanın memnun olduğu gözlenmiş olup, restorasyonlarda çevre sert-yumuşak dokularda herhangi olumsuz bir duruma rastlanmamıştır.

Anahtar Kelimeler: Amelogenezis İmperfekta, Protetik Rehabilitasyon

99. Oral Presentation

Full Digital Workflow For The Prosthodontic Rehabilitation of Amelogenesis Imperfecta: Case Report

Doğu Ömür DEDE[1], **Mustafa Barış POMAY[1]**

[1]Prosthodontics, Ordu University Faculty of Dentistry, Ordu, Turkey

Aim: This case report aims to describe a fully digital workflow of an adult patient with amelogenesis imperfecta to replace the functional and aesthetic deficiencies.

Case Report: A 37-year-old male patient was referred to our clinic with functional inadequacy and aesthetic problems. The common teeth defects and discolorations have been determined as the hypoplastic amelogenesis imperfecta, a result of the clinical and radiographic examinations. A dental implant has been placed to replace the 36-number tooth. After the intraextraoral photographs, digital impressions, maxillomandibular relationship registration, and virtual articulation procedures a digital smile design and virtual mock-up applications were performed. Teeth preparations, digital impressions, and mock-up guided temporary restorations were fabricated. Laminate veneer restorations were fabricated for all anterior and maxillary premolar teeth and full anatomic crown restorations for the remaining teeth using lithium di-silicate and

partially veneered monolithic zirconia ceramics with the guide of mock-up work.

Results: The patient was functionally and esthetically satisfied after the treatments and at the end of the one-year follow-up, no thermal sensitivity, no decementation, no fracture of the restorations and no similar complications were detected. The full digital workflow may provide a more comfortable and viable treatment approach for the prosthetic rehabilitation of complicated cases like amelogenesis imperfecta. Laminate veneer restorations are practicable for the appropriate amelogenesis imperfecta cases, due to offer an excellent aesthetic result with minimally invasive approach.

Key words: Amelogenesis İmperfecta, Prosthodontic Rehabilitation