Dudak damak yarıklı olgularda orbitomalar bölgenin değerlendirilmesi (sefalometrik inceleme)

Alihan Özdemir[1], Serhat Şibar[2], Mert Doruk[2], Gülce Tosun[1], Ayşe Gülşen[2], Neslihan Üçüncü[1]
[1]Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, Ankara
[2]Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Bu çalışmanın amacı Dudak Damak Yarıklı (DDY) olgularda orbitomalar bölgenin projeksiyonunun iskeletsel Sınıf 1 olgularla karşılaştırmalı incelenmesidir.
Gereç-Yöntem: Çalışmaya tek taraflı DDY (TTDDY) olan 52 olgu (20 kız, 32 erkek; ortalama yaş: 10,40±2,02), çift taraflı DDY (ÇTDDY) olan 25 olgu (12 kız ve 13 erkek; ortalama yaş: 10,54±2,62) ve kontrol grubuna ise DDY'siz iskeletsel Sınıf 1 olan 60 (30 kız ve 30 erkek; ortalama yaş: 10,44±1,33) olguya ait sefalometrik film dahil edilmiştir. Çalışmada lateral sefalogramlar üzerinde orbitomalar projeksiyonu belirleyen 5 parametre (LOr-VP, IOr-VP, AOr-VP, SbOr1-VP, SbOr2-VP) ve kraniofasiyal bölgeye ait diğer 11 parametre değerlendirilmiştir (Maksilla ve mandibulanın ön-arka ve dik yöndeki konumları, kafa tabanı açısı vb). Çalışma gruplarına göre katılımcıların cinsiyet-yaş dağılımları ve gruplar arası karşılaştırmalar ile parametreler arasındaki ilişkilerin değerlendirilmesinde One Way Anova Testi, Ki-kare testi ve Post Hoc Testleri kullanılmıştır.
Bulgular: Çalışma gruplarına göre katılımcıların cinsiyetleri ve yaşları istatistiksel olarak farklılık göstermemiştir (p>0,05). Gruplar arası karşılaştırmada lateral, inferior ve anterior orbital parametreler (LOr-VP, IOr-VP, AOr-VP) gruplar arasında farklı çıkmaz iken suborbital parametreler (SbOr1-VP, SbOr2-VP) TTDDY ve ÇTDDY gruplarında kontrol grubuna göre retrüziv konumda çıkmıştır (p<0,00). DDY'li gruplar arasında ise fark önemli bulunmamıştır. Orbitomalar parametreler ile diğer parametreler arasındaki korelasyonlar incelendiğinde tüm orbitomalar parametreler ile üst ve alt çenenin anteroposterior (a-p) konumları arasında orta düzeyde pozitif korelasyonlar bulunmuştur. (Üst çene: korelasyon katsayıları sırası ile 0.346, 0.482, 0.417, 0.463, 0. 476; p<0,001). (Alt çene: (0.401, 0.500 0.507,0. 536, 0.548; p<0,001).
Sonuç: Bu çalışmanın sonucunda DDY'li grupta kontrol grubuna göre orbitomalar projeksiyon daha retrüziv bulunurken, TTDDY ve ÇTDDY grupları arasında fark bulunmamıştır. Diğer taraftan, orbitomalar projeksiyon ile üst ve alt çene gelişimi arasındaki etkileşim önemli bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Dudak damak yarığı, orbita, üst çene

Evaluation of the orbitomalar region in cases with cleft lip and palate (cephalometric examination)

Alihan Özdemir[1], Serhat Şibar[2], Mert Doruk[2], Gülce Tosun[1], Ayşe Gülşen[2], Neslihan Üçüncü[1]
[1]Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Gazi University, Ankara, Turkey.
[2]Department of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery, Faculty of Medicine, Gazi University, Ankara, Turkey.

Objective: The aim of this study is to compare the projection of the orbitomalar region in cases with cleft lip and palate(CLP) with skeletal Class 1 cases.
Materials-Methods: The cephalometric films of 52 cases(20 girls, 32 boys; mean age: 10.40±2.02 years) with unilateral CLP(UCLP), of 25 cases(12 girls and 13 boys; mean age: 10.54±2.62) with bilateral CLP(BCLP) and of 60 cases as for the control group(30 girls and 30 boys; mean age: 10.44±1.33) with skeletal Class 1 without CLP were included for the study. In this study, 5 orbitomalar parameters(LOr-VP,IOr-VP,AOr-VP,SbOr1-VP,SbOr2-VP) and 11 other craniofacial parameters(anteroposterior and vertical positions of the maxilla and mandible, cranial base angle, etc.) that determine the orbitomalar projection on lateral cephalograms were evaluated. One Way Anova Test,Chi-square test and Post Hoc Tests were used to evaluate the gender-age distributions of the participants according to the study groups and the comparisons between the groups and the relationships between the parameters.
Results: The gender and age of the participants did not differ statistically according to the study groups(p>0.05). In the comparison between the groups, the lateral,inferior and anterior orbital parameters(LOr-VP, IOr-VP, AOr-VP) were not different between groups, while the suborbital parameters(SbOr1-VP,SbOr2-VP) were in a retrusive position in the UCLP and BCLP groups compared to the control group(p<0.00). There was no significant difference between the groups with CLP. When the correlations between orbitomalar parameters and other parameters were examined, moderate positive correlations were found between all orbitomalar parameters and the anteroposterior positions of the maxilla and mandible(Maxilla correlation coefficients:0.346, 0.482, 0.417, 0.463, 0.476,respectively;p<0.001). (Mandible:0.401, 0.500, 0.507, 0.536, 0.548;p<0.001).
Conclusion: In this study, orbitomalar projection was found to be more retrusive in the CLP group compared to the control group,but there was no difference between the UCLP and BCLP groups.The interaction between orbitomalar projection and maxillary and mandibular development was found to be significant.

Keywords: Cleft lip and palate, maxilla, orbita

Detaylar

Statü	:	Kaydedildi. Bilim Kuruluna Gönderilmedi
Tercih Edilen Sunuş Şekli	:	Sözlü Sunum
Bildiri Grubu	:	Serbest Konular
Bildiri Türü	:	Araştırma
Dili	:	Türkçe-İngilizce
Saved:	:	19.7.2022 23:20:25
Submit:	:	

Yazar ve Editöre Özel Bilgiler

Sunan Yazar : Alihan Özdemir (alihanozdemiir@gmail.com)

Kapat

Yazdır