

## ORTODONTİ LİTERATÜRÜNDEN ÖZETLER

### Abstracts From Orthodontic Literature

*-Vertical Facial Growth: A Longitudinal Study From 7 to 14 Years Age Van Der Beek, M.C., Hoeksma, J.B., Prahl-Andersen, B. Eur. J. Orthod. 13: 202-208, 1991.*

Yüzün Vertikal Büyümesi: 7-14 Yaşları Arasında Yapılmış Bir Longitudinal Çalışma.

Araştırmacılar 7 yaşından 14 yaşına kadar inceledikleri 72 kız bireyde yüzün dik yön boyutlarındaki ilişkiyi saptamayı amaçlamışlardır. Mandibular düzlem açısının yaşla birlikte azaldığını vurgulayan araştırmacılar SN-Go-Gn açısının anterior yüz yüksekliğinde başlıca faktör olduğunu ve anterior ve posterior yüz yüksekliklerinin birbirinden bağımsız olduğunu belirtmişlerdir. Ayrıca bir bireyde genç yaşta artmış anterior yüz yüksekliği ve dik mandibular açı olduğunda iskeletsel açık kapanışın gelişme şansının yüksek olduğu açıklanmıştır.

*-Cervical and Craniocervical Posture as Predictors of Craniofacial Growth Solow, B., Nielsen, S. Am. J. Orthod. 101: 449-459, 1992.*

Kafa Yüz Büyüme Tahmininde Kafa ve Boyun Konumu.

Araştırmacılar oldukça değişken olan yüz gelişiminin tahmininin oldukça zor olduğunu bildirmektedirler. Buna rağmen ortodonti için bu tahmin çok önemlidir. Araştırmacılar 16 kız, 18 erkek toplam 34 birey üzerinde bu tahmin çalışmasını yapmışlardır. Otuzdört bireyde anomalilerin dağılımı da şöyledir: Kl I: 12, Kl II,1: 18, Kl II,2:4, Gözlem başlangıcında bireylerin yaş ortalaması 9.9 yıl, gözlem sonunda ise 12.7 yıldır. Gözlem süresi 2.8 yıl. Araştırma kapsamına alınan bireylerden gözlem başında ve gözlem sonunda sefalometrik filmler alınmıştır. Bu sefalometrik filmler üzerinde belirli noktalar ve bu noktalardan yola çıkarak 11 ölçüm yapılmıştır. Birinci filmlerde-ki bu kriterler ikinci filme de aktarılmıştır. Araş-

tırma sonunda, küçük kranioservikal açı, ortalama horizontal yön gelişimi ile, geniş kranioservikal açı da vertikal yüz gelişimi ile ilişkili bulunmuştur.

*-The Effect of Actylsalicylic acid on Orthodontic Tooth movement in The Guinea Pig. Vong, A., Reynolds, E., West, W.C. Am. J. Orthod. 102(4): 360-365, 1992.*

Bu çalışma kobaylarda düşük şiddetli yayların kuvveti ile, ortodontik diş hareketleri üzerine bir prostoglandin sentezi inhibitörü olan asetil salisilik asidin etkisini araştıran bir çalışmadır. Seçilen hayvan türü üzerinde 28 gün diş hareketleri kayıtları tutulmuştur. Diş hareketlerine aspirinin etkisi duyarlı testlerle sınanmıştır. Aspirin hayvanlara günde 3 kez, kilogram başına 65 mgr. düzeyinde oral yoldan verilmiştir. Bronşlar seviyesinde prostoglandin sentezinin inhibisyonu etkili bulunmuştur. Diş hareketleri ile yayın kuvvet şiddeti arasında yüksek bir ilişki bulunmuştur. Bununla birlikte aspirinin diş hareketlerinde etkisi görülmemiştir.

*-Histologic Investigation of the Human Pulp After Thermodebonding of Metal and Ceramic Brackets. Jost-Brinkmann, P.C., Stein, H., Miethke, R.R., Nakata, M. Am. J. Orthod. 102(5): 410-418, 1992.*

Seramik ve Metal Braketlerin Isı ile Sökülmesinin İnsan Pulpasına Etkisinin Histolojik Araştırılması.

Isı yardımıyla braket sökme işleminde pulpada meydana gelen histolojik değişiklikleri araştırmaya yönelik bir çalışma. Bu çalışma ortodontik nedenle zaten çekilecek 25 adet daimi diş üzerinde yapılmıştır. Braketler söküm gününden bir hafta önce metal ve seramik braketler olarak değişik iki yapıştırıcı ile seçilen bu 25 daimi dişe yapıştırılmışlardır. Braketleri sökme işlemi üç değişik tekniklerle yapılmıştır. 1- Metalik ucu ısıya dirençli

braket sökücü braket slotuna yerleştirilerek ve indirekt ısıtılarak. 2- Metalik braketin kendisine doğrudan ısı yüklenerek. 3- Seramik braketlerin metalik penslerin uçlarına indirekt ısı yüklenerek ve pens uçlarının braketin mezyal ve distal uçlarına gelecek şekilde sökülmesi ile. Ayrıca hiç ısıtılmadan sökülen metalik braketlerin dişleri de kontrol olarak alınmıştır. Daha sonra dişler 24 saat içinde çekilmiş ve ışık mikroskobu altında histolojik çalışma yapılmıştır. Metal braketler söküldükten sonra herhangi bir pulpa hasarına rastlanmamıştır. Fakat seramik braketlerin ısı yoluyla sökülmesine bağlı olarak pulpa histolojisinde bazı problemler ortaya çıkmıştır. 1- Sökme işlemi için birden çok ısıtma iş-

lemi gerekmiştir. Bu da pulpa hücrelerinde küçük düzeyde de olsa infiltrasyon ve inflamasyonlara nedene olmuştur. 2- Sık sık braket kırılmasına rastlanmıştır, artı minede hasar görülmüştür. 3- Adeziv olarak Transbond (Unitek/3M, Monrovia, Calif.) kullanıldığında birden çok ısıtma işlemi gerektirmiştir ve bu da hastaların ağrıdan şikayetçi olmalarına yol açmıştır.

*Doç. Dr. Zahir ALTUĞ*

*A.Ü. Diş Hek. Fak.*

*Ortodonti A.B.D.*

*Beşevler - ANKARA*