

Ortodonti Literatüründen Özetler Abstracts from Orthodontic Literature

HERBST APAREYİ İLE KL II HIGH ANGLE MALOKLUZYONLARIN TEDAVİSİ SEFALOMETRİK BİR ÇALIŞMA

Treatment of Class II High Angle Malocclusions with the HERBST Appliance: A Cephalometric Investigation.

Raffaella Schiavoni, Vittorio Grenga, Vincenzo Macri.

American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics. 1992; 102:393-409.

Bu araştırmanın amacı Herbst apareyinin iki farklı dizaynını kullanarak tedavi edilen KL II maloklüzyonların sonuçlarını incelemektir. 19 adet tedavi edilmiş KL II vakalarının lateral sefalometrik filmleri incelenmiştir. Bu amaçla hastalar iki gruba ayrılmışlardır: Birinci grup normo hypodiverjant 11 birey olup, bant'a lehimlenmiş Herbst apareyi ile tedavi edilmiştir. İkinci grup hiperdiverjant 8 birey olup, high-pull headgear'in de beraberce kullanıldığı akrilik splint'e Herbst apareyinin gömülmesi ile tedavi edilmiştir. Headgear günde 14-16 saat ve 600-800 gr. olarak uygulanmıştır. Bolton standartlarına göre yaşları eşitlenen kontrol ve deney grupları arasında aynı zaman zarfında normal büyüme ile beklenen değişikliklere karşı sonuçlar karşılaştırılmıştır. Her iki grupta da bireyler el-bilek grafiplerine göre maksimum pubertal büyüme atılımını geçmemiştir.

Araştırmanın sonuçları şu şekilde açıklanmıştır:

1-) 9 aylık tedavi ile 19 vakanın tümü KL I dental ark ilişkisine erişmiştir. 2-) Bant'a lehimlenmiş Herbst apareyi normodiverjant hastaların vertikal büyüme paterninde önemli bir değişiklik yaratmamıştır. ve 3-) Hiperdiverjant hastalarda akrilik splint'e gömülen Herbst apareyinin high-pull headgear ile birleştirilerek kullanılması mandibulanın yukarı ve ileri rotasyonu ile vertikal boyutun en iyi şekilde kontrolü sağlanmıştır.

(FA,FMA, GoGn-SN) sefalometrik parametreleri ile incelenmiştir.

Klinisyen en iyi tedavi stratejisi programı ile Herbst apareyinin farklı dizaynlarında vertikal planda sebep olunan değişikliklerin farkında olmalıdır.

Dr. Dt. Meliha RÜBENDÜZ

SEFALOMETRİK ANALİZLERE TEMEL OLAN DOĞAL BAŞ POZİSYONU

Natural head position as a basis for cephalometric analysis

Fredrik Lundström, Anders Lundström

Am. J. Orthod Dentofac. Orthop. 1992; 101:244-247

Doğal baş pozisyonu kavramı 1950'lerde ortaya atılmıştır.

Bireyler ayakta veya oturur pozisyonda baş doğal pozisyonunda tutulurken anterior kranial taban oryantasyo-

nuna göre kafa postürü bazı otoriteler tarafından tanımlanmıştır.

Bu makalede yaşları 10 ile 14 arasında değişen, 27 erkek ve 25 kız toplam 52 ortodontik hastadan doğal baş pozisyonunda 2 adet profil fotoğrafları alınmıştır. Fotoğraflar alınırken vertikal doğru olarak kurşun ağırlıklı zincir kullanılmıştır. Ve bireylerin 1 m. önüne ayna asılmıştır. Bu doğru alınan lateral sefalometrik filme transfer edilmiştir. S-N, Ba-N ve Po-Or sefalometrik referans doğrularının Horizontal referans düzlemlerine yaptığı açılar karşılaştırılmıştır. 3 açı 4,5° ve 5,6° arasında standart sapma göstermiştir. Horizontal düzlem diğer referans doğrularına göre daha stabil bulunmuş ve gerçek hayat görünümü ile ilişkili bulunmuştur. Diğer üç referans doğru arası yüksek korelasyon katsayısı bulunmuş; anatomik olarak yakın ilişkilerine bağlanmıştır.

Dt. T. Ufuk Toygar MEMİKOĞLU

KL II DIVISION 1 MALOKLUZYON TEDAVİSİNDE HIGH-PULL HEADGEAR'İN DİŞSEL VE ORTOPEDİK ETKİLERİ

Dental and orthopedic effects of high-pull headgear in treatment of class II division 1 malocclusion

Maurice Firouz, Joseph Zernik, Ravindra Nanda

Am. J. Orthod. Dentofac. Orthop. 1992; 102(3); 197-205.

Bu çalışma, maksiller molarların trifurkasyon seviyesinde uygulanan high-pull headgear'in iskeletsel ve dişsel etkilerini incelemek için yapılmıştır. 12 KL II Div. 1 maloklüzyona sahip yetişkin birey tedavi grubu olarak, yine aynı yaşta ve aynı dişsel ve iskeletsel özelliklere sahip 12 birey kontrol grubu olarak alınmıştır. Tedavi grubundaki bireylerin 1. molar dişlerine headgear tüplü bantlar takılmış ve bu dişlerde olabilecek rotasyonu engellemek ve simetriyi korumak için molar bantların palatinaline 0,032x0,032 paslanmaz çelik telden transpalatal bar lehimlenmiştir. Tedavi periyodu günde 12 saat olmak üzere 6 ay sürmüştür. Tedavi ve kontrol grubunda lateral sefalometrik filmler tedaviden 6 ay önce ve tedaviden 6 ay sonra alınmıştır.

Sefalometrik filmlerin değerlendirilmesi sonucu, maksiller molarların direnç merkezine doğru uygulanan headgear kuvvetinin, molarlarda önemli miktarda distal harekete (2,6 ± 0,6 mm) ve intrüzyona (0,54 ± 0,54 mm) sebep olduğu tespit edilmiştir. Aynı zamanda 500 gr'lık headgear kuvvetinin, maksillada ortopedik bir değişiklik başlatmak için yeterli olduğu görülmüştür.

Bu değişiklikler, tedavi görmeyen gruba kıyasla, tedavi grubunda maksillanın horizontal ve vertikal büyümesinin alt çeneye nazaran sınırlı kaldığını gösterir. Benzer ortopedik değişiklikler, daha önce sadece çok yüksek kuvvet seviyelerinde bildirilmiştir.

Dt. Melike UYSAL