



Farklı Maloklüzyonlar ve Dikey Boyutlarda Sella Turcica Morfolojisi ile Boyutunun Değerlendirilmesi: Retrospektif Çalışma

KARADENİZ
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Diş Hekimliği Fakültesi

DHF

Asya MERAM 1
Yeliz KIRAN 1
Hasan Emir KURUÇELİK 1
Boran ŞENSOY 1

Dilara Didem CİRİT 1
Tuğçe ŞİRİN 1
Alperen DİNÇ 1
Nurver KARSLI 2

1.Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi,Trabzon.

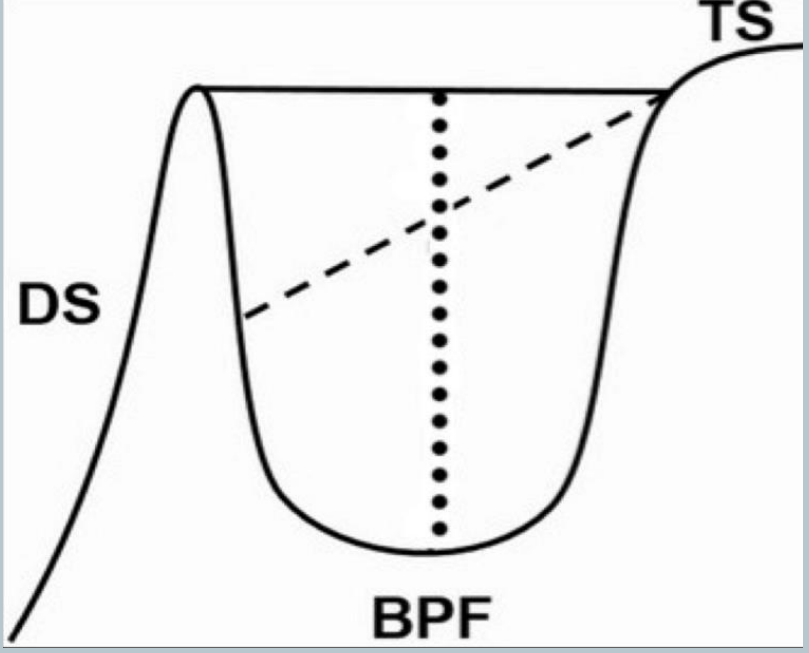
2.Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı,Trabzon.

AMAÇ

Sella turcica, ortodontide tanı, tedavi planı ve iskeletsel gelişim değerlendirmesi için kullanılan lateral sefolometrinin önemli işaretlerinden biridir. Sella turcica kalsifikasyonu yaşamın erken dönemlerinde tamamlanır. Bu çalışmanın amacı sella turcicanın boyutları ve morfolojisi ile vertikal ve sagittal maloklüzyonlar arasındaki ilişkinin değerlendirilip erken dönemde hastalarda mevcut maloklüzyon yatkınlıklarının belirlenmesidir.

MATERYAL VE METOD

Fakültemiz Ortodonti Anabilim Dalı arşivinden çalışma için uygun 316 (158 kadın,158 erkek) hasta belirlendi. Bu hastaların sefalometrik analizler sonrası belirlenen maloklüzyonları ve dikey boyutları göz önünde bulundurularak sella turcica morfolojisi değerlendirildi. Maloklüzyon sagittal yön sınıflandırması için Steiner'in SNA, SNB, ANB açıları kullanıldı. Dikey boyutları değerlendirmek için ise Tweed'in FMA açısı ve Steiner'in GoGn-SN açısı kullanıldı. Sagittal ve vertikal yön ilişkisine göre iskeletsel Sınıf I, Sınıf II, Sınıf III hastaları kendi aralarında "Hiperdiverjan", "Normodiverjan" ve "Hipodiverjan" olarak kategorilere ayırıp sefalometrik analizlerden yararlanarak sella turcicanın morfolojisi ve boyutundaki farklılıklar ile çene maloklüzyonları ve farklı dikey boyutlar arasındaki ilişki belirlendi. Sella turcica morfolojisini ve boyutunu değerlendirmek için dorsum sella, tuberculum sella, hipofiz fossasının tabanı arasındaki mesafeler kullanılarak sella turcicada köprülenme varlığı değerlendirildi.



NORMAL MORFOLOJİ



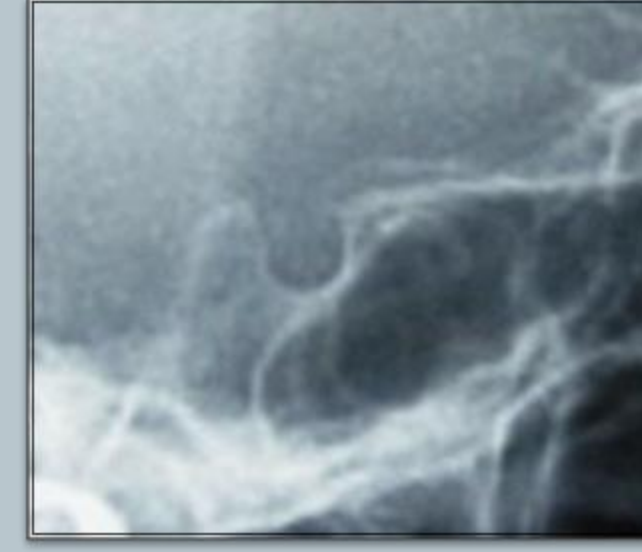
SELLA TURCİCA
KÖPRÜSÜ



EĞİK ÖN DUVAR



ZEMİNİN ÇİFT KONTURU



DORSUM SELLANIN
PİRAMİDAL ŞEKLİ



DORSUM SELLAR ARKA
DUVARINDAKİ
DÜZENLİLİK
(NOTCH)

BULGULAR

Sella turcicanın ortalama uzunluğu, derinliği ve ön-arka çapı sırasıyla 7.4 mm, 7 mm ve 10.1 mm olarak bulundu. Sella turcicanın ortalama uzunluğu Sınıf I'de 7.7 mm, Sınıf II'de 6.9 mm ve Sınıf III'de 7.6 mm olarak bulundu; derinliği Sınıf I'de 6.9mm, Sınıf II'de 7.1mm, Sınıf III'de 7.1 mm olarak bulundu; ön-arka çapı ise Sınıf I'de 10.3 mm, Sınıf II'de 9.9 mm, Sınıf III'de 10 mm olarak bulundu. Sınıf I, Sınıf II ve Sınıf III arasında sellanın ön-arka çapı ve derinliği açısından anlamlı bir farklılık yoktu ($P > 0.05$). Yüz yüksekliğine göre ise sella turcicanın uzunluğu, derinliği ve ön-arka çapı sırasıyla hipodiverjan bireylerde 7.4 mm, 7 mm ve 10 mm; normodiverjan bireylerde 7.5 mm, 7.2 mm ve 10.2 mm; hiperdiverjan bireylerde 7.1 mm, 6.9 mm ve 9.7 mm olarak bulunmuştur. Yüz yüksekliğine göre ise gruplar arasında anlamlı farklılık bulunmamıştır ($P > 0.05$). Cinsiyete göre ise ölçüm parametreleri sırasıyla kadınlarda 7.1 mm, 6.9 mm ve 10 mm; erkeklerde ise 7.7 mm, 7.2 mm ve 10 mm olarak bulunmuştur. Sella turcicanın ön-arka çapında cinsiyetler arası anlamlı farklılık bulunamazken ($P > 0.05$), derinliğin ve uzunluğun kadınlarda erkeklere göre anlamlı olarak daha kısa olduğu bulunmuştur ($P < 0.05$; $P < 0.01$). Köprülenme varlığı açısından değerlendirildiğinde ise hastaların %16,2'sinde köprülenme varlığı görüldü. Kadınlarda köprülenme varlığı %21.7 erkeklerde ise %10.2 olarak görüldü. Sella morfolojisi incelendiğinde bireylerin %74.6'sının normal yapıya sahip olduğu görülürken, %3.8'inin eğik ön duvara, %1,6'sının çift kontura, %2,2'sinin düzensiz arka duvara, %16.2'sinin sella köprüsüne ve %1.6'sının piramidal şekle sahip olduğu görülmüştür.

SONUÇ

Sınıf I, Sınıf II ve Sınıf III arasında sella ön-arka çapı ve derinliği açısından anlamlı bir farklılık yoktu.

Sella turcicanın uzunluğunun ise Sınıf II hastalarda daha kısa olduğu gözlemlendi.

Yüz yüksekliğine göre incelendiğinde sella turcica ölçümlerinin tümünde gruplar arasında anlamlı farklılık bulunamadı.

Sella turcica derinliğinin ve uzunluğunun kadınlarda anlamlı olarak daha kısa olduğu bulundu.

Yaş ile korelasyonu incelendiğinde ise derinlik ve ön arka çapın yaş ile arttığı görüldü.

Köprülenme varlığının da kadınlarda erkeklere göre daha fazla olduğu bulundu.

GELECEĞİ BUGÜNDEN KEŞFET

Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Dönem 4, Kariyer Planlama Uygulama, 9 Mayıs 2025