

SINIF II MALOKLÜZYONUN ŞEFFAF PLAKLAR İLE TEDAVİSİNDE İKİ FARKLI DİSTALİZASYON YÖNTEMİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Ezgi KÖSEN

ORCID: 0000-0002-5487-8682

BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ORTODONTİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 04.06.2025

DANIŞMAN

Doç. Dr. Ezgi SUNAL AKTÜRK

ORCID: 0000-0001-8192-2784

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
HAMİDİYE DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
ORTODONTİ ANABİLİM DALI
İSTANBUL – TÜRKİYE
sunalezgi@gmail.com

TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasının amacı, şeffaf plaklar ile yapılan maksiller molar distalizasyonu sırasında Sınıf II elastik ankrajı ve infrazyomatik krest (IZC) mini vida ankrajının dişsel ve iskeletsel etkilerini karşılaştırmaktır. Çalışmamıza, şeffaf plaklar ile maksiller molar distalizasyonu yapılan 22 Angle Sınıf II maloklüzyona sahip hasta dahil edilmiştir. Hastalar, ankraj yöntemine göre iki gruba ayrılmıştır: Sınıf II elastik ankrajı ve IZC mini vida ankrajı. Tedavi başlangıcında (T₀) ve ikinci premolarların distalizasyonu tamamlandıktan sonra (T₁) tüm hastalardan lateral sefalometrik radyografiler ve dijital modeller elde edilmiştir. Sefalometrik radyografiler ve dijital maksiller modeller kullanılarak iskeletsel ve dental değişiklikler ölçülmüş ve değerlendirilmiştir. Dijital modeller, Geomagic Control X yazılımı ile "local best fit" algoritması kullanılarak çakıştırılmıştır.

Sefalometrik ölçümler karşılaştırıldığında, kesici diş mandibular düzlem açısı (IMPA) ve overbite açısından gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı farklar gözlenmiştir. İntermaksiller elastik grubunda, üst ikinci molar 1.72 ± 0.64 mm, üst birinci molar 1.87 ± 0.78 mm ve üst ikinci premolar 1.55 ± 0.8 mm distalize edilmiştir. IZC mini vida grubunda ise, üst ikinci molar 2.24 ± 0.87 mm, üst birinci molar 2.19 ± 0.74 mm ve üst ikinci premolar 1.84 ± 0.71 mm distalize edilmiştir. Her iki grupta da maksiller molar dişlerde planlanandan daha fazla intrüzyonu gözlemlenmiştir. Transversal yönde, intermaksiller elastik grubunda üst birinci molarların bukkal hareketi planlanandan daha fazla gerçekleşirken, mini vida grubunda maksiller molarların ve ikinci premolarların planlanandan daha fazla hareket ettiği gözlemlenmiştir. Maksiller ikinci molarların daha fazla distal hareketi ve intermaksiller gruba kıyasla daha az distal rotasyonu dışında, gruplar arasında elde edilen diş hareketlerinde anlamlı bir fark gözlemlenmemiştir. İntermaksiller elastiklere göre mini vidalar ile maksiller ikinci molarlarda daha fazla distalizasyon elde edilmiştir. Şeffaf plaklar ile maksiller molar distalizasyon sırasında derin kapanış ve alt keser inklinasyonunun kontrolü kritik olduğunda, mini vida ankrajı daha avantajlıdır.



ANAHTAR KELİMELER

(en az 5 kelime yazınız)

- Distalizasyon
- Mini vida ankrajı
- Şeffaf plaklar
- Sınıf II maloklüzyon



İLETİŞİM

ezgikosen@hotmail.com



TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Şeffaf plaklarla maksiller molar distalizasyonu sırasında mini vida ankracı, overbite redüksiyonunun istendiği ve alt keser proklinasyonunun istenmediği durumlarda Sınıf II intermaksiller elastiklere göre daha avantajlıdır.

Her ne kadar dişler üzerinde ekstrüzyon planlanmış olsa da şeffaf plakların bite-block etkisi ile sonuçlanan intrüzyonlar göz ardı edilmemeli; arka bölge dişlerin ekstrüzyonu ile çözümlenmesi planlanan derin kapanışa sahip hastalarda ekstrüzyonlar için ek mekaniklerden destek alınmalıdır.

Kuvvetin ankraj ünitesi olarak kullanılan mini vidalardan ve şeffaf plaklardaki hassas kesiler yerine direkt dişler üzerindeki buton kesilerinden uygulanması etkili bir distalizasyon elde edebilmek için klinik olarak önerilebilir.

AKADEMİK FAALİYETLER

YAYINLAR VE SUNUMLAR

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1.** Assessment of the Trabecular Bone Microstructure Surrounding Impacted Maxillary Canines Using Fractal Analysis on Cone-Beam Computed Tomography Images
- A2.** Evaluation of the dentoskeletal effects of maxillary molar distalization with clear aligners: Class II elastics vs. miniscrew anchorage (**Tezden üretilen yayını**)

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

- B1.** Sınıf III Maloklüzyonun Tedavisinde Ortodontik Kamuflaj Mı? Ortognatik Cerrahi Mi? (17. Türk Ortodonti Derneği Uluslararası Sanal Kongresi 12-14 Mart)
- B2.** Şeffaf Plaklar ve Minivida Ankrajıyla Maksiller Dentisyonun Distalizasyonu (18. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi 16-20 Kasım 2022) (**Tezden üretilen poster**)
- B3.** Tek taraflı dudak damak yarığı vakasında alveolar şekillendirme tedavisi: Olgu sunumu (8. Uluslararası Dudak Damak Yarıkları Derneği Kongresi 16-20 Kasım 2022)
- B4.** Camouflage Treatment With Clear Aligners in Angle Class II Patient: A Case Report (European Aligner Society 4th Congress 11-13 Mayıs 2023 Torino)
- B5.** Sınıf II Maloklüzyon Olgusunda Şeffaf Plaklarla Minivida Destekli Sekanslı Molar Distalizasyonu: Vaka Raporu (**Ödüllü Poster olarak başvurulmuş ve 3.lük ödülü alınmıştır.**) (19.Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi 02-06 Kasım 2024)

Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:

- C1.1.** Sistemik Hastalıklarda Ortodontik Tedavi Yaklaşımları

Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- D1.** Covid-19 Pandemi Döneminde Diş Hekimliği Fakültelerinde Uygulanan Eğitim Yöntemlerinin Değerlendirilmesi



FARKLI SAGİTAL VE VERTİKAL İSKELETSEL İLİŞKİLERİN UYKU VE HAYAT KALİTESİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Deniz YENİDÜNYA

ORCID: 0000-0001-9611-4456

BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ORTODONTİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS / DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 10.06.2025

DANIŞMAN

Doç. Dr. Berza YILMAZ
ORCID: 0000-0002-7961-0535
BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
ORTODONTİ ANABİLİM DALI
İSTANBUL – TÜRKİYE
berzasen@hotmail.com

TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, sagittal ve vertikal iskeletsel paternlerin uyku kalitesi ve ağız sağlığıyla ilişkili yaşam kalitesi (OHRQoL) üzerindeki olası etkilerini değerlendirmeyi amaçlamıştır. 280 hastadan Pittsburgh Uyku Kalitesi İndeksi (PUKİ) ve Ağız Sağlığı Etki Profili (OHIP-14) anketlerini doldurmaları istenmiştir. Katılımcılar, sagittal ve vertikal paternlerine ve Hyoid'in GoGn ve SN çizgilerine olan mesafesine göre sınıflandırılmıştır. Sagittal ve vertikal gruplar için PUKİ puanlarının karşılaştırılmasında, yalnızca normodiverjan ve hiperdiverjan gruplar arasında toplam puanlarda anlamlı fark gözlenmiştir. Hyoid SN çizgisine yaklaştığında; "uyku bozukluğu" ve "gündüz işlev bozukluğu" arttıkça uyku kalitesinin azaldığı görülmüştür. Bulgularımız, çeşitli vertikal ve sagittal kraniyofasiyal özelliklerin OHRQoL puanlarını etkilemediğini göstermiştir. OHIP-14 ve PUKİ arasında anlamlı bir korelasyon bulunmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez bulguları, hem ortodontistler hem de uyku bozukluklarıyla ilgilenen sağlık profesyonelleri için yol gösterici olabilir. Uyku kalitesi ve ağız sağlığına bağlı yaşam kalitesi arasındaki anlamlı korelasyon, psikososyal sağlık ile ağız sağlığı ilişkisini ortaya koyarak multidisipliner yaklaşımların önemini vurgulamaktadır.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Doktora tezinden türetilen yayınlar, sunumlar:

- Yenidünya D; Yılmaz B. The Impact of Craniofacial Skeletal Patterns on Sleep Quality and Oral Health-Related Quality of Life Among Adults. Nature and Science of Sleep, 2025, 801-812.
- Yenidünya D; Yılmaz B. Farklı Sagittal İskeletsel İlişkilerde Ağız Sağlığına Bağlı Hayat Kalitesinin Değerlendirilmesi: Literatür İncelemesi (18. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi 16-20 Kasım 2022)

2. Diğer yayınlar, sunumlar:

- Yılmaz BS, Kara M, Seker ED, Yenidünya D. Do we know how much force we apply with latex intermaxillary elastics? APOS Trends Orthod 2021;11:191-7.



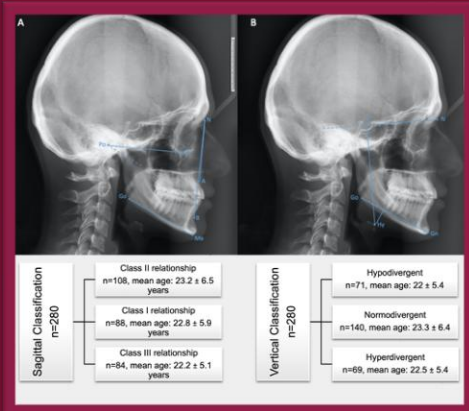
ANAHTAR KELİMELER

- Uyku Kalitesi
- Ağız Sağlığı
- Ortodonti
- Ağız Sağlığına Bağlı Yaşam Kalitesi
- Pittsburgh Uyku Kalitesi İndeksi



İLETİŞİM

drdenizyenidunya@gmail.com



- Yenidünya D., İlisulu C., Koruyucu M., Özcan H., Kasımoğlu Y., Seymen F. Çocuklar ve Ebeveynler Molar İnsizör Hipomineralizasyonu Ağız Sağlığı Sorunu Olarak Algılıyor mu?.Salcuk Dental Journal, 2021; 8(2), 372-378.
- Seker ED, Yılmaz BS, Yücel FB, Yenidünya D. Kamufraj ve ortognatik cerrahi ile tedavi edilen sınır Sınıf III vakalarda çekicilik algısının ortodontistler, oral cerrahlar ve meslekten olmayan bireyler arasında karşılaştırılması. Yeditepe J Dent. 2023; 19(1): 31-37
- Yılmaz BS, Işıldak E, Yenidünya D, Aktürk ES. Diş Hekimlerinin Ortodontik Retansiyon Konusunda Bilgilerinin Değerlendirilmesi. Yeditepe J Dent. 2024; 20(1): 56-63
- Yenidünya D, Madak N, Yılmaz B, Alkan A. İskeletsel Sınıf III Maloklüzyon ve Laterognatinin Ortognatik Cerrahi ile Tedavisi: Vaka Sunumu (17. Türk Ortodonti Derneği Uluslararası Sempozyumu 28-29 Kasım 2021)
- Yenidünya D, Küçükkeleş N. İskeletsel Sınıf III Vakanın MARPE ile Kamufraj Tedavisi (18. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi 16-20 Kasım 2022)
- Yenidünya D., Sunal Aktürk E. Treatment Of Class II Malocclusion with Orthognathic Surgery and Clear Aligners: A Case Report with Digital Workflow (European Aligner Society 4th Congress 11-13 Mayıs 2023 Torino) Vaka Poster 3.lük Ödülü



ORTOGNATİK CERRAHİ UYGULAMALARININ PLANLANMASINDA ÜÇ BOYUTLU TAHMİN YÖNTEMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Osman Eren EFE

ORCID: 0000-0002-7012-3220

BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ORTODONTİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 23.07.2025

DANIŞMAN

Prof. Dr. Gökmen KURT

ORCID: 0000-0003-0632-2433

BEZMİÂLEM VAKIF ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ORTODONTİ ANABİLİM DALI
İSTANBUL – TÜRKİYE
gokmenkurt@bezmialem.edu.tr

TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, ortognatik cerrahi sonrası yumuşak doku değişimlerinin NemoFAB yazılımıyla tahmin doğruluğunu incelemektedir. Sınıf III iskeletsel maloklüzyonlu 20 hastanın ameliyat öncesi (T0), 6. ay sonrası (T1) Çok Kesitli Bilgisayarlı Tomografi verileri ve planlamada tahmin edilen (TP) görüntüleri STL formatında karşılaştırılmıştır. Üç açısız, 12 doğrusal ölçümde fark analiz edilmiş; Frontonasal açı, Labiomenta açı ve Üst Dudak Kalınlığında TP değerleri yüksek, Nazolabial açı, Alt dudak kalınlığı, B noktası–yumuşak doku B noktası mesafesi ve Alt Dudak Uzunluğunda düşük bulunmuştur. NemoFAB yazılımı genel olarak etkili olsa da geliştirmeye açıktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Üç boyutlu sanal planlama teknolojileri, ortognatik cerrahi öncesinde hekimlere estetik ve fonksiyonel öngörü sağlamada önemli bir destek sunmaktadır. Ancak bu öngörülerin doğruluğunu artırmak için, yalnızca iskelet hareketlerine odaklanmak yerine yumuşak doku özelliklerini ve iyileşme farklılıklarını da dikkate alan daha gelişmiş ve hastaya özgü modellerin geliştirilmesi gerekmektedir.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Türk Ortodonti Derneği 2019 Sempozyumu, Farklı İskeletsel Maloklüzyona Sahip Profil Görüntülerinin Estetik Açısından Değerlendirilmesi, Araştırma Poster Birincilik Ödülü
2. Türk Ortodonti Derneği Kongresi 2021, Şiddetli Açık Kapanışa Sahip Hastanın Modifiye Kim Yöntemiyle Tedavisi, Klinik Poster Üçüncülük Ödülü.



ANAHTAR KELİMELER

- Ortognatik Cerrahi
- Yumuşak Doku
- Sanal Planlama
- Sınıf III İskeletsel Maloklüzyon
- Üç Boyutlu Tahmin



İLETİŞİM

o.eren@outlook.com

