



2023
CUMHURİYETİMİZİN 100. YILI

100
TÜRKİYE CUMHURİYETİ'NİN YÜZÜNCÜ YILI



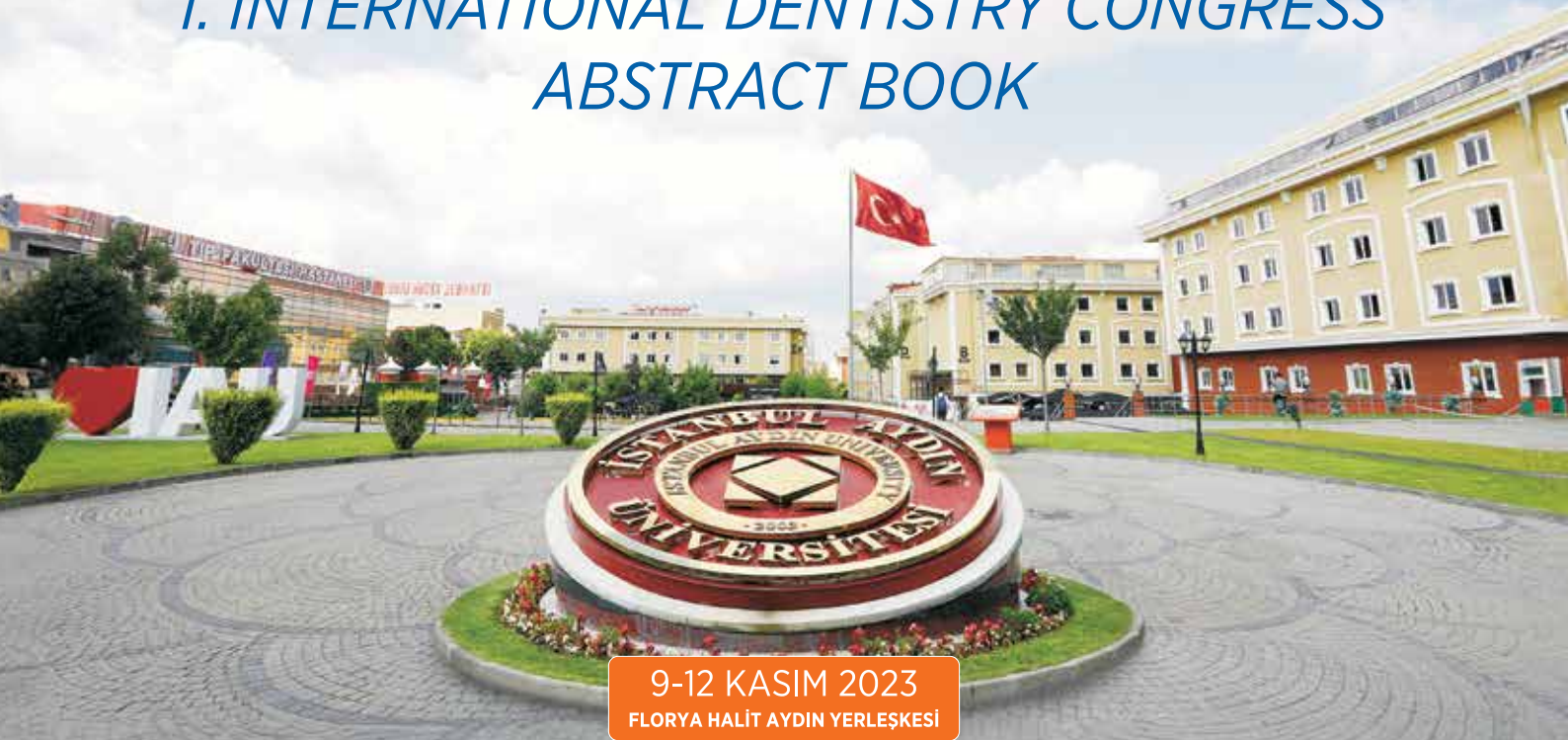
20 Yıl



AKEV
ANADOLU EĞİTİM
VE KÜLTÜR VAKFI

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ 1. ULUSLARARASI BİLİMSEL KONGRESİ BİLDİRİ KİTAPÇIĞI

*ISTANBUL AYDIN UNIVERSITY
I. INTERNATIONAL DENTISTRY CONGRESS
ABSTRACT BOOK*



9-12 KASIM 2023
FLORYA HALİT AYDIN YERLEŞKESİ



**İSTANBUL AYDIN
ÜNİVERSİTESİ**

20 Yıl



BİLDİRİ KİTAPÇIĞI ABSTRACT BOOK

**İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
I. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ**

**ISTANBUL AYDIN UNIVERSITY
I. INTERNATIONAL DENTISTRY CONGRESS**

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI
ISTANBUL AYDIN UNIVERSITY PUBLICATIONS

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
I. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ BİLDİRİ KİTAPÇIĞI
ISTANBUL AYDIN UNIVERSITY
I. INTERNATIONAL DENTISTRY CONGRESS ABSTRACT BOOK

İmtiyaz Sahibi / Privilege Owner

Doç. Dr. Mustafa AYDIN

Yayın Komisyonu Başkanı / Chairman of the Publication Commission

Prof. Dr. Mehmet Reşat BAŞAR

Editörler/ Editors

Doc. Dr. Cenker Zeki Koyuncuoğlu

Arş. Gör. Kader Yıldız Özyılmaz

Dt. Erdem Özyılmaz

E-ISBN

978-625-7783-99-6

Kapak ve Sayfa Tasarımı / Cover and Page Design

İstanbul Aydın Üniversitesi Görsel Tasarım Koordinatörlüğü

Basım Yeri ve Yılı / Place and Year of Publication

İstanbul/ 2024

Copyright © İstanbul Aydın Üniversitesi

Bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayımlayan şirketin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

Bu kitabın tüm hakları İstanbul Aydın Üniversitesi'ne aittir.

It is forbidden to reproduce, publish or store this book in whole or in part by electronic, mechanical, photocopying or any other recording system without the prior permission of the publisher.

All rights of this book belong to Istanbul Aydın University.

KONGRE ORGANİZASYON KOMİTESİ

Kongre Onursal Başkanları

Doç. Dr. Mustafa AYDIN

İstanbul Aydın Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı

Kongre Başkanı

Prof. Dr. Yadiğâr İZMİRLİ

Prof. Dr. Derviş Yılmaz

İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörü

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dekanı

Organizasyon Komite Başkanları

Prof. Dr. Sabri Hasan Meriç

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Aslı Topaloğlu Ak

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı Başkanı

Kongre Sekreteri ve Sekreter Yardımcısı

Doç. Dr. Zeki Cenker Koyuncuoğlu

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı

Doç. Dr. Elçin Bedeloğlu

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı

Bilimsel Komite

Prof. Dr. Aydan Açıkgoz: Yeni Yüzyıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı

Prof. Dr. Korkud Demirel: Özel Muayenehane, İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Ece Eden: Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı

Prof. Dr. Alpdoğan Kantarcı: *Boston University Goldman School of Dental Medicine, Periodontology Department*

Prof. Dr. Beyza Hancıoğlu: Kırçelli: Bahçeşehir Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Ortodonti Ana Bilim Dalı

Prof. Dr. Hüseyin Kurtulmuş: İzmir Tınaztepe Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı

Prof. Dr. Pınar Kursoğlu: Yeditepe Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı

Prof. Dr. Füsun Özer: *University of Pennsylvania Penn Dental Medicine, Department of Restorative Dentistry*

Prof. Dr. Ömür Polat Özsoy: Özel Klinik

Doç. Dr. Mustafa Gündoğar: İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı

Prof. Dr. Behçet Erol : İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı

Prof. Dr. Ali Murat Kökat: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı

Prof. Dr. Tuğrul Sarı: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı

Prof. Dr. Şeyda Hergüner Siso: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı

Doç. Dr. Dilara Arslan: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Ana Bilim Dalı

Doç. Dr. Sercan Küçükçurt: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı

Doç. Dr. Didem Öner Özdaş: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Ana Bilim Dalı

Doç. Dr. Sanaz Sadry: Atlas Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Ana Bilim Dalı

Doç. Dr. Işıl Kaya Büyükbayram: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Ana Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Gizem Çolakoğlu: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Ezgi Sıla Taşkaldıran: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı

Sosyal Komite

Prof. Dr. Erman Tuncer: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protez Ana Bilim Dalı Başkanı

Dr. Esra Somtürk: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Oral Diagnoz ve Radyoloji Ana Bilim Dalı Başkanı

Dr. Asel Üstad Öztürk: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Oral Diagnoz ve Radyoloji Ana Bilim Dalı

Sergi Komitesi

Doç. Dr. Elçin Bedeloğlu: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali Elçin: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve

Dr. Öğr. Üyesi. Emre Meşeli: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Ana Bilim Dalı

Teknik Komite

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Çağlar Bursa: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı

Miray Göktürk: İstanbul Aydın Üniversitesi Ağız ve Diş Sağlığı Uygulama ve Araştırma Merkezi İdari Direktörü

Mali İşler Komitesi

Doç. Dr. Didem Öner Özdaş: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Ana Bilim Dalı

DAVET

Değerli Meslektaşlarımız,

9-12 Kasım 2023 tarihleri arasında İstanbul Aydın Üniversitesi Florya Yerleşkesi T Blok Konferans Salonu'nda gerçekleşecek olan İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 1. Uluslararası Bilimsel Kongresi'ne sizleri davet etmekten büyük onur duyuyoruz.

Bu yıl ilkinin gerçekleştireceğimiz ve diş hekimliğinde Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Endodonti, Ortodonti, Pedodonti ve Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Periodontoloji, Protetik Diş Tedavisi ve Restoratif Diş Tedavisi alanlarında güncel ve yenilikçi yaklaşımlar ele alınacaktır. Bilimsel programımızda çerçevesinde sözlü ve poster bildirileri, kurslar ve sergi alanımızla zengin ve doyurucu bir içerik hazırlamaktayız. Değerli konuşmacılarımızın konferanslarında ve katılımcılarımızın sunumlarında interaktif olarak yer almak için katılımınızı ve katkılarınızı bekliyoruz.

Tüm bu bilimsel etkinliklerin yanında, güzel anılar biriktirmek için sizler için keyifli bir sosyal program da hazırlamaktayız.

Bu etkinliğimizde dostlukların pekiştirilerek yeni dostlukların kurulacağına inanıyor, tüm meslektaşlarımızı aramızda görmekten mutluluk duyacağımızı bildiriyor ve saygılarımızı sunuyoruz.

Saygılarımızla

Onursal Başkan

Doç. Dr. Mustafa Aydın

Kongre Başkanları

Prof. Dr. Yedigâr İzmirli

Prof. Dr. Derviş Yılmaz

Organizasyon Komite Başkanları

Prof. Dr. Sabri Hasan Meriç

Prof. Dr. Aslı Topaloğlu Ak

KONGRE PROGRAMI

09.11.2023

09:00-18:00: KAYIT

10:00-11:15: Açılış ve Protokol Konuşmaları

11:15-12:00: Cem BÖLÜKBAŞI ile Söyleşi

Millî Otomobil Sporcusu / Super Formula Pilotu

12:00-13:00: Doç. Dr. Mustafa GÜNDOĞAR *Endodontik tedavilerde yeni nesil yöntemler*

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Esra PAMUKÇU

13:00-14:00: Doç.Dr. Cenker KOYUNCUOĞLU & Doç. Dr. Elçin BEDELOĞLU *Bu dişi çekip implant mı yapalım? Yoksa bu dişi ağızda mı tutalım? Klinik ip uçları*

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hasan Sabri MERİÇ

14:00-15:00: Yemek Arası

15:00-16:00: Prof. Dr. Hande ŞAR SANCAKLI *Mine lezyonlarında estetik ve minimal invaziv tedavi seçenekleri*

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ece EDEN

16:00-17:00: Dr. Susana Muwaquet Rodriguez *Çatlak Diş Sendromu*

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Didem ÖNER ÖZDAŞ

17:00-17:30: Kahve Arası

17:30-18:30: Dr. Muahannad Kiswani *Uyku bozukluklarında dental bakış*

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Pınar TÜRKOĞLU

10.11.2023

09:00-13:30: 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü Töreni

10:00-14:00: Sözlü Bildiriler

13:00-14:00: Poster Bildiriler

13:30-14:30: Prof.Dr. Korkud DEMİREL *Estetik bölgelerde implant uygulamalarının temel esasları*

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hasan Sabri MERİÇ

14:30-15:30: Prof. Dr. Ece EDEN *Eyvah dental travma hastası geldi*

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Aslı TOPALOĞLU AK

15:30-16:00: Kahve Arası

16:00-17:00: Prof. Dr. Ömür Polat ÖZSOY *Konjenital maksiller lateral diş eksikliklerinde tedavi seçenekleri*

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ahmet KARAMAN

17:00-18:00: Dr. Iman Said Nazzal *Dijital diş hekimliği*

Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi M. Çağlar BURSALI

11.11.2023

09:30-10:30: Dr. Öğr. Üyesi Esra SOMTÜRK *Temporomandibular eklem rahatsızlıklarında güncel yaklaşımlar*

Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali ELÇİN

10:30-11:30: Dt. Hayrullah KAYA *Kök kanal tedavisinde obturasyon ve yeni trend: Bioseramikler*

Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Sevgi ZORLU

11:30-12:00: Kahve Arası

12:00-13:00: Prof. Dr. Füsun ÖZER *Giomer rezin materyaller ve klinik kullanım amaç ve avantajları*

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Şeyda HERGÜNER SİSO

13:00-14:30: Öğle Arası

14:30-15:30: Prof. Dr. Pınar KURSOĞLU *Vakalarla temporomandibular rahatsızlıklar*

Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Esra SOMTÜRK

15:30-16:30: Dr. Waleed Kurdi *Kırık alet çıkmazı*

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Işıl KAYA BÜYÜKBAYRAM

16:30-17:00: Kahve Arası

17:00-18:00: Dr. Rehab Tahseen *Özel bakım gerektiren hastaların diş tedavileri*

Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Merve AYDEMİR

KURSLAR:

09.11.2023

09:00-12:30: Prof. Dr. Ali Murat KÖKAT *(Hands-On) Porselen laminate veneerlerde preparasyon ve ölçü*

12:30-15:00: Prof. Dr. Tosun TOSUN *(Work-Shop) Diş hekimliğinde lazer uygulamaları*

15:00-18:30: Doç. Dr. Cenker KOYUNCUOĞLU *(Hands-On) Periodontolojide temel dikiş teknikleri*

15:00-17:00: Prof. Dr. Hüseyin KURTULMUŞ *(Work-Shop) Dental uyku ve havayolu diş hekimliğinde solunum prostodontisi: Tanıdan tedaviye kadar bir yol haritası*

10.11.2023

10:00-13:00: Doç. Dr. Elçin BEDELOĞLU *(Hands-On) Temel implantoloji*

10:00-13:00: Dt. Hayrullah KAYA *(Hands-On) Kök kanal tedavisinde obturasyon ve yeni trend: Bioseramikler*

13:30-15:30: Doç. Dr. Işıl KAYA BÜYÜKBAYRAM *(Hands-On) Devital dişlerde beyazlatma teknikleri*

16:00-18:00: Prof. Dr. Tuğrul SARI *(Work-Shop) Estetik bölgede implant çevresi yumuşak doku yönetimi*

KONUŞMACILAR

Doç. Dr. Mustafa Gündoğar

Mustafa Gündoğar, Marmara Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesinden 2005 yılında mezun olduktan sonra Marmara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsünde Diş Hastalıkları ve tedavisi alanında doktorasını tamamlamıştır. Daha sonra Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine geçerek Endodonti Anabilim dalında çalışmaya başlamıştır. 2020 yılında Doçent ünvanı almış olup, halen aynı fakültenin Endodonti Anabilim da öğretim görevlisi olarak çalışmalarını sürdürmektedir. İlgili alanları, Nikel titanyum döner aletlerin çalışma prensipleri ve kök kanal irrigasyonunda son yeniliklerdir. Ulusal ve Uluslararası indekslerde birçok yayını mevcut olup; ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde hakemlik yapmaktadır. Türk Diş hekimleri Birliği (TDB), Türk Endodonti Derneği (TED) aktif üyesidir.

Doç. Dr. Cenker Zeki Koyuncuoğlu

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinden 2004 yılında mezun olmuştur. Aynı yıl Periodontoloji Ana Bilim Dalında Doktora eğitimine başlamış ve 2010 yılında doktora eğitimini tamamlamıştır. Ankara Gülhane Askeri Tıp Akademisinde 2011 ve 2012 yılları arasında askerlik görevini tamamladıktan sonra öğretim üyesi olarak göreve başladığı “İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinde idari direktörlük, dekan yardımcılığı” gibi idari görevlerde bulunmuştur. Doçent unvanını 2021 yılında kazanmıştır. Türkiye Sigarayla Savaş Derneğinde 2015 yılından itibaren yönetim kurulu üyesi olarak görev yapmaktadır. Türk Periodontoloji Derneği (TPD), Avrupa Periodontoloji Derneği (EFP), Osseointegrasyon Derneği (OSSEDER) üyelikleri bulunmaktadır. Mesleki özel ilgi alanları; rejeneratif periodontal ve mukogingival cerrahiler, minimal invaziv cerrahiler, estetik kuron boyu uzatma cerrahileri, akılcı antibakteriyel kullanımı, dental implantolojide cerrahi uygulamalar ve peri-implantitis tedavileridir. Güneş Tıp Kitabevleri tarafından 2021 yılında yayınlanan “Periodontoloji Akıl Notları” adlı kitabın editörlüğünü Prof. Dr. Özen Tuncer ile yapmıştır. Periodontoloji ve İmplantoloji ilgili yurtiçinde konferans ve kurslar vermektedir. Yerli ve yabancı dergilerde yayınlanmış 30’un üzerinde bilimsel makalesi bulunmaktadır. Evli ve iki çocuğu vardır.

Doç. Dr. Elçin Bedeloğlu

2007 yılında İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinden mezun olmuştur ve aynı yılda İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Oral İmplantoloji Anabilim Dalı' da Doktora programına kabul edilmiştir. 2013 yılında “ Vasküler Endotelyal Büyüme Faktörünün Erken Dönem Kemik Dokusu Büyümesi Üzerine Etkisinin Deneysel Fare Modelinde Histolojik ve Histomorfometrik Analizi ” tezini savunarak doktorasını tamamlamıştır. 2014 yılından itibaren İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı' da öğretim üyesi olmuş ve 2023 yılında Doçent unvanı almıştır. Halen çalışmalarına aynı bölümde devam etmektedir. Özellikle; “Yönlendirilmiş Kemik Rejenerasyonu”, “İmmediat İmplantasyon ve İmmediat Yükleme”, “Açık ve Kapalı Sinus Lifting”, “İmplantolojide Ön Bölgede Estetik”, “Çene kemiklerinde Ogmentasyon ve rekonstrüksiyon Yöntemleri” konularında yurtiçinde ve yurtdışında konferans ve kurslar vermektedir. Maksillofasyal cerrahi ve İmplantoloji alanında ulusal ve uluslararası dergilerde yayınlanmış 20’den fazla makalesi ve kitap bölümleri vardır. Evli ve bir erkek bir kız çocuğu babasıdır.

Prof. Dr. Hande Şar Sancaklı

2000 yılında İstanbul Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi'nden mezun oldu. Aynı üniversitenin Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı Konservatif Diş Tedavisi Doktora Eğitimini 2007 yılında tamamlayarak PhD/Dr unvanını, 2012 Aralık ayında ise Doç. Dr. ünvanı, 2020 yılında ise profesörlük ünvanını almaya hak kazanmıştır. 2012 yılında İngiltere'de King's College Dental Institute, Guy's Hospital bünyesinde misafir Öğretim Üyeliği yapmıştır. Prof.Dr. Sar Sancaklı; Sci, Sci Expanded ve Uluslararası indekslerce taranan dergilerde restoratif ve estetik diş hekimliği ile ilgili bilimsel yayınlar, atıflar ve uluslararası kitap bölümlerine sahip olup uluslararası kongre ve toplantılarda, Avrupa ülkelerinin sürekli diş hekimliği eğitim programlarında ve çok sayıda yabancı ülkede bilimsel sunumları, konferansları ve uygulamalı hands-on kurs ve workshopları ve master programlarında dersleri bulunmakta olup 2018 yılında "Women Dentiistry Worldwide" Kongresinin en iyi konuşmacı ödülüne layık görülmüştür. Halen İ.Ü. Diş hekimliği Fakültesi Diş Hastalıkları Anabilim Dalı'nda Öğretim Görevlisi olup, Restoratif Diş hekimliği Derneği Yönetim Kurulu Üyeliği, Estetik Diş hekimliği Akademisi Derneği Yönetim Kurulu üyeliği, TDB Diş İlişkiler Komisyon üyeliği, FDI-ERO "Continuing Medical Education in Dentistry" Çalışma Grubu başkanlığını ve FDI Avrupa Sürekli Eğitim Direktörlüğü görevlerini sürdürmektedir.

Dr. Susana Muwaquet Rodriguez

DDS, PHD, MSc in Dentistry, lecturer at the Catholic University of Valencia (UCV) and the European University of Valencia (UEV), of the subjects of Restorative Dentistry, Endodontics, Aesthetic dentistry and dental Traumatology (English line). Master in Forensic Medicine, Master of Clinical and Microscopic Endodontics and Master in Dental Aesthetics, high communicative and expository skills in Spanish, English and Arabic. own private practice

Professional Experience:

1997-2000 own private clinic in Almería, 2000-2023, currently own private clinic in Carlet (Valencia)

Academical Training:

1997 DDS. University of Granada (Spain). Degree (TESINA), 2002 PHD. University of Granada Doctoral Thesis Outstanding rating "cum laude".

1998 Spanish Society of Oral Medicine Award for the research article published in the journal Oral Medicine "Expression of HLA-DR antigens and intercellular adhesion molecule 1 (ICAM-1) in the LPO".

2008 University Certificate of postgraduated training in Advanced Operative Dental. Complutense University of Madrid (UCM).

2011 Higher training course "Integral Endodontics" accredited by the commission of continuous training of the national health system with 16.4 Credits organized by the Fabra Clinic. Dr. Hipólito Fabra Campos.

2010 University certificate of postgraduate continuous training "Update in the diagnosis and basic treatment of periodontal disease" Complutense University of Madrid (UCM).

2011 University Diploma "Advanced Periodontics" Complutense University of Madrid. Drs. Mariano Sanz, David Herrera.

2011 University Certificate of Periodontal and Peri-implant Plastic Surgery Complutense University of Madrid. Dr. Mariano Sanz.

2012 Expert Title in "Surgery and prosthesis over implants" Drs. Mariano Sanz Alonso, José de Rábago. Accredited by the commission of continuous training of the health professions of the Community of Madrid with 13.4 Credits.

2017 Master of Forensic Medicine. University of Valencia and University Specialist title. Catholic University of Murcia (UCAM)

2017 University Expert Title. Catholic University of Murcia (UCAM) Many publications in national and international journals

2018 Master of Clinical and Microscopic Endodontics. Catholic University of Murcia.

2018-2019 Lecturer of many national and international Endodontic course.

2021 Presentation of oral communication: "Update in Biological Engineering of the whole tooth" at the XLIX Annual Meeting of the CEOE

2022 Teaching expert course

Professional Membership:

Member of the Spanish Society of Endodontics AEDE

Member of the Spanish Society of Periodontics (SEPA)

Member of SEOC

Member of IAA

Dr. Mohannad Kiswani

Dr. Mohannad Kiswani is the owner and the Manager for the European Dental Center, remarkably he has proved his distinguished skills and experience in many fields, he has accomplished several postgraduate studies from elite references in dentistry worldwide.

Dr. Kiswani gathered the best skillful and most experienced dentists in his team to serve the patients in the European Dental Center with the highest standards and with the latest technologies in dentistry.

A summary about Dr. Kiswani certificates, international memberships, and achievements are mentioned below:

- *BDS – University of Jordan 1997*
- *MSc in Health Service Science– Royal College of Surgeons in Ireland 2005*
- *Middle East Ambassador for Dawson occlusion academy USA /Florida*
- *Member in the European society for cosmetic dentistry ESCD*
- *Member in the Amercian academy for cosmetic dentistry AACD*
- *Member in European Prosthodontists Association*
- *Certified in TM J Harmony International Mini Residency Program in Thammasat University 2014*
- *Course Director/Leader for the Postgraduate Diploma from the Dental Online College in Germany*
- *Middle East Scientific Consultant for T-Scan Digital Occlusion Analysis, Tekscan – Boston*
- *Authorized trainer for the 3D Smile Design by GPS - Canada*
- *Authorized trainer for Photodynamic Therapy (PAD) from Orangedental Gmbh - Germany*
- *CEO of AsnanPortal, the largest community for Dentists and Dental Professionals in Middle East.*
- *Owner of European Dental Center in Jordan (EDC), EDC is a recognized training center for Orangedental Gmbh – Germany*
- *Editorial Board Member in International Journal for Scientific Study (IJSS) - India*

Prof. Dr. Ali Murat Kökat

1998 yılında Hacettepe Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi'nden mezun olan Prof. Dr. Ali Murat Kökat, 2004 yılında aynı fakültenin Protetik Diş Tedavisi ABD'de doktorasını tamamlamıştır. Yeditepe Üniversitesi'nde öğretim görevlisi olarak çalıştıktan sonra 2008-2009 arasında Rheinische Friedrich Wilhelms Üniversitesi'nde, Ağız, Diş ve Çene Hastalıkları ve Cerrahisi departmanında ITI bursiyeri olarak bulunmuştur. 2012 yılında doçentlik ünvanını almış, 2018 yılında da Profesörlük kadrosuna atanmıştır. İstanbul Aydın Üniversitesinde öğretim üyeliği ve serbest muayenehanecilik yapmaktadır.

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleleri ve uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildirilerinin yanısıra dijital diş hekimliği, porselen laminate veneerler ve implantoloji alanlarında yurtiçi ve yurtdışı kurslar vermekte ve konuşmacı olarak faaliyet göstermektedir. Bugüne dek 8 kitabın Türkçe 'ye çevirisini gerçekleştirmiş, implantoloji alanında 2 uluslararası kitapta da bölüm yazarlığı yapmıştır. ITI, EAO ve TPİD üyesidir. ITI Türkiye & Azerbaycan Bölümü başkanıdır.

Prof. Dr. Tosun Tosun

Prof. Dr. Tosun Tosun, 1989 yılında İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nden mezun oldu. İstanbul Üniversitesi'nde Oral İmplantoloji alanında doktora derecesini aldı (1990-97). AALZ-Aachen Üniversitesi'nden Diş Lazerleri alanında Yüksek Lisans derecesi (2010-11) ve Cenova Üniversitesi'nden Diş Lazerleri alanında Yüksek Lisans derecesi (2013-14) aldı. Halen İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

Prof. Dr. Hüseyin Kurtulmuş

Hacettepe Üniversitesi, Diş hekimliği Fakültesinden 1998 yılında mezun olduktan sonra; Ege Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Protetik Diş Tedavisi A.D.'da 1999-2004 yılları arasında 'Obstrüktif Uyku Apnesinin Tedavisinde Prostodontik Uygulamalar' tez çalışması ile doktora eğitimini tamamlamıştır. 2010 yılında 'Protetik Diş Tedavisi' uzman diş hekimi olmuştur. 2014 yılında Protetik Diş Tedavisi Bilim Dalında 'Doçent' unvan ve yetkisine hak kazanmıştır. Temmuz.2018'den itibaren İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi A.D.'da Doç. Dr. Öğretim Üyesi olarak göreve başlamıştır. 16.Mart.2020 de aynı üniversitenin diş hekimliği fakültesi Protetik Diş Tedavisi A.D.'da 'PROFESÖRLÜK' yükseltmesiyle, PROFESÖR DR. kadrosuna atanmış ve Temmuz.2023 tarihine kadar bu görevine devam etmiştir. Eylül.2023 tarihinden itibaren ise, İzmir Tınaztepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi A.D.'da Profesör Öğretim Üyesi Kadrosuna atanmıştır. Dr.Kurtulmuş, Türk Prostodonti ve İmplantoloji Derneği(TPİD), Türk Uyku Araştırmaları Derneği(TUAD), Türk Uyku Derneği(Uyku-Der), *European Sleep Research Society*(ESRS), Estetik Diş Hekimliği Akademisi Derneği(EDAD) ve *European Academy of Dental Sleep Medicine* (EADSM) ve *European Prosthodontic Association* (EPA) üyesidir. 2021 yılı itibariyle ve halen İstanbul Dental Akademi'nin de (İDA) bir eğitmeni olarak görev almaktadır. Profesör Kurtulmuş, 2020 yılında yurt içinde kurulan ve merkezi İzmir'de olan ilk ve tek özel Uyku Apne Grubu (UAG) konseyinde uyku bozuklukları-solunum yolu rahatsızlıkları prostodontisi ve diş hekimliği uygulamaları üzerine uzman diş hekimi olarak daimî ve kurucu bir üyesidir ve bu görevinde halen sürdürmektedir. Prof. Dr. Hüseyin KURTULMUŞ halen araştırma ve klinik çalışmalarına dental kliniğinde (Alsancak/İZMİR) ve İzmir Tınaztepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesin de devam etmektedir. Evli ve bir kız çocuk babasıdır.

Prof.Dr. Korkud Demirel

Akademik Bilgiler

Lisans: İÜDHF 1985

Doktora: İÜDHF 1992

Doçent: İÜDHF 1996

Profesör: İÜDHF 2002

2018 Onursal Profesör: P.L. Shupyk Ulusal Mezuniyet Sonrası Sağlık Bilimleri Akademisi (NMAPE), Kiev, Ukrayna

Doktora Tezi: Yüzeysel uygulanan doksisisiklin hidroklorürün periodontal hastalıktan etkilenmiş kök yüzeyleri üzerindeki in-vitro etkileri

Akademik/Klinik ilgi alanları: Periodontal Estetik-Plastik uygulamalar, Protez Periodontoloji ortak çalışmaları, İmplant cerrahisi, Yönlendirilmiş kemik rejenerasyonu,

Sigara ve periodontal hastalık, Periimplanter hastalıklar

Mesleki deneyim:

2021 İstanbul Kent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji AD

1985- 2021 İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji AD

2012- PerioKursu eğitim merkezinin kurucusu ve eğitimcisi

2008-2010 Dentistanbul Diş Hastanesi Cerrahi ve Periodontoloji Bölüm Başkanlığı

2005- Özel Muayenehane Hekimliği

1996 Bern Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji ve Sabit Protezler AD

1989-1990 New York Devlet Üniversitesi, Stony Brook Dişhekimliği Fakültesi Periodontoloji AD

İdari Görevler: 2021- İKÜDHF Diş Hekimliği Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi müdürlüğü

2009 – 2012 İÜDHF Eğitim komisyonu üyeliği

2000 – 2002 İÜDHF Fakülte Kurulu Üyeliği

Bilimsel ve Mesleki Dernek Çalışmaları:

Avrupa Periodontoloji Federasyonu:

2007-2017 YK üyesi

2010-2011 YK Başkanı

2011-2016 Periodontoloji Lisans Eğitimi Komisyon Başkanı

2015 EuroPerio 8 Londra Kongre Saymanı

2017 II. Perio Master Clinic Kongre Başkanı

Türk Periodontoloji Derneği:

2004-2014 YK üyesi

2010-2012 YK Başkanı

2012-2014 Kongre ve Sponsorluk Komisyonu Başkanı

İstanbul Diş hekimleri Odası:

1998-2000 YK üyeliği ve Bilimsel Komite Başkanlığı

2002-2004 YK üyeliği ve Bilimsel Komite Başkanlığı

2020-2022 Bilimsel Komite Üyeliği

Danışmanlığı altında tamamlanmış 11 doktora, 3 uzmanlık tezi yaptırmış ve 32 yurt dışında yayımlanmış makalesi vardır. Bir mesleki kitabın çevirmeni, 3 kitabın çeviri editörü ve 4 de diş hekimleri için yazdığı kitap vardır, yabancı dilde yayımlanmış kitaplarda beş konu yazarlığı vardır. Prof. Dr. Burak Çankaya ile beraber yazdıkları “Diş hekimleri için cerrahi dikiş sanatı” adlı kitabı İngilizce, Rusça ve Çince’ye çevrilmiştir.

Prof. Dr. Ece Eden

1988 yılında Ege Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi'nden mezun olmuş ve 1995 yılında E.Ü. Sağlık Bilimleri Pedodonti Doktora Programını bitirmiştir. 2000 yılında doçent, 2006 yılında ise profesör olmuştur. Mısır, Çin, Filipinler, Güney Kore, Bosna Hersek ve Rusya gibi birçok uluslararası kongrede konferanslar vermiş, (FDI) Dünya Diş hekimleri Birliği Kongrelerinde 2014 yılında Hindistan'da, 2016 yılında Polonya'da ve 2018 yılında ise Arjantin'de davetli konuşmacı olarak yer almıştır. Yayınlanmış çok sayıda makalesi bulunan Prof.Dr. Eden'nin 2014 yılında 'Travmatik Dental Yaralanmalar- El Kitabı'nın Türkçe çevirisi, 2016 yılında ise editörlüğünü yaptığı ve iki bölüm yazarı olduğu *'Evidence Based Caries Prevention'* başlıklı kitabı Springer yayınevinden basılmıştır. 2021 yılında 'Çocuk Diş Hekimliğinde Çağdaş Tedavi Yöntemleri' ve 2022 yılında ise 'Minimal Girişimsel Diş hekimliği ile Atravmatik Restoratif Tedavi' başlıklı yayınlanan kitapların çeviri editörlerinden biridir. Halen E.Ü. Diş hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı öğretim üyesi olarak çalışmaktadır. Mesleki ilgi alanları koruyucu diş hekimliği uygulamaları, minimal invaziv yaklaşımlar ve dental travmalardır.

Prof. Dr. Ömür Polat Özsoy

Prof. Dr. Ömür Polat Özsoy, lisans derecesini Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde ve doktorasını Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı'nda tamamlamıştır. 2004-2017 yılları arasında Başkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı'nda tam zamanlı öğretim üyesi olarak çalışmıştır. Halen kendi özel kliniğinde çalışmaktadır. Amerikan Ortodontistler Derneği, Dünya Ortodonti Federasyonu ve Avrupa Lingual Ortodonti Birliği'nin aktif bir üyesidir. Prof. Özsoy, *Angle Orthodontist* ve *Journal of World Federation of Orthodontics* dergilerinde yayın kurulu üyesidir ve bunun yanı sıra birçok ulusal ve uluslararası dergiye hakemlik yapmaktadır. Dr. Özsoy, Sandra Tai'nin Şeffaf Plak Tekniği adlı kitabının Türkçe çeviri editörlerinden biridir. Aynı zamanda *Align Technology* EMEA bölgesi bilimsel danışma kurulu üyesi ve 3M OralCare EMEA bölgesi Fikir Liderlerindendir. Akademik ilgi alanları arasında ortodontide dijital teknolojiler ve dijital indirek bonding, iskeletsel ankraj, lingual ortodonti, ortodontik ağrı ve şeffaf plaklar yer almaktadır.

Dr. Iman Said Nazzal

A multi experienced dentist with multiple qualifications with extensive knowledge of dental procedures, hygiene products, devices and solutions with a specific interest in Digital Dentistry and CBCT Dental Radiology. Experienced manager with excellent client and project management skills.

Dt. Hayrullah Kaya

Lisans eğitimini 2011-2016 yılları arasında Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde tamamlamıştır. Mezun olduğu tarihten itibaren meslek hayatına özel kliniklerde çalışarak devam etmektedir. Meslek hayatında ilgili olduğu alanlar endodontideki biyomateryaller, mikroskop altında yapılan endodontik tedaviler, vital pulpa tedavileri, dental izolasyon sistemleri, dijital ve adeziv diş hekimliğidir.

Styleitaliano Endodontics grubunun sertifikalı gümüş üyesidir.

Dentsply Sirona'da OPL olarak Endodonti alanında eğitim vermektedir.

Produit Dentaires firmasında OPL olarak MTA uygulamaları konusunda eğitim vermektedir.

Öncü Akademi'de *Rubber Dam* ve MTA uygulamaları konusunda eğitimler vermektedir.

Birebir eğitimler vermektedir.

Profesyonel hayatına İstanbul'da devam etmektedir.

Doç. Dr. Işıl Kaya Büyükbayram

1998 yılında İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nden mezun olan Işıl Kaya Büyükbayram, doktora eğitimini 2004 yılında Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı'nda tamamlayarak aynı zamanda Endodonti uzmanı unvanı almıştır. 1998- 2004 yılları arasında Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde araştırma görevlisi olarak çalışmış; 2006 ile 2014 yılları arasında Bakırköy Acıbadem Hastanesinde Endodonti uzmanı olarak görev yapmıştır. 2014-2022 yılları arasında ise İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı'nda Dr. Öğr. Üyesi olarak çalışmıştır. 2023 yılında ise, Endodonti Doçenti unvanını almıştır. Işıl Kaya Büyükbayram'ın uluslararası ve ulusal dergilerde yayınlanmış pek çok makalesi bulunmaktadır. Evli ve iki çocuk annesidir.

Prof. Dr. Tuğrul Sarı

1978 yılında Emirdağ'da doğdu. 1996 yılında İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde "Diş Hekimliği" eğitimine başladı ve 2001 eğitimini tamamlayarak yılında mezun oldu. 2002 yılında Selçuk Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı bünyesinde doktora eğitimine başladı ve 2007 yılında "Bilim Doktoru" unvanı alarak doktora programından mezun oldu.

2007-2008 yılları arasında yedek subay olarak GATA Haydarpaşa Eğitim Hastanesi Diş Kliniği'nde askerlik hizmetini tamamladıktan sonra 3 yıl boyunca özel sektörde serbest olarak çalıştı. 2011 yılında "Protetik Diş Tedavisi Uzmanı" unvanı aldı ve aynı yıl Bezmialem Vakıf Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı'na "Yardımcı Doçent" unvanıyla öğretim üyesi olarak atandı. 2012-2014 yılları arasında Bezmialem Vakıf Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dekan Yardımcısı olarak görev yaptı.

2014 yılında Doçent unvanını aldı. 2014-2017 yılları arasında Bezmialem Vakıf Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde doçent öğretim üyesi ve 2016-2017 yılları arasında Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı Başkanı olarak görev yaptı. Aynı Fakültede 2014-2017 yılları arasında Fakülte Kurulu üyesi olarak bulundu.

2018-2020 yılları arasında da İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde Doçent olarak görev yapmasını takiben, 2020 yılında Profesör kadrosuna atandı ve halen İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. Halen Fakülte Kurulu Profesör Temsilcisi, Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Eğitim Komisyonu Üyesi ve Dönem I öğrencilerin Eğitim Koordinatörüdür.

Ayrıca özel sektörde klinik çalışmalarına devam etmekte ve diş hekimlerinin mezuniyet sonrası eğitimleri konusunda faaliyet gösteren özel bir kurumun kurucu ekibinde yer alarak, mesleki gelişim amaçlı kurslar ve eğitimler gerçekleştirmektedir.

Uluslararası bilimsel dergilerde yayınlanmış çok sayıda bilimsel eseri ile, ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılarda yer almış çok sayıda sunum ve konferansı bulunmaktadır.

Dr. Öğr. Üyesi Esra Somtürk

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinden mezun oldu. 1996 yılında aynı Üniversite-nin Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı'nda doktora eğitimini tamamladı.

2011 yılında yine İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi “Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'nda ikinci doktora eğitimini tamamladı. Dr. Somtürk, 2013 yılında İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde ‘Yardımcı Doçent’ olarak çalışmaya başladı. Fakülte bünyesinde Eğitim Komisyonunda görev alan Dr. Somtürk, Diş hekimliği Eğitimi Programları Akreditasyon Derneği DEPAD’da Üye ve aktif Değerlendirici olarak görev yap-makta ve Diş Hekimliği Eğitiminde Kalitenin artırılmasına yönelik çalışmalarına devam etmektedir.

Dr. Somtürk’ün başta temporomandibular rahatsızlıklar olmak üzere, bruksizm, oklüzyon, dijital görüntüleme yöntemleri ve yapay zekanın diş hekimliğindeki yeri konularında bilimsel çalışmaları bulunmaktadır.

Dr. Esra Somtürk, Halen İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinde Radyoloji Anabilim Dalı Başkanı olarak görevine devam etmektedir.

Prof. Dr. Füsun Özer

Dr. Füsun Özer 1991 yılında Marmara Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalında doktorasını tamamladıktan sonra aynı yıl Selçuk Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesine Yardımcı Doçent olarak atandı. Dr. Özer 1995 yılında Doçent, 2000 yılında Profesörlük derecelerini alıp 2008 yılına kadar Selçuk Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı Başkanı olarak görevine devam etti. 1994-2001 yılları arasında fakülte Dekan Yardımcısı olarak çalıştı. 2008 yılında Amerika Birleşik Devletleri Pensilvanya Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesinde öğretim üyesi olarak göreve başladı. 2013 yılında aynı fakülteden diş hekimliği diplomasını alarak Amerika Birleşik Devletlerinde diş hekimi olarak çalışabilme lisansını elde etmiştir. Bir süre fakültenin klinik eğitimden sorumlu dekan yardımcısı olarak da görevini sürdüren Dr. Özer ayrıca fakültenin Restoratif Tedavi Bölümünün Operatif Diş hekimliği klinik derslerinin ve Dental Materials Laboratuvarının da direktörü olarak da görev yapmaktadır. Prof. Dr. Füsun Özer adhesiv dental materyaller ve kariyoloji konularında geniş bilgi birikimi ve yayınlara sahiptir. 175 adet basılmış makalesi, Amerika'dan çeşitli araştırma ödülü mevcuttur ve birçok diş hekimliği dergisinde hakemlik görevlerinde bulunmaktadır. Dr. Özer ayrıca kendi üniversitesinin ve birçok bilimsel organizasyonun çeşitli komitelerinde de görev almaktadır. Evli ve 1 çocuk annesidir.

Prof. Dr. Pınar Kursoğlu

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinden mezun oldu. Aynı Üniversitenin Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı'nda doktora eğitimine başladı. 1996 yılında doktora eğitimi sırasında Amerika'ya gitti, "Kentucky Üniversitesi Orofasiyal Ağrı Merkezi" direktörü Jeffrey Okeson ve ekibiyle "Çene Eklemi ve Çiğneme Kasları Rahatsızlıkları (TMR)" alanında çalıştı. Ülkesine dönerek doktorasını tamamladı. Dr. Kursoğlu, Yeditepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde 'Yardımcı Doçent' olarak çalışmaya başladı. Aynı üniversitede 'Doçent' ve 'Profesörlük' unvanlarını aldı. Prof. Dr. Kursoğlu başta temporomandibular rahatsızlıklar olmak üzere, oklüzyon, lamina ve implant üstü protezleri de içeren sabit ve hareketli protetik uygulamalar ve uyku diş hekimliği (bruksizm, horlama ve uyku apnesi) üzerine 25 yılı aşkın süredir klinik ve bilimsel çalışmalarını sürdürmektedir. Alanıyla ilgili konferanslar vermekte, kurslar düzenlemektedir. Prof. Dr. Pınar Kursoğlu halen Yeditepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak çalışmaktadır.

Dr. Waleed Kurdi

Education

Bachelor of Oral and Dental Medicine B.D.S.

Faculty of Oral and Dental Medicine, Cairo University Excellence Degree with Honours

Master of Endodontics

Thesis: Effect of Occlusal Reduction in Post Operative Pain.

Faculty of Oral and Dental Medicine, Cairo University

More than ten years of experience as a Clinician, Researcher and Lecturer in developing strategies and guidance in root canal treatment and dental hygiene.

Owner of BW Dental Clinics in Cairo, Egypt.

Dr. Rehab Tahseen Ali

EXPERIENCE

- *October 2022- currently , Pedodontist, lecturer at college of dentistry, Al-Farahidi University, Baghdad-Iraq.*
- *January 2020- January 2022, Pedodontist, Akadental specialized dental center, Istanbul-turkey.*
- *January 2017 - December 2018 Dental Examiner, Olympics Candidates Special Smiles Screening Program, Turkey.*
- *arch 2015 - February 2016 General Dentist, Medical Center of Iraqi parliament, Baghdad-Iraq.*
- *October 2013 - March 2014, General Dentist, AlMaamon Specialized Dental Center, Baghdad-Iraq.*
- *March 2013 - September 2013, General Dentist, AlKarama Specialized Dental Center Baghdad-Iraq.*
- *January 2013 - March 2013, General Dentist, Al-Dawoodi Specialized Dental Center Baghdad -Iraq.*

EDUCATION

- *February 2017 – October 2019 Msc Pediatric and Special Care Dentistry, Department of Pedodontics, Marmara University, Istanbul, Turkey*
- *September 2016 – February 2017 Special Student, Department of Pedodontics, Marmara University, Istanbul, Turkey.*
- *September 2007 – July 2012 Bachelor of Dental Surgery (B.D.S), College of Dentistry, University of Baghdad, Baghdad – Iraq.*

BİLDİRİ LİSTESİ

Sözlü Bildiriler

0082: Endodonti pratik eğitimine yönelik 3D baskılı diş modellerinin kullanımının değerlendirilmesi:
Anket çalışması

Evaluation of the use of 3D printed dental models for endodontic practice education: A survey study

0086: Üst Çene Genişletmesi İle İlgili Türkçe İnternet Sitelerindeki Bilgilerin Okunabilirlik Ve İçerik Kalitesinin Değerlendirilmesi

Evaluation of Readability and Content Quality of Information on Turkish Websites Related to Upper Jaw Expansion

0088: Dental implant tedavisi açısından canalis sinuosusun konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile değerlendirilmesi

Evaluation of canalis sinuosus in terms of dental implant treatment using cone beam computed tomography

0093: Semptomatik Pulpitisli Dişlerde Vital Pulpatomi Sonrası Ağrı Değerlendirmesi- Klinik Ön Çalışma

Post-Operative Pain Assessment After Vital Pulp Therapy In Teeth With Symptomatic Pulpitis- An in-vivo Pilot Study

0096: Antegonial Derinliğin Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi Kullanılarak Değerlendirilmesi

Evaluation of the Antegonial Notch Depth by Using Cone-Beam Computed Tomography

0097: Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografide Maksiller Sinüs Hacminin Yaş ve Cinsiyete Göre Değerlendirilmesi

Evaluation of Maxillary Sinus Volume According to Age and Gender in Cone Beam Computed Tomography

0098: Temporal Krest Kanalı Frekansının Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi ile Cinsiyete Göre Değerlendirilmesi

Evaluation of Temporal Crest Canal Frequency by Cone Beam Computed Tomography According to Gender

0102: Pres seramik ve Zirkonyum kronların simantasyon protokolü

Comparison of cementation protocol for press ceramic and zirconium oxide all-ceramic crowns

0104: Down Sendromlu Bir Hastanın İmplant Destekli Sabit Protetik ve Multidisipliner Rehabilitasyonunun Olgu Sunumu

A Case Report of Implant Supported Fixed Prosthetic and Multidisciplinary Rehabilitation of a Patient with Down Syndrome

0105: Van Popülasyonunda Görülen Patolojilerin Radyolojik Olarak CBCT ile Değerlendirilmesi

Radiological Evaluation Of Pathologies Observed In The Van Population With CBCT

0113: Anterior bölge estetik restorasyon uygulamaları: vaka sunumu

Anterior region aesthetic restoration procedures: case presentation

0119: Farklı beyazlatıcı etkili diş macunlarının minenin renk değişimi üzerindeki etkilerinin in vitro olarak değerlendirilmesi

In vitro evaluation of the effects of different whitening toothpastes on the color change of enamel

0122: Diş Hekimi Tecrübesinin Tele-diş hekimliği Güvenirliğine etkisi

The Effect Of Dentist Experience On The Reliability Of Tele-Dentistry

0125: Remineralizasyon ajanlarının difüzyon kapasitesinin yeni metodla değerlendirilmesi

A new method for assessing the diffusion capacity of remineralization agents

0131: Günlük diyet ve fırçalama alışkanlıklarının farklı restoratif materyallerin renklenme yüzey pürüzlülüğü üzerindeki etkisi

The effect of daily diet and brushing habits on the coloration surface roughness of different restorative materials

0133: Travma vakalarında erken müdahalenin önemi

The importance of early intervention in trauma cases

0135: Sosyal Medyanın Diş Hekimliği Öğrencileri Üzerindeki Etkileri

Effects of Social Media on Dentistry Students

0142: Çocuk Hastalarda Dentigeröz Kistin Obtüratör İle Konservatif Tedavisi: 3 Olgu Sunumu

Conservative Treatment of Dentigerous Cyst with Obturator in Pediatric Patients: Report of 3 Cases

0144: Gömülü Maksiller Kaninlerin Kron ve Kök Sektörleri ile Daimi ve Süt Kanin Gelişim ve Rezorpsiyon Evrelerinin İncelenmesi

Investigation of Crown and Root Sectors and Permanent and Primary Canine Development and Resorption Stages in Impacted Maxillary Canine Cases

Poster Bildiriler

0089: Maksiller Kanin Dişindeki Dişeti Çekilmesinin Koronale Kaydırılan Flep ve Bağ Doku Grefti ile Tedavisi

Treatment of Gingival Recession in Maxillary Canine with Coronally Shifted Flap and Connective Tissue Graft

0091: Yapay zekâ, ortodonti ve ortodontik tedavi hakkında en sık sorulan sorulara etkili yanıtlar sağlayabilir mi? ChatGPT'nin kullanımı ve etkisi üzerine nitel bir araştırma
Can artificial intelligence provide effective responses to the most common questions about orthodontics and orthodontic treatment? A qualitative investigation of the utilization and impact of ChatGPT

0100: Lokalize diş eti çekilmesinin koronale kaydırılan flep ve bağ doku grefti ile tedavisi: Olgu Sunumu

Treatment of localized gingival recession with coronally advanced flap and connective tissue graft: A Case Report

0103: Ozonlu Su Kullanımının Güta-Perka Konlarının Dezenfeksiyonuna Etkisi
The Effect Of Ozonated Water on The Disinfection of Gutta-Percha Cones

0106: Maksiller Santral Kesici Dişin Gecikmiş Rekonstrüksiyonu: Cerrahi ve Protetik Olgu Raporu
The Delayed Reconstruction of The Central Incisor: A Surgical and Prosthetic Case Report

0110: ocuk hastada kesici dişlerin direkt pulpa kuafajı ve estetik restorasyonu: olgu raporu
Direct pulp capping and aesthetic restoration of anterior teeth in a pediatric patient: case report

0112: Yönlendirilmiş Endodontik Tamir: Olgu Sunumu
Guided Endodontic Repair: Case Report

0114: Anterior dişsel çapraz kapanış olgusunun farklı tedavi alternatifleri: 3 olgu sunumu
Different treatment alternatives of anterior dental crossbite: 3 case reports

0115: Molar-Kesici Malformasyonu (MKM): Bir Olgu Sunumu
Molar-Incisor Malformation (MIM): A Case Report

0116: Çekimden Önceki Son Çıkış: Olgu Sunumu
Last Exit Before Extraction: Case Presentation

0117: Çocukların dental kaygı düzeyleri üzerine ebeveynlerin dental kaygı düzeylerinin etkisinin değerlendirilmesi
Evaluation of the effect of parents' dental anxiety levels on children's dental anxiety levels

0118: Mandibular Posterior Bölgenin Yönlendirilmiş Kemik Rejenerasyonu ile Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu
Rehabilitation of Mandibular Posterior Area with Guided Bone Regeneration: Case Report

0120: Nekroze immatür daimî dişlerde rejeneratif endodontik tedavi: olgu raporu
Regenerative endodontic treatment of necrotic immature permanent teeth: a case report

0121: Anterior Çapraz Kapanışın Basit Apareyler İle Tedavisi: Olgu Raporu
Treatment Of Anterior Crossbite With Simple Appliances: A Case Report

0123: Eroziv liken planus vakasında multidisipliner tedavi yaklaşımı
Multidisciplinary treatment approach in a case of erosive lichen planus

0124: Lateral Lüksasyon Yaralanması Sonrası Ortodontik Sürdürme ve Apeksifikasyon Tedavisi: Olgu Raporu
Orthodontic Eruption and Apexification Treatment Following Lateral Luxation Injury: A Case Report

0126: Mandibular anterior bölge estetik restorasyon uygulamaları: Vaka sunumu
Mandibular anterior region aesthetic restoration applications: Case report

0127: Çocuk hastada kesici dişlerin direkt pulpa kuafajı ve estetik restorasyonu: olgu raporu
Direct pulp capping and aesthetic restoration of anterior teeth in a pediatric patient: case report

0128: Aşırı Uzunmuş Anterior Nazal Spina: Nadir Bir Olgu Sunumu
Excessively Elongated Anterior Nasal Spine: A Rare Case Report

0129: Nekrotik pulpalı immatür dişin rejenerasyonu: olgu sunumu
Regeneration of an immature tooth with a necrotic pulp: a case report

0132: Daimi diş germi olmayan süt dişlerinin kök kanal tedavilerinde gutaperka endikasyonu değişiyor mu?
Does the indication of gutta-percha change in root canal treatment of primary teeth without successors?

0134: Hızlı Maksiller Genişletme ve Yüz Maskesi Kombine Tedavisinin İskeletsel, Dental ve Faringeal Hava Yolu Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi: Olgu Sunumu
Evaluation of the Effects of Rapid Maxillary Expansion and Face Mask Combination Treatment on the Skeletal, Dental and Pharyngeal Airway: A Case report

0137: Amelogenезis İmperfektalı Hastada Estetik ve Fonksiyonun Sağlanması: Olgu Sunumu
Restoring Function and Esthetics Rehabilitation in Patients with Amelogenesis Imperfakta: Case Report

0138: İmmatür Daimi Dişin Trombositten zengin Fibrin İle Rejeneratif Endodontik Tedavisi ve Ribbond ile Kompozit Restorasyonu
Regenerative Endodontic Treatment of Immature Permanent Tooth with Platelet-rich Fibrin and Composite Restoration with Ribbond

0139: Mandibular Retrognatizi Olan Hastanın Herbst Apareyi ile Tedavisi
Treatment of Patient with Mandibular Retrognathia with the Herbst Appliance

0140: Dental fobiye sahip erişkin hastada periodontal tedavi yaklaşımı
Periodontal treatment approach in an adult patient with dental phobia

0141: 18-25 Yaş Arası Bireylerde Halitozis ve Dmft İlişkisinin Saptanması: Pilot Çalışma
Relationship Between Halitosis and DMFT in Individuals Aged Between 18-25: A Pilot Study

0143: Adolesan sınıf III hastalarda ortognatik cerrahiye alternatif bir yaklaşım
An alternative approach to orthognathic surgery in adolescent class III patients

0145: Şiddetli Çapraşıklık ve Sınıf II Maloklüzyona Sahip Hastada Üst Premolar ve Alt Tek Keser Diş Çekimi Tedavisinin Dental ve Yumuşak Doku Sonuçlarının Değerlendirilmesi: Olgu Sunumu
Evaluation of Dental and Soft Tissue Outcomes of Upper Premolar and Lower Single Incisor Extraction Treatment in a Patient with Severe Crowding and Class II Malocclusion: A Case Report

0147: Lateral ve Kanin Transpozisyonu Olan Genç Erişkin Hastanın Sabit Ortodontik Tedavisi: Olgu Raporu
Fixed Orthodontic Treatment of A Young Adult Patient With Lateral and Canine Transposition: A Case Report

0148: Minivida ve Australian Tel İle 8 Numaralı Dişlerin Upright ve Mezializasyonu: Olgu Sunumu
Upright and Mesialization of Number 8 Teeth with Mini Screw and Australian Arches: Case Report

0149: Gömülü Mandibular 2. Molar Dişin Mandibula Ramusuna Yerleştirilen Minivida İle Sürdürülmesi: Olgu Sunumu
Eruption of the Impacted Mandibular 2nd Molar Tooth with a Miniscrew Placed in the Ramus of the Mandible: Case Report

0150: Sınıf II Maloklüzyona Sahip Hastada Fonksiyonel Tedavi: Olgu Sunumu
Functional Treatment in A Patient With Class II Malocclusion: Case Report

0151: Büyüme Gelişimini Tamamlamış Hastaların Herbst Apereyi ile Tedavisi
Treatment with Herbst Appliance in Patients Who Have Completed Their Growth Development

0152: Sınıf II Anomaliye Sahip Hastada Monoblock Uygulanması
Monoblock Appliance In a Patient With Class II Abnormality

0153: 1.Molar Diş Boşluğunun Minivida Yardımıyla Ön Segment Distalizasyonu ile Kapatılması
Closing the First Molar Tooth Gap with Anterior Segment Distalization Using a Miniscrew

0154: İskeletsel sınıf II hastanın twin blok ile tedavisi
Treatment of skeletal class II patient with twin block

0155: İskeletsel Sınıf II Maloklüzyonun Herbst ile Tedavisi: Vaka Raporu
Treatment of Skeletal Class II Malocclusion with Herbst: Case Report

0157: Maksiller Retrognatiye Sahip Sınıf III Hastanın Hibrit Hyrax ve Yüz Maskesi ile Tedavisi
Treatment of a Class III Patient with Maxillary Retrognathia with Hybrid Hyrax and Face Mask

0158: Alt Çenede Şiddetli Yer Darlığı Bulunan Hastanın Kapaklı Braket Sistem ile Tedavisi
Treatment of a Patient with Severe Space Stenosis in the Lower Jaw with Covered Bracket System

0159: Tek Taraflı Posterior Çapraz Kapanışın U-MARPE ile Düzeltilmesi
Correction of Unilateral Posterior Crossbite with U-MARPE

0160: İskeletsel Sınıf III Hastanın Palatal Minivida Destekli Yüz Maskesi ile Tedavisi
Treatment of Skeletal Class III Patient with Palatal Miniscrew Supported Face Mask

SÖZLÜ BİLDİRİ ÖZETLERİ

0082

Endodonti pratik eğitimine yönelik 3D baskılı diş modellerinin kullanımının değerlendirilmesi: Anket çalışması

Mert Göksu, Samet Tosun, İhsan Furkan Ertuğrul

Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, Denizli

Amaç: Üretim teknolojilerindeki hızlı gelişmeler sayesinde diş hekimliği alanında 3 boyutlu yazıcılar giderek daha fazla kullanılmaktadır. Bu teknolojik gelişmelerin bir sonucu olarak, eğitim sürecinde çekilmiş dişlerin kullanımı yerine, 3 boyutlu (3B) yazıcılar ile üretilen yapay dişlerin kullanımı yaygınlaşmaktadır. Bu çalışmanın amacı; Endodonti pratik eğitimine yönelik 3B baskılı diş modellerinin kullanımının değerlendirilmesidir.

Yöntem: Diş hekimliği fakültesinde eğitim gören 3.sınıf (n=84) öğrencilerine 3B baskılı diş modellerinin kullanımının değerlendirilmesi için anket yapıldı. Çalışmada elde edilen bulgular değerlendirilirken, istatistiksel analizler için tanımlayıcı istatistik kullanıldı. Bulgular: Bu ankete katılan 84 öğrenci üzerinde yapıldı (%33.7'si erkek, %66.3'ü kadın).

BULGULAR: Öğrencilerin % 80'inden fazlası, kavite hazırlama ve doldurma konusundaki el becerilerini geliştirmek için klinik öncesi aşamada endodonti öğretimine 3B modellerin dahil edilmesini önerdi. Öğrencilerin % 80'inden fazlası 3B model dişlerin; giriş kavitesinin preperasyonu, kök kanal preperasyonu, rubber-dam uygulaması için uygun buldu (sırasıyla % 84.1, % 81, % 80.9). Ankete katılanların % 65'ten fazlası ise 3B model dişleri, üst dolgu restorasyonu ve matriks bandı uygulaması açısından uygun buldu (sırasıyla % 65.5, % 67.8). Diğer yandan öğrenciler, gerçek diş benzer sertlik konusunda, 3B model dişleri % 60.7 oranda uygunsuz buldu.

Sonuçlar: Klinik öncesi eğitimde 3B diş modellerinin kullanımı özellikle enfeksiyon kontrolü ve insandan çekilmiş dişlerin bulunma problemini ortadan kaldırabilir. Bununla birlikte eğitim açısından da memnuniyet verici sonuçlar vermektedir. Ancak insan dişlerindeki anatomik varyasyonların ve sertliğin, 3B diş modellerinde olmaması öğrenci eğitimi açısından dezavantaj oluşturabilir.

Anahtar Kelimeler: Diş hekimliği eğitimi, Yapay dişler, Üç boyutlu baskı, Kanal tedavisi, Restorasyon

0082

Evaluation of the use of 3D printed dental models for endodontic practice education: A survey studyMert Göksu, Samet Tosun, İhsan Furkan Ertuğrul*Pamukkale University Faculty of Dentistry, Endodontics Head of Department, Denizli*

Aim: Due to the rapid advancements in production technologies, 3-dimensional (3D) printers are increasingly being used in the field of dentistry. As a result of these technological developments, the use of artificial teeth produced with 3D printers is becoming more widespread instead of using extracted teeth during the education process. The aim of this study is to evaluate the use of 3D printed tooth models for practical endodontic education.

Methods: A survey was conducted with 3rd year dental students to evaluate the use of 3D printed tooth models (n=84). Descriptive statistics were used for statistical analysis of the findings. The survey was conducted on 84 students (%33.7male, %66.3female).

Results: More than 80% of the students suggested that including 3D models in endodontic education during the preclinical stage would improve their hand skills in cavity preparation and filling. More than 80% of the students found 3D model teeth suitable for access cavity preparation, root canal preparation, and rubber-dam application (84.1%, 81%,and80.9% respectively). More than 65% of the participants found 3D model teeth suitable for upper filling restoration and matrix band application (65.5%and67.8% respectively). However, students found 3D model teeth unsuitable in terms of similarity to real teeth in hardness (60.7%).

Conclusions: The use of 3D tooth models in preclinical education can help eliminate the problem of infection control and the unavailability of extracted human teeth. It also provides satisfactory results for education. However, the lack of anatomical variations and hardness in 3D tooth models can be a disadvantage for student education.

Keywords: *Dental education, Artificial teeth, Three-dimensional printing, Root canal treatment, Restoration*

0086

Üst Çene Genişletmesi İle İlgili Türkçe İnternet Sitelerindeki Bilgilerin Okunabilirlik Ve İçerik Kalitesinin Değerlendirilmesi

Selcen Eser Mısırlı¹, Kübra Gülnur Topsakal², Serkan Görgülü²

¹Gülhane Sağlık Bilimleri Üniversitesi Sağlık Meslek Yüksekokulu, Dişçilik Hizmetleri

²Gülhane Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti AD

Amaç: Yürütülen çalışmanın amacı internet ortamında bulunan üst çene genişletme ile ilgili hastalara bilgi vermek amacıyla hazırlanmış metinlerin okunabilirlik ve JAMA araçları ile analizinin yapılarak değerlendirilmesidir.

Yöntem: “Üst çene genişletme” anahtar kelimeleri kullanılarak internet taramaları Google Chrome (Google, Mountain View, Kaliforniya, ABD) aracılığıyla 13.07.2023 tarihinde yapılmıştır. Hasta bilgilendirme ve eğitimi ile ilgili Türkçe metinlerden ilk 10 web sitesi dahil edilmiştir. Her bir metin için Ateşman okunabilirlik indeksi ve Amerikan Tıp Derneği Dergisi (Journal of the American Medical Association) (JAMA) aracı kullanılmıştır. Ateşman okunabilirlik indeksi için Türkçe çevrimiçi robotu kullanılırken, JAMA için dört temel özellik, tıbbi dökümanın yazarlık bilgileri, kaynakçası, patent hakkı ve güncelliği, değerlendirilmiştir. Okunabilirlik indeksi 100 puan üzerinden, JAMA aracında ise her maddeye maddeye 1 puan verilerek en yüksek 4 olacak şekilde değerlendirilmektedir. İstatistiksel analizler için Jamovi programı kullanılmış ve $p < 0,05$ anlamlı kabul edilmiştir.

Bulgular: Dahil edilme kriterini 1’i özel klinik 7’si ortodontist tarafından oluşturulan 8 web sitesi karşılamıştır. Hiçbir internet sitesi tüm JAMA kriterlerini karşılayamadığı, en çok bilgi kaynaklarına atıf yapılmadığı ve tarihlerinin güncellenmediği belirlenmiştir. En sık olarak ise yazar bilgisinin verildiği belirlenmiştir. Sayfaların çoğu sadece 1 kriteri sağlarken ($n=6$), 2 kriteri birden karşılayan sayfa sayısı 2 olarak tespit edilmiştir. JAMA kriterleri ile değerlendirme yapıldığında güvenilirliğin düşük olduğu sonucuna ulaşılmaktadır. Okunabilirlik değerlendirildiğinde 11, 12. Sınıf seviyesinde orta zorlukta okunabilirliğin olduğu görülmüştür.

Sonuçlar: Okunabilirlik araçlarından, yazılı hasta bilgilendirme metinleri yayınlanmadan önce daha kolay okunabilmesi için yararlanılabilir. Bu çalışmada, okunabilirlik ve JAMA kriterleri sağlık profesyonelleri için hastalarını daha rahat anlaşılan, kaliteli bilgi sunan, güncel ve bilime dayalı web sitelerine yönlendirmeleri için yardımcı olabilir.

Anahtar Kelimeler: Üst Çene Genişletme, Web, İnternet, Okunabilirlik, JAMA

0086

Evaluation of Readability and Content Quality of Information on Turkish Websites Related to Upper Jaw Expansion*Selcen Eser Mısırl¹, Kübra Gülnur Topsakal², Serkan Görgülü²**¹Gülhane University of Health Sciences, Vocational School of Health, Dental Services**²Gülhane University of Health Sciences, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics*

Aim: The aim of the current study was to evaluate the texts prepared to inform patients about maxillary expansion on the internet by analyzing them with readability and JAMA tools.

Methods: Internet searches using the keywords "maxillary expansion" were performed using Google Chrome (Google, Mountain View, California, USA) on July 13, 2023. The first 10 websites from Turkish texts related to patient information and education were included. For each text, Ateşman readability index and the Journal of the American Medical Association (JAMA) tool were used. Jamovi program was used for statistical analysis and $p < 0.05$ was considered significant.

Results: The inclusion criteria were met by 8 websites, 1 created by a private clinic and 7 by orthodontists. None of the websites met all JAMA criteria, and it was determined that most of the information sources were not cited and their dates were not updated. While most of the pages met only 1 criterion, the number of pages that met 2 criteria was determined as 2. When evaluated with JAMA criteria, it is concluded that the reliability is low. When evaluated in terms of readability, it was seen that there was a medium level of readability at the 11th and 12th grade level.

Conclusions: Readability tools can be used to make written patient information texts easier to read before they are published. This study, readability and the JAMA criteria may help health professionals to direct their patients to websites that are easy to understand, provide quality information, and are up-to-date and science-based.

Keywords: *Upper Jaw Expansion, Web, Internet, Readability, JAMA*

0088

Dental implant tedavisi açısından canalis sinuosusun konik ışınli bilgisayarlı tomografi ile değerdendirilmesi

Hamide Dursun Zahitovic¹, Emrah Bilen², Şeyma Çardakcı Bahar³

¹Afyonkarahisar Ağız Diş Sağlığı Merkezi, Afyonkarahisar

²Afyon Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Afyonkarahisar

³Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Sağlık Meslek Yüksekokulu

Amaç: Bu çalışmanın amacı, canalis sinuosus (CS) ve komşuluklarını değerdendirerek, maksilla anterior bölgeye yapılacak implant işlemlerindeki cerrahi prosedür sınırlarını belirlemektir.

Yöntem: Çalışmaya uygun kriterleri sağlayan 400 KIBT (konik ışınli bilgisayarlı tomografi) görüntüsü dahil edildi. Görüntüler; koronal, sagittal ve aksiyel kesitte incelendi. Canalis sinuosusun insiziv kanal (İK), bukkal kemik (BK), kret tepesi (KT) ve nazal kaviteyle (NK) olan ilişkisi incelendi. Bu komşulukların yaş (18-50 yaş, 51-75 yaş), cinsiyet ve dental arkın dişli/dışsız olma durumuna göre değışen oranları değerdendirildi. Çalışmada elde edilen bulguların istatistiksel analizlerinde IBM SPSS.25 programı kullanıldı ve anlamlılık düzeyi olarak $p < 0.05$ değeri kabul edildi.

Bulgular: Canalis sinuosusun görölme sıklığının dental arkta diş varlığı ve cinsiyet ile anlamlı bir ilişkisi yokken ileri yaşla birlikte arttığı, CS-İK mesafesinin dişli hastalarda ve 18-50 yaş grubunda daha yüksek olduğu bildirildi. Canalis sinuosus ve diğer komşulukları arasındaki ilişkinin yaş ve cinsiyete bağılı olmadığı ancak CS-KT ve NK-KT mesafelerinin diş varlığıyla arttığı tespit edildi. Canalis sinuosusun maksilla anteriorda sık görülebildiğı ve önemli anatomik yapılarla komşu olduğu bulundu.

Sonuçlar: Özetle, literatürde bu bölgede implant ameliyatlarını takiben kalıcı ağrının potansiyel bir nedeni olarak canalis sinuosus ile ilgili bildirilen vakalar olduğundan, diş hekimlerinin bölgede cerrahi işlem yapmadan önce bu yapıyı iyice değerdendirmesi çok önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Canalis sinuosus, dental implant, maksilla, insiziv kanal, bukkal kemik

0088

Evaluation of canalis sinuosus in terms of dental implant treatment using cone beam computed tomography*Hamide Dursun Zahitovic¹, Emrah Bilen², Seyma Çardakcı Bahar³**¹Afyonkarahisar Oral and Dental Health Center, Afyonkarahisar**²Afyon Health Sciences University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Afyonkarahisar**³University of Health Sciences, Gülhane Vocational School of Health Services, Ankara*

Aim: The aim of this study is to determine the surgical procedure limits for the maxillary anterior implant placement by evaluating the canalis sinuosus (CS) and its adjacents.

Methods: In the study, 400 CIBT images that met the appropriate criteria were included and examined in coronal, sagittal and axial sections. The relationship of CS with the incisive canal (IC), buccal bone (BB), crest of the ridge (CR), and nasal cavity (NC) was examined. The ratios of these relationships were evaluated according to age (18-50 years, 51-75 years), gender, and dental arch toothed or edentulous. The data were analyzed using the SPSS 25 program and $p < 0.05$ was considered significant.

Results: The frequency of CS occurrence increased with advanced age, while no significant relationship was observed with the presence of teeth and gender in the dental arch. The CS-IC distance was higher in dentate patients and the 18-50 age group. The relationship between canalis sinuosus and other neighboring structures was not age or gender-dependent, but CS-CR and NC-CR distances increased with the presence of teeth. It was determined that canalis sinuosus is frequently observed in the maxillary anterior region and is adjacent to important anatomical structures.

Conclusions: In summary, since there are cases reported in the literature regarding canalis sinuosus as a potential cause of persistent pain following implant surgeries in this area, it is highly important for dentists to thoroughly assess this structure before performing surgical procedures in the region.

Keywords: *Canalis sinuosus, dental implant, maxilla, incisive canal, buccal bone*

0093

Semptomatik Pulpitisli Dişlerde Vital Pulpatomi Sonrası Ağrı Değerlendirmesi- Klinik Ön Çalışma

Elif Kuru¹, Berk Çelikkol²

¹Uşak Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı

²Uşak Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı

Amaç: Semptomatik geri dönüşümsüz pulpitis ve apikal periodontitis tanısı konulan dişlerde, vital pulpa tedavisi (total pulpatomi) sonrası post-operatif ağrının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Klinik çalışma için etik kurul onayı ve çalışmaya katılacak hastalardan gönüllü onam formu alınmıştır. Sistemik sağlıklı 7-70 yaşındaki hastalardan, molar dişlerinden en az birinde kanal tedavisi endikasyonu konabilecek, perküsyon hassasiyeti olan, dişlerin vital olduğu, semptomatik geri dönüşümsüz pulpitisli 50 adet diş çalışmaya dahil edilmiştir. İşlem öncesi hastalara ağrı anketi uygulanmıştır. Tedavi için bu dişlere adrenalinli lokal anestezi uygulamasından sonra koroner pulpa çıkarılmıştır. Kanama kontrolü sodyum hipoklorit ile sağlandıktan sonra tri-kalsiyum silikat veya kalsiyum hidroksit içerikli simanla vital pulpatomi tedavisi uygulanmıştır. Hastaların ağrısı işlem sonrası, 24 saat sonra, 72 saat sonraki ağrıları ağrı anketine göre kaydedilmiştir. Elde edilen işlem öncesi ve sonrası ağrı skorları istatistiksel olarak karşılaştırılmıştır.

Bulgular: Çalışmaya katılanların %56'sı kadın, %44'ü erkektir ve popülasyon yaş ortalaması 16.04 (SS: 7.76)'tür. %46 hasta 12 yaş altıdır. İşlem öncesi ağrı kesici kullanma oranı %58'dir. Tedavi öncesi hastaların hepsinde spontan ağrı mevcut iken 24 ve 72 saat sonra bu oran %2'ye düşmüştür. Yapılan tedavinin post-operatif ağrıya etkisi ile cinsiyet, yaş ve işlem öncesi ağrı kesici kullanımı arasında anlamlı bir ilişki bulunamamıştır.

Sonuçlar: Semptomatik geri dönüşümsüz pulpitisli vital dişlerde, vital pulpatomi tedavisi, post-operatif ağrıyı gidermede etkili bir tedavidir ve bu anlamda kök kanal tedavisine alternatif olarak düşünülebilir.

Anahtar Kelimeler: dental ağrı, post-operatif ağrı, pulpitis, total pulpatomi, vital amputasyon, endodonti

0093

Post-Operative Pain Assessment After Vital Pulp Therapy In Teeth With Symptomatic Pulpitis- An in-vivo Pilot Study*Elif Kuru*¹, Berk Çelikkol²¹Usak University Faculty of Dentistry Department of Pediatric Dentistry²Usak University Faculty of Dentistry Department of Endodontics

Aim: To evaluate post-operative pain after vital pulpotomy (total pulpotomy) in teeth diagnosed with symptomatic irreversible pulpitis and apical periodontitis.

Methods: Ethical approval was obtained for the clinical study, and informed consent forms were obtained from the patients participating in the study. Fifty teeth with symptomatic irreversible pulpitis, which were vital, exhibited percussion sensitivity, and were indicated for root canal treatment, were included in the study. Preoperatively, pain questionnaires were administered to the patients. After administering adrenaline-containing local anesthesia for the treatment, the coronal pulp was removed. Hemostasis was achieved with sodium hypochlorite, and vital pulpotomy treatment was performed using MTA or calcium hydroxide-containing cement. According to the pain questionnaire, the patients' pain levels were recorded post-operatively, 24 hours later, and 72 hours later. The preoperative and postoperative pain scores were statistically compared.

Results: Of the participants in the study, 56% were female, and 44% were male, with a population mean age of 16.04 (SD 7.76). 46% of the patients were under the age of 12. The rate of preoperative painkiller use was 58%. While all patients had spontaneous pain before treatment, this rate decreased to 2% at 24 and 72 hours. No significant association was found between the effect of the treatment on post-operative pain and gender, age or preoperative painkiller use.

Conclusions: Vital pulpotomy treatment is an effective treatment for relieving post-operative pain in teeth with symptomatic irreversible pulpitis, and it can be considered as an alternative to root canal treatment in this regard.

Keywords: dental pain, post-operative pain, pulpitis, total pulpotomy, vital coroner amputation, endodontics

0096

Antegonial Derinliğin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Kullanılarak Değerlendirilmesi

Zerrin Ünal Erzurumlu, Elif Sadık, Yasin Yaşa, Furkan Özbey

Ordu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Ordu

Amaç: Antegonial derinliğin kondiler kemik değişikliği, oklüzal ilişki, cinsiyet, yaş ve tarafa göre konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüleri kullanılarak değerlendirilmesidir.

Yöntem: Bu retrospektif çalışmada 01 Temmuz 2020-10 Ocak 2022 tarihleri arasında Ordu Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalında herhangi bir nedenle çekilen KIBT görüntüleri değerlendirildi. Eichner indeksine göre oklüzal ilişki durumu A ve C kategorisinde olan 238 hastaya ait KIBT görüntülerinde antegonial derinlik (AGD) ölçüldü ve mandibular kondildeki kemik değişiklikleri kaydedildi. Hastalar; her iki kondilde kemik değişikliği olanlar (BKD), tek taraflı kemik değişikliği olanlar (UKD) ve kemik değişikliği olmayanlar (NKD) olmak üzere 3 gruba ayrıldı. AGD ölçümleri kondiler kemik değişikliği, oklüzal ilişki, cinsiyet, yaş ve tarafa göre değerlendirildi. İstatistiksel analiz için SPSS kullanıldı ve $p<0,05$ anlamlı kabul edildi.

Bulgular: A ve C kategorileri arasında ve her iki kategoride gruplar arasında ortalama AGD açısından istatistiksel olarak anlamlı bir fark yoktu ($p>0,05$). Ortalama AGD erkeklerde kadınlara göre anlamlı derecede daha yüksekti ($p<0.001$). Sol taraftaki ortalama AGD sağ tarafa göre anlamlı derecede yüksek bulundu ($p<0,05$). Yaş ile AGD arasında anlamlı bir ilişki yoktu ($p>0,05$).

Sonuçlar: AGD, cinsiyetler arasında ve taraflar arasında anlamlı derecede farklıydı, ancak oklüzal ilişki veya kondiler kemik değişikliği açısından AGD'de anlamlı bir fark bulunmadı.

Anahtar Kelimeler: Antegonial Derinlik, Kemik değişikliği, KIBT, Mandibular kondil, Oklüzal ilişki

0096

Evaluation of the Antegonial Notch Depth by Using Cone-Beam Computed Tomography*Zerrin Ünal Erzurumlu, Elif Sadık, Yasin Yaşa, Furkan Özbey**Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ordu Universtiy, Ordu, Turkey*

Aim: To evaluate the antegonial notch depth (AND) according to the condylar bone change, occlusal support, gender, age, and side by using cone beam computed tomography (CBCT) images.

Methods: In this retrospective study, CBCT images taken for any reason at Ordu University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology between 01 July 2020 and 10 January 2022 were evaluated. AND was measured and bone changes in the mandibular condyle were recorded on CBCT images of 238 patients whose occlusal support was in categories A and C according to the Eichner index. The patients were divided into three groups: bone changes in both condyles (BBC), unilateral bone change (UBC) and without bone change (WBC). ANDs were evaluated according to condylar bone change, occlusal support, gender, age, and side. SPSS was used for statistical analysis and $p < 0.05$ was considered significant

Results: There was no statistically significant difference in mean AND between categories A and C and between groups in both categories ($p > 0.05$). The mean AND was significantly greater in males than in females ($p < 0.001$). The mean AND on the left side was significantly greater than the right side ($p < 0.05$). No significant correlation was found between age and AND ($p > 0.05$).

Conclusions: AND was significantly different between genders and between sides, but no significant difference in AND with regards to occlusal support or condylar bone change.

Keywords: Antegonial notch depth, Bone change, CBCT, Mandibular condyle, Occlusal support

0097

Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografide Maksiller Sinüs Hacminin Yaş ve Cinsiyete Göre Değerlendirilmesi

Mehmet Emin Doğan, Nurbanu Uluişik

Harran Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Şanlıurfa, TÜRKİYE

Amaç: Bu retrospektif çalışmanın amacı, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntüleri kullanarak maksiller sinüs hacmini yaş gruplarında ve cinsiyete göre değerlendirmektir.

Yöntem: Çalışmamızda, 119 hastaya ait 238 maksiller sinüs KIBT görüntüleri incelenmiştir. Bu hastalar yaşa göre 6 alt gruba ayrılmış olup maksiller sinüs hacimleri ölçülmüş ve cinsiyet ile arasındaki ilişkiye bakılmıştır. Toplanan verilerin istatistiksel analizi Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) 25 paket yazılımı kullanılarak yapılmıştır. Yaş gruplarının ortalama maksiller sinüs hacmi karşılaştırmasında Independent samples t testi kullanılmıştır.

Bulgular: Bu çalışmaya 82'si (%68,90) kadın, 37'si (%31.10) erkek toplamda 119 birey dahil edilmiştir. Yaş gruplarına göre maksiller sinüs hacmi incelendiğinde gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunamamıştır ($p>0.05$). Kadın ve erkek hastalar arasındaki karşılaştırmada ise sol maksiller sinüs hacminde istatistiksel olarak anlamlı bir fark gözlenirken ($p<0.05$), sağ maksiller sinüste anlamlı farklılık izlenememektedir ($p>0.05$).

Sonuçlar: Yaşla birlikte ortalama maksiller sinüs hacmi giderek azalmaktadır. Ancak çalışmamızda yaş grupları arasında anlamlı farklılık gözlenememiştir. Cinsiyete göre maksiller sinüs hacmi karşılaştırıldığında anlamlı farklılık bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Cinsiyet, Hacim, Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, Maksiller sinüs, Yaş grubu

0097

Evaluation of Maxillary Sinus Volume According to Age and Gender in Cone Beam Computed Tomography

Mehmet Emin Doğan, Nurbanu Uluışık

Harran University, Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Sanliurfa, TÜRKİYE

OBJECTİVE: The aim of this retrospective study was to evaluate the volume of the maxillary sinus in age groups and according to gender using comminuted-beam computed tomography (CIBT) images.

Methods: In our study, 238 maxillary sinus CIBT images of 119 patients were analyzed. These patients were divided into 6 subgroups according to age, maxillary sinus volumes were measured and the relationship with gender was analyzed. Statistical analysis of the collected data was performed using Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) 25 software. Independent samples t test was used to compare the mean maxillary sinus volume of the age groups.

Results: A total of 119 individuals, 82 (68.90%) women and 37 (31.10%) men, were included in this study. When maxillary sinus volume was examined according to age groups, no statistically significant difference was found between the groups ($p>0.05$). In the comparison between male and female patients, a statistically significant difference was observed in the volume of the left maxillary sinus ($p<0.05$), while there was no significant difference in the right maxillary sinus ($p<0.05$).

Conclusions: The mean maxillary sinus volume gradually decreases with age. However, no significant difference was observed between age groups in our study. A significant difference was found when maxillary sinus volume was compared according to gender.

Keywords: Age group, Cone beam computed tomography, Gender, Maxillary sinus, Volume

0098

Temporal Krest Kanalı Frekansının Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile Cinsiyete Göre Değerlendirilmesi

Menduh Sercan Kaya, Mehmet Emin Doğan

Harran Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Şanlıurfa

Amaç: Bu çalışmanın amacı, bir grup türk popülasyonunda temporal krest kanalının varlığını konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) kullanarak cinsiyete göre değerlendirmektir.

Metod: 515 bireyin KIBT görüntüleri retrospektif olarak incelenmiştir. Bu görüntülerin 27'si çalışma kriterlerine uymadığı için değerlendirme dışı bırakılmıştır. Tüm görüntüler multiplanar düzlemlerde incelenmiştir. Hastalarda bulunan temporal krest kanal varlığı yaşa ve cinsiyete göre kaydedilmiştir. Veriler Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versiyon 25 ile analiz edilmiştir. Kategorik değişkenler arasındaki ilişkinin değerlendirilmesinde Pearson Chi-Square testi kullanılmıştır.

Bulgular: 488 KIBT görüntüsü değerlendirilmesi sonucunda total temporal krest kanalı %2,6 oranında tespit edilmiştir. Sağ temporal krest kanalı oranı %1,2, sol temporal krest kanalı oranı %1,4 olarak bulunmuştur. Erkeklerde temporal krest kanalı varlığı oranı %1,4, kadınlarda temporal krest kanalı varlığı oranı %1,2 olarak izlenmiştir. Kadınlarda ve erkeklerde sağ ve sol temporal krest kanalı bulunma oranı açısından istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır ($p > 0,05$).

Sonuçlar: KIBT temporal krest kanalı tespitinde önemli bir radyolojik yöntemdir. Temporal krest kanalı varlığı oranı cinsiyetler arasında anlamlı bir fark göstermemiştir.

Anahtar Kelimeler: Anatomik varyasyon, Konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, Mandibula, Ramus, Temporal krest kanalı

0098

Evaluation of Temporal Crest Canal Frequency by Cone Beam Computed Tomography According to Gender

Menduh Sercan Kaya, Mehmet Emin Doğan

Department of Dentomaxillofacial Radiology, Harran University Faculty of Dentistry, Şanlıurfa

Objective: The aim of this study was to evaluate the presence of temporal crest canal in a group of Turkish population according to gender using cone beam computed tomography (CBCT).

Methods: CBCT images of 515 individuals were retrospectively analysed. Twenty-seven of these images were excluded because they did not meet the study criteria. All images were analysed in multiplanar planes. The presence of temporal crest canal was recorded according to age and gender. Data were analysed with Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) version 25. Pearson Chi-Square test was used to evaluate the relationship between categorical variables.

Results: 488 CBCT images were evaluated and total temporal crest canal was detected with a rate of 2.6%. The rate of right temporal crest canal was 1.2% and left temporal crest canal was 1.4%. The rate of temporal crest canal was 1.4% in males and 1.2% in females. There was no statistically significant difference in the rate of presence of right and left temporal crest canal in males and females ($p > 0.05$).

Conclusions: CBCT is an important radiological method for temporal crest canal detection. The rate of presence of temporal crest canal did not show a significant difference between genders.

Keywords: *Anatomical variation, Cone beam computed tomography, Mandible, Ramus, Temporal crest canal*

0102

Pres seramik ve Zirkonyum kronların simantasyon protokolü

Ebru Bahrieva Ramadanova¹, Elena Kostadinova Vasileva²

¹Ebru Ramadanova, öğrenci, Plovdiv Tıp Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Plovdiv

²Elena Vasileva, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Plovdiv Tıp Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Plovdiv

Amaç: Çalışmanın amacı zirkonyum ve pres seramik kronların simantasyon protokolünü karşılaştırmaktır. Malzeme ve tekniklerin avantaj ve dezavantajlarını sunmaktır.

Yöntem: Çalışma PubMed, Scopus, Science Direct gibi farklı yazı kaynakların araştırılması ve karşılaştırılması ile yapılmıştır.

Bulgular: Pres seramik kronlar uygun bonding ajanları ve primerler, adeziv veya estetik rezin simanlar kullanılarak yapıştırılmalıdır. Zirkonyum oksit bazlı seramikler hızla büyüyen bir estetik restorasyon türüdür. Yüksek mukavemetleri nedeniyle geleneksel simanlar veya adeziv rezin simanlar ile yapıştırılabilirler. Self adeziv rezin simanlar, geleneksel simanlara göre daha az teknik hassasiyeti sunar ve bu da onları uygun zirkonya kronların simantasyonu için mükemmel seçimler haline getirir.

Sonuçlar: Doğru siman ve simantasyon protokolünün seçimi zirkonya restorasyonunun gücünü ve işlevselliğini artırabilir veya azaltabilir. Doğru siman ve simantasyon protokolünün seçimi, pres seramik restorasyonunun estetik etkisini artırabilir veya azaltabilir. Seramik malzemenin türüne ve üreticisinin tavsiyelerine dikkat edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: tam seramik restorasyonlar, adezyon, simantasyon, seramik, kron

0102

Comparison of cementation protocol for press ceramic and zirconium oxide all-ceramic crowns*Ebru Bahrieva Ramadanova¹, Elena Kostadinova Vasileva²**¹Ebru Ramadanov, student, Faculty of Dental Medicine, Medical University Plovdiv**²Elena Vasileva, Department of Prosthetic Dental Medicine, Faculty of Dental Medicine, Medical University Plovdiv**Aim: The aim of the study is to compare the cementation protocols of zirconium oxide and press ceramic crowns. To show the advantages and disadvantages of these materials and techniques.**Methods: The study was done by researching and comparing different sources in available scientific online databases (such as PubMed, Scopus, Science Direct).**Results: Press ceramic crowns should be fixed with adhesive or esthetic resin cements using appropriate bonding agents and primers. Zirconium oxide based ceramics are a rapidly growing type of material for esthetic restorations. Due to their high strength, they can be cemented with traditional cements or bonded with adhesive resin cements. Self-adhesive resin cements offer less techniques sensitivity than traditional cements, making them excellent choices for the cementation of appropriate zirconia crowns.**Conclusions: The choice of the right cement and cementation protocol can raise or decrease the strength and functionality of the zirconia restoration. The choice of the right cement and cementation protocol can raise or decrease the aesthetic effect of the press ceramic restoration.**It has to be considered to the type of ceramic material and its manufacturer 's recommendations.****Keywords:*** *all-ceramic restorations, adhesion, cementation, ceramics, crowns*

0104

A Case Report of Implant Supported Fixed Prosthetic and Multidisciplinary Rehabilitation of a Patient with Down Syndrome

Samir Göyüşov¹, Gökçe Yaşa², Muhammet Çağlar Bursa³, Ozan Çubuk⁴, Hilal Çuhadar Beşiroğlu⁵, Başak Akdağ⁶

¹Periodontoloji ABD, Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul Aydın Üniversitesi, İstanbul Türkiye.

²Periodontoloji ABD, İstanbul Türkiye

³Protetik Diş Tedavisi, Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul Aydın Üniversitesi, İstanbul Türkiye.

⁴Protetik Diş Tedavisi, İstanbul Türkiye

⁵Endodonti ABD, Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul Aydın Üniversitesi, İstanbul Türkiye.

⁶Pedodonti ABD, Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul Aydın Üniversitesi, İstanbul Türkiye.

GİRİŞ:Down sendromu ile ilişkili zihinsel engel, geleneksel protez kullanımını engelleyebilir.

Hastaların koopere olmamaları, güvenli bir tedaviye imkan tanıyan genel anestezinin kullanılmasını gerekli kılabılır. Bu klinik vakada, disiplinlerarası bir ekip çalışması yapılarak, uzun zamandan beri ciddi fonksiyonel, fonetik ve estetik sorunlar yaşayan down sendromlu bir hastanın tedavisi sunulmuştur.

OLGU RAPORU:44 yaşındaki hastada %80 raporlu zeka geriliği vardı. Ailesinden alınan anemnezde, 5 yıldan beri yemek yemekte zorlandığı ve implant ile tedavinin mümkün olamayacağını kendilerine birçok kez ifade edildiği öğrenildi. Oral muayenede normal fonksiyona dahil edilebilecek 5 dişin mevcut olduğu görüldü. Hastanın radyografik ve intaoral muayeneleri tamamlanarak multidisipliner bir tedavi planı oluşturuldu. Üst çeneye 5 implant destekli sabit protez ve alt çeneye 44-33-34-37 numaralı dişleri içeren sabit protez ve 2 implant destekli sabit protez planlandı. Radyografik kayıtlarda, her iki çenede orta dereceden şiddetliye varan kemik kayıpları tespit edildi.

Hastanın koopere olmaması sebebi ile implant yerleştirme ve diş preparasyon işlemlerinin genel anestezi altında gerçekleştirilmesine karar verildi. Genel anestezi seansında alt çeneye 2, üst çeneye 5 adet (Straumann) implant yerleştirildi, diş preparasyonları yapıldı. Genel anestezi takibinde yaşanan postoperatif korku nedeniyle 2. bir genel anestezi seansı yapılmadı. 3 aylık postoperatif dönemi takiben gerçekleşen gingiva former, ölçü, dikey boyut, metal prova, dentin prova, simantasyon ve dökümantasyon seanslarına hasta koltuğunda devam edildi. Hasta 2 hafta, 1 ay ve 3 ay sonra kontrol seansları için çağrıldı ve şikayetlerinin 3 ayın sonunda tamamen geçtiği tespit edildi.

Sonuçlar: Çalışmamızda, literatürde az sayıda örneği görülen, ileri evre down sendromlu bir hastanın implant üstü protetik rehabilitasyonlar ile tedavi edilmesinin mümkün olduğu görüldü.

Anahtar Kelimeler: dental implantlar, down sendrom, protez, fonksiyon, rehabilitasyon

0104

Down Sendromlu Bir Hastanın İmplant Destekli Sabit Protetik ve Multidisipliner Rehabilitasyonunun Olgu Sunumu

Samir Göyüşov¹, Gökçe Yaşa², Muhammet Çağlar Bursa³, Ozan Çubuk⁴, Hilal Çuhadar Beşiroğlu⁵, Başak Akdağ⁶

¹Periodontology Department, Faculty of Dentistry, Istanbul Aydın University, Turkey.

²Periodontology Department, Istanbul Turkey

³Prosthodontics Department, Faculty of Dentistry, Istanbul Aydın University, Turkey.

⁴Prosthodontics Department, Istanbul Turkey

⁵Endodontics Department, Faculty of Dentistry, Istanbul Aydın University, Turkey.

⁶Pediatric dentistry Department, Faculty of Dentistry, Istanbul Aydın University, Turkey.

Introduction: Intellectual disability associated with Down syndrome may preclude the use of conventional prostheses. The uncooperative nature of patients may necessitate general anaesthesia. In this clinical case report, an interdisciplinary team effort was performed to treat a patient with Down syndrome who had long-standing functional, phonetic and aesthetic problems.

Case: A 44-year-old patient had mental retardation with an 80% report. Oral examination revealed the presence of 5 teeth in normal function. After the examinations, a multidisciplinary treatment plan was created. 5 implant-supported fixed prostheses for the upper jaw and 2 implant-supported fixed prostheses for the lower jaw including teeth numbered 44-33-34-37 were planned. Radiographs revealed moderate to severe bone loss in both jaws. Since the patient was uncooperative, it was decided to perform implant placement and tooth preparation procedures under general anaesthesia. During the session, 2 implants (Straumann) in the lower jaw and 5 implants (Straumann) in the upper jaw were placed, tooth preparations were performed. A second general anaesthesia session was not performed due to postoperative fear following general anaesthesia. After 3 months postoperative period, gingiva former, impression, vertical dimension, metal try-in, dentin try-in, cementation and documentation sessions were continued in the patient chair. The patient was called for control sessions after 2 weeks, 1 and 3 months. It was determined that the complaints were resolved after 3 months.

Conclusions: In our study, it was seen that it is possible to treat a advance-staged Down Syndrome patient with implant prosthetic rehabilitations, which is rare in the literature.

Keywords: Dental implants, Down syndrome, prosthetics, function, rehabilitation

0105

Van Popülasyonunda Görülen Patolojilerin Radyolojik Olarak CBCT İle Değerlendirilmesi

Rukiye Ceren Beker¹, Serap Keskin Tunç¹, Alaettin Koç²

¹Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD, İstanbul

²Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Van,

Amaç: Çenelerde görülen kistler içinde sıvı,yarı sıvı veya gaz olan patolojik boşluklar olarak tanımlanmıştır.Kistler,kemik ya da diş etinde görülebilen diş ve diş kalıntılarından kaynaklı olabilmektedir. Kistler gelişimsel ve infalamatuvar olarak iki gruba ayrılmaktadır. Kistlerin türlerinin oranları, görülme sıklıkları ve bunların cinsiyet, yaş, boyut ve pozisyonlarıyla olan ilişkilerini değerlendiren çeşitli çalışmalar vardır. Bu araştırmanın amacı Van ve çevre illerinde yaşayan bireylerde görülen ve CBCT görüntüleri mevcut kistlerin türlerinin patolojik ve radyolojik olarak özelliklerini değerlendirmektir.

Yöntem: Van YYÜ Diş Hekimliği Fakültesine 2009-2019 yılları arasında herhangi bir sebeple başvurmuş, CBCT çekirmiş ve biyopsi sonucu alınmış hastaların görüntüleri retrospektif olarak kullanıldı.Bu çalışmada esas olarak sıklıkla görülen radiküler kistler, dentigeröz kistler ve rezidüel kistler gibi odontojenik kistlerin ve mevcut kistik lezyonların incelenmesi ve değerlendirilmesine odaklanıldı.CBCT ile değerlendirilen kistler cinsiyet, yaş, lokalizasyon, ekspansiyon, perforasyon ve fraktür gibi kriterlere göre değerlendirildi.

Bulgular: 66'sı Kadın (% 48,2) 71'i Erkek (%51,8) olmak üzere 137 hasta çalışmaya dahil edildi.Patoloji tiplerinin dağılımında anlamlı fark izlenmedi (p=0.398). Yaş ortalaması 31,9 idi. Patolojilerin 81'i mandibulada, 56'sı maksillada yer almaktaydı bu durum istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek bulundu.Patolojilerin çoğunluğu posteriorda yerleşim göstermekteydi (posterior 88, anterior 49) bu oran da istatistiksel olarak anlamlı bulundu. İncelemede korteks perforasyonu anlamlı düzeyde yüksek bulundu (%69,3). Aynı şekilde radiküler kistler en yüksek yüzdelikle yine literatürle uyumlu şekilde en yüksek görülme oranına (%43,8) sahipti.Bunu %16,8 ise keratokist ve %9,5 ile dentijeröz kist takip etmekteydi.

Sonuçlar: Çalışmamızın sonuçları literatürle uyumlu şekilde, çenelerde görülen patolojilerin posterior mandibular bölge ağırlıklı olduğu bilgisini doğrulamaktadır.Görülme oranı açısından da araştırma grubunda literatürle benzer patoloji türlerinin çoğunlukla görüldüğü bilgisini desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler: CBCT, Odontojenik kist, Oral patoloji, Oral lezyon, Prevelans

0105

Radiological Evaluation Of Pathologies Observed In The Van Population With CBCT*Rukiye Ceren Beker¹, Serap Keskin Tunç¹, Alaettin Koç²**¹University of Health and Science, Hamidiye Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, İstanbul**²Van Yüzüncü Yıl University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Van*

Aim: Pathological cavities which are seen in mandible and maxilla are liquid, semi-liquid, or gaseous substances called cysts. Dental debris, such as teeth and other fragments, in bone or gum tissues causes these osteolytic lesions. Cysts are divided into two: developmental and inflammatory. Numerous studies have examined cyst prevalence, incidence, and relationships with gender, age, size, and location. This study examines the clinical and radiological characteristics of several cysts in Van and nearby provinces using cone beam computed tomography (CBCT) images.

Methods: This study retrospectively used images of Van YYÜ Faculty of Dentistry patients who applied for various reasons from 2009 to 2019. These images were accompanied by CBCT and biopsy results. Odontogenic cysts, including radicular, dentigerous, and residual cysts, were the study's main focus. Cysts were investigated using CBCT for gender, age, location, enlargement, perforation, and fracture.

Results: The study included 137 people, 66 (48.2%) female and 71 (51.8%) male. There was no significant pathological type distribution difference ($p = 0.398$). Sample population averaged 31.9 years old. A total of 81 mandible diseases and 56 maxilla diseases were found. The maxilla had more pathologies than the mandible, a statistically significant difference. Diseases were more prevalent in the posterior region (88 cases) than the anterior region (49 instances), a statistically significant finding. Cortical perforation was found at 69.3% during the evaluation. Radicular cysts were the most common at 43.8%, consistent with earlier research. Later, 16.8% of cases were keratocysts and 9.5% were dentigerous cysts.

Conclusions: Our findings support previous research that posterior mandibular disorders dominate the jaws. About prevalence, the data confirms that the research group mostly had disease kinds found in the literature.

Keywords: CBCT, Odontogenic cyst, Oral pathology, Oral lesion, Prevalence

0113

Anterior bölge estetik restorasyon uygulamaları: vaka sunumu

İrem Simge Mart, Beste Burcu Uz, Bike Altan Çınar, Şevki Çınar

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi, İstanbul

GİRİŞ: Teknolojinin gelişmesi ve estetik beklentinin artmasıyla metal destekli restorasyonlar yerine zirkonya altyapılı seramik restorasyonlar kullanılmaya başlanmıştır. Zirkonya altyapılı restorasyonların dokuya uyumlarının yüksek olması, estetik olarak beklentiyi karşılaması sebebiyle günümüzde daha çok tercih edilmektedir.

OLGU RAPORU: 36 yaşındaki kadın hastamız kliniğe üst anterior bölgedeki metal altyapılı porselen restorasyonunun uyumunun bozulmasından ve estetik görüntüsünden şikayetçi olduğunu söyleyerek başvurmuştur. Yapılan muayene sonucunda metal altyapılı restorasyonlarının zirkonya altyapılı seramik restorasyonlarla değiştirilmesine karar verilmiş olup, tedaviye ilk olarak metal altyapılı restorasyonların sökümü yapılarak başlanmıştır. Restorasyonun altından çıkan mevcut dişlerden madde kaybı fazla olan 15 ve 22 numaralı dişlere fiber post uygulanmıştır. Mevcut kapanışı sınıf 3 olan hastanın final restorasyonunda daha estetik bir restorasyona sahip olabilmesi için mevcut kesik dişlerin preparasyonları düzeltilmiş, polivinilsiloksan ölçü maddesi (Smart Sil) kullanılarak çift aşamalı karıştırma tekniği ile ölçü alınmış ve kapanış silikonu (Variotime Bite) ile kapanış ölçüsü alınmıştır. Restorasyon rengi B1 (Vita Klasik) seçilmiştir. Direkt teknikle geçici kompozit (Cavex Quadrant) kullanılarak geçici kuron uygulanmış ve dişetleri iyileşmeye bırakılmıştır. Zirkonya altyapı prova aşamasında restorasyonun pasif uyumu uygun bulunmuştur. Final aşamasında restorasyonların okluzal temasları düzenlenmiştir. Dişlere fosforik asit zirkonyaya hidroflorik asit uygulaması yapılmıştır. Dişlere bond uygulaması ve zirkonyaya silan uygulamasının ardından dual cure adeziv siman (Panavia SA Cement) ile simante edilmiştir.

Sonuçlar: Dişeti uyumu ve estetiği bozulmuş olan metal altyapılı porselen restorasyonlar, zirkonya altyapılı seramik restorasyonlarla değiştirilerek hastaya kaybettiği estetik ve dişeti sağlığı geri kazandırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Biyouyumlu, Estetik, Porselen, Restorasyon, Zirkonya

0113

Anterior region aesthetic restoration procedures: case presentation*İrem Simge Mart, Beste Burcu Uz, Bike Altan Çınar, Şevki Çınar**Prosthetic Dentistry Faculty of Dentistry, University of Health Sciences, İstanbul*

Introduction: With the advancement of technology and the increasing aesthetic expectations, zirconia-based ceramic restorations have begun to be used instead of metal-supported restorations. Zirconia-based restorations are preferred more today due to their high tissue compatibility and their ability to meet aesthetic expectations.

CASE REPORT(S): Our 36-year-old female patient presented to the clinic with complaints of the dislodgement and aesthetic issues of metal-supported porcelain restorations in the upper anterior region. After examination, it was decided to replace the metal-supported restorations with zirconia-based ceramic restorations. The treatment began with the removal of the existing metal-supported restorations. Fiber posts were applied to teeth 15 and 22, which had significant substance loss. The patient had a Class 3 occlusion, and to achieve a more aesthetic final restoration, the preparations of the existing incisors were corrected. An impression was taken using polyvinyl siloxane impression material (Smart Sil) with a two-stage mixing technique, and a bite registration was obtained using bite registration silicone (Variotime Bite). The restoration shade selected was B1 (Vita Classic). Temporary composite crowns were applied using a direct technique (Cavex Quadrant), and the gingival tissues were allowed to heal. During the zirconia substructure trial, the passive fit of the restoration was found to be appropriate. In final stage, the occlusal contacts of the restorations were adjusted. Phosphoric acid and hydrofluoric acid were applied to the zirconia before applying a bonding agent and silane to the teeth. Following this, the restorations were cemented with a dual-cure adhesive resin cement (Panavia SA Cement).

Conclusions: Metal-based porcelain restorations with compromised gum harmony and aesthetics replaced with zirconia-based ceramic restorations to restore aesthetic and gum health to the patient.

Keywords: Biomimetic, Aesthetic, Porcelain, Restoration, Zirconium

0119

Farklı beyazlatıcı etkili diş macunlarının minenin renk değişimi üzerindeki etkilerinin in vitro olarak değerlendirilmesi

Shanli Motiei, Doç.dr Sanaz Sadry, Ramin Ghatari

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

Amaç: Bu çalışmanın amacı, farklı içerikli diş macunlarının renklendirilmiş diş üzerinde etkisinin incelenmesidir.

Yöntem: Çalışma, 40 adet çekilmiş dişlerin mine yüzeyleri üzerinde gerçekleştirildi. Kahve solüsyonunda renklendirilmiş dişler uygulanacak diş macununa göre 5 gruba ayrıldı: Signal White Now Gold (WNG), Colgate Optic White Expert (OWE), (OWC), Rocs Sensation Whitening (SW), Vegan Diş beyazlatma macunu (Sefid) ve Kontrol grubu (distile su) (n=8). Örneklerin renklendirme sonrası ve fırçalama prosedürü sonrası yüzey pürüzlülükleri profilometre (MarSurf M300C, Mahr, Gottingen, Almanya) cihazı ile, renk ölçümleri spektrofotometre (VITA Easychade, Zahnfabrik, Almanya) cihazı ile yapıldı. Örnekler şarj edilebilir diş fırçası kullanılarak 1:3 oranında distile su +macun karışımı ile 5 dk boyunca fırçalandı. Renk analizinde CIEDE2000 renk formülasyonuna uygun olarak L*, a*, b* değerleri kaydedildi ve ΔE_{00} değerleri hesaplandı. Verilerin istatistiksel analizi tek yönlü ANOVA ve Post hoc Tukey testleri kullanılarak değerlendirildi ($p<0.05$).

Bulgular: Renk değişimi değerlendirildiğinde tüm beyazlatma macunları ile kontrol grubu arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulundu ($p=0.001$). Diş macunları arasında ise beyazlatma etkinlikleri açısından istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmadı ($p>0.05$). En düşük ΔE_{00} Kontrol grubunda elde edilirken (2.74 ± 0.09), en yüksek ΔE_{00} OWC grubunda görüldü (5.4 ± 0.88).

Sonuçlar: Sağlıklı dişlerin ömrünü uzatmak ve yüzeyde oluşan renklenmeleri gidermek için yaygın olarak kullanılan kimyasal diş beyazlatma macunu yerine vegan diş macunu macunların kullanımı önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Diş beyazlatma, Diş minesine hasar vermeden beyazlatma, vegan, organik, yan etki yok

0119

In vitro evaluation of the effects of different whitening toothpastes on the color change of enamel*Shanli Motiei, Doç.dr Sanaz Sadry, Ramin Ghatari**İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTY*

Aim: The aim of this study is to examine the effects of toothpastes with different contents on colored teeth.

Methods: The study was carried out on the enamel surfaces of 40 extracted teeth. Teeth colored in coffee solution were divided into 5 groups according to the toothpaste to be applied: Signal White Now Gold (WNG), Colgate Optic White Expert Rocs Sensation Whitening (SW), Vegan Teeth whitening paste (Sefid) and Control group (distilled water) (n=8). Surface roughness of the samples after coloring and after the brushing procedure was measured with a profilometer (MarSurf M300C, Mahr, Gottingen, Germany), and color measurements were made with a spectrophotometer (VITA Easyshade, Zahnfabrik, Germany). The samples were brushed with a 1:3 mixture of distilled water + paste using a rechargeable toothbrush for 5 minutes. In color analysis, L, a*, b* values were recorded in accordance with the CIEDE2000 color formulation and ΔE_{00} values were calculated. Statistical analysis of the data was evaluated using one-way ANOVA and Post hoc Tukey tests ($p < 0.05$).*

Results: When the color change was evaluated, a statistically significant difference was found between all whitening pastes and the control group ($p = 0.001$). There was no statistically significant difference between toothpastes in terms of whitening effectiveness ($p > 0.05$). While the lowest ΔE_{00} was obtained in the Control group (2.74 ± 0.09), the highest ΔE_{00} was observed in the OWC group (5.4 ± 0.88).

Conclusions: To prolong the life of healthy teeth and remove surface discoloration, the use of vegan toothpaste may be recommended instead of the commonly used chemical tooth whitening paste.

Keywords: Teeth whitening, Whitening without damaging tooth enamel, vegan, organic, no side effects

0122

Diş Hekimi Tecrübesinin Tele-diş hekimliği Güvenirliğine etkisi

Venus Seyedoskuyi, Aslı Topaloğlu Ak

İstanbul Aydın Üniversitesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul

Amaç: Tele-diş hekimliği, diş bakımı hizmetlerini uzaktan sağlamak için ses ve video etkileşimi dahil olmak üzere iletişim teknolojisinin kullanılmasıdır. Bu çalışmada, diş hekimi tecrübesinin tele-diş hekimliğine etkisinin değerlendirilmesini ölçmek üzere; 5.sınıf lisans öğrencisi ve doktora öğrencisinin aynı hasta grubu üzerinde yaptıkları tele-diş hekimliği tedavi planlamasının karşılaştırılmıştır.

Yöntem: Çalışmamızda gönüllü 7-11 yaş aralığında 25 çocuk hasta yer almıştır. Klinik muayene randevu öncesi velilerden çocuklarının ağız içi alt üst çene fotoğraf ve videoları istenmiştir. Dudak ve dil ekartasyonu için kaşık kullanılması ve çekimlerin ışıklı bir ortamda yapılması önerilmiştir.

Fotoğraf ve videolar, whats up uygulaması üzerinden hasta velisi tarafından hekime iletilmiş ve doktora öğrencisi ve lisans öğrencisi tarafından ayrı ayrı değerlendirilmiştir. Çürük, eksik ve dolgulu dişler kaydedilmiş ve DMFT değeri hesaplanmıştır.

Hastalar 3 gün sonra kliniğe davet edilmiş ve intra oral muayneleri, ayna sond presel ve hava su spreyi kullanılarak yapılmış ve tekrardan DMFT hesaplanmıştır. Doktora öğrencisi ve lisans öğrencisinin tele-diş hekimliği muayenesi ile karşılaştırılmıştır.

İstatistiksel analiz için SPSS 15.0 programı kullanılmıştır. %95 güven aralığında Paired t test ile analiz edildi. Sayısal veriler arası ilişkiler normal dağılım koşulu sağladığından Pearson Korelasyon analizi ile incelendi.

Bulgular: Klinik muayene, tele diş hekimliği kullanılarak doktora ve lisans öğrencisinin elde ettikleri DMFT skoru sırayla $8,52 \pm 3,90$, $8,28 \pm 4,06$ ve $8,20 \pm 3,94$ bulunmuştur. Aralarında istatistiksel olarak anlamlı bir fark saptanamamıştır ($p < 0,001$).

Klinik, doktora ve lisans öğrencisi DMFT düzeyleri arasında pozitif yönde mükemmel düzeyde istatistiksel olarak anlamlı ilişki saptanmıştır ($p < 0,001$).

Sonuçlar: Tele-diş hekimliği uygulamasının, stajyer, yeni mezun ve tecrübeli diş hekimleri tarafından kullanımının güvenilir bir muayene yöntemi olduğunu ve yaygınlaşmasıyla ağız diş sağlığı hizmetlerine katkı sağlayacağını düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Tele-diş hekimliği, Çocuk hasta, DMFT, Tele-diş hekimliği muayene, Klinik muayene

0122

The Effect Of Dentist Experience On The Reliability Of Tele-Dentistry*Venus Seyedoskuyi, Aslı Topaloğlu Ak**İstanbul Aydın University, Pediatric dentistry, İstanbul*

Aim: Teledentistry is the use of communication technology, including audio and video interaction, to remotely provide dental care services. We aimed to measure the effect of dentist's experience on tele-dentistry reliability.

Methods: 25 voluntared child patients aged between 7-11 years were included. Before the clinical examination appointment, parents were asked for intraoral photographs and videos of their children. It was recommended to use a spoon for lip and tongue ekartation to perform the filming in lighted environment. Photographs and videos were transmitted by the patient's parent via whatsapp application and evaluated separately by the PhD and undergraduate student.

Decayed, missing and filled teeth were recorded and DMFT value was calculated.

Patients were invited to the clinic 3 days later and intraoral examinations were performed using mirror probe tweezer and air water spray and DMFT was calculated, compared with the tele-dentistry examinations.

SPSS 15.0 software was used for statistical analysis. Paired t test was used for analysis at 95% confidence interval. Correlation numerical data were analysed with Pearson analysis since the normal distribution condition was met.

Results: DMFT scores obtained by the PhD and undergraduate students using clinical examination, teledentistry were 8.52 ± 3.90 , 8.28 ± 4.06 and 8.20 ± 3.94 respectively. There was no statistically significant difference ($p < 0.001$) among three evaluation. There was a positive correlation between clinical and tele-dentistry examination by PhD and undergraduate student ($p < 0.001$).

Conclusions: Use of tele-dentistry application by trainees, new graduates and experienced dentists is a reliable examination method and we conclude that it is widespread use will contribute to oral dental health services.

Keywords: Tele-dentistry, Child patient, DMFT, Tele-dentistry examination, Clinical examination

0125

Remineralizasyon ajanlarının difüzyon kapasitesinin yeni metodla değerlendirilmesi

Beyza Erdinç Yüzbaş¹, Elif Kuru², Aslı Topaloğlu Ak¹

¹İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İstanbul

²Uşak Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Uşak

Amaç: Remineralizasyon ajanlarının mine lezyonu içerisindeki difüzyon kapasitesini ve element geçişini değerlendirmek için alternatif bir metod gereklidir. Mine lezyonu içerisindeki element geçişini X-ışını Fotoelektron Spektrometresi (XPS) ve Mikro-CT ile değerlendirmek için yeni bir yaklaşım sunmayı amaçladık.

Yöntemler: Sağlıklı insan molar dişin bukkal yüzeyinde (4x2 mm) yapay beyaz nokta lezyonları oluşturuldu. Yüzeye flor verniği uygulandı. XPS ile yapılan derinlik profil analizinden farklı olarak, diş bukkolingual yönde ikiye bölündü. Bölünen yüzeylerde sırasıyla XPS ve Mikro-CT analizleri gerçekleştirildi. XPS ile element analizi için; minenin dış yüzeyinden dentine kadar üç farklı çizgi seçildi. Her çizgideki birbirine eşit 5 aralıklı noktada Ca, F ve P elementleri ölçüldü (%w) (n=15 nokta). Seçilen noktalar mineral yoğunluğu değişimini değerlendirmek için aynı zamanda Mikro-CT ile analiz edildi.

Bulgular: Dış yüzeyden lezyon gövdesine doğru Ca, F ve P oranlarının arttığı gösterildi.

Mikro-CT, bu belirlenen çizgiler üzerinde bir yoğunluk farkı gösterdi ve bu mineral değişimini doğruladı.

Sonuçlar: Mineral değişimi, XPS cihazı ile, derinlik profil analizine benzer şekilde mine üzerinde belirlenen çizgileri inceleyerek örneğe zarar vermeden tespit edilebilir. Bu yaklaşım, Mikro-CT ile birleştirildiğinde, lezyon gövdesine element geçişinin hem kalitatif hem de kantitatif değerlendirilmesini sağlar. Remineralizasyon ajanlarının difüzyon kapasitesini değerlendiren yeni bir yöntem olabilir.

Anahtar Kelimeler: flor, iyon, micro-ct, remineralizasyon, XPS

0125

A new method for assessing the diffusion capacity of remineralization agents*Beyza Erdinç Yüzbaş¹, Elif Kuru², Aslı Topaloğlu Ak¹**¹Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Istanbul**²Usak University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Usak*

Objectives: An alternative approach is needed for the assessment of element transmission and diffusion capacity of the remineralization agents in enamel lesions. We aimed to demonstrate a novel approach to evaluate element transmission through the lesion body with X-ray photoelectron spectrometry (XPS) and Micro-CT.

Methods: Artificial white spot lesions were created on the buccal surface of the sound human molar tooth (4x2 mm). Flouride varnish was applied on the surface. Unlike the depth profile analysis with XPS, a tooth was divided into two in a buccolingual direction. XPS and Micro-CT analyses were performed on the sectioned surfaces respectively. For elemental analysis with XPS, 3 different lines were selected from the outer surface of the enamel to the dentine. Ca, F, and P elements' were measured (%w) in 5 evenly spaced spots on each line (n=15 spots). These selected spots were also analyzed by Micro-CT to assess the mineral density change.

Results: It was shown that the Ca, F, and P ratios increased from the outer surface through the lesion body. Micro-CT demonstrated a density difference on those determined lines which confirmed the mineral change.

Conclusions: With the XPS device, mineral change can be detected similar to depth profile analysis by examining the lines determined on the enamel without damaging the sample. This approach in combination with the Micro-CT provides both quantitative and qualitative assessment of element transmission into the lesion body. This could be a novel method for evaluating the diffusion capacity of remineralization agents.

Keywords: fluoride, ions, micro-ct, remineralization, XPS

0131

Günlük diyet ve fırçalama alışkanlıklarının farklı restoratif materyallerin renklenme yüzey pürüzlülüğü üzerindeki etkisi

Beyda Nur Kayataş, Kübra Nur Baykara, Ayçin Deniz Cantürk, Başak Akdağ, Sevgi Zorlu
İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul

Amaç: Restoratif tedavide en önemli amaçlardan biri restorasyonlarda, daha iyi bir estetik ile sonuçlanan ve dental plak birikiminin en aza indirilmesini sağlayan pürüzsüz yüzeyler elde etmektir. Materyallerin beslenme ve oral hijyen alışkanlıklarının etkisi ile zamanla yüzey pürüzlülüğüne ve renklenmeye uğradıkları bilinmektedir. Bu çalışma, pedodontide sık kullanılan cam-iyonomer ve yeni bir materyal olan Cention-N'in günlük beslenme karşısındaki yüzey pürüzlülükleri ve renk değişimlerini karşılaştırmak amacıyla yapılmıştır.

Yöntem: Çalışmada 10mm çapında ve 2mm kalınlığında teflon kalıplar, cam-iyonomer (Riva-Self-Cure, SDI, ABD) ve Cention-N (Vivadent, Schaan, Liechtenstein) materyallerinden 15'er adet (n_{çalışma}=10, n_{kontrol}=5) toplam 30 adet disk-şeklinde örnek hazırlanmıştır. Termal yaşlandırmanın ardından tüm örneklerin ilk renk ölçümü CIE-L*a*b renk sistemi ve kompakt bir spektrofotometre (VITA-EasyShade-V, Almanya) kullanılarak yapıldı. Kontrol grubu distile suda 37°C'lik etüvde 21-gün bekletildi. Çalışma grupları ise 21 gün boyunca, günlük içecek tüketimini taklit edecek şekilde her gün 15'er dakika boyunca sırasıyla çay (Lipton-Tek Dem, Lipton Teas, Rotterdam, Hollanda, pH=5,5), kakaolu süt (Nesquik, Nestle, İsviçre, pH=6), salata-sosu (zeytinyağı, narekşisi, sirke, tuz, nane, pH=2,33), vişne suyu (Cappy, Coca-Cola Company, ABD, pH=3,28), kola (Coca-Cola Company, ABD, pH=3,7) içerisinde bekletildi. Çalışma grubundaki örnekler, çayda bekletildikten sonra ve her günün sonunda, günlük ağız hijyeni alışkanlıkları taklit edilerek fırçalandı. 21. Günde tüm örneklerin ikinci renk ölçümleri yapıldı ve renk farklılıkları (ΔE) hesaplandı. Çalışma grubundaki örneklerin yüzey pürüzlülükleri ölçüldü. Veriler IBM-SPSS22 programı (IBM SPSS, ABD) kullanılarak Mann Whitney-U testi ile analiz edildi; anlamlılık $p < 0.05$ düzeyinde değerlendirildi.

Bulgular: Cam-iyonomer grubu ($p=0.001$), Cention-N grubundan ($p=0.03$) daha yüksek oranda renk değişimi göstermiştir. Yüzey pürüzlülükleri açısından gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık saptanmamıştır ($p > 0.05$).

Sonuçlar: Çocukların beslenmesi karşısında yeni bir materyal olan Cention-N'in renk stabilitesinin daha yüksek olması pedodontide umut vaat etmektedir. Özellikle estetiğin önemli olduğu çürük-riski-yüksek-çocuklarda ön bölgelerde cam-iyonomerlere alternatif olarak tercih edilebilir.

Anahtar Kelimeler: Beslenme, cam iyonomer, Cention-N, çocuk, renklenme, yüzey pürüzlülüğü

0131

The effect of daily diet and brushing habits on the coloration surface roughness of different restorative materialsBeyda Nur Kayataş, Kübra Nur Baykara, Ayçin Deniz Cantürk, Başak Akdağ, Sevgi Zorlu

Department of Pedodontics, Faculty of Dentistry, Istanbul Aydın University, Istanbul, Turkey

Aim: One of the most important goals in restorative treatment is to obtain smooth surfaces in restorations, resulting in better aesthetics and minimizing dental plaque accumulation. It is known that materials undergo surface roughness and discoloration over time with the effect of dietary and oral hygiene habits. This study was conducted to compare the surface roughness and color changes of glass-ionomer, which is commonly used in pedodontics, and Cention-N, a new material, in the face of daily feeding.

*Methods: Total of 30 disc-shaped specimens of glass-ionomer (Riva-Self-Cure, SDI, USA) and Cention-N (Vivadent; Schaan, Liechtenstein) restorative materials ($n_{\text{study}}=10, n_{\text{control}}=5$), were prepared using teflon-molds of 10mm-diameter and 2mm-thickness. After thermal aging, initial color-measurement of all samples was performed using the CIE-L*a*b color system and a compact spectrophotometer (VITA-EasyShade-V, Germany). Control-group were kept in distilled water in oven at 37°C for 21-days. The study groups were exposed to tea (Lipton-Tek Dem, Lipton Teas, Rotterdam, Netherlands, pH=5.5) for 15-minutes each day for 21-days, mimicking daily-beverage-consumption, cocoa-milk (Nesquik, Nestle, Switzerland, pH=6), salad-dressing (olive-oil, pomegranate-syrup, vinegar, salt, mint, pH=2.33), cherry-juice (Coca-Cola Company, USA, pH=3.28), cola (Coca-Cola Company, USA, pH=3.7). After soaking in tea and at the end of day, the samples were brushed, mimicking daily oral-hygiene-habits. On day 21, the second color-measurements of all samples were performed and color-differences (ΔE) were calculated. The surface-roughness of the samples in the study group was measured. Data were analyzed by Mann Whitney-U test using IBM-SPSS22 software (IBM SPSS, USA); significance was evaluated at $p<0.05$.*

Results: The glass-ionomer group ($p=0.001$) showed a higher rate of color-change than the Cention-N group ($p=0.03$). There was no statistically significant difference between the groups in terms of surface-roughness ($p>0.05$).

Conclusions: The higher color stability of Cention-N, which is a new material in the face of children's nutrition, is promising in pedodontics. It can be preferred as an alternative to glass-ionomers in the anterior regions, especially in caries-risk-high children where aesthetics are important.

Keywords: Cention-N, Child, Coloration, Glass ionomer, Nutrition, Roughness

0133

Travma vakalarında erken müdahalenin önemi

Davut Özkan, Şevki Çınar, Bike Altan Çınar

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

Amaç: Travma vakalarında yer değiştiren diş ve diş çevreleyen periodonsiyumu oluşturan yapıların eski sağlıklı yapısına dönmesi için erken müdahale ve doğru tedavi prosedürleri uygulanmasının önemi oldukça fazladır. Bu bildiride erken tedavi protokolleri bir vaka sunumu ile ele alınıp farkındalık oluşturulması amaçlanmaktadır.

Yöntem: 4-5 saat önce motor kazası geçirmiş 19 yaşında erkek hasta üst çene ön dişlerinde yer değiştirme ve ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hastanın ağız dışı, ağız içi ve radyografik muayenelerinde alveol kemiğinde kırık olmadığı, dişlerin kron ve köklerinde kırık olmadığı, üst çene santral dişlerin palatine doğru ekstrüze olması sebebiyle santral dişlerde mobilite olduğu gözlemlendi. Santral dişler önce parmak baskısıyla anterior konumda repoze edildi. Ortodontik ligatür teli bükülerek elde edilen 0.9 mm tel ve kompozit rezin (Estelite Sigma Quick; Tokuyama Dental, Japonya) kullanılarak kanin-kanin arası dişler birbirine yarı rijit olarak splintlendi.

Bulgular: İki haftalık splintleme sonrası kontrolde dişlerdeki mobilitenin

azaldığı görüldü. 6 ay sonraki kontrollerinde yapılan ağız

dışı, ağız içi ve radyografik muayeneler sonucunda; dişlerin asemptomatik olduğu mobilite periodonsiyumun radyografik olarak normal olduğu klinik olarak bukkalde 0.5-1 mm kadar diş eti çekilmesi gözlemlendi. Santral dişler vitalite testlerine pozitif cevap verip mobilite olmaması sebebiyle splint çıkarıldı. Hasta

dişlerin estetik ve fonksiyonundan memnun olduğunu belirtti.

Sonuçlar: Hastaya erken müdahalenin sonucunda periodonsiyumu oluşturulan dokuların canlılığı ve bütünlüğü korundu. Tedavi protokollerinin doğru ve erken uygulanması başarı oranını arttırdı.

Anahtar Kelimeler: travma, periodonsiyum, semi-rijit, splint, ekstrüzyon

0133

The importance of early intervention in trauma cases

Davut Özkan, Şevki Çınar, Bike Altan Çınar

University of Health Sciences, Department of Prosthodontics, Istanbul

Aim: In cases of trauma, the importance of early intervention and correct treatment procedures is very important in order for the displaced teeth and structures forming the periodontium to return to their former healthy structure. In this paper, it is aimed to raise awareness by discussing early treatment protocols with a case report.

Methods: A 19-year-old male patient, who had a motorcycle accident 4-5 hours ago, applied to our clinic with complaints of displacement and pain in his upper jaw front teeth. The central teeth were first reposed in the anterior position with finger pressure. The canine-canine teeth were semi-rigidly splinted to each other using 0.9 mm wire and composite resin (Estelite Sigma Quick; Tokuyama Dental, Japan), obtained by bending the orthodontic ligature wire.

Results: Oral examination at 6-month follow-up

As a result of external, intraoral and radiographic examinations; mobility where teeth are asymptomatic

Clinically, the periodontium is radiographically normal and there is approximately 0.5-1 mm of gingiva in the buccal.

withdrawal was observed. Central teeth respond positively to vitality tests but lack mobility.

The splint was removed. Patient

He stated that he was satisfied with the aesthetics and function of the teeth.

Conclusions: As a result of early intervention in the patient, the vitality and integrity of the tissues formed by the periodontium were preserved. Correct and early application of treatment protocols increased the success rate.

Keywords: *trauma, periodontium, splint, rigid, extrusion*

Sosyal Medyanın Diş Hekimliği Öğrencileri Üzerindeki Etkileri

Merve Aydemir¹, Şeyda Hergüner Siso¹, Esin Murrja², Efe Ertem¹

¹İstanbul Aydın Üniversitesi

²İstanbul Okmeydanı Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi,

Amaç: Sosyal medyanın diş hekimliği öğrencileri üzerindeki olumlu ve olumsuz etkilerinin değerlendirilmesidir.

Yöntem: Devlet ve vakıf üniversitelerinde öğrenimine devam eden 336 Diş Hekimliği Fakültesi öğrencisine 30 adet anket sorusu online olarak uygulanmıştır. Anket demografik sorular ve likerts tipi sorulardan oluşturmaktadır. Niceliksel verilerin karşılaştırmalarında Kruskal Wallis ve Mann Whitney U test, niteliksel verilerin karşılaştırılmasında Ki-Kare testi kullanıldı.($p<0.05$)

Bulgular: Öğrencilerin %77.7'si diş hekimliği ile ilgili içerik üreten hesapları takip etmektedir.

%74.7'sinin sosyal medyada en çok dikkatini çeken içerik estetik işlemler iken, %52.1'inin cerrahi işlemler, %52.1'inin restoratif işlemler ve %31.5'inin endodontik işlemlerdir.

Öğrencilerin %37.8'i sosyal medya üzerinden diş hekimliği ile ilgili seminer/sunumlara katılmaktadır.%76.5'i ileride vakalarını sosyal medyada paylaşmayı düşünmektedir. %88.4'ü hastalardan onam almadan vaka paylaşımında bulunmaktadır.%88.1'i sosyal medyada aktif olmanın ileride hasta portföyünü arttırmada olumlu etki edeceğine inanmaktadır.

Devlet üniversitesinde okuyan öğrenciler ile Özel(Vakıf) üniversitesinde okuyan öğrenciler arasında sosyal medyanın olumlu ve olumsuz yönleri puan ortalamaları açısından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmamaktadır($p>0.05$).Sınıflar arasında sosyal medyanın olumlu ve olumsuz yönleri puan ortalamaları açısından anlamlı bir farklılık bulunmamaktadır($p>0.05$).

Sınıflar arasında sosyal medyada en çok “endodontik işlemlerin” dikkat çekmesi oranları açısından istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunmaktadır($p:0.004$). 5.sınıfların endodontik işlemleri izleme oranı(%47.1), 1.sınıf(%22.4), 2.sınıf(%28.6) ve 3.sınıflardan (%21.8) anlamlı şekilde yüksektir.

4.sınıfların endodontik işlemleri izleme oranı da(%38.3), 3.sınıflardan (%21.8) anlamlı şekilde yüksektir. Diğer sınıflar arasında anlamlı bir farklılık bulunmamaktadır. Sınıflar arasında cerrahi işlemler, estetik işlemler ve restoratif işlemlerin izlenme oranları açısından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmamaktadır.

Sonuçlar: Sosyal medyanın diş hekimliği öğrencileri üzerinde etkisi bulunmaktadır. Öğrencilerin dental işlemleri uygulama sıklığı arttıkça o konular hakkındaki sosyal medya yönelimleri de artmaktadır.

Anahtar Kelimeler: sosyal medya, diş hekimliği eğitimi, dental işlemler, diş hekimliği öğrencisi, anket

Effects of Social Media on Dentistry Students

Merve Aydemir¹, Şeyda Hergüner Siso¹, Esin Murrja², Efe Ertem¹

¹Istanbul Aydın University

²Istanbul Okmeydanı Oral and Dental Health Hospital

Aim: To evaluate social media's positive and negative effects on dentistry students.

Methods: 30 survey questions were applied online to 336 Faculty of Dentistry students studying at State and Foundation universities. The survey consists of demographic questions and Likert-type questions. Kruskal Wallis and Mann Whitney U test were used to compare quantitative data, and Chi-Square test was used to compare qualitative data ($p < 0.05$).

Results: 77.7% of students follow accounts that produce content related to dentistry. The content that attracts the most attention on social media for 74.7% is aesthetic procedures, while 52.1% are surgical procedures, 52.1% are restorative procedures and 31.5% are endodontic procedures.

There is no statistically significant difference between the students studying at a state university and the students studying at a private (foundation) university and between classes in terms of average scores on the positive and negative aspects of social media ($p > 0.05$).

There is a statistically significant difference between classes regarding the rate at which "endodontic procedures" attract the most attention on social media ($p: 0.004$). The rate of 5th graders observing endodontic procedures (47.1%) is significantly higher than 1st grades (22.4%), 2nd grades (28.6%) and 3rd grades (21.8%). The rate of 4th graders observing endodontic procedures (38.3%) is also significantly higher than 3rd graders (21.8%). There is no significant difference between other classes. There is no statistically significant difference between the classes in terms of the viewing rates of surgical procedures, aesthetic procedures, and restorative procedures.

Conclusions: Social media has an impact on dentistry students. As the frequency of students performing dental procedures increases, their social media tendencies about those subjects also increase.

Keywords: *social media, dental education, dental procedures, dentistry student, survey*

0142

Çocuk Hastalarda Dentigeröz Kistin Obtüratör İle Konservatif Tedavisi: 3 Olgu Sunumu

Esra Yüce¹, Didem Öner Özdaş², Ecem Salmaz², Fevzi Oğulcan Utlı¹

¹İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

²İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ:Çocukluk çağında çene kemiklerinde odontojenik kistler nadir görülür ve semptom vermeksizin büyük boyutlara ulaşabilmektedir. Karışık dişlenme döneminde nörovasküler yapıları ve kalıcı diş germelerini de etkileyebilen kistlerin tedavisi, konservatif yaklaşımlardan radikal cerrahi prosedürlere kadar farklı şekillerde yapılabilir. Bu çalışmada, çocuklarda dentigeröz kistlerin tedavisi için kişiye özel obturatörlü akrilik aparey kullanılarak yapılan dekompresyon yönteminin uygulandığı 3 olgu sunulurken; tedavinin başarısında aile desteğinin öneminin vurgulanmıştır.

OLGU RAPORU:Kliniğimize 10 yaşında kız çocuk hasta sağ mandibular bölgede; 8 yaşında kız çocuk hasta sol maksiller bölgede; 9 yaşında kız çocuk hasta sağ maksiller bölgede ekstraoral şişlikle başvurdu. Klinik ve radyografik incelemelerde, sırasıyla sürmekte olan daimi sağ alt kanin ve küçük azı dişlerin kronunu; sol üst kanin dişin kronunu; ve maksiller sinüsün posterior duvarına migre olmuş daimi sağ üst kanin dişin kronunu çevreleyen düzgün sınırlı radyolusent alan izlendi. Lezyonlarla ilişkili süt dişlerinin çekimini takiben kistler marsüpyalize edilerek, kist kavitesinin irrigasyonuna imkan tanıyan obturatörlü ve etkilenen diş germeleri için aynı zamanda yer tutuculuk sağlayan akrilik apareylerle dekompresyon yapıldı. Ortalama 9 ay sonrasında mandibular kistin ve sol maksiller kistin tamamen iyileştiği ve diş sürmesinin gerçekleştiği görülürken; ağız hijyeninin sağlanamaması neticesinde ikinci haftada görülen maksiller sinüs enfeksiyonu nedeniyle daimi kanin dişin çekimiyle birlikte sağ maksiller kistin enükleasyonu gerçekleştirildi.

Sonuçlar: Karışık dişlenme dönemindeki dentigeröz kistlerin tedavisinde, marsüpyalizasyonu takiben obturatörlü apareylerle kistin dekompresyonunun sağlanması, ark boyutu kayıplarını da önleyen etkili bir tedavi yöntemidir. Kistin enfekte olmaması ve gıda retansiyonunun önüne geçilmesi amacıyla yapılacak düzenli irrigasyonlar için, aile merkezli bakım uygulamalarına öncelik verilmesi tedavinin başarısında önem arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Dekompresyon, dentigeröz kist, karışık dişlenme, konservatif tedavi, obtüratör

0142

Conservative Treatment of Dentigerous Cyst with Obturator in Pediatric Patients: Report of 3 Cases*Esra Yüce¹, Didem Öner Özdaş², Ecem Salmaz², Fevzi Oğulcan Utlu¹**¹Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul**²Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Pediatric Dentistry, Istanbul*

Introduction: Odontogenic cysts in childhood are rare and can grow to considerable sizes without presenting symptoms. The treatment for cysts affecting neurovascular structures and permanent tooth germs during mixed-dentition varies from conservative approaches to radical surgical procedures. This study highlights three-cases where personalized obturator acrylic appliances were employed to treat dentigerous cysts in children. It underscores the pivotal role of family support in ensuring the success of the treatment.

CASE REPORT(S): This study involved three cases: 10-year-old female patient with an extraoral swelling in the right mandibular region, 8-year-old female patient in the left maxillary region, and 9-year-old female patient in the right maxillary region. Clinical and radiographic evaluations revealed well-defined radiolucent areas surrounding the crowns of the permanent right lower canine and premolars, the left upper canine, and the crown of the permanent right upper canine that had migrated to the posterior wall of the maxillary sinus. Following the extraction of deciduous teeth associated with the lesions, marsupialization and decompression were achieved through obturator acrylic appliances, facilitating cyst cavity irrigation and maintaining space for the affected tooth germs. On average, 9 months later, complete healing of the mandibular and left maxillary cysts was observed, along with tooth eruption. However, due to oral hygiene challenges, enucleation of the right maxillary cyst was performed in the 2th week after the onset of maxillary sinus infection, necessitating the extraction of the permanent canine tooth.

Conclusions: In the treatment of dentigerous cysts during mixed dentition, obturator appliances following marsupialization are an effective method preventing arch dimension loss. Emphasizing family-centered care practices for regular irrigations is crucial to prevent cyst infection and food retention, ensuring the success of treatment.

Keywords: *Decompression, dentigerous cyst, mixed dentition, conservative treatment, obturator*

0144

Gömülü Maksiller Kaninlerin Kron ve Kök Sektörleri ile Daimi ve Süt Kanin Gelişim ve Rezorpsiyon Evrelerinin İncelenmesi

Esra Genç, Farid Amirfallah

Istanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Maksiller gömülü kaninler tedavi süreçleri ve insidansları nedeniyle ortodontik tedavilerde önemli bir yere sahiptir. Bu çalışmanın amacı, gömülü maksiller kanin diş sahipleri bireylerdeki gömülü kanin sektör sınıflamaları ile daimi ve süt kanin dişlerin gelişim ve rezorpsiyon evrelerini incelemektir.

Yöntem: 12-19 yaş arası 155 birey, gömülü maksiller kanin dişlerine göre bilateral gömülü (BGK)(52 birey; $15,02 \pm 1,74$ yıl), unilateral gömülü (UGK)(51 birey; $14,89 \pm 1,39$ yıl) ve kontrol (52 birey; $14,84 \pm 1,65$ yıl) grubu olarak 3 gruba ayrılmıştır. Her bir bireyin panoramik radyografilerinde gömülü maksiller kaninlerin horizontal ve vertikal kron sektör sınıflaması, apeks sektör sınıflaması, maksiller daimi kanin kök gelişim evresi ile maksiller süt kanin kök rezorpsiyon evresi sınıflamaları yapılmıştır.

Bulgular: Horizontal kron sektör sınıflamalarına bakıldığında sektör 1'in tüm gruplar için en az yüzdeye sahip sektör olduğunu ve sektör 2'nin ise en yüksek yüzdelere sahip sektör olduğu görülmektedir. Vertikal kron sektör sınıflamasında ise sektörlerin görülme yüzdeleri sektör 1'den sektör 5'e doğru kademeli şekilde artmıştır. Kanin apeks sektör sınıflamasında, sektör 3 tüm BGK ve UGK gömülü taraf için en çok saptanan sektördür ($p<0,05$). Süt kanin kök rezorpsiyon evresi bulgularında BGK grubunda en çok 1. evre, UGK gömülü grupta ise en çok 3.evre görülmüştür. Kanin diş kök gelişimi BGK grubunda her iki gruba göre belirgin şekilde geri bulunmuştur ($p<0,05$).

Sonuçlar: Kron sektör sınıflamalarına bakıldığında gömülü maksiller kaninlerin kronları çoğunlukla orta hatta ve okluzal düzleme yakındır. Bununla birlikte bilateral gömülü grupta daimi kanin kök gelişim geriliği ve süt kanin kök rezorpsiyon geriliği olduğu söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Gömülü maksiller kanin, Bilateral Gömüklük, Sektör sınıflaması, Süt kanin rezorpsiyonu, Panoramik radyografi

0144

Investigation of Crown and Root Sectors and Permanent and Primary Canine Development and Resorption Stages in Impacted Maxillary Canine Cases*Esra Genç, Farid Amirfallah**Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Istanbul*

Aim: The aim of this study is to examine impacted canine sector classifications and development and resorption stages of permanent and primary canines in individuals with impacted maxillary canines.

Methods: 155 individuals between ages of 12-19, divided into 3 groups based on impacted maxillary canine teeth: bilateral impacted (BIC)(52 individuals; 15.02±1.74 years), unilateral impacted (UIC)(51 individuals; 14.89±1.39 years) and control (52 individuals; 14.84±1.65 years) groups.

Horizontal and vertical crown sector classification, apex sector classification, maxillary permanent canine root development stage and maxillary primary canine root resorption stage classifications of impacted maxillary canines were made on the panoramic radiographs of each individual.

Results: In horizontal crown sector classifications, sector 1 is the sector with the lowest percentage for all groups and sector 2 is the sector with the highest percentage. In vertical crown sector classification, the percentages of sectors gradually increased from sector 1 to sector 5. In canine apex sector classification, sector 3 is the most detected sector for entire BIC and UIC groups($p<0.05$).

Among the primary canine root resorption stage findings, 1st stage was the most common in the BIC group, and 3rd stage was the most common in the UIC group. Canine tooth root development was found to be significantly slower in the BIC group compared to both groups($p<0.05$).

Conclusions: In crown sector classifications, crowns of impacted maxillary canines are mostly close to midline and occlusal plane. However, it can be said that there is permanent canine root development retardation and primary canine root resorption retardation in bilateral impacted group.

Keywords: *Impacted maxillary canine, Bilateral impaction, Sector classification, Primary canine resorption, Panoramik*

POSTER BİLDİRİ ÖZETLERİ

0089

Maksiller Kanin Dişindeki Dişeti Çekilmesinin Koronale Kaydırılan Flep ve Bağ Doku Grefti ile Tedavisi

Derya Açıkgoz Candemir, Reyhan Şenkal

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, Rize

GİRİŞ: Bu çalışma ile maksiller kanin (13) dişinin bukkalindeki diş eti çekilmesinin koronale kaydırılan flep(KKF) tekniği kullanarak ve subepitelyal bağ dokusu grefti(SBDG) ile desteklenerek çekilmenin tedavi edilmesi, hastanın kabul edilebilir estetik ve fonksiyona tekrar sahip olması amaçlanmaktadır.

OLGU RAPORU: Periodontoloji kliniğine 37 yaşında, sistemik olarak sağlıklı, erkek hasta 13 numaralı dişinde diş eti çekilmesi ve hassasiyet şikayetleri ile başvurmuş, yapılan muayenesinde şikayet bölgesinde “Miller Sınıf I diş eti çekilmesi” tespit edilmiştir. Hastaya supragingival ve subgingival tedavileri sırasıyla yapılmış, ayrıca oral hijyen eğitimi verilmiştir. 6 hafta sonra cerrahi periodontal tedavisi planlanarak SBDG ile KKF tekniği uygulanan hastaya operasyon sonrası analjezik tablet ve klorhexidin içerikli gargara reçete edilmiştir. 10 gün sonra süturları alınan hastanın 1. ve 3. ay kontrolleri yapılmış, 3. ay kontrolünde hastada beklenen estetik ve fonksiyon kriterlerini sağlayan sağlıklı diş eti mevcut olduğu, bununla birlikte keratinize doku ve diş eti kalınlığında bir miktar artış olduğu görülerek hasta rutin periyodik kontrol seansına alınmıştır.

Sonuçlar: Açıklandığı şekilde yapılan tüm bu tedaviler sonucunda diş eti estetik olarak kabul edilebilir seviyeye ulaşması sağlanarak, hassasiyet şikayeti ortadan kaldırılan hastanın tedaviden beklentisi karşılanmış ve tedavi öncesi amaçlanan sonuca başarılı bir şekilde ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Cerrahi periodontal tedavi, Estetik, Koronale kaydırılan flep (KKF), Miller sınıf I diş eti çekilmesi, Subepitelyal bağ doku grefti(SBDG)

0089

Treatment of Gingival Recession in Maxillary Canine with Coronally Shifted Flap and Connective Tissue GraftDerya Açıkgöz Candemir, Reyhan Şenkal*Recep Tayyip Erdoğan University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Rize*

Introduction: The aim of this study is to treat the gingival recession on the buccal side of the maxillary canine (13) tooth by using the coronally shifted flap (CCF) technique and supporting it with subepithelial connective tissue graft (SBDG), and to restore the patient to suitable aesthetics and function.

CASE REPORT(S): 37-year-old, systemically healthy, male patient applied to the periodontology clinic with complaints of gingival recession and sensitivity in tooth number 13. During the examination, "Miller Class I gingival recession" was detected in the complaint area. The patient was given supragingival and subgingival treatments respectively, and oral hygiene training was also given. Surgical periodontal treatment was planned after 6 weeks, and the patient underwent SBDG and KKF technique. Analgesic tablets and chlorhexidine-containing mouthwash were prescribed after the operation. After 10 days, the patient's sutures were removed and the patient's 1st and 3rd month follow-ups were performed. At the 3rd month check-up, it was observed that the patient had healthy gums that met the expected aesthetic and function criteria, and that there was a slight increase in keratinized tissue and gingival thickness. The patient was taken to a routine periodic control session. Results: As a result of all these treatments performed as described, the gums were reached to an aesthetically acceptable level, the sensitivity complaint was eliminated, the patient's expectations from the treatment were met, and the result intended before the treatment was successfully achieved.

Keywords: *Surgical periodontal treatment, Aesthetics, Coronally shifted flap (CSF), Miller class I gingival recession, Subepithelial connective tissue graft (SCTG)*

0091

Yapay zekâ, ortodonti ve ortodontik tedavi hakkında en sık sorulan sorulara etkili yanıtlar sağlayabilir mi? ChatGPT'nin kullanımı ve etkisi üzerine nitel bir araştırma

Hande Uzunçibuk

Trakya Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Edirne, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı; başta yapay zekâ olmak üzere, teknolojideki gelişmelerin ortodonti ile ilgili doğru ve güvenilir bilgilere, hızlı ve rahat bir şekilde erişilmesini ne ölçüde kolaylaştırdığını değerlendirmektir.

Yöntem: Bir yapay zeka programı olan 'ChatGPT'ye 12 ve 19 Eylül 2023 tarihlerinde ortodonti ve ortodontik tedavi ile ilgili sorular yöneltilmiş ve yanıtlar kaydedilmiştir. Sonraki aşamada; Türk Ortodonti Derneği web sayfasından gelen cevaplar da kaydedilmiştir. Yanıtlar; hem ChatGPT'nin bir haftalık aralıktaki yanıtları içinde, hem de ChatGPT'nin yanıtları ile Türk Ortodonti Derneği'nin (TOD) websitesinin yanıtları arasında kelime ve anlam benzerliği açısından karşılaştırılmıştır.

Bulgular: ChatGPT tarafından bir hafta arayla verilen cevaplar benzer bilgi içeriğine sahiptir. TOD web sitesi ile yapılan karşılaştırmada; ChatGPT, aynı soruya daha detaylı ve bilimsel cevaplar verirken, TOD web sayfası aynı bilgi içeriğini daha fazla soru ile sağlamıştır. Her ikisi de ortodonti ve ortodontik tedavi hakkında aynı ana fikri paylaşmıştır.

Sonuçlar: Yapay zekâ (AI) ile geliştirilen uygulamaların verdiği cevapların doğruluğu ve güvenilirliği büyük önem taşımakta olup, ChatGPT'nin ortodonti ve ortodontik tedavi ile ilgili sorulan sorulara verdiği cevapların yeterli ve güvenilir olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: ChatGPT, İnternet, Ortodonti, Ortodontik tedavi, Yapay zekâ

0091

Can artificial intelligence provide effective responses to the most common questions about orthodontics and orthodontic treatment? A qualitative investigation of the utilization and impact of ChatGPT

Hande Uzunçibuk

Trakya University, Dentistry Faculty, Department of Orthodontics, Edirne, Türkiye

Aim: The objective of this study is to assess the extent to which advancements in technology, particularly artificial intelligence, facilitate the accessibility of precise and dependable information pertaining to orthodontics in a prompt and comfortable manner.

Methods: The questions were submitted to ChatGPT on the dates of September 12 and 19, 2023, and the corresponding replies were carefully documented. The data collected also included responses obtained from the official website of the Turkish Orthodontic Society. The study involved comparing the word and meaning similarity of responses inside ChatGPT's results over a period of one week, as well as comparing these responses with those of the Turkish Orthodontic Society (TOS).

Results: While the answers provided by ChatGPT one week apart had similar information content, in a comparison with the TOS website, ChatGPT provided more detailed and scientific answers to the same question, while the TOS website provided the same content with more questions. Both shared the same main idea about orthodontics and orthodontic treatment.

Conclusions: The accuracy and repeatability of responses offered by applications based on artificial intelligence (AI) have considerable importance. In the context of orthodontics and orthodontic treatment, the adequacy and reliability of ChatGPT's answers to related questions have been observed.

Keywords: Artificial Intelligence, ChatGPT, Internet, Orthodontics, Orthodontic treatment

0100

Lokalize diş eti çekilmesinin koronale kaydırılan flep ve bağ doku grefti ile tedavisi: Olgu Sunumu

Hatice Türkoğulları, Oğuz Köse

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, Rize

GİRİŞ:Diş eti çekilmesi (DÇ), dişeti kenarının mine_sement sınırına(MSS) göre apikaline doğru yer değiştirmesi sonucu kök yüzeyinin açığa çıkmasıdır. Diş hassasiyeti ve estetik kaygılarının önüne geçilmesi adına otojen bağ doku grefti (BDG) ile kombine uygulanan koronale kaydırılan flep (KKF) DÇ tedavisi için altın standart teknik olarak kabul edilmektedir. Bu olguda 22 ve 23 numaralı dişlerdeki çekilmenin KKF+ BDG kombinasyonu ile estetik olarak tedavisi amaçlanmıştır.

OLGU RAPORU: Sistemik olarak sağlıklı 30 yaşındaki hasta estetik ve hassasiyet şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Yapılan klinik ve radyolojik muayenesinde hastanın 22 ve 23 numaralı dişlerinde sınıf I Miller DÇ olduğu görüldü. Hastanın cerrahisiz periodontal tedavisi tamamlanarak oral hijyen eğitimi verildi. DÇ tedavisi için zarf flep tasarımı kullanıldı. İki vertikal serbestleştirici insizyon ve yarım-tam-yarım kalınlık flep elevasyonu yapılmıştır. Flep mukogingival birleşime kadar herhangi bir kas gerginliği olmayacak şekilde rahatlatıldı. Anatomik interdental papil daha sonra dikkatli bir şekilde deepitelize edildi. Damaktan “trap door” tekniğiyle BDG alındı. MSS ve yaklaşık 1 mm koronalini de örtecek şekilde açıkta kalan kök yüzeyini rezorbe olan suturlar kullanılarak bağ dokusu yerleştirildi. Eleve edilen flep pasif olarak ilgili dişlerin mine-sement sınırını aşacak şekilde yerleştirildi. Cerrahi işlemden 10 gün sonra dikişler alındı.

Sonuçlar: Erken dönemde herhangi bir komplikasyon gözlenmedi.1 aylık takipte diş eti çekilmesinin kapandığı ve tatmin edici estetik görünüm kazandığı gözlemlendi. Hasta takip altındadır.

Anahtar Kelimeler: Bağ doku grefti, Diş eti çekilmesi, Estetik, Koronale kaydırılan flep, Kök yüzeyi kapatma

0100

***Treatment of localized gingival recession with coronally advanced flap and connective tissue graft:
A Case Report***

Hatice Türkoğulları, Oğuz Köse

Recep Tayyip Erdoğan University Faculty of Dentistry Department of Periodontology, Rize

Introduction: Gingival recession (GR) is the exposure of the root surface as a result of apical displacement of the gingival margin relative to the enamel_cement boundary (CEB). Coronally advanced flap (CAF) in combination with autogenous connective tissue graft (BDG) is considered as the gold standard technique for the treatment of GR. In this case, we aimed to treat the recession of teeth number 22 and 23 aesthetically with the combination of CCF+BDG.

Case: A systemically healthy 30-year-old patient presented to our clinic with complaints of aesthetics and sensitivity. Clinical and radiologic examination revealed that the patient had class I Miller DM in teeth numbered 22 and 23. Non-surgical periodontal treatment was completed and oral hygiene education was given. An envelope flap design was used for the treatment of DC. Two vertical releasing incisions and half-full-half thickness flap elevation were made. The flap was relaxed until the mucogingival junction without any muscle tension. Interdental papilla was then carefully deepithelialized and BDG was harvested from the palate using the "trap door" technique. The exposed root surface, including the CNS and approximately 1 mm coronal to it, was covered with connective tissue using resorbable sutures. The exposed flap was passively placed over the enamel-cementum border of the involved teeth. Sutures were removed 10 days after the surgical procedure.

Results: No complications were observed in the early period. At the 1-month follow-up, it was observed that the gingival recession was closed and a satisfactory aesthetic appearance was gained. The patient is under follow-up.

Keywords: Aesthetics, Connective tissue graft, Coronally advanced flap, Gingival recession, Root coverage

0103

Ozonlu Su Kullanımının Gıda-Perka Konlarının Dezenfeksiyonuna Etkisi

Dilara Arslan¹, Meryem Çolak², Burcu Salmaz³

¹İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul

²Özel Klinisyen, Trabzon

³İstanbul Aydın Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul

Amaç: %5 sodyum hipoklorit, %2 klorheksidin glukonat solüsyonları ve ozonlu suyun *E. faecalis* (ATCC 29212) ile kontamine edilmiş gıda-perka konlarının dekontaminasyonuna etkisinin in vitro olarak incelenmesidir.

Yöntem: 30 numaralı 96 adet kon hidrojen peroksit gazı ile steril edildikten sonra her biri 12 gıda-perka konu içerecek şekilde, 1 negatif kontrol, 1 pozitif kontrol ve 6 deney grubu olmak üzere toplam 8 gruba ayrıldı. Negatif kontrol grubu dışındaki diğer gruplar *E. faecalis* ile kontamine edildi. Deney grupları %5 sodyum hipoklorit, %2 klorheksidin glukonat ve ozonlu su'yun 10 ve 30 dakika olarak iki ayrı sürede incelenmesi olmak üzere düzenlendi ve kontamine edilen gıda perka konları bu solüsyonlarda belirtilen iki ayrı sürede bekletildi. *E. faecalis* ile kontamine edilen pozitif kontrol grubu dekontamine edilmedi. Gıda-perka konları, dezenfeksiyon solüsyonlarından çıkartıldıktan sonra distile su kullanılarak durulandı, Blood Heart Infision besiyeri içeren cam tüpler içerisine yerleştirilerek 48 saat boyunca 37°C'de etüvde bekletildi. Dekontamine edilen grupların mikrobiyal üreme değerleri Türbidimetre ile ölçüldü.

Bulgular: Türbidimetre ile bulanıklıkları ölçülen tüplerden %5 sodyum hipoklorit ve %2 klorheksidin glukonat gruplarında her iki süre incelenmesi içinde herhangi bir mikrobiyal üreme gözlenmezken, ozonlu su kullanılan tüm gruplarda (10 ve 30 dakika) mikrobiyal üreme gözlenmiştir. ($p<0,05$)

Sonuçlar: Çalışmada kullanılan %5 sodyum hipoklorit ve %2 klorheksidin glukonat solüsyonlarının gıda-perka konlarının sterilizasyonunda etkili olduğu görülmüş fakat ozonlu suyun gıda perka dezenfeksiyonunda 30 dk lık bekleme süresinde dahi yetersiz kaldığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: dezenfeksiyon, Gıda-perka, klorheksidin glukonat, sodyum hipoklorit, ozonlu su

0103

The Effect Of Ozonated Water on The Disinfection of Gutta-Percha Cones*Dilara Arslan¹, Meryem Çolak², Burcu Sapmaz³**¹Istanbul Aydin University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, İstanbul**²Private Clinician, Trabzon**³Istanbul Aydin University, Faculty of Medicine, Department of Medical Microbiology, İstanbul*

Aim: To evaluate the effectiveness of 5% sodium hypochlorite, 2% chlorhexidine digluconate and ozonized water in decontaminating gutta-percha cones contaminated with E. faecalis (ATCC 29212).

Methods: After 96 gutta-percha (#30 size) cones were sterilized with hydrogen peroxide gas, they were divided into a total of 8 groups, each containing 12 gutta-percha, including 1 negative control, 1 positive control and 6 experimental groups. Except for the negative control group, other groups were contaminated with E. faecalis. Experimental groups were arranged to examine 5% sodium-hypochlorite, 2% chlorhexidine gluconate and ozonated water in two separate periods of 10 and 30 minutes, and the contaminated gutta percha cones were kept in these solutions for two separate periods. The positive control group was not decontaminated. After being removed from the disinfection solutions, the gutta-percha cones were rinsed using distilled water, each group was placed in test tubes containing Blood Heart Infusion medium and incubated for 48 hours, at 37°C. Microbial growth values of the decontaminated groups were measured with a turbidimeter.

Results: While no microbial growth was observed in the 5% sodium hypochlorite and 2% chlorhexidine gluconate groups for both periods of examination, microbial growth was observed in all groups in which ozonated water was used (10 and 30 minutes). (p<0.05)

Conclusions: It was observed that the 5% sodium hypochlorite and 2% chlorhexidine gluconate solutions used in the study were effective in the sterilization of gutta-percha cones, but it was determined that ozonated water was insufficient for gutta-percha disinfection even after a 30-minute waiting period.

Keywords: chlorhexidine gluconate, disinfection, Gutta-percha, sodium hypochlorite, ozonized water

0106

Maksiller Santral Kesici Dişin Gecikmiş Rekonstrüksiyonu: Cerrahi ve Protetik Olgu Raporu

Lina Aljumaili, İhsan Çağlar Çınar

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Oral İmplantoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ:

Dental implant teknolojisinin gelişmesiyle birlikte dental implantlar ve implant üstü protezler ön bölge diş eksikliklerinde tercih edilen tedavi metotları haline gelmiştir. Ancak anterior dişlerin çekiminden sonra geçen sürede bukkal kemiğin kaçınılmaz rezorpsiyonu ideal çıkış profilini ve estetiği önlemektedir.

OLGU RAPORU:

Bu vakada İstanbul Üniversitesi Oral İmplantoloji kliniğine başvuran 28 yaşındaki erkek hastanın dişi, başvuru tarihinden 2 gün önce travmatik bir şekilde çekilmiştir. Yetersiz kalan bukkal kemik miktarı ve dişetinde oluşan kleft görüntüsü, kemik ogmentasyonu olmaksızın bölgenin restorasyonunu engellemiştir. Hastanın detaylı intraoral ve radyolojik muaynesinden sonra hastaya dört ay sonrasında implant ile eş zamanlı alveolar kemik ogmentasyonu planlanmıştır. Bu olgu sunumunda hastanın cerrahi operasyonu ve altı ay sonrasında yapılan protetik rehabilitasyonu sunulmuş ve elde edilen estetik sonuçlar tartışılmıştır.

Sonuçlar:

Post operatif altıncı ayda yapılan intraoral ve radyolojik değerlendirmede bukkal kemik kazanımı gözlemlenmiştir. Dişetinde pre-operatif dönemde bulunan kleft kapanmıştır. Yükleme sonrasında geçici protez yardımıyla oluşturulan çıkış profili sayesinde kabul edilebilir bir estetik elde edilmiştir. Operasyondan dolayı dişetinde küçük bir skar görüntüsü mevcuttur. Yapılan vidalı protez fonksiyoneldir. Hasta tedavi sonucundan memnun kalmıştır.

Anahtar Kelimeler: Alveolar kemik kaybı, Alveolar kemik ogmentasyonu, Kemik grefti, Sabit protezler, Tek diş implant

0106

The Delayed Reconstruction of The Central Incisor: A Surgical and Prosthetic Case Report*Lina Aljumaili, İhsan Çağlar Çınar**İstanbul University Faculty of Dentistry, Department of Oral Implantology, Istanbul****Introduction:***

With the development of dental implant technology, dental implants and implant-supported prostheses have become the preferred treatment methods for missing anterior teeth. However, the inevitable resorption of the buccal bone in the post-extraction period of the anterior teeth prevents the ideal emergence profile and aesthetics.

CASE REPORT(S):

In this case, the tooth of a 28-year-old male patient who applied to Istanbul University Oral Implantology clinic was traumatically extracted 2 days before the application date. The insufficient amount of remaining buccal bone and the cleft appearance formed in the gingiva prevented the restoration of the area without bone augmentation. After detailed intraoral and radiological examination of the patient, the patient was planned to undergo alveolar bone augmentation and dental implantation four months later. In this case report, the patient's surgical operation and later prosthetic rehabilitation is presented and the aesthetic results are discussed.

Conclusions:

Buccal bone gain was observed in the intraoral and radiological evaluation performed in the sixth post-operative month. The gingival cleft observed in the pre-operative period was closed. After loading, an acceptable aesthetic result was achieved thanks to the emergence profile created with the help of the temporary prosthesis. A small gingival scarring was observed due to the operation. The screw-retained prosthesis is functional. The patient was satisfied with the treatment result.

Keywords: *Alveolar bone augmentation, Alveolar bone loss, Bone graft, Dental implant, Fixed Prostheses, Single tooth implant*

0110

Çocuk hastada kesici dişlerin direkt pulpa kuafajı ve estetik restorasyonu: olgu raporu

Elif Ceyda Gül¹, Başak Akdağ², Sevgi Zorlu²

¹İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

²İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı

GİRİŞ:Çocuklarda çürük nedeniyle kaybedilen estetik görünüm çocukları psikolojik açıdan olumsuz etkileyebilmektedir. Kaybedilen estetik görüntünün yeniden kazandırılması her zaman diş hekimliğinde üzerine en çok çalışılan konulardan biri olmuştur.

OLGU RAPORU:İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Kliniği'ne herhangi bir sistemik hastalık öyküsü bulunmayan 12 yaşındaki erkek hasta diş çürüğü kaynaklı estetik şikâyeti ile başvurmuştur. Yapılan klinik muayene sonucunda asemptomatik derin arayüz çürükleri bulunan 21 ve 22 numaralı dişlerden vitalometre testine pozitif yanıt, perküsyon duyarlılık testlerine negatif yanıt alınmıştır. Radyolojik muayenede pulpaya yakın sınırları olan çürükler dışında periapikal ve periradiküler bölgelerde herhangi bir patolojik bulgu gözlenmemiştir. Kompozit restorasyonlar yapılması planlanmıştır. İnfiltratif lokal anestezi yapıp rubber-dam izolasyonu sağlanmıştır. Ancak çürük dokular temizlenirken pulpalarının açılması sonucu her iki dişe de Mineral Trioksit Agregat (MTA-FORTE, Hindistan) ile direkt kuafaj tedavisi uygulanmıştır. Aynı seans kompozit (GC G-Aenial, Almanya) ile restore edilip bitim ve cilalama (Softleks, no:1.075, Tor Vm, Rusya) işlemleri yapılmıştır. 1. hafta kontrolünde restorasyonların dişeti ile uyumları kontrol edilip, son düzeltmeler yapılmış, dişlerin semptomsuz olduğu gözlemlenmiştir. Hasta estetik açıdan mutlu, rahatlamış ve özgüvenini yeniden kazandığını söylemiştir.

Sonuçlar: Çocuk ve özellikle ergenler fiziksel görünümüne sağlıklarından daha fazla önem verebilmektedirler. Diş hekimleri, çocuk ve ergenlerin dental estetik kaygılarını gidererek, rahat gülebilme ve konuşmalarına olanak sağlayarak, özgüvenlerini kazanmalarında ve sosyal gelişimlerinde etkili olabilirler.

Anahtar Kelimeler: çocuk, direkt pulpa kuafajı, ergen, estetik dolgu, özgüven

0110

Direct pulp capping and aesthetic restoration of anterior teeth in a pediatric patient: case report*Elif Ceyda Gül¹, Başak Akdağ², Sevgi Zorlu²**¹Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry**²Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics*

Introduction: Aesthetic appearance lost due to caries in children can have a negative psychological impact on children. Restoring the lost aesthetic appearance has always been one of the most studied topics in dentistry.

CASE REPORT(S): A 12-year-old male patient with no history of any systemic disease presented to the Pedodontics Clinic of Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry with aesthetic complaints due to dental caries. As a result of the clinical examination, teeth 21 and 22 with asymptomatic deep interface caries had positive response to vitalometer test and negative response to percussion sensitivity tests. Radiologic examination revealed no pathologic findings in the periapical and periradicular regions except for caries with borders close to the pulp. Composite restorations were planned. Infiltrative local anesthesia was performed and rubber-dam isolation was provided. However, as a result of pulp exposure while cleaning the carious tissues, both teeth were treated with direct pulp capping treatment with Mineral Trioxide Aggregate (MTA-FORTE, India). In the same session, they were restored with composite (GC G-Aenial, Germany) and finished and polished (Softleks, no: 1.075, Tor Vm, Russia). At the 1st week follow-up, gingival compliance was checked, final corrections were made, and the teeth were observed to be asymptomatic. The patient reported that he was aesthetically happy, relaxed and regained his self-confidence.

Conclusions: Children and especially adolescents may care more about their physical appearance than their health. Dentists can be effective in children and adolescents' self-confidence and social development by addressing their dental aesthetic concerns, allowing them to smile and speak comfortably.

Keywords: *adolescent, aesthetic filling, child, direct pulp capping, self-confidence*

0112

Yönlendirilmiş Endodontik Tamir: Olgu Sunumu

Hakkı Talha Yıldız, Esra Pamukçu

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ

Yönlendirilmiş endodontik tamir, immatür nekrotik dişlerin apikalinden kök hücreleri içeren kanın kök kanalı boşluğuna dolmasıyla sağlanmaktadır. Hücre aktivasyonu sonucunda dişin apikal kısmında doku iyileşmesi görülür. Bu çalışmada bruksizmi olan hastanın apikaldeki enfekte kemik dokusunun iyileşmesi ve sert doku oluşumu hedeflenmiştir. Görüntüleme tekniği olarak CBCT ile iyileşme takip edilmiştir.

OLGU RAPORU

16 yaşında bruksizmi olan bayan hasta İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi kliniğine çürük ve ağrı şikayeti ile başvurmuştur. Radyolojik ve klinik muayenesi sonucunda immatür olan 47 ve 37 numaralı dişlerinde pulpaya ulaşan çürük teşhis edilmiş, rejeneratif endodontik tedavi endikasyonu konmuştur. İlk seansta çürüğün temizlenmesinin ardından minimal kanal preparasyonu ile enfekte pulpa uzaklaştırılıp, kök kanallarının 20ml %5,25 NaClO ve %17 EDTA ile 60sn irrigasyonu sağlanmıştır. Kalsiyum hidroksit uygulanmıştır. 2 hafta sonrasında kanallardan Kalsiyum hidroksit 60 sn %17 EDTA ile uzaklaştırılarak, 40 no'lu H file ile apikalden mine-sement sınırına kadar kanama sağlandıktan sonra mine-sement sınırına 3mm MTA yerleştirilmiştir. Restorasyonu cam iyonomer siman ve kompozit ile tamamlanmıştır. Rejeneratif endodontik tedaviler tamamlandığında hasta oklüzal splint kullanmaya başlamıştır. Dişlerin ayrı segmentlerde olması nedeniyle tedaviler birbirini takip eden iki haftalık süreçlerde ayrı ayrı yapılmıştır.

SONUÇ

Hastanın bir hafta, bir ay, iki ay ve üç aylık kontrollerinde herhangi bir klinik semptomunun bulunmadığı, çekilen periapikal radyografilerinde ve CBCT görüntülerinde lezyonun iyileştiği, apikal 1/3'te kök ucu gelişiminin olduğu gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Revaskularizasyon, Bruksizm, Mineral Trioksit Agregat, CBCT, Yönlendirilmiş Endodontik Tami

0112

Guided Endodontic Repair: Case Report*Hakkı Talha Yıldız, Esra Pamukçu**Department of Endodontics, Faculty of Dentistry, Istanbul Aydın University, Istanbul-Turkey****INTRODUCTION***

Guided endodontic repair is achieved by filling the root canal space with blood containing stem cells from the apical part of immature necrotic teeth. As a result of cell activation, tissue healing is observed in the apical part of the tooth. The aim of this study was to heal the apically infected bone tissue of the patient with bruxism and to form hard tissue. In terms of imaging technique, improvement was monitored with CBCT.

CASE REPORT

A 16-year-old female patient with bruxism applied to our clinic with complaints of bruises and pain. As a result of radiological and clinical examination, regenerative endodontic treatment was decided due to deep dentin caries in immature teeth 47,37. After removed the caries, the infected pulp was removed with minimal canal preparation and the root canals were irrigated with 20ml of 5,25% NaOCl and 17% EDTA for 60 seconds. Calcium hydroxide was applied. After 2 weeks, calcium hydroxide was removed from the canals with 17% EDTA for 60 seconds, and after bleeding from the apical to the cementum-enamel border was achieved with a 40-H file, 3mm MTA was placed on the cementum-enamel border. The restoration was completed with glass ionomer cement and composite. When regenerative endodontic treatments were completed, the patient started using occlusal splint. Since the teeth were in separate segments, the treatments were performed separately in two consecutive weeks.

CONCLUSION

At the one-week, one-month, two-month and three-month follow-ups, the patient did not have any clinical symptoms, and the periapical radiographs and CBCT images showed that the lesion had healed and the apical 1/3 had formed at the apex.

Keywords: *Revascularization, Bruxism, Mineral Trioxit Aggregate, CBCT, Guided Endodontic Repair*

0114

Anterior dişsel çapraz kapanış olgusunun farklı tedavi alternatifleri: 3 olgu sunumu

İlke Gezer¹, Elçin Ayakdaş¹, Alaattin Tekeli², Elif Bahar Tuna İnce³

¹İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul; İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İstanbul

²Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, Ankara

³İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ: Anterior çapraz kapanış, maksiller anterior dişlerin mandibular anterior dişlere göre palatinalde konumlanmasıyla karakterize maloklüzyondur. Anterior dişsel çapraz kapanış, üst veya alt anterior dişlerin anormal sürme yolu eğilimi veya erken temasları sonucu fonksiyonel kayma sonucunda oluşabilmektedir. Bu durum ilgili kesici dişlerin retroklinasyonu ile sonuçlanmakta, estetik ve fonksiyon açısından sorun yaratmaktadır. Bu olgu raporunda anterior dişsel çapraz kapanışın tedavi yöntemleri tartışılacaktır.

OLGU RAPORU: Birinci Olgu: Maksimum interkuspidasyon durumunda sağ üst orta kesici dişinin sağ alt orta kesici dişin lingual ile temasta olduğu gözlenen 9 yaşındaki erkek hastanın üst sağ santral diş bölgesine vidalı hareketli slow ekspansiyon apareyi planlandı. Vidanın haftada iki gün çeyrek tur çevrilmesi ile üst sağ santral dişin labializasyonu ve kuron inklinasyonunun artması amaçlandı. 70 gün aktif kullanımın ardından ideal overjet-overbite ilişkisi sağlandı. Apareyin pasif kullanımının ardından tedavi sonlandırıldı.

İkinci olgu: 9 yaşındaki erkek hastada maksiller darlık ve sol üst orta kesici dişte çapraz kapanış gözlemlendi. Üç yönlü hareketli vidalı aparey planlandı. Haftada iki gün çeyrek tur olmak üzere maksiller ekspansiyon ile beraber dişte labioversiyon sağlandı. Tüplü Nance apareyi uygulandı ve sabit ortodontik tedavi sürecine geçildi.

Üçüncü olgu: Sağ üst santral kesici dişinde çapraz kapanış gözlenen 14 yaşındaki erkek hastaya çapraz kapanışın düzenlenmesi amacıyla üste çenede sabit ortodontik tedavi uygulandı.

Sonuçlar: Anterior dişsel çapraz kapanış, estetik ve fonksiyonel açıdan çocuklara ve ebeveynlere kaygı yaratan bir durumdur. Tedavide geç kalınması durumunda iskeletsel problemlere yol açabilmekte ve tedavi süreci uzayabilmektedir. Anterior çapraz kapanış tedavisinde hasta yaşı ve maloklüzyonun şiddetine bağlı olarak hareketli apareyler, sabit veya kombine tedaviler ile başarılı sonuçlar sağlanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Anterior çapraz kapanış, anterior dişsel çapraz kapanış, çocuk diş hekimliği, erken ortodontik tedavi, koruyucu ve önleyici ortodontik tedavi, maloklüzyon

0114

Different treatment alternatives of anterior dental crossbite: 3 case reports*İlke Gezer¹, Elçin Ayakdaş¹, Alaattin Tekeli², Elif Bahar Tuna İnce³**¹Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Istanbul; Istanbul University, Institute of Graduate Studies in Health Sciences, Istanbul**²University of Health Sciences, Gulhane Faculty of Dental Medicine, Department of Orthodontics, Ankara**³Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Istanbul*

Introduction: Anterior crossbite is characterized by positioning of maxillary incisors palatally relative to mandibular incisors. Anterior dental crossbite may occur as a result of abnormal eruption or premature contact of the upper or lower anterior teeth. This situation results in retroclination of the relevant incisors, creating problems in terms of aesthetics and function. In this case report, treatment methods of anterior dental crossbite will be discussed.

CASE REPORTS: First Case: 9-year-boy whose upper right central incisor is in crossbite at maximum intercuspidation was consulted our clinic. Slow expansion appliance with screw at upper right central incisor area was applied. Labialization of upper right central incisor and increase in crown inclination were aimed. After 70 days of active usage, ideal overbite and overjet were achieved. Second case: For rehabilitation of 9-year-boy with maxillary deficiency and crossbite of left upper central incisor, removable appliance with 3-way-screw was planned. Labioversion and maxillary expansion were achieved by quarter turn 2 days a week. After Nance appliance, patient was rehabilitated with fixed orthodontic treatment.

Third case: 14-year-boy with anterior dental crossbite was treated with fixed orthodontic treatment. Follow-ups of 3 cases are continuing.

Conclusions: Anterior dental crossbite is a condition that causes concern for children and parents in terms of aesthetics and functionality. If treatment is delayed, it may cause skeletal problems and prolonged treatment process. In anterior crossbite treatment, successful results are achieved with removable appliances, fixed or combined treatments, depending on the patient's age and the severity of the malocclusion.

Keywords: Anterior crossbite, anterior dental crossbite, early orthodontic treatment, interceptive orthodontics, malocclusion, pediatric dentistry

0115

Molar-Kesici Malformasyonu (MKM): Bir Olgu Sunumu

Ekin Doğan, Aslı Topaloğlu Ak

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ: MKM, yeni tanımlanmış bir dental gelişim anomalisidir. Bu anomali, çocukluk çağında kök gelişimi sırasında görülen enfeksiyon, radyasyon gibi nedenlerle oluşabilmektedir. Sıklıkla süt ikinci azı dişler, daimi birinci molar dişler ve daimi kesici dişler etkilenmektedir. Radyografide belirgin servikal daralma, kısa veya tamamen rezorbe olmuş diş kökleri görülürken; klinik muayenede azı dişlerde mobilite ve kesici dişlerde koronal dilasasyonlara rastlanılır.

OLGU RAPORU: 12 yaşında erkek hasta kliniğimize maksiller santral kesici dişlerden kaynaklanan dişeti absesi ve anormal kron morfolojisi şikayetiyle başvurdu. Hastanın dental geçmişinde çürük veya travma hikayesi olmadığı rapor edilmiştir. Alınan anamnezde premature doğum sonrası hastanın şiddetli asfiksi nedeniyle yoğun bakımda antibiyotik tedavisi aldığı ve sık sık MR incelemesi yapıldığı öğrenilmiştir. Ağız içi muayenede 11 ve 21 numaralı dişlerin dilasasyon gösterdiği görüldü.

Periapikal radyografide santral kesici dişlerin apekslerinin açık olduğu, periapikal lezyonlar ve pulpa taşları olduğu saptandı. Panoramik radyografide tüm birinci daimi molar dişlerde kök rezorpsiyonları gözlemlendi. Klinik olarak, maksiller sol daimi birinci molar diş ve sağ birinci molar dişte hafif mobilite rapor edildi. Herhangi bir sistemik hastalığı ekarte etmek için tam kan sayımı, serum kalsiyum, alkalın fosfat ve parathormon seviyeleri istenildi, normal sınırlar içinde bulundu. İmmatür kesici dişlerin apeksifikasyonu NeoSEALER flo (Avalon Biomed) ile tamamlandı. Daimi birinci molar dişlerin çekiminin ardından sabit ortodontik tedavi planlandı.

Sonuçlar: Kök rezorpsiyonu nedeniyle azı dişlerin uzun vadede kaybı kaçınılmazdır. Bu nedenle klinisyenler, erken tedavide bulunabilmek için hastalığın farkında olmalıdır. MKM vakaları rapor edilmemekte veya yanlış teşhis edilmektedir. Dentin diplazisi ve Molar-İnsizör Hipomineralizasyon ile karıştırılabilmektedir. Çalışmanın amacı, hastalık hakkında farkındalık sağlamak, literatürde bildirilen sınırlı vaka örneğine katkıda bulunmaktır.

Anahtar Kelimeler: Azı diş, dental anomali, dilasasyon, Molar İnsizör Malformasyon, kök rezorpsiyonu

0115

Molar-Incisor Malformation (MIM): A Case ReportEkin Doğan, Aslı Topaloğlu Ak*Istanbul Aydın University Dentistry Faculty, Pedodontics, Istanbul*

Introduction: MIM is a newly identified dental developmental anomaly. This anomaly can occur such as infections and radiation exposure during root development. It frequently affects primary second molars, permanent first molars and permanent incisor teeth. Radiographically, distinct cervical constriction and short or completely resorbed tooth roots are observed, while clinically, mobility in the molars and coronal dilacerations in incisors can be seen.

CASE REPORT(S): A 12-year-old male patient presented to our clinic with complaints of abscess and abnormal crown morphology related to maxillary central incisor teeth. There were no reported decay or trauma history. The medical history revealed that the patient had received antibiotic treatment in the intensive care unit after a severe asphyxia episode following premature birth and had undergone frequent MRI examinations. Intraoral examination revealed dilaceration of teeth 11 and 21. Periapical radiographs indicated open apices in the central incisors and showed periapical lesions and pulp Stones. Panoramic radiography showed root resorption in all first permanent molars. Clinically, mild mobility was observed in the maxillary left first permanent molar and right first molar. Complete blood count, serum calcium, alkaline phosphatase and parathormone levels were requested all found to be within normal limits. Apexification of immature incisors was completed using NeoSEALER flo (Avalon Biomed). Fixed orthodontic treatment was planned after the extraction of the first permanent molars.

Conclusions: Long-term loss of molars is inevitable due to root resorption. MIM cases are underreported or misdiagnosed. The aim of the study is to raise awareness about the disease and to contribute to the limited number of cases reported in the literature.

Keywords: *Molar teeth, dental anomaly, dilaceration, Molar Incisor Malformation, root resorption*

0116

Çekimden Önceki Son Çıkış: Olgu Sunumu

Gizem Akkuş, Aslı Topaloğlu Ak

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı

GİRİŞ: Birinci büyük azılar daimi dişler içinde en fazla diş çürüğünün görüldüğü, en sık restoratif tedavi ihtiyacı duyulan veya çekilen dişler olarak bildirilmiştir. İlk süren daimi diş olmaları, ikinci süt azıları ile komşuluk yapması, oklüzal yüzeyde derin pit ve fissürlerin varlığı ve gelişimsel hipoplazilerin görülme sıklığı gibi nedenler çürük ve çürüğe neden olan etkenlere daha fazla maruz kalmasına yol açar. Çiğneme çok önemli olan daimi birinci büyük azı dişleri, oklüzyonun normal ve dengede olması için anahtar dişlerdir.

OLGU RAPORU: 11 yaşındaki kız hasta, Mayıs 2022 tarihinde 36 numaradaki derin çürük ve ağrı şikayeti ile başvurdu. Alınan periapikal radyografide bifurkasyonda ve köklerin apekslerinde radyolusensi saptandı. Kanal tedavisi yapılması planlandı. 5 seans süren kanal tedavisinde 4 seans pansuman yapıldı. NaOCl ve EDTA jel kullanıldı. Seans aralarında kanallara 3 kere kalsiyum hidroksit pat, 1 kere üçlü antibiyotik patı(siprofloksasin,metronidazol,klindamisin) yerleştirildi. Kanal tedavisi sonrasında diş strip kron yardımıyla kompozit ile restore edildi. Vaka 1,5 yıldır takip edilmektedir.

Sonuçlar: Birinci büyük azı dişlerinin kaybedilmesinin yarattığı en temel problem oklüzyonun bozulmasıdır. Ayrıca çocuğun çiğneme alışkanlıkları değişir, çekim yapılan bölgede alveol kemiğinde rezorpsiyon ve periodontal problemler meydana gelir. Erken yaşta diş çekimleri ağız ve diş sağlığı alanındaki güncel gelişmelere rağmen hala önemli bir halk sağlığı problemidir. Diş kayıplarını en aza indirmek ağız sağlığını koruma stratejilerinden biri olarak değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: birinci büyük azı, derin çürük, diş çekimi, kanal tedavisi, oklüzyon

0116

Last Exit Before Extraction: Case PresentationGizem Akkuş, Aslı Topaloğlu Ak*Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Pedodontics Department*

Introduction: The first permanent molars are reported to have the highest incidence of dental caries, the most frequent need for restorative treatment, or extraction among permanent teeth. Factors such as being the first permanent teeth to erupt, their adjacency to the second primary molars, the presence of deep pits and fissures on the occlusal surface, the frequency of developmental hypoplasia contribute to their increased exposure to caries and cariogenic factors. Permanent first molars, which are crucial for proper occlusion, play a key role in ensuring normal and balanced occlusion.

CASE REPORT(S): A 11-year-old female patient presented in May-2022 with complaints of deep decay and pain in tooth number 36. Periapical radiography revealed radiolucency at the bifurcation and apices of the roots. Root canal treatment was planned. During the 5-session root canal treatment, four sessions involved dressings. NaOCl and EDTA gel were used. Between sessions, the canals received calcium hydroxide paste three times and triple antibiotic paste (ciprofloxacin, metronidazole, clindamycin) once. Following the root canal treatment, the tooth was restored with composite using a strip crown. The follow-up period has been 1.5 years.

Conclusions: The primary issue caused by the loss of first molars is the disruption of occlusion. Additionally, the child's chewing habits change, leading to alveolar bone resorption and periodontal problems in the extraction area. Despite current developments in oral and dental health, early tooth extractions remain a significant public health concern. Minimizing tooth loss is considered one of the strategies for preserving oral health.

Keywords: First molar, deep decay, tooth extraction, root canal treatment, occlusion

0117

Çocukların dental kaygı düzeyleri üzerine ebeveynlerin dental kaygı düzeylerinin etkisinin değerlendirilmesi

Ayçin Deniz Cantürk, Kübra Nur Baykara, Başak Akdağ, Sevgi Zorlu

İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul

Amaç: Ebeveynler çocuklarına, kaygılı durumların üstesinden gelmeyi öğretmekte önemli rol oynarlar. Çocuk hastalarda diş tedavilerinin başarısı çocuğun kaygı düzeyi ile yakından ilişkilidir. Bu çalışma, çocuklar ile ebeveynlerinin dental kaygı düzeylerinin ilişkisini incelemek amacıyla yapılmıştır.

Yöntem: Çalışmaya İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı kliniğine başvuran 4-15 yaş (ort: 7) aralığında 50 kız 32 erkek olmak üzere toplam 82 çocuk ve ebeveynleri dahil edilmiştir. Ebeveynlerden dental korku-kaygı durumlarını Likert ölçeği ile 1 (en düşük) – 5 (en yüksek) değerlendirmeleri istenmiştir. Çocukların kaygı düzeyleri ise muayene öncesi Venham Picture Test (VPT) ve Görsel Yüz Skalası (FIS) kullanılarak ölçülmüştür. Katılımcıların demografik özellikleri ve elde edilen veriler kaydedilerek istatistiksel analizler IBM SPSS 19 (IBM Corp., NY, ABD) programı kullanılarak yapılmış, anlamlılık düzeyi $p < 0.05$ düzeyinde değerlendirilmiştir.

Bulgular: Çalışmada çocuklara uygulanan hem FIS testi hem de VPT skorları ile ebeveynlerin korku kaygı düzeyleri arasında istatistiksel olarak korelasyon saptanmamıştır ($p > 0.05$). Çocuklara uygulanan FIS ve VPT skorları arasında istatistiksel olarak pozitif yönde yüksek korelasyon saptanmıştır ($p < 0.01$).

Sonuçlar: Çalışmanın sonuçları, VPT ve FIS testlerinin pedodonti kliniklerinde çocukların kaygı düzeylerini değerlendirmede elverişli olduğuna ancak ebeveynlerin kaygı düzeylerinin çocuklarını öngörmeye yetersiz olacağına işaret etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Dental anksiyete, FIS, Likert ölçeği, pedodonti, VPT

0117

Evaluation of the effect of parents' dental anxiety levels on children's dental anxiety levels

Ayçin Deniz Cantürk, Kübra Nur Baykara, Başak Akdağ, Sevgi Zorlu

istanbul aydın university, faculty of dentistry, departmants of pedodontics, istanbul

Aim: Parents play an important role in teaching their children to overcome anxious situations. The success of dental treatment in pediatric patients is closely related to the anxiety level of the child. his study was conducted to examine the relationship between dental anxiety levels of children and their parents.

Methods: A total of 82 children (50 girls and 32 boys) aged 4-15 years (mean: 7) and their parents were included in the study. Parents were asked to rate their dental fear-anxiety using a Likert scale from 1 (lowest) to 5 (highest). Children's anxiety levels were measured using Venham Picture Test(VPT) and Facial Image Scale(FIS) before the examination. The demographic characteristics of the participants and the data obtained were recorded and statistical analyses were performed using IBM SPSS 19 (IBM Corp., NY, USA) and significance level was evaluated at $p < 0.05$.

Results: In the study, there was no statistical correlation between both the FIS test and VPT scores administered to the children and the fear anxiety levels of the parents ($p > 0.05$). A statistically high positive correlation was found between FIS and VPT scores applied to children ($p < 0.01$).

Conclusions: The results of the study indicate that VPT and FIS tests are suitable for assessing children's anxiety levels in pedodontic clinics, but parents' anxiety levels may be insufficient to predict their children's anxiety levels.

Keywords: Dental anxiety, FIS, Likert scale, pedodontics, VPT

0118

Mandibular Posterior Bölgenin Yönlendirilmiş Kemik Rejenerasyonu ile Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

Dilan Karahan, İhsan Çağlar Çınar

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Oral İmplantoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ:Günümüzde eksik dişlerin yerine implant yapılması sıklıkla tercih edilen bir yöntemdir. Ancak her zaman implant uygulaması için yeterli kemik genişliği bulunmayabilir. Yeterli kemik genişliğinin bulunmadığı durumlarda implant tedavisi öncesi veya implant tedavisi ile eş zamanlı olarak horizontal augmentasyon işlemi uygulanmaktadır. 3.5 mm’den az kemik genişliği mevcut ise aşamalı tedavi uygulanmalıdır. Aşamalı tedavide öncelikle yönlendirilmiş kemik rejenerasyonu tedavisi uygulanır, ardından 4-9 ay sonra implantlar yerleştirilir.

OLGU RAPORU:48 yaşında sistemik olarak sağlıklı kadın hasta İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Oral İmplantoloji bölümüne diş eksikliği şikayeti ile müracaat etti. Yapılan klinik ve radyolojik incelemeler sonucunda hastanın mandibula posterior bölgede yetersiz kret genişliğine sahip olduğu gözlemlendi. Dental volumetrik tomografi görüntüleri incelendikten sonra hastaya aşamalı olarak öncelikle yönlendirilmiş kemik rejenerasyonu işlemi ardından implantların yerleştirilmesi uygun görüldü. Yönlendirilmiş kemik rejenerasyonu işleminde lokal anestezi altında ramus bölgesinden alınan otojen kemik grefti ve ksenogreft 1:1 oranında karıştırıldı. Graft karışımı pinler ve rezorbe membran sayesinde bölgeye sabitlendi. 6 ay sonra implantasyon işlemi gerçekleştirildi. Bu olgu sunumunda cerrahi operasyon, yönlendirilmiş kemik rejenerasyonu uygulanma prensipleri ve elde edilen sonuçlar tartışılmıştır.

Sonuçlar: Tedavi sonrasında yapılan klinik ve radyolojik incelemeler sonucu kret genişliğinin istenilen seviyeye geldiği gözlemlenmiştir. Yeterli kret genişliğinin bulunmadığı vakalarda yönlendirilmiş kemik rejenerasyonu işlemi implant tedavisi için gerekli ve etkili bir tedavi seçeneğidir.

Anahtar Kelimeler: Yönlendirilmiş kemik rejenerasyonu, implant, otojen kemik grefti, ksenogreft, membran

0118

Rehabilitation of Mandibular Posterior Area with Guided Bone Regeneration: Case ReportDilan Karahan, İhsan Çağlar Çınar*Istanbul University Faculty of Dentistry, Department of Oral Implantology, Istanbul*

Introduction: Today, implant placement is a commonly preferred method for replacing missing teeth. However, there may not always be sufficient bone width for implant applications. In cases where adequate bone width is lacking, horizontal augmentation procedures are performed either before or concurrently with implant treatment. If there is less than 3.5 mm of bone width available, a staged treatment approach should be performed. In staged treatment, guided bone regeneration treatment is initially applied, followed by implant placement after 4-9 months.

Case: A 48-year-old systemically healthy female patient presented to Istanbul University Faculty of Dentistry, Department of Oral Implantology, with a complaint of missing teeth. Clinical and radiological examinations revealed that the patient had insufficient crest width in the mandibular posterior region. After reviewing dental volumetric tomography images, it was decided to proceed with staged treatment, beginning with guided bone regeneration, followed by implant placement. In the guided bone regeneration procedure, autogenous bone graft harvested from the ramus region was mixed in a 1:1 ratio with xenograft under local anesthesia. The graft mixture was secured to the area using pins and resorbable membrane. Implantation was performed 6 months later. This case presentation discusses the surgical procedure, principles of guided bone regeneration application, and the achieved results.

Conclusions: Following treatment, clinical and radiological examinations indicated that crest width had reached the desired level. Guided bone regeneration is an effective treatment option for cases where adequate crest width is lacking in implant treatment.

Keywords: Guided bone regeneration, implant, autogenous bone graft, xenograft, membrane

0120

Nekroze immatür daimi dişlerde rejeneratif endodontik tedavi: olgu raporu

Başak Akdağ, Sevgi Zorlu

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ: Rejeneratif endodontik tedavi, nekroze immatür dişlerin vitalitesini kazandırmak, kök gelişiminin tamamlanması ve klinik semptomların geçmesini hedefleyen, Amerikan Pediatrik Diş Hekimliği Birliği (AAPD) tarafından tavsiye edilen, tek veya çok seanslı apeksifikasyon tedavine alternatif güncel bir endodontik tedavi yöntemidir.

OLGU RAPORU: İstanbul Aydın Üniversitesi Pedodonti Anabilim Dalı Kliniği'ne Aralık 2022'de sol alt bölgesinde şiddetli ağrı ile başvuran 10 yaşında erkek olgunun anamnezinde sistemik olarak sağlıklı olduğu tespit edilmiştir. Klinik muayenede 36 numaralı dişin dikey perküsyona duyarlı olduğu, radyografik muayene sonucunda immatür olduğu ve pulpaya ulaşan derin dentin çürüğü varlığı saptanmıştır. Vitalite testine negatif yanıt alınan ilgili diş rejeneratif endodontik tedavi planlanmıştır. Amerika Endodonti Birliği (AAE)'nin önerdiği tedavi protokolüne uygun şekilde, kanal içi medikament olarak 3'lü antibiyotik patı (siprofloksasin+metronidazol+klindamisin) kanal ağzlarının tıkaçlanmasında Mineral Trioksit Agregat (MTA) kullanılmıştır. Diş kompozit rezin ile restore edilmiştir. 10 aylık takipte dişin herhangi bir semptom göstermediği, radyolojik ve klinik olarak sağlıklı olduğu ve apeksinin kapandığı gözlemlenmiştir. Vitalite testi karşılaştırmalı olarak ilgili ve simetriğindeki diş uygulanmış, yakın değerler kaydedilmiştir.

Sonuç: Rejeneratif endodontik tedavi, immatür daimi dişlerin apeksinin kapanmasında, kanal duvarlarının kalınlaşmasında, vitalitenin kazanılması ile tek veya çok seanslı apeksifikasyona iyi bir alternatif gibi gözükmektedir.

Anahtar Kelimeler: Apeksifikasyon, İmmatür diş, MTA, Rejeneratif endodontik tedavi, Vitalite

0120

Regenerative endodontic treatment of necrotic immature permanent teeth: a case reportBaşak Akdağ, Sevgi Zorlu*Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Istanbul*

Introduction: Regenerative endodontic therapy is a current endodontic treatment alternative to single or multi-session apexification therapy, recommended by the American Association of Pediatric Dentistry (AAPD), which aims to restore the vitality of necrotic immature teeth, complete root development and relieve clinical symptoms.

Case: A 10-year-old boy presented to Istanbul Aydın University Pedodontics Department Clinic in December 2022 with severe pain in the left lower region and was found to be systemically healthy. Clinical examination revealed that tooth number 36 was sensitive to vertical percussion, radiographic examination revealed that it was immature and had deep dentin caries reaching the pulp.

Regenerative endodontic treatment was planned for the tooth with a negative response to the vitality test. In accordance with the treatment protocol recommended by the American Association of Endodontics (AAE), 3-mix antibiotic paste (ciprofloxacin + metronidazole + clindamycin) was used as an intra-canal medicament and Mineral Trioxide Aggregate (MTA) was used to plug the canal openings. The tooth was restored with composite resin. At the 10-month follow-up, the tooth was asymptomatic, radiologically and clinically healthy, and the apex was closed. Vitality testing was performed comparatively on the corresponding and symmetrical tooth and similar values were recorded.

Conclusion: Regenerative endodontic treatment seems to be a good alternative to single or multi-session apexification for the closure of the apex of immature permanent teeth, thickening of the canal walls, and recovery of vitality.

Keywords: *Apexification, Immature tooth, MTA, Regenerative endodontic treatment, Vitality*

0121

Anterior Çapraz Kapanışın Basit Apareyler İle Tedavisi: Olgu Raporu

Kübra Nur Baykara¹, Sevgi Zorlu²

¹Dt.Kübra Nur Baykara,İstanbul Aydın Üniversitesi Pedodonti Anabilim Dalı

²Dr. Öğretim Üyesi Sevgi Zorlu,İstanbul Aydın Üniversitesi Pedodonti Anabilim Dalı

GİRİŞ:Çocuklarda sıklıkla karma dişlenme döneminde görülen anterior çapraz kapanış, iskeletsel, estetik ve fonksiyonel problemlere yol açabilir. Yanlış kapanış, karşıt dişte oklüzal travmaya bağlı olarak periodontal problemlere sebep olabilmektedir. Erken dönemde basit apareylerle tedavisi, ileride daha maliyetli periodontal ve ortodontik tedavilerin önüne geçilmesini sağlar.

OLGU RAPORU:İstanbul Aydın Üniversitesi Pedodonti Anabilim Dalı kliniğine başvuran sistemik olarak sağlıklı, 11 yaşında kız çocuk hastanın yapılan klinik ve radyografik muayenesinde iskeletsel maloklüzyon saptanmamış; posterior dişsel kapanış angle class I, 21 numaralı dişinin anterior dişsel çapraz kapanışta olduğu gözlemlenmiştir. Hastaya ideal oklüzyonu yeniden sağlamak ve alt çene dişsel protrüzyonu hafifletmek için interseptif ortodontik tedavi planlanmıştır. Hastaya Hawley plağı uygulanarak oklüzyon yükseltilmiş, sol santral dişinin palatinaline Z zemberek eklenmiş ve sol santral diş protrüze edilmiştir. Zemberek aktivasyonu haftalık olarak yapılmış ve 4 haftanın sonucunda çapraz kapanışın çözüldüğü gözlemlenmiştir.

Sonuçlar: İskeletsel maloklüzyonu bulunmayan anterior çapraz kapanışların karma dişlenme dönemindeki basit apareylerle tedavisi sonucunda ileride oluşabilecek daha uzun süreli ve maliyetli ortodontik tedaviler önlenebilir.

Anahtar Kelimeler: Anterior çapraz kapanış, Hawley plağı, maloklüzyon, çapraz kapanış, oklüzyon, pedodonti

0121

Treatment Of Anterior Crossbite With Simple Appliances: A Case Report

Kübra Nur Baykara¹, Sevgi Zorlu²

¹Dt. Kübra Nur Baykara, İstanbul Aydın University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics

²Dr. Öğretim Üyesi Sevgi Zorlu, İstanbul Aydın University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics

Introduction: Anterior crossbite, which is frequently seen in children during mixed dentition, can lead to skeletal, aesthetic and functional problems. Anterior crossbite may cause periodontal problems due to occlusal trauma in the opposing tooth. Early treatment with simple appliances can prevent more costly periodontal and orthodontic treatments in the future.

Case: The clinical and radiographic examination of a systemically healthy 11-year-old girl who was admitted to Istanbul Aydın University, Department of Pedodontics revealed no skeletal malocclusion, posterior dental bite Angle Class I, and anterior dental crossbite of tooth number 21. Interceptive orthodontic treatment was planned to restore the ideal occlusion and to alleviate the mandibular dental protrusion. The occlusion was elevated by applying a Hawley retainer, a Z-spring was added to the palatine of the left central tooth and the left central tooth was protruded. Z-spring activation was performed weekly and at the end of 4 weeks, it was observed that the crossbite was resolved.

Conclusion: Treatment of anterior crossbites without skeletal malocclusion with simple appliances in the mix dentition may prevent future prolonged and costly periodontal and orthodontic treatment.

Keywords: Anterior crossbite; Hawley retainer, malocclusion, crossbite, occlusion, pediatric dentistry

0123

Eroziv liken planus vakasında multidisipliner tedavi yaklaşımı

Sevda Naghizadeh Asgari¹, Ayşenur Arpacı¹, Asel Üstad Öztürk², Zeynep Tatar³, Süleyman Emre Meşeli¹

¹İstanbul aydın üniversitesi, diş hekimliği fakültesi, periodontology ABD, İstanbul

²İstanbul aydın üniversitesi, diş hekimliği fakültesi, radiology ABD, İstanbul

³İstanbul aydın üniversitesi, özel patomer patoloji labratovari

GİRİŞ: Deri ve mukozada deskumatif lezyonlarla karakterize, multifaktöriyel etiyolojiye sahip otoimmün bir dermatoz olan OLP farklı alt tipleri mevcuttur. Bunlardan biri olan eroziv liken planus, yeme, içme ve konuşma gibi fonksiyonel hareketlerde ağrı ve kısıtlılığa sebep olduğundan yaşam kalitesini olumsuz etkiler. Bu olgu sunumunda ELP vakasının klinik ve histopatolojik bulgular ile sunumu amaçlanmıştır.

OLGU RAPORU: Olgu, İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji kliniğine, yanak içlerinde yanma ve ağrı ile başvuran 56 yaşında, sigara içmeyen, erkek hastanın ağız içi muayenesinde bilateral olarak yanak mukozasının üzerinde beyaz fibrin yapıların yer aldığı eroziv alanlar ve sağlıklı mukozaya uzanan Wickham's çizgileri saptandı. Mevcut şikayetler doğrultusunda ELP tanısı konan hastaya, kişiselleştirilmiş ağız hijyen eğitiminin verilerek SRP işlemi tamamlandı. Ek olarak LP uygun diyet tavsiye edildi ve topikal kortikosteroid reçete edildi. Tedaviyi takiben 2 hafta sonra yapılan kontrol seansında hastanın şikayetlerinin azaldığı görüldü ancak kanserofobinin devam etmesi nedeni ile insizyonel biyopsi yapıldı. Biyopsi materyalinin histopatolojik bulguları ELP tanısıyla uyumluydu. Hastanın 6 aylık uzun dönem takibi süresince atravmatik çalışma kurallarına uyuldu ve hasta plak kontrolü açısından düzenli olarak motive edildi. Tedavi sonunda hastanın lezyonlarla ilişkili semptomlarının gerilediği ve yaşam kalitesinin arttığı gözlemlendi.

Sonuçlar: Oral mukozada soyulmalarla karakterize büllöz dermatozlar bireylerin yaşam kalitesini olumsuz etkileyebilecek otoimmün hastalıklardır. Sonuç olarak, LPLi hastaların tedavisinde periodontoloji ve ağız hastalıkları uzmanının iş birliği hastanın ağız sağlığıyla ilişkili yaşam kalitesi açısından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Vesiculobullous hastalıklar, Liken planus, Multidisipliner tedavi, Kanserofobi, Biyopsi

0123

Multidisciplinary treatment approach in a case of erosive lichen planus

Sevda Naghizadeh Asgari¹, Ayşenur Arpacı¹, Asel Üstad Öztürk², Zeynep Tatar³, Süleyman Emre Meşeli¹

¹istanbul aydin university,faculty of dentistry,periodontology department,istanbul

²istanbul aydin university,faculty of dentistry,radiology department,istanbul

³istanbul aydin university,private patomer pathology lab

Introduction: OLP, an autoimmune dermatosis with multifactorial etiology characterised by desquamative lesions on the skin and mucosa, has subtypes clinically. ELP, causes pain and limited functional movements, like eating and drinking which decreases the QoL. It is aimed to present clinical and histopathological findings of a patient with ELP.

CASE REPORT(S):The case was a 56-year-old, non-smoker, male who referred to the Periodontology clinic of Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, with burning and pain in cheeks. Intraoral examination revealed erosive areas with white fibrin structures on the mucosa bilaterally and Wickham's lines extending to healthy mucosa. It was diagnosed with ELP based on the complaints. Individuallized oral hygiene was provided and SRP procedures were completed. In addition, a diet regimen suitable for LP was recommended and topical corticosteroids were prescribed. At the control session 2 week after the treatment, it was observed that the patient's complaints had decreased, but an incisional biopsy was performed due to the persistence of carcinophobia. Histopathological findings of the biopsy material were consistent with the diagnosis of OLP. The patient underwent comprehensive interventions over six months, achieving self-performed plaque control, regressing symptoms related to lesions, and improving OHRQoL.

Conclusions: Autoimmune diseases that cause peeling of the oral mucosa are known as bullous dermatoses and can have a negative impact on QoL. In conclusion, the collaboration between periodontists and oral medicine specialists is essential for effective treatment and improving the OHRQoL with LP.

Keywords: *Lichen planus, vesiculobullous disease, Multidisciplinary management, Cancerophobia, Biopsy*

0124

**Lateral Lüksasyon Yaralanması Sonrası Ortodontik Sürdürme ve Apeksifikasyon Tedavisi:
Olgu Raporu**

Berk Şengüler¹, Ece Büyükbaşaran², Beyza Hancıoğlu Kırçelli³, Aslı Topaloğlu Ak¹

¹İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İstanbul

²İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, İstanbul

³Bahçeşehir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ:Anterior dişlerde görülen lateral lüksasyonlar alveol kemik kırığının da dahil olabildiği dişin bukkal-lingual yönde yer değiştirmesi ile karakterize bir dental travmatik yaralanmadır. En sık görülen komplikasyonlar pulpa nekrozu, pulpa kanal obliterasyonu, dış kök rezorpsiyonu, marjinal kemik kaybı ve ankilozdur.

OLGU RAPORU:10 yaşındaki hasta travma sebebi ile travmadan 1 gün sonra kliniğimize başvurmuştur. Hastanın klinik ve radyografik muayenesinin ardından sağ üst santral dişinde lateral lüksasyon meydana geldiği görülmüştür. Alveol kemiğinin durumunu değerlendirmek amacı ile dental volumetrik tomografi alınmıştır ve alveol kemiğinde kırık olmadığı görülmüştür. Dişin ortodontik olarak yerine sürdürülmesi planlanmıştır. Ankraj için Zachrisson tipi transpalatal arktan yararlanılmıştır. Sağ üst santral dişe buton yapıştırılmış ve ekstrüzyon arkı 80gr kuvvet uygulanacak şekilde aktive edilmiştir. 4-5 haftalık kontroller sırasında ekstrüzyon arkı aktive edilmiştir. 4 aylık bir tedavi sürecinin ardından santral dişte alınan periapikal sonucu eksternal kök rezorpsiyonu olduğu belirlenmiştir ve dişe uygulanan ekstrüzyon kuvveti kesilmiştir. Kuvvetin kesilmesini takiben 1 hafta içinde kanallar NaOCl ile yıkanmış ve Ca(OH)₂ ile doldurulup cam iyonomer siman ile geçici olarak kapatılmıştır. Kanalların yıkanmasından 3 hafta sonra rezorbsiyon alanını kapsayacak şekilde MTA apeksifikasyonu ve kompozit ile daimi restorasyon yapılmıştır. Hastanın maksiller santral dişlerini kapsayacak şekilde retainer yapılmıştır. 9 aydır takip ettiğimiz hastamızda patolojik bir bulgu gözlemlenmemiştir.

Sonuçlar: Lateral lüksasyon teşhisi konulan sağ maksiller santral diş, komşu üst keser dişlerin üzerine kuvvet uygulanmadan, ekstrüzyon arkı uygun konumuna sürdürülmüştür. Lateral lüksasyon olgularında eksternal rezorbsiyon sık görülen bir komplikasyondur ve açık apeksli dişlerde apeksifikasyon tedavisi etkili bir yöntemdir.

Anahtar Kelimeler: lateral lüksasyon, apeksifikasyon, ekstrüzyon arkı, eksternal kök rezorpsiyonu, travma

0124

Orthodontic Eruption and Apexification Treatment Following Lateral Luxation Injury: A Case Report

Berk Şengüler¹, Ece Büyükbaşaran², Beyza Hancıoğlu Kircelli³, Aslı Topaloğlu Ak¹

¹Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Pedodonty Department, Istanbul

²Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Orthodontics Department, Istanbul

³Bahçeşehir University Faculty of Dentistry, Orthodontics Department, Istanbul

Introduction: Lateral luxation injuries in the anterior teeth involve the displacement of a tooth in the buccal-lingual direction, sometimes including alveolar bone fracture, in dental traumatic injuries.

Common complications include pulp necrosis, pulp canal obliteration, external root resorption, marginal bone loss, and ankylosis.

CASE REPORT(S): A 10-year-old patient applied our clinic a day after a traumatic incident. Clinical and radiographic exams revealed lateral luxation in the upper right central tooth. Dental volumetric tomography showed no alveolar bone fracture. We planned orthodontic repositioning using a Zachrisson-type transpalatal arch. A button was affixed to the upper right central tooth, and an extrusion arch was activated with 80g force. During 4-5 weeks of follow-up, the extrusion arch was adjusted. After four months of treatment, a periapical exam showed external root resorption in the central tooth, leading to the cessation of extrusion force. Subsequently, the canals were irrigated with NaOCl, filled with Ca(OH)₂, and temporarily sealed with glass ionomer cement. Three weeks later, permanent restoration, including MTA apexification and composite to cover the resorption area, was completed. A retainer was fabricated to protect the patient's maxillary central teeth. After 9 months of follow-up, no pathological findings were observed.

Conclusions: In the case of a right maxillary central tooth diagnosed with lateral luxation, it was repositioned into the appropriate position without applying force to the adjacent upper incisors using an extrusion arch. External resorption is a common complication in lateral luxation cases, and apexification treatment is effective for teeth with open apex.

Keywords: lateral luxation, apexification, extrusion arch, external root resorption, trauma

0126

Mandibular anterior bölge estetik restorasyon uygulamaları: Vaka sunumu

Seher Gönenir, Beste Burcu Uz, Bike Altan Çınar, Şevki Çınar

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ:Hastaların artan estetik beklentileri ve diş hekimliğinde artan biyouyumlu malzeme arayışı bizleri sıklıkla zirkonya alt yapılı seramik restorasyonları kullanmaya teşvik etmektedir.

OLGU RAPORU:35 yaşındaki kadın hastamız alt anterior bölgedeki diş kayıpları sebebiyle fonksiyonunun ve estetiğinin bozulması şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Hastamızın epilepsi tanısı mevcut olduğundan randevular sabah saatlerinde ve kısa süreli ayarlanmıştır. Ağız içi muayenede hastanın open bite’a sahip olduğu görülmüştür. Tedaviye mevcut dişsiz boşluk mesafesinin uzun olması sebebiyle kaninlere ek olarak 1.küçük azı dişleri dahil edilip preparasyon ile başlanmıştır. Preparasyon ölçüsü ve kapanış ölçüsü ağız içi tarayıcı (Eighteeth Helios 600) ile alınmıştır. Restorasyon rengi hastanın doğal diş rengine en yakın olan 3M3 (Vita) seçilmiştir. Hastanın rezorbe kretinde estetiğin yerine konabilmesi için renk skalasından (Vita) hastanın diş etine en yakın renk seçilip pembe porselen ilavesi istenmiştir. Geçici, direkt teknikle kompozitten (Cavex Quadrant Universal LC) yapılmıştır. Alt yapıda pasif uyum sağlanmıştır. Final aşamasında restorasyonun oklüzyonu düzenlenmiş, estetik ve fonksiyon istenilen düzeye getirilmiştir. Dişlere fosforik asit, restorasyona hidroflorik asit uygulaması yapılmasının ardından dişlere bond uygulaması, restorasyona silan uygulaması yapılarak dual cure adeziv siman (Panavia SA Cement Automix) ile simante edilmiştir.

SONUÇLAR Anterior bölgede rezorbe kret varlığında zirkonya alt yapılı seramiklere pembe porselen ilavesi ile fonksiyon ve estetik de geri kazandırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: anterior restorasyon, diş kaybı, pembe estetik, rezorbe kret, zirkonya

0126

Mandibular anterior region aesthetic restoration applications: Case reportSeher Gönenir, Beste Burcu Uz, Bike Altan Çınar, Şevki Çınar*Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Health Sciences University, Istanbul, Turkey*

Introduction: The increasing aesthetic expectations of patients and the increasing search for biocompatible materials in dentistry often encourage us to use ceramic restorations with zirconia substructure.

CASE REPORT(S): A 35-year-old female patient presented to our clinic with the complaint of impaired function and aesthetics due to tooth loss in the lower anterior region. Since our patient had a diagnosis of epilepsy, appointments were arranged in the morning hours and for a short period of time. The treatment started with the preparation of the 1st premolars in addition to the canines due to the long distance of the existing edentulous space. Preparation impression and bite impression were taken with an intraoral scanner (Eighteeth Helios 600). The restoration colour 3M3 (Vita), which was closest to the patient's natural tooth colour, was selected. In order to replace the aesthetics of the patient's resorbed crest, the colour closest to the patient's gingiva was selected and pink porcelain was requested to be added. The temporary was made of composite (Cavex Quadrant Universal LC) by direct technique. Passive fit was achieved in the substructure. In the final stage, the occlusion of the restoration was organised and aesthetics and function were brought to the desired level. After phosphoric acid application to the teeth and hydrofluoric acid application to the restoration, bond application to the teeth, silane application to the restoration and cemented with dual cure adhesive cement (Panavia SA Cement Automix).

Conclusions: In the presence of a resorbed crest in the anterior region, function and aesthetics were restored with the addition of pink porcelain to zirconia substructured ceramics.

Keywords: *anterior restoration, pink aesthetics, resorbed crest, tooth loss, zirconia*

0127

Çocuk hastada kesici dişlerin direkt pulpa kuafajı ve estetik restorasyonu: olgu raporu

Elif Ceyda Gül¹, Başak Akdağ², Sevgi Zorlu²

¹İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul

²İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ:Çocuklarda çürük nedeniyle kaybedilen estetik görünüm çocukları psikolojik açıdan olumsuz etkileyebilmektedir. Kaybedilen estetik görüntünün yeniden kazandırılması her zaman diş hekimliğinde üzerine en çok çalışılan konulardan biri olmuştur.

OLGU RAPORU:İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Kliniği'ne herhangi bir sistemik hastalık öyküsü bulunmayan 12 yaşındaki erkek hasta diş çürüğü kaynaklı estetik şikâyeti ile başvurmuştur. Yapılan klinik muayene sonucunda asemptomatik derin arayüz çürükleri bulunan 21 ve 22 numaralı dişlerden vitalometre testine pozitif yanıt, perküsyon duyarlılık testlerine negatif yanıt alınmıştır. Radyolojik muayenede pulpaya yakın sınırları olan çürükler dışında periapikal ve periradiküler bölgelerde herhangi bir patolojik bulgu gözlenmemiştir. Kompozit restorasyonlar yapılması planlanmıştır. İnfiltratif lokal anestezi yapıp rubber-dam izolasyonu sağlanmıştır. Ancak çürük dokular temizlenirken pulpalarının açılması sonucu her iki dişe de Mineral Trioksit Agregat (MTA-FORTE, Hindistan) ile direkt kuafaj tedavisi uygulanmıştır. Aynı seans kompozit (GC G-Aenial, Almanya) ile restore edilip bitim ve cilalama (Softleks, no:1.075, Tor Vm, Rusya) işlemleri yapılmıştır. 1. hafta kontrolünde restorasyonların dişeti ile uyumları kontrol edilip, son düzeltmeler yapılmış, dişlerin semptomsuz olduğu gözlemlenmiştir. Hasta estetik açıdan mutlu, rahatlamış ve özgüvenini yeniden kazandığını söylemiştir.

Sonuçlar: Çocuk ve özellikle ergenler fiziksel görünümlerine sağlıklarından daha fazla önem verebilmektedirler. Diş hekimleri, çocuk ve ergenlerin dental estetik kaygılarını gidererek, rahat gülebilme ve konuşmalarına olanak sağlayarak, özgüvenlerini kazanmalarında ve sosyal gelişimlerinde etkili olabilirler.

Anahtar Kelimeler: çocuk, direkt pulpa kuafajı, ergen, estetik dolgu, özgüven

0127

Direct pulp capping and aesthetic restoration of anterior teeth in a pediatric patient: case report*Elif Ceyda Gül¹, Başak Akdağ², Sevgi Zorlu²**¹Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry**²Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics*

Introduction: Aesthetic appearance lost due to caries in children can have a negative psychological impact on children. Restoring the lost aesthetic appearance has always been one of the most studied topics in dentistry.

CASE REPORT(S): A 12-year-old male patient with no history of any systemic disease presented to the Pedodontics Clinic of Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry with aesthetic complaints due to dental caries. As a result of the clinical examination, teeth 21 and 22 with asymptomatic deep interface caries had positive response to vitalometer test and negative response to percussion sensitivity tests. Radiologic examination revealed no pathologic findings in the periapical and periradicular regions except for caries with borders close to the pulp. Composite restorations were planned. Infiltrative local anesthesia was performed and rubber-dam isolation was provided. However, as a result of pulp exposure while cleaning the carious tissues, both teeth were treated with direct pulp capping treatment with Mineral Trioxide Aggregate (MTA-FORTE, India). In the same session, they were restored with composite (GC G-Aenial, Germany) and finished and polished (Softleks, no:1.075, Tor Vm, Russia). At the 1st week follow-up, gingival compliance was checked, final corrections were made, and the teeth were observed to be asymptomatic. The patient reported that he was aesthetically happy, relaxed and regained his self-confidence.

Conclusions: Children and especially adolescents may care more about their physical appearance than their health. Dentists can be effective in children and adolescents' self-confidence and social development by addressing their dental aesthetic concerns, allowing them to smile and speak comfortably.

Keywords: *adolescent, aesthetic filling, child, direct pulp capping, self-confidence*

0128

Aşırı Uzamış Anterior Nazal Spina: Nadir Bir Olgu Sunumu

Furkan Özbey, Elif Sadık

Ordu Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Ordu

GİRİŞ: Anterior nazal spina (ANS), nazal kavite tabanının anteriorunda yer alan, maksillada orta hat üzerindeki kemik çıkıntısıdır. ANS'nin en uç bölgesi sefalometrik ölçümlerde kullanılan bir noktadır. ANS'nin uzaması nadir görülen bir durumdur. Bu olgu sunumunda aşırı uzamış ANS olgusu radyografik bulguları ile sunulmuştur.

OLGU RAPORU: 31 yaşında erkek hasta kliniğimize dental şikayetler ile başvurdu. Hastanın panoramik radyografisinde orta hat bölgesinde, nazal kavite tabanında düzensiz şekilli radyopasite izlendi. İleri değerlendirme için alınan konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntülerinde 17,39 mm uzunluğunda, 7,54 mm genişliğinde uzamış ANS tespit edildi.

Sonuçlar: Uzamış ANS'nin konvansiyonel radyografilerde teşhis edilmesi zor olabilir. KIBT uzamış ANS teşhisine yardımcı olan değerli bir üç boyutlu görüntüleme yöntemidir.

Anahtar Kelimeler: Anterior nazal spina, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi, morfoloji, panoramik radyografi, teşhis

0128

Excessively Elongated Anterior Nasal Spine: A Rare Case Report

Furkan Özbey, Elif Sadık

Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Ordu Universtiy, Ordu, Turkey

Introduction: The anterior nasal spine (ANS) is a midline bony protrusion of the maxilla, located anterior to the floor of the nasal cavity. The tip of the ANS is a landmark used in cephalometric measurements. Elongation of the ANS is a rare condition. In this case report, a case of excessively elongated ANS is presented with its radiographic findings.

CASE REPORT(S): A 31-year-old male patient admitted to our clinic with dental complaints. Panoramic radiograph of the patient revealed an irregularly shaped radiopacity at the floor of the nasal cavity in the midline region. Cone beam computed tomography (CBCT) images were obtained for further evaluation and revealed an elongated ANS measuring 17.39 mm in length and 7.54 mm in width.

Conclusions: Elongated ANS can be difficult to diagnose on conventional radiographs. CBCT is a valuable three-dimensional imaging modality that can aid in the diagnosis of elongated ANS.

Keywords: Anterior nasal spine, cone beam computed tomography, morphology, panoramic radiography, diagnosis

0129

Nekrotik pulpalı immatür dişin rejenerasyonu: olgu sunumu

Beyza Erdiñç Yüzbaşı, Aslı Topaloğlu Ak

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ: Rejeneratif endodonti, immatür nekrotik dişlerin pulpa-dentin kompleks hücrelerinin rejenerasyonunu içeren yeni bir tedavi yöntemidir.

OLGU RAPORU: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı'na şiddetli ağrıyla başvuran 8 yaşındaki erkek hastanın klinik ve radyografik muayenesinde 46 numaralı immatür işinde pulpaya invaze derin dentin çürüğü gözlemlendi ve rejeneratif tedavi planlandı.

Mandibular anestezi (Ultracaine D-S Forte) uygulandıktan sonra rubber-dam (Premier Nic Tone) izolasyonu altında giriş kavitesi açıldı. Kanallar 20 mL %1.5 sodyum hipokloritle (Microvem) irrig edildi. Paper point (Pearl Endo) ile kurulandıktan sonra 1.5 mg/mL 1:1:1 üçlü antibiyotik patı (siprofloksasin:metronidazol:minosiklin) enjektör ile kanalların içerisine gönderildi. Hastaya ikinci seans vazokonstriktörsüz lokal anestezi (%3 Mepivacaine) ile mandibular anestezi uygulandı.

Kanallar 20 mL %17 EDTA (Microvem) ile irrig edildi. K-file eğı (#10 Jensen JP-1) ile apikal forameni 2 mm geçecek şekilde tüm kanalların kanla dolması sağlandı. Pamuk peletle kanama kontrolü sağlandıktan sonra MTA (MTA Forte) yerleştirildi ve 3-4 mm cam iyonomer (Glass Liner) 40 sn ışıkla sertleştirildi. Dişin daimî restorasyonu kompozit dolgu (SDI Luna Universal) ile tamamlandı. Takip muayenelerinde alınan 6.ay ve 10.ay radyografilerinde, mezyal ve distal köklerde bulunan lezyonun iyileştiğı ve fizyolojik apikal kapanmanın gerçekleşmekte olduğı gözlenmiştir. Klinik olarak ağrının ortadan kalktığı; dikey ve yatay perküsyonun bulunmadığı raporlanmıştır. Rejeneratif endodontik tedavi, kanal duvarlarını kalınlaştırmak, kök oluşumunu teşvik etmek ve dişin fizyolojik iyileşmesini hızlandırmak için pulpa kompleksinin doğal iyileşme kapasitesinden faydalanır.

Anahtar Kelimeler: immatür diş, irrigasyon, mta, rejeneratif endodonti, üçlü antibiyotik patı

0129

Regeneration of an immature tooth with a necrotic pulp: a case reportBeyza Erdiñç Yüzbaşı, Aslı Topaloğlu Ak*Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Istanbul*

Introduction: Regenerative endodontics is a new method of regenerating pulp-dentin complex cells in an immature permanent necrotic tooth.

Case: An 8-year-old boy patient with acute pain was referred to the IAU Dental Faculty. Intraoral examination revealed a profound caries lesion invading immature tooth 46's pulp and regenerative treatment was planned. An access cavity was repaired under rubber-dam isolation after mandibular anesthesia (Ultracaine D-S Forte). Root canals were irrigated with 20 mL of 1.5% sodium hypochlorite (Microvem). After drying the root canals with paper points (Pearl Endo), a 1.5 mg/mL of 1:1:1 triple antibiotic paste (ciprofloxacin:metronidazole:minocycline) was syringed into the root canals. In the second session, the patient had mandibular anesthesia without a vasoconstrictor (3% Mepivacaine). Root canals were irrigated with 20 mL of 17% EDTA (Microvem). The K-file (#10 Jensen JP-1) was extended 2 mm beyond the apex to fill the apical foramen of canals with blood. After hemostasis with cotton pellets, MTA (MTA Forte) was placed, and 3–4 mm glass ionomer (Glass Liner) was light-cured for 40 seconds. The tooth was permanently restored with composite resin. In follow-up examinations, the radiographs taken at 6 and 10 months revealed that lesions located in the mesial and distal roots were healed, and physiological apical closure was observed. Clinically, it was reported that the pain had resolved and there were no signs of vertical or horizontal percussion.

Conclusion: Regenerative endodontic treatment utilizes the dental pulp complex's natural healing ability to thicken canal walls, promote root formation and expedite the tooth physiological recovery.

Keywords: *immature tooth, irrigation, mta, regenerative endodontics, triple antibiotic paste*

0132

Daimi diş germi olmayan süt dişlerinin kök kanal tedavilerinde gütaperka endikasyonu değişiyor mu?

Akif Aslantaş, Didem Öner Özdaş

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ:Diş germi eksikliği bir veya daha fazla dişin yokluğu ile karakterize olan gelişimsel bir diş anomalisidir (1). Daimi diş germi olmayan süt dişlerinin kök kanal tedavileri, diş uzun süre ağızda tutabilmek için rezorbe olmayan bir materyalle yapılır. Geleneksel olarak bu tedavilerde kanal doldurma yöntemi olarak gütaperka tavsiye edilmektedir. Son dönemlerde ise mineral trioksit agregat(MTA) gibi biyoseramik esaslı materyallerin kullanımı ön plana çıkmıştır. Kanal dolum materyalinin seçimi, süt dişlerinin kök kanal anatomisi göz önünde bulundurulduğunda tedavinin başarısını etkilemektedir (2).

OLGU RAPORU:Kliniğimize başvuran 10 yaşındaki erkek hastada iki taraflı konjenital mandibular ikinci premolar diş eksikliği bulunmaktaydı. Daimi diş germi eksik süt dişlerine geleneksel yöntemle kanal tedavisi yapılmaya karar verildi. Kök kanallarının dolumu gütaperka ile yapıldı. Hasta, üçer aylık periyotlarla 1 yıl boyunca takip edildi. Tedavilerin bitiminden itibaren 6.ay kontrolünde 74 numaralı diş ile alakalı ekstraoral şişlik ve ağrı bulguları gözlemlendi. Panoramik ve periapikal röntgenlerle yapılan incelemelerde 75 ve 85 numaralı dişlerde de kök rezorbsiyonları tespit edildi. Daha sonra yapılan takipler sırasında da kök rezorbsiyonunun ilerlediği gözlemlendi.

Sonuçlar: Gütaperka ile tamamlanan kök kanal tedavilerinin takipleri sırasında başarısız olduğu izlenmiştir. Geleneksel yöntemle doldurulan süt kanal tedavilerinin uzun dönem başarılarının bir kez daha gözden geçirilmesi gerektiği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Diş eksikliği, gütaperka, süt dişleri, kök kanal dolum materyalleri, germ eksikliği

0132

Does the indication of gutta-percha change in root canal treatment of primary teeth without successors?Akif Aslantaş, Didem Öner Özdaş*Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Istanbul*

Introduction: Dental agenesis is a developmental tooth anomaly characterized by the absence of one or more teeth (1). Root canal treatments of deciduous teeth with congenitally missing permanent successors are performed using a non-resorbable material to maintain the tooth in the mouth for an extended period. Traditionally, gutta-percha has been recommended as the filling material in these treatments. Recently, the use of bioceramic-based materials such as mineral trioxide aggregate (MTA) has gained prominence. The selection of the canal filling material significantly affects the success of the treatment, considering the root canal anatomy of deciduous teeth (2).

CASE REPORT(S): A 10-year-old male patient presented with bilateral congenital mandibular second premolar agenesis. Canal treatment using the conventional method was decided for the deciduous teeth with missing permanent successors. The root canals were filled with gutta-percha. The patient was followed up for one year at three-month intervals. At the 6-month check-up after the completion of the treatments, extraoral swelling and pain were observed related to tooth 74. Examination with panoramic and periapical X-rays revealed root resorption in teeth 75 and 85. Subsequent follow-ups indicated progressive root resorption.

Conclusions: The follow-up of root canal treatments completed with gutta-percha demonstrated their failure. It is deemed necessary to reevaluate the long-term success of root canal treatments filled using the conventional method for deciduous teeth.

Keywords: *Missing teeth, gutta-percha, milk teeth, root canal filling materials, germ deficiency*

0134

Hızlı Maksiller Genişletme ve Yüz Maskesi Kombine Tedavisinin İskeletsel, Dental ve Faringeal Hava Yolu Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi: Olgu Sunumu

Rumeysa Bilici Geçer

İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ: Sınıf III maloklüzyonlar maksiller boyut yetersizliği, maksiller retrognati, gerçek mandibuler fazlalık, mandibular prognati ya da bunların kombinasyonu şeklinde görülebilir. Hızlı maksiller genişletme (RME) tedavisi ile maksiller arkta genişletme sağlanırken, çeneler arası sagittal ilişkinin düzeltimi maksiller protraksiyon meydana getiren yüz maskesi apareyleri ile sağlanır. Çalışmanın amacı Sınıf III maloklüzyona sahip hastanın RME ile face-mask kombine tedavisinin iskeletsel, dental ve faringeal hava yolu üzerine etkilerinin lateral sefalometrik radyografiler üzerinde karşılaştırılmasıdır.

OLGU RAPORU: Alt dişlerinin önde olması şikayetiyle kliniğimize başvuran 9 yıl 3 ay kronolojik yaşa sahip erkek hastanın klinik ve radyolojik muayenesinde maksiller retrognatiye bağlı iskeletsel sınıf III maloklüzyon (SNA: 78°, SNB: 81°, ANB: -3°), ön çapraz kapanış, maksiller darlık, düz bir profil, orta yüzün çökük olduğu ve üst dudak profilinin yetersiz olduğu tespit edilmiştir. Nazofaringeal havayolunun (PNS-PPW1) 15,2 mm, orofaringeal havayolunun (SPT-PPW2) 5 mm, hipofaringeal havayolunun (E-PPW3): 4,9 mm olduğu tespit edilmiştir. Tedavi planlamasında RME ve petit tipi yüz maskesi tedavisi uygulanmasına karar verilmiştir. Bonded akrilik RME apareyi simante edildikten sonra RME vidası günde 2 kez çeyrek tur çevrilerek genişletme yapılmıştır. Hasta 9 ay boyunca yüz maskesini her iki taraftan 500'er gr kuvvet uygulayarak kullandıktan sonra fonksiyonel tedavisi bitirilerek sabit ortodontik tedavi tedaviye başlanmıştır.

Sonuçlar: Tedavi sonunda iskeletsel ve dişsel sınıf I ilişkisi elde edilmiştir (SNA: 83,6°, SNB: 81,6°, ANB: 2°). İdeal overbite ve overjet sağlanarak, hastanın profilinde belirgini iyileşme sağlanmıştır. Maksiller genişletme ve protraksiyon etkisiyle faringeal havayolu boyutlarında iyileşme gözlenmiştir. Nazofaringeal havayolunda 3,3 mm, orofaringeal havayolunda 6,6 mm, hipofaringeal havayolunda 6,9 mm artış gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Faringeal havayolu, negatif overjet, RME, Sınıf III maloklüzyon, yüz maskesi

0134

Evaluation of the Effects of Rapid Maxillary Expansion and Face Mask Combination Treatment on the Skeletal, Dental and Pharyngeal Airway: A Case reportRumeysa Bilici Geçer*Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, İstanbul*

Introduction: Class III malocclusions can occur as maxillary insufficiency, maxillary retrognathia, mandibular excess, mandibular prognathia, or combination of these. Treatment often involves rapid maxillary expansion (RME) to expand the maxillary arch and correct sagittal malocclusion using face mask appliances that protract the maxilla. This study aims to compare the effects of RME-face mask treatment on skeletal, dental and pharyngeal airway changes using lateral cephalometric radiographs.

Case: A 9-year-3-month-old male patient presented to our clinic with the complaint of anterior lower teeth. Clinical and radiological examination revealed skeletal class III malocclusion due to maxillary retrognathia (SNA:78°, SNB:81°, ANB:-3°), anterior crossbite, maxillary constriction, flat profile, depressed midface and an inadequate upper lip profile. Nasopharyngeal airway (PNS-PPW1) was 15.2mm, oropharyngeal airway (SPT-PPW2) was 5mm, hypopharyngeal airway (E-PPW3) was 4.9mm. The treatment plan involved RME and petit-type face mask treatment. After bonded RME appliance was fixed, RME screw was expanded by turning the screw a quarter turn 2 times a day. After patient used the face mask for 9 months by applying 500g force from both sides, functional treatment was completed and fixed orthodontic treatment was started.

Conclusions: At the end of the treatment, skeletal and dental class I relationship was obtained (SNA:83,6°, SNB:81,6°, ANB:2°). Optimal overbite and overjet were established, significantly improving the patient's profile. Notably, there was an observed enhancement in pharyngeal airway dimensions due to the combined effects of maxillary expansion and protraction, with increases of 3.3mm in the nasopharyngeal airway, 6.6mm in the oropharyngeal airway, and 6.8mm in the hypopharyngeal airway.

Keywords: Class III malocclusion, face mask, negative overjet, pharyngeal airway, RME

0137

Amelogenezis İmperfekta Hastada Estetik ve Fonksiyonun Sağlanması: Olgu SunumuBeyza Doğruer, Merve Aydemir

İstanbul Aydın Üniversitesi

GİRİŞ: Amelogenezis imperfekta, her iki dentisyonda da mineyi etkilemesiyle karakterize nadir görülen kalıtsal bir doku anomalisidir. AI minenin kalitesini ve miktarını etkiler. Çeşitli tiplerde gözlenebilir. En çok gözlenen tip 1 (hipoplastik); dişlerin kronları, diş minesindeki oluklar ve çukurlarla normalden daha küçük olabilir. AI'nin tedavisi çeşitlidir ve hastalığın derecesi, hastanın genel oral durumu, yaşı ve sosyo-ekonomik durumuna göre karar verilmektedir. Direkt kompozit rezin restorasyonlar üstün estetik ve fiziksel özellikleri nedeniyle tercih edilmeye başlamıştır. Bu yöntem; düşük maliyeti, tek seansta uygulanabilirliği ve çok uzun laboratuvar işlemine gerek kalmaması gibi avantajlara sahiptir.

OLGU RAPORU: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Esenyurt yerleşkesine başvuran 25 yaşında, sistemik olarak herhangi bir rahatsızlığı olmayan erkek hasta, ön dişlerindeki estetik problemlerden şikayetçiydi. Yapılan klinik ve radyografik muayeneden sonra hastanın ön üst ve alt dişlerinde buna ek olarak 16-26 numaralı dişlerinde sarı kahverengi çukurcuklu mine anomalileri gözlemlendi. Amelogenezis imperfekta tip 1 tanısı koyuldu. Estetik şikayetlerini gidermek amacıyla anomalinin olduğu tüm anterior dişlere (11,21,31,32,41) direkt kompozit restorasyon planlandı. Öncelikle renk seçimi yapıldı. Yüzeyde bulunan çukurcuklu renklenmeler elmas rond frezle temizlendi, ardından insizal bölgeye bizotaj yapılarak keskin mine yüzeyleri düzenlendi. İzolasyon sağlanmasının ardından mine asitlendi (30 sn), yıkama ve kurulama sonrası Prime and Bond uygulandı ve 20sn ışınıldı. Ardından insizal bölgede JE renk kompozit, kavitenin dentine uzandığı alanlarda opak renk kompozit (AO2) kullanıldı. Mine rengi kompozit (A2) ile vestibül yüzey işlendi. Marjinal sırtların şekillendirilmesinde böbrek matriks kullanıldı. Primer ve sekonder morfolojiler cila diskleri (Kerr-Optidisk) ile düzenlendi. Yüzey cila işlemleri yapıldı.

Sonuçlar: AI'lı hastaların estetik ve fonksiyonel şikayetlerinin tedavisinde; direkt kompozit restorasyonlar estetik ve fonksiyonun sağlanmasına başarılı sonuçlar vermektedir. Ancak vakanın uzun dönem takibi gereklidir.

Anahtar Kelimeler: amelogenezis imperfekta, hipoplastik, anomali, estetik, direkt kompozit restorasyon

0137

Restoring Function and Esthetics Rehabilitation in Patients with Amelogenesis İmperfekta: Case ReportBeyza Doğruer, Merve Aydemir*Istanbul Aydın University*

Introduction: Amelogenesis imperfecta is a rare hereditary tissue anomaly characterized by affecting the enamel. The most common type I (hypoplastic); the crowns of the teeth may be smaller than normal, with grooves and pits in the tooth enamel. Direct composite resin restorations have begun to be preferred in the treatment of AI due to their superior aesthetic and physical properties. It has advantages such as low cost, can be applied in a single session, and does not require a very long laboratory procedure.

CASE REPORT(S): A 25-year-old male patient, who was admitted to clinic, without any systemic disease, complained about the aesthetic problems in his front teeth. After examination, yellow-brown pitted enamel anomalies were observed in the patient's front upper and lower teeth, as well as in teeth 16-26. Amelogenesis imperfecta type I was diagnosed. A direct composite restoration was planned for all anterior teeth with anomalies (11, 21, 31, 32, 41). Color selection was made. The pitted discolorations on the surface were cleaned with a diamond round bur, the sharp enamel surfaces were arranged by bevelling the incisal area. After isolation, the enamel was etched (30 seconds), after washing and drying, Prime and Bond was applied and cured (20sec). JE color composite was used in the incisal area and opaque color composite (AO2) was used in the areas where the cavity extends to the dentin. Vestibule surface was processed with enamel color composite (A2). Kidney matrix was used to shape the marginal ridges. Primary and secondary morphologies were arranged with polishing discs (Kerr-Optidisk).

Conclusions: In the treatment of aesthetic and functional complaints of patients with AI; direct composite restorations provide successful results in ensuring aesthetics and function. However, long-term follow-up of the case is required.

Keywords: *amelogenesis imperfecta, hypoplastic, anomaly, aesthetics, direct composite restoration*

0138

İmmatür Daimi Dişin Trombositten zengin Fibrin İle Rejeneratif Endodontik Tedavisi ve Ribbond ile Kompozit Restorasyonu

Hilal Çuhadar Beşiroğlu¹, Merve Aydemir², Işıl Kaya Büyükbayram¹

¹İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

²İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

GİRİŞ: Erken yaşta gerçekleşen travmatik diş yaralanmalarında kök gelişimi durabilir ve diş sert dokularında büyük kayıplar meydana gelebilir. Bu olgu raporunda on yıl önce geçirdiği dental travma sonrası gelişen fistül ve kırık diş şikâyeti ile fakültemize başvuran 21 yaşındaki genç erkek hastanın apeksi açık, periapikal patolojili ve komplike kron kırığı bulunan üst santral dişine trombositten zengin fibrin (TZF) uygulaması ve fiber destekli kompozit uygulaması ile gerçekleştirilen rejeneratif endodontik tedavinin altı aylık takibi sunulmaktadır.

OLGU RAPORU: Hastanın sistemik anamnezinde hiçbir hastalığının olmadığı öğrenilmiştir. İntraoral muayenesi sonrasında sağ üst santral dişin apeksine yakın bölgede fistül ve dişin kronunda büyük bir kırık ve pulpa odasının açık olduğu tespit edilmiştir. Panoramik radyografide ise sağ üst santral dişin kök gelişiminin tamamlanmadığı ve apikal periodontitis(AP) varlığı tespit edilmiştir. Tüm bulgular sonucunda sağ santral dişe TZF uygulanarak rejeneratif endodontik tedavi ve sonrasında ribbond eşliğinde kompozit dolgu yapılması planlanmıştır.

Fistül yolunun kapanmasının ardından dişe TZF uygulanmış ve kanallar MTA ve sonrasında geleneksel cam iyonomer siman ile kapatılmış ve bir ay sonrasına dişe ribbond uygulanarak stres dağılımının sağlanması hedeflenerek kompozit dolgu yapılmıştır. Dişi oklüzal ve lateral kuvvetlere karşı korumak amacıyla da sağ lateral ve sol santral dişlerle splintlenmiştir.

Altı aylık takip sonucu alınan bölgesel konik ışınli bilgisayarlı tomografide (KIBT), dişteki AP’de iyileşme belirtilerinin olduğu gözlenmiştir. Ayrıca elektrikli pulpa testine pozitif yanıt alınmıştır.

Sonuçlar: Kısa dönem takip sonucu travma görmüş apeksi açık, AP’li genç daimi dişlerde TZF kullanılarak yapılan rejeneratif endodontik tedavinin, kök boyunun uzayarak kök ucunun kapanmasına ve kök kanal duvarlarının kalınlaşmasına olumlu yönde etki sağladığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: dental travma, fiber destekli kompozit, genç daimi diş, rejeneratif endodontik tedavi, trombositten zengin fibrin

0138

Regenerative Endodontic Treatment of Immature Permanent Tooth with Platelet-rich Fibrin and Composite Restoration with Ribbond*Hilal Çuhadar Beşiroğlu¹, Merve Aydemir², Işıl Kaya Büyükbayram¹**¹Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Istanbul, Türkiye**²Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye*

Introduction: In traumatic dental injuries that occur at an early age, root development may stop and major loss of dental hard tissues may occur. In this case report, a 21-year-old young male patient, who applied to our faculty with complaints of fistula and fractured teeth following dental trauma ten years ago, was treated with platelet-rich fibrin (PRF) application and fiber-reinforced composite application.

CASE REPORT(S): The patient had no systemic disease. Regarding intraoral examination, there was a fistula near the apex of the upper right central tooth, a large crown fracture and an open pulp chamber. Regarding panoramic radiography the root development was not completed and apical periodontitis(AP) was present. Regenerative endodontic treatment was planned by applying TZF to the right central tooth and then composite filling accompanied by Ribbond.

After the fistula was dissapeared, PRF was applied to the tooth and MTA was placed and then covered with traditional glass ionomer cement. A month later, Ribbond and composite filling was applied, to ensure stress distribution. In order to protect the tooth against occlusal and lateral forces, it was splinted to the right lateral and left central teeth.

Six month follow-up of cbct scan showed healing in the AP. Additionally, a positive response was received to the electric pulp test.

Conclusions: As a result of short-term follow-up, it was observed that regenerative endodontic treatment using PRF in immature teeth with AP, had a positive effect on the lengthening of the root, closure of the root apex and thickening of root canal walls.

Keywords: dental trauma, fiber-reinforced composite, immature tooth, platelet-rich fibrin, regenerative endodontic treatment

0139

Mandibular Retrognatizi Olan Hastanın Herbst Apareyi ile Tedavisi

Ahmet Karaman, Zeynep Sapan

İstanbul Aydın Üniversitesi

GİRİŞ:Fonksiyonel tedavi, büyüme döneminde olan bireylerin iskeletsel problemlerinin düzeltilmesinde en etkili tedavi yöntemlerinden birisidir. Sınıf II malokluzyona sahip hastalar, geç dönemde herbst apareyi başarılı bir tedavi yöntemidir.

OLGU RAPORU: Hastamızın kronolojik yaşı 11 yıl 5 aydır, el bilek filmine göre MP3cap döneminde bir kız çocuğudur. Klinik incelemede hastanın konveks bir profile, Sınıf II kanin ve molar ilişkiye sahip olduğu görülmüştür. Overbite; 3 mm, overjet; 11 mm' dir. Radyolojik incelemede hastanın daimi dentisyonda olduğu gözlenmiştir. Maksiler dental arkta yer darlığı 2 mm, mandibuler dental arkta ise 2.5 mm yer darlığı saptanmıştır.

Mandibuler retrognatizmin düzeltimi için herbst apareyi uygulanmıştır. Herbst apareyi tedavi safhası 12 aydır. Fonksiyonel tedavi sonrası hastaya sabit ortodontik tedavi uygulanmıştır.

Sonuçlar: Mandibuler retrognatizmin düzeltimi için herbst apareyi uygulanmıştır. Herbst apareyi tedavi safhası 12 aydır. Fonksiyonel tedavi sonrası hastaya sabit ortodontik tedavi uygulanmıştır. Herbst ile uygulanan fonksiyonel ve sabit ortodontik tedavi kombinasyonu sonucunda ideal bir iskeletsel ilişki, normal bir overjet ve overbite ve düz bir profil elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: büyüme paterni, fonksiyonel tedavi, herbst apareyi, malokluzyon, ortodonti

0139

Treatment of Patient with Mandibular Retrognathia with the Herbst Appliance

Ahmet Karaman, Zeynep Sapan

Istanbul Aydın University

Introduction: Functional treatment is most effective treatment methods for the correction of skeletal problems of individuals who has a growth pattern. When Class II is treated in late growth period with herbst appliance.

CASE REPORT(S): Our patient was a girl who had a 11 year 5month chronological years old, skeletal age is in MP3cappperiod according to hand wrist film. In the clinical examination a convex profile, Class II molar and canine relationship. Overjet and overbite and were 11 mm and 3 mm respectively. In radiological examination it was observed that she was in permanent dentition. Maxillary and mandibular dental arch crowdings were 2 mm and 2.5 mm, respectively

The herbst appliance was applied for the correction of mandibular retrognathism. Herbst appliance treatment phase was 12 months. After functional treatment phase the patient underwent fixed orthodontic treatment.

Conclusions: By the combination of the functional treatment with herbst appliance and fixed orthodontic treatment an ideal skeletal relationship, normal overjet and overbite and a straight profile were achieved.

Keywords: *functional treatment, growth pattern, herbst appliance, orthodontic, malocclusion*

0140

Dental fobiye sahip erişkin hastada periodontal tedavi yaklaşımı

Muhammet Berçem Saraçoğlu, Erdem Özyılmaz, Süleyman Emre Meşeli

İstanbul Aydın Üniversitesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ: Diş hekiminden veya diş tedavilerinden korkmak olarak tanımlanan dental fobi toplumda yaygın görülen bir duygu durumudur. Dental fobinin varlığı, bireyin acil müdahale gerektiren akut ve ağrılı klinik durumlarda dahi diş hekimine başvurmamasına neden olabilir. Bu olgu sunumu dental fobiye sahip erişkin hastanın periodontal tedavi sürecini aktarmak amacıyla hazırlanmıştır.

Olgu: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Kliniği'ne gülüş sırasında diş etinin fazla görünmesi ve ağız kokusu şikayetleriyle başvuran 21 yaşındaki sistemik sağlıklı kadın hastanın alınan anamnezinde ileri dental fobiye sahip olduğu görüldü. Gingivitis tanısına ek olarak “gummy smile” tespit edilen hastaya genel anestezi altında yapılacak şekilde cerrahi olmayan periodontal tedavi ve sonrasında gingivektomi operasyonu planlandı. Cerrahi olmayan periodontal tedavi sonrası 4. haftada yapılan yeniden değerlendirmede plak kontrolünün yetersizliği sebebiyle iyileşmenin beklenen seviyede olmadığı görüldü. Hastanın motivasyon sürecine her iki haftada bir kere olacak şekilde 10 hafta boyunca devam edildi ve gerekli durumlarda diş yüzey temizliği klinik ortamda anksiyete oluşturmayacak şekilde tekrarlandı. Bu süreçte hastanın diş hekimine alıştığı ve dental fobisinin giderek azaldığı gözlemlendi. Hastanın da önerisiyle, cerrahi periodontal tedavi planının lokal anesteziyle klinik şartlarda gerçekleştirilmesine karar verildi. Alt çenedeki fizyolojik formunu kazanamayan ve üst çenedeki fazla görünen diş etleri 3 hafta arayla 2 ayrı seansta gingivektomi operasyonu ile elimine edildi. Postoperatif 3. ayda kabul edilebilir klinik iyileşmenin gerçekleştiği ve hastanın herhangi bir şikayetin kalmadığı görüldü.

Sonuç: Bulgular cerrahi periodontal tedavi öncesinde cerrahi olmayan periodontal tedavinin periodontal sağlığın kazanılmasında gerekliliğine ek olarak dental fobi gibi özel durumların varlığında hasta motivasyonunun sağlanması açısından yardımcı olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Dental Korku, Diş Eti Gülümsemesi, Genel anestezi, Gingivektomi, Gingivoplasti

0140

Periodontal treatment approach in an adult patient with dental phobiaMuhammet Berçem Saraçoğlu, Erdem Özyılmaz, Süleyman Emre Meşeli*Department Of Periodontology, İstanbul Aydın University, İstanbul, Turkey*

Introduction: Dental fobia, defined as fear of dentist or dental treatments emotional state in public. Dental phobia may cause individual not to consult dentist even in acute and painful clinical situations. This case report is designed to share information about periodontal treatment process of patient with dental phobia.

Case: 21-year-old systemically healthy female patient who applied to the Periodontology Department of Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry with complaints of excessive gingival appearance during smile and bad breath was revealed to have severe dental phobia. In addition to diagnosis of gingivitis, "gummy smile" was detected and non-surgical periodontal treatment under general anesthesia followed by gingivectomy operation was planned. Re-evaluation, 4th week after non-surgical periodontal treatment revealed that healing was not at expected level due to insufficient plaque control. Oral hygiene motivation period was continued for 10 weeks and if necessary, scaling was repeated without any anxiety. This periods, it was observed that patient getting used to dental clinic, her dental phobia gradually decreased. Surgical periodontal treatment plan was updated to be conducted with local anesthesia in clinic. Gingivae in mandibulae that couldn't healed on ideal position and contour and excessively appeared gingivae in maksillae were eliminated by gingivectomy operations in 2 distinct monthly sessions apart with 3 weeks. Satisfactory clinical outcomes were achieved with no complaints on 3rd month postoperatively.

Conclusion: Outcomes showed that non-surgical periodontal treatment may contribute to take under control of dental phobia in patients, in addition to ensuring periodontal health before surgical periodontal treatment.

Keywords: Dental Fear, Gingival Smile, General anesthesia, Gingivectomy, Gingivoplasty

0141

18-25 Yaş Arası Bireylerde Halitozis ve Dmft İlişkisinin Saptanması: Pilot Çalışma

Kader Yıldız Özyılmaz, Kaan Marım, Venus Seyedorskuyi, Aslı Topaloğlu Ak
İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi

Amaç: Halitozis oral kaviteden yayılan hoş olmayan veya rahatsız edici bir koku olarak tanımlanır. Halitozis dil dorsumunda bakteriler ve yiyecek artıklarından üretilen uçucu sülfür bileşiklerinden kaynaklanır.

Yöntem: Çalışmamızda İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi bünyesindeki asistan, öğrenci ve personelin, çürük-dolgu restorasyon, çürük nedeniyle kayıp diş (DMFT) değerleri kaydedilmiş ve halitozis ile ilişkisi değerlendirilmiştir.

Çalışma gönüllü olur formu imzalamış 33 kişi ile gerçekleştirilmiştir. Katılımcıların ağız içi muayeneleri; ayna, sond kullanılarak reflektör ışığı altında klinik ortamda WHO kriterlerine göre yapılarak DMFT indeksleri kaydedilmiştir. Halitozis testi için sülfür monitarizasyon cihazlarından Interscan cos Interscan cos kullanılmıştır. 0-100 ppb: normal, 101-150 ppb: hafif, 151-300 ppb: orta, 301 ve üzeri: şiddetli olarak kaydedilmiştir. kullanılmıştır. Veriler regresyon analizi ve ANOVA testi ile istatistiksel olarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Katılımcıların ortalama DMFT skorları (7,3) ve halitosis değerleri (24,6) olarak hesaplanmıştır. DMFT ortalaması yüksek olan kişilerin halimetredeki skorlarının da yüksek olduğu görülmüştür. ($p<0.05$)

Sonuçlar: Ağız sağlığının iyileştirilmesi ağız boşluğunu pozitif yönde etkileyecektir. Halitozisin önlenmesi bireylerin sosyal ilişkileri ve hayat kalitelerini iyileştirecektir.

Anahtar Kelimeler: Halitozis, DMFT, Oral hijyen, Çürük, Dolgu

0141

Relationship Between Halitosis and DMFT in Individuals Aged Between 18-25: A Pilot Study

Kader Yıldız Özyılmaz, Kaan Marım, Venus Seyedorskuyi, Aslı Topaloğlu Ak

Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry

Aim: Halitosis is defined as an unpleasant or distressing odor emanating from the oral cavity.

Halitosis is primarily caused by volatile sulfur compounds produced by bacteria and food remnants on the dorsum of the tongue.

Methods: In our study, DMFT (Decayed, Missing, Filled Teeth) and halitosis scores of assistants, students, and staff within the Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry were recorded and the relation between was evaluated.

The study was conducted on 33 individuals who had signed informed consent forms. Participants underwent intraoral examinations in a clinical setting under reflector light, using a dental mirror, probe; using WHO criteria and DMFT (Decayed, Missing, Filled Teeth) scores were recorded. For the halitosis test, halimeters (Interscan cos) were used. The values of halitosis were given as; 0-100 ppb: Normal, 101-150 ppb: Mild, 151-300 ppb: Moderate, 301 and above: Severe. The data was analysed using regression analysis and Anova test.

Results: The average DMFT and halitosis scores were 7.3 and 24.6 respectively. It was observed that individuals with higher DMFT scores also had higher scores in halimeter test and the relation was found to be statistically significant ($p < 0.05$)

Conclusions: We may conclude that promoting oral health will affect oral cavity positively. Prevention of halitosis could have positive effects on people's social interactions and quality of life.

Keywords: Halitosis, DMFT, Oral hygiene, Caries, Restoration

0143

Adolesan sınıf III hastalarda ortognatik cerrahiye alternatif bir yaklaşım

Burcu Ece Kuru Akan, Ahmet Karaman

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı

GİRİŞ: Sınıf III maloklüzyon sahip yetişkin hastalar için tedavi seçenekleri, ortognatik cerrahi ya da ortodontik kamuflej tedavisidir. Bu hastalar için ideal tedavi seçeneği ortognatik cerrahi olmasına rağmen finansal yetersizlikler ve işlemin invaziv olması sebebiyle birçok hasta kamuflej tedavisini tercih etmektedir.

OLGU RAPORU: Hasta, alt çenesinin önde olması şikayeti ile İstanbul Aydın Üniversitesi Ortodonti Anabilim Dalı'na başvuran 13 yaşındaki bir kız çocuğuydu. Ekstraoral muayenesinde malar bölgelerinde silik bir görünüme, konkav bir yüz profiline ve yetersiz maksiller projeksiyona sahipti. İntraoral olarak, maksiller dentisyonda çapraşıklığın olmadığı, mandibular dentisyonda ise minimum çapraşıklığın olduğu anterior çapraz kapanışa sahipti. Hastanın el bilek röntgenine göre DP3U, servikal vertebralarına göre ise CS4 dönemde olduğu görüldü. İskeletsel değişiklikleri arttırmak hem de sutürlarda mobilizasyon sağlayarak yüz maskesinin etkinliğini artırmak için kortikotomi destekli hızlı üst çene genişletme protokolü ile başlamayı, sonrasında Petit tipi yüz maskesi uygulamayı planladık.

Sonuçlar: Hem kortikotomi destekli hızlı üst çene genişletmesi yaparak hem de yüz maskesi kullanılarak, literatürdeki erken uygulamalardan elde edilen bulgularla tutarlı olacak şekilde geç dönemde yüz profilinde iyileşme sağlandı. Bu bulguların gelecekte geniş örneklemli prospektif çalışmalarla desteklenmesi gerekmektedir. Bu yaklaşım, büyüme ve gelişimin son evrelerinde olan riskli vakalar için ortognatik cerrahiye bir alternatif olarak sunulabilir.

Anahtar Kelimeler: Yüz maskesi, Sınıf III tedavi, kortikotomi, hızlı üst çene genişletmesi, büyüme ve gelişim

0143

*An alternative approach to orthognathic surgery in adolescent class III patients**Burcu Ece Koru Akan, Ahmet Karaman**Istanbul Aydin University Faculty of Dentistry Department of Orthodontics*

Introduction: Treatment options for adult patients with Class III malocclusion are orthognathic surgery or orthodontic camouflage treatment. Although the ideal treatment option for these patients is orthognathic surgery, many patients prefer camouflage treatment due to financial inadequacies and the invasiveness of the procedure.

Case: The patient was a 13-year-old girl who applied to Istanbul Aydin University, Department of Orthodontics, with the complaint that her lower jaw was forward. On extraoral examination, she had a blurry appearance in the malar areas, a concave facial profile, and inadequate maxillary projection. Intraorally, she had anterior crossbite with no crowding in the maxillary dentition and minimal crowding in the mandibular dentition. According to the wrist hand x-ray, the patient was in the DP3U period, and according to the cervical vertebrae, the patient was in the CS4 period. In order to increase the skeletal changes and increase the effectiveness of the face mask by providing mobilization of the sutures, we planned to start with a corticotomy-assisted rapid maxillary expansion protocol and then apply a Petit-type face mask.

Conclusions: By both performing corticotomy-assisted rapid maxillary expansion and using a face mask, an improvement in the facial profile was achieved in the late period, which is consistent with the findings obtained from early applications in the literature. These findings need to be supported by prospective studies with large samples in the future. This approach can be offered as an alternative to orthognathic surgery for risky cases in the final stages of growth and development.

Keywords: *Face mask, Class III treatment, corticotomy, rapid maxillary expansion, growth and development*

0145

Şiddetli Çapraşıklık ve Sınıf II Maloklüzyona Sahip Hastada Üst Premolar ve Alt Tek Keser Diş Çekimi Tedavisinin Dental ve Yumuşak Doku Sonuçlarının Değerlendirilmesi: Olgu Sunumu

Rumeysa Bilici Geçer¹, Derya Dursun²

¹İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

²Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul, Turkey

GİRİŞ: Ortodontik tedavide şiddetli çapraşıklığı düzeltmek ve stabilizeyi sağlamak için çekimli tedavi yaklaşımları mevcuttur. Alt keser diş çekimi endikasyonlardan biri de Sınıf II molar ilişki ve alt keser bölgede çapraşıklık olan olgularda estetik ve fonksiyonel sonuçlar elde etmek için üst premolar ve alt keser diş çekimidir. Çalışmanın amacı Sınıf II molar ilişki ve şiddetli çapraşıklığa sahip hastada üst premolar ve alt tek keser çekiminin dental ve yumuşak doku üzerine etkilerinin değerlendirilmesidir.

Olgu: Dişlerinde bozukluk şikayetiyle kliniğimize başvuran 17 yıl 11 ay kronolojik yaşa sahip kadın hastanın klinik ve radyolojik muayenesinde iskeletsel sınıf II maloklüzyon, sınıf II molar kapanış, maksiller ve mandibular arkta şiddetli çapraşıklık, konveks bir profil mevcuttur. Profil fotoğrafında yapılan yumuşak doku analizinde nasolabial açı 98,38°, labiomenta açı 131,47°, sefalometrik analizinde Ls-E line:-3,77 mm, Li-E line:-2,52mm olarak tespit edildi. Üst ve alt keserler retrüzeydi (U1/SN:86,37°, L1/NB:20,2°). Tedavi planlamasında şiddetli çapraşıklığın düzeltilmesi için üst çenede minivida destekli maksimum ankraj planlamasıyla 14 ve 24 numaralı dişlerin çekimine ve alt çenede çapraşıklığın düzeltilmesi için 31 numaralı dişin çekimine karar verilmiştir. Tedaviye üst çene seviyelemesi ile başlanmış olup, diş çekimi sonrasında infrazigomatik mini vidalardan uygulanan kapalı coiller ile kanin distalizasyonu gerçekleştirilmiştir. Alt çenede seviyelendirme sonrası 31 numaralı dişin çekimi ile çapraşıklığın ve kanin diş rotasyonlarının düzeltilmesi sağlanmıştır.

Sonuç: Tedavi sonunda dişsel sınıf I kanin ilişki elde edilmiştir. İdeal overbite ve overjet sağlanmıştır. Retrüze olan alt ve üst keser dişler ideal pozisyona getirilmiştir (U1/SN:100°, L1/NB: 27°). Nasolabial ve labiomenta açılarında anlamlı değişim gözlenmemiştir. Ls-E line (-3,47 mm) ve Li-E line (-1,18 mm) normal değerlerdedir.

Anahtar Kelimeler: Çapraşıklık, premolar diş çekimi, sınıf II maloklüzyon, tek keser diş çekimi, yumuşak doku

0145

Evaluation of Dental and Soft Tissue Outcomes of Upper Premolar and Lower Single Incisor Extraction Treatment in a Patient with Severe Crowding and Class II Malocclusion: A Case Report

Rumeysa Bilici Geçer¹, Derya Dursun²

¹Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, İstanbul, Turkey

²Health Science University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, İstanbul, Turkey

INTRODUCTION: In orthodontic treatment, extraction methods are used to treat severe crowding and provide stability. Lower incisor extraction in combination with upper premolar extraction is an approach to achieve aesthetic and functional results in patients with Class II molar relationships and lower incisor crowding. This study aims to assess the impacts of upper premolar and lower single incisor extraction on dental and soft tissue changes in a Class II molar relationship patient with severe crowding.

Case: A 17-year-old female patient visited our clinic with complaints of malocclusion. Clinical and radiological examinations revealed class II skeletal malocclusion, class II molar bite, severe crowding in the maxillary and mandibular arches, and convex profile. Soft tissue analysis of profile photograph showed nasolabial angle:98.38°, labiomental angle:131.47°, Ls-E line:-3.77 mm, Li-E line:-2.52 mm. Both upper and lower incisors were retruded (U1/SN:86.37°, L1/NB:20.2°). The treatment plan included extraction of maxillary teeth 14 and 24 to address severe crowding with miniscrew-supported maximum anchorage and extraction of mandibular tooth 31 to correct crowding. Treatment began with levelling of the maxilla and distalisation of the canines with closed coils and infrazigomatic miniscrews after tooth extraction. Crowding and canine rotation correction was achieved by extracting tooth 31 after mandibular leveling.

CONCLUSION: At the end of the treatment, dental class I canine relationship was obtained. Ideal overbite and overjet were achieved. Retruded upper and lower incisors were placed in the ideal position (U1/SN:100°, L1/NB:27°). Nasolabial and labiomental angle were similar. Ls-E line (-3.47 mm) and Li-E line (-1.18 mm) were normal.

Keywords: *Class II malocclusion, crowding, premolar extraction, single incisor extraction, soft tissue*

0147

Lateral ve Kanin Transpozisyonu Olan Genç Erişkin Hastanın Sabit Ortodontik Tedavisi: Olgu Raporu

Laçin Postacı, Esra Genç

Istanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ: Özellikle ön bölgede yer alan transpozisyonlar hem estetik, hem de hijyen ve fonasyon sebebiyle ciddi ortodontik problemler oluşturmaktadırlar. Bu olgu sunumunda lateral ve kanin transpozisyonu olan genç erişkin hastanın sabit ortodontik tedavisi yer almaktadır.

OLGU RAPORU: 16 yaşındaki erkek hasta kliniğimize çapraşıklık ve köpek dişinin pozisyonundaki bozukluk şikayeti ile başvurmuştur. Hastamıza yapılan muayene sonucunda Sınıf 2 iskeletsel ilişki ve angle Sınıf 2 molar ilişkisinin olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca 13 numaralı dişin ark dışında vestibülde pozisyonlandığı, 12 numaralı dişin ise palatinalde konumlandığı bir transpozisyon tespit edilmiştir. 13 numaralı diş, 15,16 numaralı dişler arasında vestibülden uygulanan minivida yardımı ile kanin diş distalize edilmeye başlanmış, tele verilen step downlu bir T loop bükümü ile diş ekstrüze edilerek arka dahil edilmiştir. Bu sayede 13 ve 12 numaralı dişler, kökleri birbirinden izole bir şekilde normal pozisyonuna getirilmiştir. Sabit tedavi ile çapraşıklık çözülmüş, sınıf 2 elastikler ile hastanın sınıf 2 paterni düzeltilmiştir.

Sonuçlar: Sonuç olarak yapılan sabit tedavi, bükümler ve minivida yardımı ile hastamızın tedavisi başarılı bir şekilde çözülmüş ve şikayeti giderilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Sabit ortodontik tedavi, minivida, t loop büküm, sınıf 2 malokluzyon, kanin diş

0147

Fixed Orthodontic Treatment of A Young Adult Patient With Lateral and Canine Transposition: A Case ReportLaçin Postacı, Esra Genç*Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Istanbul*

Introduction: Transpositions, especially in the anterior region, create serious orthodontic problems due to both aesthetics, hygiene and phonation. This case report includes the fixed orthodontic treatment of a young adult patient with lateral and canine transposition.

CASE REPORT(S): 16 year old patient applied to our clinic with the complaint of crowding and especially the irregular position of the canine tooth. As a result of the examination performed on our patient, it was determined that there was a Class 2 skeletal relationship and an angle Class 2 molar relationship. In addition, a transposition was detected in which tooth number 13 was positioned in the vestibule of dental arch in the vestibule and tooth number 12 was positioned in the palatal. The canine tooth was started to be distalized with the help of a mini screw applied from the vestibule between teeth number 15 and 16, and the tooth was extruded and included in the arch with a step-down T loop twist given to the wire. In this way, teeth number 13 and 12 were brought to their normal position with their roots isolated from each other. The crowding was resolved with fixed treatment, and the patient's class 2 pattern was corrected with class 2 elastics.

Conclusions: As a result, the patient's treatment was successfully resolved and his complaint was resolved with the help of fixed treatment, twists and mini screw.

Keywords: Fixed orthodontic treatment, mini screw, t loop bend, class 2 malocclusion, canine tooth

0148

Minivida ve Australian Tel İle 8 Numaralı Dişlerin Uprightı ve Mezializasyonu: Olgu Sunumu

Mehmet Kızıloğlu¹, Esra Genç¹, Derviş Yılmaz²

¹Istanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, İstanbul

²Istanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ:Bazı vakalarda yirmi yaş dişlerine dental ark içine dahil edilip bu dişlere işlev kazandırılması gerekmektedir. Bu vaka raporunda mandibular 2. molar dişleri çekilerek devrik olan 3. molar dişlerin minivida ve upright bükümü ile dental arka dahil edilmesi sunulmuştur.

OLGU RAPORU:Kliniğimize alt dişlerinin sürmemesi şikayetiyle başvuran 18 yaşındaki hastada yapılan analizler sonucunda 37 ve 47 numaralı dişlerinin çekimi, 38 ve 48 numaralı dişlerinin mesializasyonu ile stabil oklüzyonu sağlanması planlanmıştır. 38 ve 48 numaralı dişlerin upright edilebilmesi için minivida ve uprighting bükümlü australian teller kullanılmıştır. Australian tellere uygulanan heliksler ile 38 ve 48 numaralı dişlere uygulanan kuvvetlerde hafiflik ve süreklilik ile biyoprogresif hareketler sağlanmıştır. Gerekğinde ise heliksler sayesinde kuvvetler artırılabilmiştir. Mandibular 5 ve 6 numaralı dişler arasına uygulanan minivida ile ankraj artırılmıştır.

Sonuçlar: Sonuç olarak hastanın yirmi yaş dişleri dental arka sağlıklı bir şekilde kazandırılmış ve problemlili 2. molar dişlerin yeri ortodontik olarak telafi edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ortodonti, Mini Vida, Australian Arches, Uprighting, Molar uprighting

0148

Upright and Mesialization of Number 8 Teeth with Mini Screw and Australian Arches: Case Report

Mehmet Kızıloğlu¹, Esra Genç¹, Derviş Yılmaz²

¹*Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Istanbul*

²*Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul*

Introduction: In some cases, wisdom teeth need to be included in the dental arch and given function to these teeth. In this case report, mandibular 2nd molar teeth are extracted and the deviated 3rd molar teeth are included in the dental arch using miniscrews and upright bending.

CASE REPORT(S): As a result of the analysis performed on an 18-year-old patient who applied to our clinic with the complaint of not erupting lower teeth, it was planned to extract teeth number 37 and 47, and provide stable occlusion by mesialization of teeth number 38 and 48. Miniscrews and Australian wires with uprighting bendings were used to upright teeth 38 and 48. With the helices applied to Australian wires, bio-progressive movements were achieved with lightness and continuity in the forces applied to teeth number 38 and 48. When necessary, the forces could be increased thanks to the helices. Anchorage was increased with miniscrews applied between mandibular teeth number 5 and 6. Conclusions: As a result, the patient's wisdom teeth were included healthy to the dental arch and the location of the problematic second molar teeth was compensated orthodontically.

Keywords: Orthodontics, Mini Screw, Australian Arches, Uprighting, Molar uprighting

0149

Gömülü Mandibular 2. Molar Dişin Mandibula Ramusuna Yerleştirilen Minivida İle Sürdürülmesi: Olgu Sunumu

Farid Amirfallah¹, Esra Genç¹, Derviş Yılmaz²

¹Istanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, İstanbul

²Istanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ:Gömülü mandibular ikinci molar dişler son zamanlarda ortodontik tedavilerde önemli bir yer almakta ve bulundukları anatomik bölge nedeni ile tedavileri ek ortodontik mekanikler gerektirmektedir. Bu olgu sunumunda gömülü mandibular 2. molar dişin mandibula ramusuna yerleştirilen minivida ile sürdürülmesi sunulmaktadır.

OLGU RAPORU:Kronolojik yaşı 17 olan hasta kliniğe 23 nolu dişin görünümünden şikâyetçi olma sebebiyle başvurmuştur. Klinik muayenede konveks profil, 6mm overjet ve angle sınıf II molar ilişkiye sahip olduğu tespit edilmiştir. Radyolojik muayenede ise mandibular retrognati kaynaklı iskeletsel sınıf II ilişki ve 37 numaralı dişin kronu meziale olacak şekilde gömülü olduğu tespit edilmiştir. Hastamıza çekimsiz sabit tedavi ve 37 nolu dişin arka dahil edilmesi planlanmıştır. Mandibula ramusunun ön bölgesine 2x14 mm minivida yerleştirilerek 37 numaralı dişin upright edilmesi planlanmıştır bu amaçla 37 numaralı dişin üzeri açıldıktan sonra okluzal ve bukkal yüzeyden bondlanmış butonlarla ramustaki vidaya bağlantı kurulmuş ve dişin uprightı sağlanmıştır. Tedavi süresi 2 sene olup ve tedavi sonunda laterallere build up amacıyla hastaya gerekli yönlendirme yapılmıştır.

Sonuçlar: Sonuç olarak gömülü mandibular 2. Molar dişe sahip cl 2 genç erişkin hastanın tedavisi ramusa uygulanan bir minivida ile etkin bir şekilde sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: ortodonti, minivida, gömülü diş, gömülü molar diş, ramus vidası

0149

Eruption of the Impacted Mandibular 2nd Molar Tooth with a Miniscrew Placed in the Ramus of the Mandible: Case Report*Farid Amirfallah¹, Esra Genç¹, Derviş Yılmaz²**¹Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Istanbul**²Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul*

Introduction: Impacted mandibular second molars have recently taken an important place in orthodontic treatments, and their treatment requires additional orthodontic mechanics due to their anatomical region. In this case report, the maintenance of the impacted mandibular second molar tooth with a miniscrew placed in the mandibular ramus is presented.

CASE REPORT(S): The patient, with a chronological age of 17 applied to our clinic due to complaining about the appearance of tooth number 23. In clinical examination, it was determined that she had a convex profile, 6 mm overjet and angle class II molar relationship. In the radiological examination, it was determined that there was a skeletal class II relationship due to mandibular retrognathia and that the crown of tooth number 37 was impacted mesially. Fixed treatment without extraction and inclusion of tooth number 37 in the arch was planned for our patient. It was planned to upright tooth number 37 by placing a 2x14mm miniscrew in the anterior region of the mandibular ramus. For this purpose, after uncovering tooth number 37 surgically, a connection was established to the screw in the ramus with buttons bonded from the occlusal and buccal surfaces and the tooth was uprighed. The treatment duration was 2 years and at the end of the treatment, the patient was given the necessary guidance for the purpose of building up the laterals.

Conclusions: As a result, the treatment of Cl 2 young adult patient with impacted mandibular 2nd molar tooth was effectively achieved with a mini screw applied to the ramus.

Keywords: Orthodontics, mini screw, impacted teeth, impacted molar tooth, ramus screw

0150

Sınıf II Maloklüzyona Sahip Hastada Fonksiyonel Tedavi: Olgu Sunumu

Amir Heydari, Ahmet Karaman, Esra Genç

Istanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ:Sınıf 2 maloklüzyonlar ortodontik anomaliler içinde en sık karşılaşılan anomalilerdendir.

Mandibular retrognatiye bağlı Cl 2 ise Cl 2 maloklüzyonların çok büyük bir kısmını oluşturur. Bu vaka sunumunda iskeletsel sınıf 2 maloklüzyonu olan bir hastanın fonksiyonel tedavisi yer almaktadır.

OLGU RAPORU:Kronolojik yaşı 11 yıl 2 ay, iskeletsel yaşı mp3cap olan hasta kliniğe alt çenesinin geride olması şikayetiyle başvurmuştur. Hastanın ağız solunumu yaptığı tespit edilmiştir. Klinik muayenede konveks profil, derin labiamental sulkus, 6 mm overjet, Angle sınıf II molar ilişki görülmüştür. Radyografik muayenede ise alt çene kaynaklı Sınıf II iskeletsel ilişkiye ve düşük açılı büyüme modeline sahip olduğu görülmüştür. Hastanın tedavisinde dişli bonded hyrax genişletme apareyi, twinblok ve sabit tedavi planlanmıştır. Genişletme apareyi ile 7 mm ekspansiyon sağlanmıştır. Hasta 7 ay boyunca günde ortalama 12-14 saat monoblok kullanmıştır. Sonrasında sabit tedaviye başlanmıştır.

Sonuçlar: Tedavi sonunda dişsel ve iskeletsel olarak sınıf I ilişki sağlanmıştır. Konveks yüz tipinde ise düzelme sağlanmıştır. Dişsel olarak ideal overjet, overbite elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ortodonti, fonksiyonel aparey, Twinblok, fonksiyonel tedavi, Cl 2 maloklüzyon

0150

Functional Treatment in A Patient With Class II Malocclusion: Case ReportAmir Heydari, Ahmet Karaman, Esra Genç*Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Istanbul*

Introduction: Class 2 malocclusions are rather common in orthodontic anomalies. Cl 2 malocclusions due to mandibular retrognathia constitutes the majority of Cl 2 malocclusions. This case report includes the functional treatment of a patient with skeletal class 2 malocclusion.

CASE REPORT(S): The patient, with chronological age was 11 years and 2 months and skeletal age was mp3cap, applied to the clinic with the complaint that his lower jaw was located back. In his anamnesis, it was determined that he has mouth breathing. Clinical examination revealed a convex profile, deep labiomental sulcus, 6 mm overjet, and Angle class II molar relationship. Radiographic examination revealed that he had a Class II skeletal relationship originating from the lower jaw and a low-angle growth pattern. In the treatment of the patient, bonded hyrax expansion appliance, twinblock and fixed treatment were planned. 7 mm expansion was provided with the expansion device. The patient used a monoblock for an average of 12-14 hours a day for 7 months. Afterwards, fixed treatment was started.

Conclusions: At the end of the treatment, dental and skeletal class I relationship was achieved. An improvement was achieved in the convex face type. Dentally ideal overjet and overbite have been achieved.

Keywords: Orthodontics, functional appliance, Twinblock, functional treatment, Cl 2 malocclusion

0151

Büyüme Gelişimini Tamamlamış Hastaların Herbst Apereyi ile Tedavisi

Ahmet Karaman, Rümeyza Cemre Şahin Öncü, Gökhan Semih Terzi

Istanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği, Ortodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ:

Bu vaka raporunun amacı, sınıf 2 Bölüm 1 anomaliye sahip büyüme gelişimini tamamlamış hastanın herbst apareyi ile çeneler arasındaki uyumsuzluğunun iyileştirilmesidir.

OLGU RAPORU:18 yaşındaki erkek hasta dişlerinin ve çenelerinin görünümünden rahatsız olduğunu belirterek İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı'na başvurmuştur.

Hastanın yapılan ağız içi muayenesinde molarlarda Angle Sınıf 2 molar ilişki, anterior bölgede artmış overjet ve yaygın diastemalar gözlenmiştir. Hastanın tedavi planlamasında alt-üst çene sabit fonksiyonel tedavisi ile çeneler arasındaki uyumsuzluk iyileştirilmiştir.

Hastada dil itimi olduğu tespit edildiği için maxiller santral dişlere supur yapıştırılmıştır. Maxiller parçasında hyrax vidası da bulunan aparey genişletme amacıyla da kullanıldı ve toplamda 25 tur çevirme yapıldı. Aparey simante edildikten sonraki 5. ve 8. Aylarda aktivasyon yapıldı. Aparey toplam 12 ay boyunca kullanıldı.

Sonuçlar: Tedavinin sonunda SNB açısı 1 mm artmıştır, ANB açısı 1,5 mm, Wits değeri 3 mm azalmıştır. Mandibulanın iskeletsel protraksiyonu sağlanmıştır.

Tedavi sonucunda herbst apareyinin profile pozitif yöde etkisinin olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Herbst, Ortodonti, Angle Sınıf II, Fonksiyonel Tedavi, retrognati

0151

Treatment with Herbst Appliance in Patients Who Have Completed Their Growth Development

Ahmet Karaman, Rûmeysa Cemre Şahin Öncü, Gökhan Semih Terzi

Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Orthodontics Department, Istanbul

Introduction: The aim of this case report is to present the improvement of the incompatibility between the jaws as a result of the fixed functional treatment with the herbst apparatus of the patient who has completed the growth development with a class 2 Division 1 anomaly.

CASE REPORT(S): The 18-year-old male patient stated that he was disturbed by the appearance of his teeth and jaws and applied to Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics.

In the intraoral examination of the patient, Angle Class 2 molar relationship in molars, increased overjet in the anterior region and diffuse diastemas were observed. In the patient's treatment planning, the incompatibility between the lower-upper jaw fixed functional treatment and the jaws was improved.

The hyrax screw in the Maxiller part was also used for the purpose of expansion of the apparatus and a total of 25 turns were made.

5th and 8th after Aparey is cemented. Activations were made in months.

Aparey was used for a total of 12 months.

At the end of the treatment, the SNB angle was increased by 1 mm, the ANB angle was decreased by 1.5 mm, and the Wits value was decreased by 3 mm.

Skeletal protraction of the mandible was provided.

Conclusions: Significant improvement was observed in the patient's profile

As a result of the treatment of the patient whose growth development has ended as an end with the herbst appliance, it has been determined that the apparatus has a positive effect on the profile.

Keywords: *Herbst, Orthodontics, Angle Class II, Functionel Treatment, retrognathia*

0152

Sınıf II Anomaliye Sahip Hastada Monoblock Uygulanması

Dervişe Korun, Berkay Ege, Doç. Dr. Ahmet Karaman

İstanbul Aydın Üniversitesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul

Hasta alt çenesinin geride olma şikayetiyle kliniğimize geldi. Klinik muayenede konveks bir profil görüldü. Üst orta hattı yüz orta hattı ile çakışıyordu ve alt orta hattında 1 mm sola sapma mevcuttu. Sağ tarafta Sınıf II, sol tarafta Sınıf II kanin ve molar ilişkisi mevcuttu. İskeletsel olarak hastanın mandibular retrognatiye bağlı Sınıf II maloklüzyona sahipti, vertikal olarak normal bir büyüme paternine sahipti. Üst keserler proklineydi. Temporomandibular eklem disfonksiyonuna dair herhangi bir belirti veya semptom yoktu. Panoramik radyografide anlamlı bir patolojiye rastlanmadı. Bu hastada mandibular retrognatiyi düzeltmek amacıyla hareketli fonksiyonel tedavi seçeneği olan monoblock apareyi karar verildi. Apareyi günde en az 18 saat olmak üzere hasta 8 ay boyunca kullanmıştır. Mandibular retrognati düzeltildi ve ideal overbite ve overjet sağlandı. Dental orta hatlar her iki arkta da çakışıyordu.

Anahtar Kelimeler: Fonksiyonel Apareyler, Mandibular retrognati, Monoblok, Overjet, Sınıf II

0152

Monoblock Appliance In a Patient With Class II Abnormality

Dervişe Korun, Berkay Ege, Doç. Dr. Ahmet Karaman

Istanbul Aydın University, Orthodontics, Istanbul

The patient came to our clinic with the complaint that her lower jaw located back. Convex face type seen in clinical examination. Upper midline was on the face and lower midline was shifted 1 mm to the left side. There was Class II molar and canine relationship on the both side. Skeletally, the patient had class II malocclusion with mandibular retrognathia. Vertically, the patient had normal grown pattern. Upper incisors was proclined. There was no sign about Temporomandibular joint dysfunction. There was no pathologically sign on panoramic radiograph. It was decided to functional treatment with monoblock appliance for correcting to mandibular retrognathia in this patient. The patient was used the appliance for 8 month and 18 hours in a day. End of the treatment, mandibular retrognathia was corrected and ideal overbite and overjet was provided. Upper and lower midline were on the face.

Keywords: *Class II, Functional Appliance, Mandibular retrognathia, Monoblock, Overjet*

0153

1.Molar Diş Boşluğunun Minivida Yardımıyla Ön Segment Distalizasyonu İle Kapatılması

Nükhet Efe, Ahmet Karaman

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ:Ankraj, istenmeyen diş hareketine karşı gösterilen direnç olarak tanımlanmaktadır(1). Ortodontik tedavinin başarısında ankraj kontrolü oldukça önemli faktörlerden birisidir. Minivida, istenmeyen diş hareketleri ve kuvvetlere karşı direnç sağlamak amacıyla kullanılan, geçici iskeletsel destek aygıtlarıdır. Farklı şekil, boy ve çapta mini vidalar mevcuttur(3). Dental implantlar ile karşılaştırıldığında mini vidalarda osseointegrasyon beklentisi yoktur. Stabilitelerini mekanik tutunmadan almaktadırlar. Böylece yerleştirme sonrasında hemen kuvvet yüklemesi yapılabilmekte ve çıkarılması kolay olmaktadır(4). Bu vaka raporunda daimi alt 1. molar dişin çekim boşluğunun mini vidalardan ankraj alınarak kapatılması sunulmaktadır.

OLGU RAPORU:32 yaşındaki kadın hasta, 1.molar dişlerin eksikliği nedeniyle İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Ana Bilim Dalı'na başvurmuştur. Hastanın yapılan ağız içi muayenesinde maksiller darlık ile beraber 13 ve 23 numaralı dişlerin eksikliği ve alt anterior bölgede çapraşıklık gözlenmiştir. Tedavi planlamasında implant istemeyen hastamıza, anterior segmentin minivida yardımıyla iskeletsetsel destekli distalizasyonu ile boşluğun kapatılması hedeflenmiştir.

Hastanın maksiller darlığının giderilmesi için SARME (surgically assisted rapid maxillary expansion) yapılmıştır.3 haftalık genişletme prosedürü sonrasında maksiller ön segment braketlenip 3 ay sonrasında uzun kollu TPA ile pekiştirme dönemine geçilmiştir. Bu sırada mandibular bukkal bölgeye uygulanan 2x12 mm mushroom mini vidalarla premolar dişlerin distalizasyonuna başlanmıştır.

Sonuçlar: Hastanın maksiller darlığı giderilmiş olup mandibular 1.molar dişlerin boşluğu minivida yardımıyla büyük oranda kapatılmıştır. Hastanın tedavisi devam etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ankraj, Çapraşıklık, Distalizasyon, Minivida, Sarme

0153

Closing the First Molar Tooth Gap with Anterior Segment Distalization Using a MiniscrewNükhet Efe, Ahmet Karaman*Istanbul Aydın University Faculty Of Dentistry, Department of Orthodontics, Istanbul*

Introduction: Anchorage is defined as the resistance against unwanted tooth movement (1). Anchorage control is one of the very important factors in the success of orthodontic treatment. Miniscrews are temporary skeletal support devices used to provide resistance against unwanted tooth movements and forces. Mini screws are available in different shapes, sizes and diameters (3). There is no expectation of osseointegration in mini screws. They get their stability from mechanical holding. Thus, force loading can be applied immediately after placement and removal is easy (4). In this case report, the closure of the extraction gap of the permanent lower first molar tooth by anchoring with mini screws is presented.

CASE REPORT(S): A 32-year-old female patient applied to Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry Department of Orthodontics due to missing first molar teeth. In the intraoral examination of the patient, maxillary transverse discrepancy, missing teeth 13-23 and crowding in the lower anterior region were observed. In the treatment planning, it was aimed to close the gap by skeletally supported distalization of the anterior segment with the help of miniscrews.

SARME was performed to treat the patient's maxillary transverse discrepancy. After a 3-week expansion procedure, maxillary incisors were bonded and the consolidation period started with long-arm TPA. Meanwhile, the distalization of the premolar teeth was started with 2x12 mm mushroom mini screws applied to the mandibular buccal area.

Conclusions: The patient's maxillary transverse discrepancy was eliminated and the gap of the mandibular first molar teeth was largely closed with the help of miniscrews. The patient's treatment continues.

Keywords: Anchorage, Crowding, Distalization, Miniscrew, Sar-me

0154

İskeletsel sınıf II hastanın twin blok ile tedavisi

Doç.dr.ahmet Karaman¹, Dr.öğr.üyesi Esra Genç¹, Dt.fevzi Burak Tek¹, Dt.amirhossein Ghodratizadeh¹

¹doç.dr.ahmet karaman

²dr.öğr.üyesi esra genç

³dt.fevzi burak tek

⁴dt.amirhossein ghodratizadeh

Kronolojik yaşı 11 yıl, iskeletsel yaşı mp3cap olan hasta kliniğe alt çenesinin geride olması şikayetiyle başvurmuştur. Klinik muayenede konveks profil, derin labiamental sulkus, Angle sınıf II molar ilişki görülmüştür. Radyografik muayenede ise alt çene kaynaklı Sınıf II iskeletsel ilişkiye ve düşük açılı büyüme modeline sahip olduğu görülmüştür. Hastanın tedavisinde Twin Blok kapanışını hastanın mandibulasını 7 mm kadar anteriora konumlandırarak oluşturduk. Aparey tasarımını üniversite bünyesindeki labaratuvarında gerçekleştirdik. Hasta 8 ay boyunca günde ortalama 16 saat twin blok kullanmıştır. Tedavi sonunda dişsel ve iskeletsel olarak sınıf I ilişki sağlanmıştır. Konveks yüz tipinde ise düzelme sağlanmıştır. Dişsel olarak ideal overjet, overbite elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: twin blok, sınıf II, SME vida, Fonksiyonel aparey, Ortodonti

0154

Treatment of skeletal class II patient with twin block

Doç.dr.ahmet Karaman¹, Dr.öğr.üyesi Esra Genç¹, Dt.fevzi Burak Tek¹, Dt.amirhossein Ghodratizadeh¹

The patient, whose chronological age is 11 years and whose skeletal age is mp3cap, applied to the clinic with the complaint of his lower jaw being tucked back. Clinical examination revealed a convex profile, deep labiomental sulcus, and Angle class II molar relationship. Radiographic examination revealed that it had a Class II skeletal relationship originating from the lower jaw and a low-angle growth pattern. In the patient's treatment, we created the Twin Block closure by positioning the patient's mandible 7 mm anteriorly. We designed the apparatus in the laboratory within the university. The patient used twin blocks for an average of 16 hours a day for 8 months. At the end of the treatment, dental and skeletal class I relationship was achieved. An improvement was achieved in the convex face type. Dentally ideal overjet and overbite have been achieved.

Keywords: *twin block, class II, SME screw, Functional appliance, Orthodontics*

0155

İskeletsel Sınıf II Maloklüzyonun Herbst ile Tedavisi: Vaka Raporu

Ahmet Karaman, Ece Buyukbasaran, İrem Azer

İstanbul üniversitesi diş hekimliği fakültesi, ortodonti anabilim dalı, İstanbul

GİRİŞ:

Büyüme ve gelişim safhasında olan bireylerde yapılan fonksiyonel ortopedik tedaviler ile sınıf II maloklüzyonlar tedavi edilebilmektedir. Bazı çalışmalar erken büyüme safhasında fonksiyonel aparey uygulamanın avantajı olarak daha fazla iskeletsel etki görülmektedir. Bu vaka raporunun amacı, sınıf 2 Bölüm 1 anomaliye sahip büyüme gelişim dönemindeki hastanın herbst apareyi ile fonksiyonel tedavisi sonucunda çeneler arasındaki uyumsuzluğun iyileştirilmesinin sunulmasıdır.

OLGU RAPORU:

12 yaşındaki kız hasta dişlerinin ve çenelerinin görünümünden rahatsız olduğunu belirterek İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı'na başvurmuştur.

Hastanın yapılan ağız içi muayenesinde molarlarda Angle Sınıf 2 molar ilişki, anterior bölgede artmış overjet gözlenmiştir. Hastanın tedavi planlamasında alt-üst çene sabit fonksiyonel tedavisi ile çeneler arasındaki uyumsuzluk iyileştirilmiştir. Maxiller parçasında hyrax vidası da bulunun aparey genişletme amacıyla da kullanıldı ve toplamda 25 tur çevirme yapıldı.

Aparey simante edildikten sonraki 5. ve 8. Aylarda aktivasyon yapıldı. Aparey toplam 12 ay boyunca kullanıldı. Tedavi sonucun mandibulanın iskeletsel protraksiyonu sağlanmıştır.

Hastanın profilinde belirgin bir iyileşme görülmüştür

Sonuçlar:

İskeletsel sınıf II maloklüzyon değerleri sefalometrik değerlere bakıldığında Sabit ortodontik ile final oklüzyon sağlanacaktır.

Anahtar Kelimeler: herbst, fonksiyonel tedavi, ortognatik cerrahi, ortodonti, maloklüzyon

0155

Treatment of Skeletal Class II Malocclusion with Herbst: Case Report

Ahmet Karaman, Ece Buyukbasaran, İrem Azer

Istanbul Aydin University of the Orthodontic Department, İstanbul

Introduction:

Class II malocclusions can be treated with functional orthopedic treatments for individuals in the growth and development phase. Some studies see more skeletal effects as an advantage of applying a functional appliance in the early growth phase. The purpose of this case report is to present the improvement of the discrepancy between the jaws as a result of the functional treatment of a patient with a Class 2 Division 1 anomaly in the growth and development period with the Herbst appliance.

CASE REPORT(S):

A 12-year-old girl patient applied to Istanbul Aydin University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, stating that she was disturbed by the appearance of her teeth and jaws.

In the intraoral examination of the patient, Angle Class 2 molar relationship and increased overjet in the anterior region were observed. In the patient's treatment planning, the discrepancy between the jaws was improved with fixed functional treatment of the lower and upper jaw. The apparatus, which also has a hyrax screw in the maxillary part, was also used for expansion purposes and a total of 25 turns were made.

Activation was performed in the 5th and 8th months after the appliance was cemented. The apparatus was used for a total of 12 months. As a result of the treatment, skeletal protraction of the mandible was achieved.

A significant improvement was seen in the patient's profile

Conclusions:

When skeletal class II malocclusion values are considered according to cephalometric values, final occlusion will be provided with fixed orthodontics.

Keywords: *herbst, functional treatment, orthodontics, orthognathic surgery, malocclusion*

0157

Maksiller Retrognatiye Sahip Sınıf III Hastanın Hibrit Hyrax ve Yüz Maskesi ile Tedavisi

Ahmet Karaman, Mozhdeh Golshani, Rozerin Buluttekın
istanbul aydın üniversitesi

GİRİŞ:Bu vaka raporunun amacı, iskeletsel sınıf III ilişkiye mevcut olan peak dönemdeki bir hastanın palatal mini vida destekli hızlı üst çene genişletmesi ile yüz maskesi tedavisinin iskeletsel ve dişsel sonuçlarının sunulmasıdır.

OLGU RAPORU: Alt çenesinin önde olması şikayetiyle kliniğimize başvuran hastamız kliniğimize geldiğinde 9 yıl 2 ay kronolojik yaşta ve iskeletsel gelişim olarak Mp3Cap döneminde konkv profile sahip bir kız çocuğuydu. Hastanın overjetı -2 mm, overbite'ı 4 mm olarak ölçüldü.

Mini vida uygulanması ve ölçü alınması lokal anestezi altında orta palatal sütür yanına, üçüncü palatal rugae'ye yakın güvenli T bölgesine sınırları içerisinde uygulandı.

Aynı randevuda transfer kapaklarının uygulanmasından sonra bir silikon ölçü alındı.

Transfer kapaklarının üzerine laboratuvar analogları yerleştirildi alçı model elde edildi.

9 mm'lik palatal genişletme vidası ve posterior dişlere döküm hibrit hyrax planlandı.

Ortopedik protraksiyon kuvvetlerinin uygulanması için, kanin bölgesine yakın kancalar planlandı.

Laboratuvar sürecinden sonra hibrit hyrax apareyi simante edildi (19.11.22) Sütür mobilizasyonu için bir hafta boyunca günde iki kez döndürme protokolüne başlandı.

30 tur çevirme sonrası yüz maskesi uygulandı (Tek taraflı 300 gr) (25.01.23) Alt kesici dişlerin facemask etkisiyle retrokline olmaması amacıyla alt çeneye önce lingual ark uygulanmıştır. Daha sonra lingual ark çıkarılıp facemask ile aynı zamanda kullanması şartıyla alt çeneye essix plak uygulanmıştır. Hasta aylık kontrollerle takip edildi, facemask tedavisi devam etmektedir.

Sonuçlar: Hastada anterior çapraz kapanış düzeltilmiştir. Hastanın profilinde belirgin bir iyileşme görülmüştür

Anahtar Kelimeler: ortodonti, facemask, ekspansiyon, hibrid hyrax, Sınıf III

0157

Treatment of a Class III Patient with Maxillary Retrognathia with Hybrid Hyrax and Face Mask

*Ahmet Karaman, Mozhdeh Golshani, Rozerin Buluttekın
istanbul aydın university*

Introduction: The purpose of this case report is to present the skeletal and dental results of face mask treatment with palatal mini screw assisted rapid maxillary expansion in a peak period patient with skeletal class III relationship.

CASE REPORT(S): Our patient, who applied to our clinic with the complaint of her lower jaw being forward, was a girl with a concave profile at the chronological age of 9 years and 2 months and in the Mp3Cap period of skeletal development. Mini screw application and measurement were performed under local anesthesia, within the boundaries of the safe T zone next to the middle palatal suture and close to the third palatal rugae. An impression was taken at the same appointment after application of the transfer caps. Laboratory analogues were placed on the transfer caps and a plaster model was obtained. A 9 mm palatal expansion screw and a hybrid hyrax cast on the posterior teeth were planned. To apply orthopedic protraction forces, hooks close to the canine area were planned. The hybrid hyrax appliance was cemented (19.11.22). After 30 turns of rotation, a face mask was applied (One side 300g) (25.01.23). In order to prevent the lower incisors from retroclining due to the facemask effect, a lingual arch was first applied to the lower jaw. Then, the lingual arch was removed and an Essix plate was applied to the lower jaw, provided that it was used at the same time as the facemask. The patient was followed with monthly checks, and facemask treatment continues.

Conclusions: Anterior crossbite was corrected in the patient. A significant improvement was seen in the patient's profile

Keywords: *orthodontics, facemask, expansion, hybrid hyrax, Class III*

0158

Alt Çenede Şiddetli Yer Darlığı Bulunan Hastanın Kapaklı Braket Sistem ile Tedavisi

Tuğçe Ünal Kaya, Esra Genç

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul

GİRİŞ: Bu vaka raporunun amacı şiddetli çapraşıklığa sahip hastanın Damon Q kendinden kapaklı braket sistemi kullanılarak yapılmış sabit ortodontik tedavisini sunmaktır.

OLGU RAPORU: 15 yıl kronolojik yaşa sahip erkek hasta dişlerinin çapraşıklığı şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Hastanın ekstraoral muayenesinde simetrik yüz ve düz bir profile sahip olduğu izlenmiştir. İntraoral muayenede sağ ve sol tarafta Sınıf 1 molar ve kanin ilişkisi tespit edilmiştir. Ayrıca hastada sol santral ve lateral dişin çapraz kapanışta olduğu belirlenmiştir. Model analizinde maksillada 4 mm, mandibulada 12 mm yer darlığı saptanmıştır. Üst orta hat yüz doğrusu üzerinde, alt orta hat 1 mm sağ tarafa kaymıştır.

Sefalometrik değerlendirmede SNA: 80.5°, SNB: 78°, ANB: 2.5°, SN/GoGn: 37°, U1/PP: 107°, IMPA: 90° olarak ölçülmüş ve iskeletsel Sınıf 1 maloklüzyona sahip olduğu tespit edilmiştir.

Hastaya şiddetli çapraşıklıktan dolayı alt tek keser çekimi planlanmıştır. Braket sistemi olarak Damon Q (Ormco Company, San Diego, CA, USA) kullanılmıştır.

İlk seviyeleme ve hizalamada 0.013 inç., 0.014 inç, 0.018 inç., 0.014×0.025 inç, ve 0.018×0.025 inç Damon Copper Ni-Ti ark telleri kullanılmıştır. Toplam tedavi süresi 22 aydır.

Tedavi sonunda sınıf 1 molar ve kanin ilişkisi, ideal overjet ve overbite ilişkisi sağlanmıştır.

Sonuçlar: Alt çenede şiddetli çapraşıklık bulunan bu vakanın Damon Q kendinden kapaklı braket sistemi kullanılarak alt tek keser çekimli sabit tedavisi sonucunda hedeflenen stabil oklüzyon, ideal interinsizal ilişki, ideal overjet-overbite ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: ortodonti, sabit tedavi, damon, kapaklı sistem, çapraşıklık

0158

Treatment of a Patient with Severe Space Stenosis in the Lower Jaw with Covered Bracket System

Tuğçe Ünal Kaya, Esra Genç

Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Istanbul

Introduction: The purpose of this case report is to present the fixed orthodontic treatment of a patient with severe crowding using the Damon Q self-covering bracket system.

CASE REPORT(S): A male patient with a chronological age of 15 years applied to our clinic with the complaint of crooked teeth. In the extraoral examination of the patient, it was observed that he had a symmetrical face and a flat profile. Intraoral examination revealed Class 1 molar and canine relationship on the right and left sides. It was also determined that the patient's left central and lateral teeth were in crossbite. In the model analysis, 4 mm narrowness in the maxilla and 12 mm in the mandible were detected. The upper midline has shifted to the right side by 1mm, while the lower midline has shifted to the right side by 1mm.

In the cephalometric evaluation, SNA: 80.5°, SNB: 78°, ANB: 2.5°, SN/GoGn: 37°, U1/PP: 107°, IMPA: 90° were measured and it was determined that he had skeletal Class 1 malocclusion.

The patient was planned to have a lower incisor extraction due to severe crowding. Damon Q (Ormco Company, San Diego, CA, USA) was used as the bracket system.

Conclusions: The targeted stable occlusion, ideal interincisal relationship, and ideal overjet-overbite were achieved as a result of the fixed lower incisor extraction treatment of this case with severe crowding in the lower jaw using the Damon Q self-covering bracket system.

Keywords: *orthodontics, fixed treatment, damon, valve system, crowding*

0159

Tek Taraflı Posterior Çapraz Kapanışın U-MARPE ile Düzeltilmesi

Ahmet Karaman, Gülşah Püskül, [Buse Elburus](#)

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul

GİRİŞ: Bu vaka raporunun amacı, tek taraflı posterior çapraz kapanışı olan bir hastada maksiller arkın mini vida destekli genişletme apareyi ile tek taraflı genişlemesini sağlamaktır.

OLGU RAPORU: Klinik olarak 15 yaşında bir erkek hasta üst çenesinin dar olması şikayetiyle Ortodonti bölümüne başvurdu. Klinik muayenede düz bir profil görüldü.

Maksiller diş orta hattı 2 mm sağa sapma mevcuttu ve mandibular diş orta hattında fasiyal orta hat çakişiyordu.

Maksiller sol kanin dişinden maksiller sol ikinci molar dişe kadar olan dişler çapraz kapanıştaydı.

Temporomandibular eklem disfonksiyonuna dair herhangi bir belirti veya semptom yoktu.

Lateral sefalometride Sınıf I ilişkisi tespit edildi.

Bu hasta için seçilen tedavi planı, tek taraflı posterior çapraz kapanışı düzeltmek amacıyla maksiller genişletme için U-MARPE ile çekimsiz sabit tedavi olarak belirlendi.

Lokal anestezi altında sağ palatin kemik üzerine 2 adet mini implant (2×11 mm) uygulandı.

Aynı seans sol üst birinci premolar ve birinci molar dişlere bantlar yerleştirilip ölçü alındı.

Laboratuvar işlemleri sonrası simantasyon yapıldı.

Aktivasyona 2 hafta boyunca günde bir tur çevirme yapılarak başlandı.

Aparey, genişletme sonrasında 6 ay süre retansiyon için tutuldu.

Hastada tedavi sonucundan geniş bir gülümseme kazanıldı. Tedavi sonunda maksiller arkın asimmetrik genişlemesi görüldü.

Sonuçlar: Bu vaka çift taraflı çapraz kapanışı olmayan hastalarda istenmeyen harekete neden olmadan tek taraflı çapraz kapanışı düzeltmek için etkili bir yaklaşım olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: ortodonti, U-marpe, genişletme, marpe, çapraz kapanış

0159

Correction of Unilateral Posterior Crossbite with U-MARPE

Ahmet Karaman, Gülşah Püskül, Buse Elburus

Istanbul Aydin University Faculty of Dentistry, Istanbul

Introduction: The purpose of this case report is to provide unilateral expansion of the maxillary arch with a mini screw-supported expansion appliance in a patient with unilateral posterior crossbite.

CASE REPORT(S): Clinically, a 15-year-old male patient applied to the Orthodontics department with the complaint of a narrow upper jaw. Clinical examination revealed a flat profile.

There was a deviation of the maxillary tooth midline by 2 mm to the right, and the facial midline overlapped with the mandibular tooth midline.

The teeth from the maxillary left canine to the maxillary left second molar were in crossbite. There were no signs or symptoms of temporomandibular joint dysfunction.

Class I relationship was detected in lateral cephalometry.

The treatment plan chosen for this patient was fixed treatment without extraction with U-MARPE for maxillary expansion to correct unilateral posterior crossbite.

Under local anesthesia, 2 mini implants (2×11 mm) were applied to the right palatine bone.

In the same session, tapes were placed on the upper left first premolar and first molar teeth and measurements were taken. Cementation was performed after laboratory procedures.

Activation started with one rotation per day for 2 weeks.

The apparatus was kept for retention for 6 months after expansion.

The patient gained a broad smile as a result of the treatment. At the end of the treatment, asymmetric widening of the maxillary arch was observed.

Conclusions: This case demonstrates that it is an effective approach to correct unilateral crossbite without causing unwanted movement in patients without bilateral crossbite.

Keywords: *orthodontics, U-marpe, expansion, marpe, crossbite*

0160

İskeletsel Sınıf III Hastanın Palatal Minivida Destekli Yüz Maskesi ile Tedavisi

Doç.dr Ahmet Karaman, Enes Yusuf Gönül, Betül Gülhan Çakır

İstanbul Aydın Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı

GİRİŞ: Bu vaka raporunun amacı, anterior çapraz kapanışa sahip yaşı 8 yıl 6 ay olan iskeletsel Sınıf III anomaliye sahip bir erkek hastanın palatinal minivida ile sağlanan iskeletsel ankraj yardımı ile yapılan yüz maskesi tedavisinin sonuçlarının sunulmasıdır.

OLGU RAPORU: Üst çenesinin geride olması şikayetiyle kliniğimize gelen hastamız 9 yıl 9 ay kronolojik yaşta ve konkav profile sahip erkek çocuğudur.

Hastanın overjet'i -1 mm, overbite'ı -1 mm olarak ölçülmüştür. 10mm maksiller darlık bulunmuştur. Lokal anestezi altında iki minivida uygulandı aparey simante edildi. Genişletme yapıldı. Genişletme sonrası 6 ay boyunca günde 16 saat Petit tip yüz maskesi (tek taraflı 350 gr) uygulandı. Hastada 4 mm overjet elde edilmiş ve anterior çapraz kapanış düzeltilmiştir.

Tedavi öncesi ve sonrası sefalometrik filmlerle yapılan karşılaştırmada üst çenenin öne ve aşağı doğru; alt çenenin ise aşağı ve geri doğru hareket ettiği tespit edilmiştir. Maksillanın iskeletsel protraksiyonu sağlanmıştır. Hastanın profilin de belirgin bir iyileşme görülmüştür.

Sonuçlar: Kliniğimize gelen maksiller ekspansiyon ve protraksiyon gereken hastada, ailesel hikaye ve mandibular büyüme yönü göz önünde bulundurularak palatinal mini vidalar ile iskeletsel ankraj elde edilmiş ve pozitif yönlü iskeletsel değişim sonuçları elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Genişletme, Fonsiyonel tedavi, Mini vida, Sınıf III, Yüz maskesi

0160

Treatment of Skeletal Class III Patient with Palatal Miniscrew Supported Face Mask

Doç.dr Ahmet Karaman, Enes Yusuf Gönül, Betül Gülhan Çakır

Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry Department of Orthodontics

Introduction: The purpose of this case report is to present the results of face mask treatment performed with the help of skeletal anchorage provided by palatal miniscrews in a male patient with skeletal Class III anomaly, aged 8 years and 6 months, with anterior crossbite.

CASE REPORT(S): Our patient, who came to our clinic with the complaint of his upper jaw being tucked back, is a boy with a chronological age of 9 years and 9 months and a concave profile.

The patient's overjet was measured as -1 mm and overbite was measured as -1 mm. A 10 mm maxillary stenosis was found. Under local anesthesia, two miniscrews were applied and the appliance was cemented. Expansion was performed.

After the expansion, a Petit type face mask (350 g on one side) was applied 16 hours a day for 6 months.

The patient had a 4 mm overjet and anterior crossbite was corrected.

In the overlap made with cephalometric films before and after the treatment, the upper jaw is seen moving forward and downward; It was determined that the lower jaw moved downward and backward. Skeletal protraction of the maxilla was achieved. A significant improvement was observed in the patient's profile.

Conclusions: In the patient who came to our clinic and required maxillary expansion and protraction, skeletal anchorage was achieved with palatal mini screws, taking into account the familial history and mandibular growth direction, and positive skeletal change results were obtained.

Keywords: *Class III, Expansion, Face mask, Functional treatment, Mini screw*



20^{Yıl}

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
**1. ULUSLARARASI
BİLİMSEL KONGRESİ
BİLDİRİ KİTAPÇIĞI**

*ISTANBUL AYDIN UNIVERSITY
I. INTERNATIONAL DENTISTRY CONGRESS
ABSTRACT BOOK*