



İSTANBUL AYDIN
ÜNİVERSİTESİ



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
II.
ULUSLARARASI BİLİMSEL KONGRESİ

25-26 NİSAN 2025

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ FLORYA YERLEŞKESİ

www.iaudent2025.org



Bilimsel Sekreteryası

Istanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Beşrol Mah. İnönü Cad. Akasya Sk. No:6 Küçükçekmece / İSTANBUL
Doç. Dr. Genker Zeki KOYUNCUOĞLU
zekikoyuncuoglu@aydin.edu.tr

Organizasyon Sekreteryası

Halaskargazi Cad. No:112 K:6 Osmanbey - İstanbul
Tel: 0506 595 42 98
Faks: +90 212 233 31 06
www.kmice.com

Kmice
by Karavan

BİLDİRİ KİTAPÇIĞI

ABSTRACT BOOK

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

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



**İSTANBUL AYDIN
ÜNİVERSİTESİ**

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI
ISTANBUL AYDIN UNIVERSITY PUBLICATIONS

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
II. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ BİLDİRİ KİTAPÇIĞI

ISTANBUL AYDIN UNIVERSITY
II. INTERNATIONAL DENTISTRY CONGRESS ABSTRACT BOOK

İmtiyaz Sahibi / Privilege Owner
Prof. Dr. Mustafa AYDIN

Yayın Komisyonu Başkanı / Chairman of the Publication Commission
Prof. Dr. Şeyda HERGÜNER SİSO

Editörler/ Editors
Prof. Dr. Dilara ARSLAN
Dt. Ata VARASTEHFARD

E-ISBN
978-625-96971-8-5

Kapak ve Sayfa Tasarımı / Cover and Page Design
İstanbul Aydın Üniversitesi Görsel Tasarım Koordinatörlüğü

Basım Yeri ve Yılı / Place and Year of Publication
İstanbul/ 2025

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

Prof. Dr. Mustafa AYDIN
İstanbul Aydın Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı

Kongre Başkanı

Prof. Dr. İbrahim Hakkı AYDIN
İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörü

Prof. Dr. Şeyda HERGÜNER SİSO
İstanbul Aydın Üniversitesi
Diş Hekimliği Fakültesi Dekanı

Organizasyon Komite Başkanları

Prof. Dr. Tuğrul SARI
İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Prof. Dr. Mehmet Emre COŞKUN
İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Kongre Sekreteri ve Sekreter Yardımcısı

Prof. Dr. Dilara ARSLAN
Doç. Dr. Cenker Zeki KOYUNCUOĞLU

BİLİMSEL KOMİTE

DR. AHMAD ABO ELFTOUH
DR. BASSAM RABIE
PROF. DR. MAHDI VATANPOUR
DR. MILAN VUCETIC
DR. GUNEL HAJIYEVA
PROF. DR. AYDAN AÇIKGÖZ
PROF. DR. KORKUD DEMIREL
PROF. DR. ASLIHAN ÜŞÜMEZ
PROF. DR. BEHÇET EROL
PROF. DR. DENİZ DİKİCİ
PROF. DR. ÖZDEN ÖZEL BEKTAŞ
PROF. DR. ALİ MURAT KÖKAT
PROF. DR. ALPDOĞAN KANTARCI
PROF. DR. TUĞRUL SARI
PROF. DR. ŞEYDA HERGÜNER SİSO
PROF. DR. DİLARA ARSLAN
PROF. ELİF BAHAR TUNA İNCE
PROF. DR. DİDEM ÖNER ÖZDAŞ
DOÇ. DR. MEHMET ESAD GÜVEN
DOÇ. DR. SERCAN KÜÇÜKKURT
DOÇ. DR. IŞIL KAYA BUYUKBAYRAM
DR. ÖĞRETİM ÜYESİ MERVE AYDEMİR KURDAL
DR. ÖĞRETİM ÜYESİ GİZEM ÇOLAKOĞLU
DR. ÖĞRETİM ÜYESİ DİLEK MAMAKLIOĞLU
DR. ÖĞRETİM ÜYESİ EZGİ SİLA TAŞKALDIRAN
DR. ÖĞRETİM ÜYESİ SEVGİ ZORLU
UZMAN DİŞ HEKİMİ KUBİLAY BARIŞ ÇİÇEK

SOSYAL KOMİTE

PROF. DR. HASAN MERİÇ
DR. ÖĞRETİM ÜYESİ ESRA SOMTÜRK
DR. ÖĞRETİM ÜYESİ MERVE AYDEMİR KURDAL
DR. RASHA OWDA

SERĞİ KOMİTESİ

DOÇ. DR. ELÇİN BEDELOĞLU
DR. ÖĞRETİM ÜYESİ MEHMET ALİ ELÇİN
ARŞ. GÖREVLİSİ MUHAMMET BERÇEM SARAÇOĞLU
DT. BURCU DAĞDELEN
DT. HAKKI TALHA YILDIZ

TEKNİK KOMİTESİ

PROF. DR. DİLARA ARSLAN
PROF. DR. DİDEM ÖNER ÖZDAŞ
HABİBE ARSLAN

MALİ İŞLER KOMİTESİ

PROF. DR. DİDEM ÖNER ÖZDAŞ
MİRAY GÖKTÜRK
GİZEM KURŞUN

DAVET

Değerli Meslektaşım,

25 ve 26 Nisan tarihlerinde İstanbul Aydın Üniversitesi Florya Yerleşkesi' nde gerçekleşecek olan İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi II. Uluslararası Bilimsel Kongresi' ne sizleri davet etmekten büyük onur duyarız.

Bu yıl ikincisini gerçekleştireceğimiz kongremizde diş hekimliğinde güncel ve yenilikçi yaklaşımlar açısından en önde gelen dijital iş akışları ele alınacaktır.

Bilimsel programımız çerçevesinde sözlü ve poster bildiri sunumları da gerçekleşecek olup, kurslar ve sergi alanımızla zengin ve doyurucu bir içerik hazırlamaktayız. Değerli konuşmacılarımızın konferanslarında ve katılımcılarımızın sunumlarında yer almak için katılımınızı ve katkılarınızı bekliyoruz.

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

Saygılarımızla,

Onursal Başkan

Prof. Dr. Mustafa Aydın

Kongre Başkanı

Prof. Dr. Şeyda HERGÜNER SİSO

KONGRE PROGRAMI

25.04.2025

KIRMIZI SALON

09:00-10:00: KAYIT

09:30-10:00 Açılış Seremonisi

10:00-11:00: Prof. Dr. Ayşe Deniz Dikci / Dikey Boyu Yükseltme: Ne Zaman, Ne Kadar, Hangi Yöntemle?

Oturum Başkanı: Prof. Ali Murat KÖKAT- Dr. Öğretim Üyesi Ali ELÇİN

11:00-11:15: Kahve Molası

11:15-12:15: Dr. Bassam RABIE / Navigating The Challenges Around Implants In The Esthetic Zone

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Sercan KÜÇÜKKURT- Dr. Öğretim Üyesi Ezgi Sıla TAŞKALDIRAN

12:15-13:15: Dr. Ahmed Aboul FETTOUH / The Art Of Accuracy In Anterior Implants

Oturum Başkanı: Dr. Hasan Sabri MERİÇ – Dr. Cenker Zeki KOYUNCUOĞLU

13:30-14:30: Yemek Arası

14:30-15:30: Uzm. Dt. Kubilay Barış ÇİÇEK / Tek Diş Eksikliğinden Tüm Çene Rehabilitasyonuna Tam Dijital İş Akışı

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mahir Murat AYDIN – Doç. Dr. Pınar TÜKOĞLU

15:30-15:45: Kahve Molası

15:45-16:45: Travma Bilgili Yaklaşım Uzmanı Feyza ÖZDEMİR / Diş Hekimliğinde Travma Bilgili Yaklaşım

Oturum Başkanı: Dr. Öğretim Üyesi Ece ÇALIŞKAN – Dr. Öğretim Üyesi Duygu BİLGİLİ

16:45-17:45: Prof. Dr. Özden ÖZELBEKTAŞ/ Bilimsel Makale Yazımında Yapay Zeka

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Edibe EGİL – Dr. Öğretim Üyesi Dilek MAMAKLIOĞLU

26.04.2025

KIRMIZI SALON

10:00-11:00: Prof. Dr. Aslıhan ÜŞÜMEZ/ Porselen Laminarlarda Vaka Seçimi; Sınırlarımızı Bilelim

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Tuğrul SARI – Dr. Öğretim Üyesi Esra SÖMTÜRK

11:00-11:15: Kahve arası

11:15-12:15: Dr. Milan VUCETIC / Implant Rehabilitasyon Strategies for the posterior maxilla: Critical Determinants for Overcoming Surgical Challenges and Enhancing Treatment Outcomes

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Erman Bülent GÜVEN – Prof. Dr. Subutay Han ALTINTAŞ

12:15-13:15: Doç. Dr. Mehmet Esad GÜVEN / Dental 3D Yazıcılar Gereklik mi Lüks mü

Oturum Başkanı: Dr. Öğretim Üyesi Reşat Batuhan ÇETİNER – Dr. Öğretim Üyesi Şirin KIYICI

13:15-14:15: Öğle Arası

14:15-15:15: MSc. Dt. Onur ÖZTÜRK / Estetik Bir Gülüşün Kriterleri ve Dijital Gülüş Tasarımı

Oturum Başkanı: Doç. Dr. Mehmet Emre COŞKUN - Dr. Öğretim Üyesi Melisa USLU

15:45-16:00: Kahve Arası

16:00-17:00: Dr. Gunel HAJIYEVA / Augmented Reality in Preoperative Planing and Navigation of Zyogoma Implantation

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Behçet EROL - Dr. Öğretim Üyesi Ayşegül ERTEN TAYŞI

17:00-18:00: Assoc. Prof. Dr. Mahdi VATANPOUR / Tooth Extraction vs. Endodontic

RetreatmentOturum Başkanı: Prof. Dr. Dilara ARSLAN – Dr. Sarvenaz KARBASSI

TURKUAZ SALON

10:00-11:00: Sözlü Bildiriler-1
11:15-12:15: Sözlü Bildiriler-2
12:15-13:15: Sözlü Bildiriler-3
14:45-15:45: Sözlü Bildiriler-4
16:00-17:00: Sözlü Bildiriler-5
17:00-18:00: Sözlü Bildiriler-6

KURSLAR:

25.04.2025

10:00-12:30: Dt. İsa RASTGELDİ/ Dental Fotoğrafçılık
Oturum Başkanı: Dr. Öğretim Üyesi Nuran BAYRAMOV - Dr. Öğretim Üyesi Esin ÜLPER
14:30-17:30: Dr. Öğretim Üyesi Merve AYDEMİR (Hand-on) / Direkt Kompozit Restorasyonla
Diastema Kapatma
Oturum Başkanı: Dr. Öğretim Üyesi Süha ALPAY - Dr. Öğretim Üyesi Gözde ULUSOY

26.04.2025

10:00-13:00: Dr. Öğretim Üyesi Muhammet Çağlar BURSA – Cdt. Murat ULUKÖYLÜ / Üç Boyutlu
Yazıcılarla Hasta Başı Üretim: Kes-Kopar-Yapıştır
Oturum Başkanı: Doç. Dr. Didem ÖZDAŞ
14:30-16:45: Doç. Dr. Işıl KAYA BÜYÜKBAYRAM - Dr. Öğretim Üyesi Gizem ÇOLAKOĞLU /
Vakalr Eşliğinde Endodontide Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Pratiği
Oturum Başkanı: Dr. Öğretim Üyesi Duygu BİLGİLİ - Dr. Öğretim Üyesi Sana MAHROOS
MKHALIEF AL-SHAMMARI

KONUŐMACILAR

Prof. Dr. Ayşe Deniz DİKİCİ



Dikey Boyut Yükseltme: ne zaman, ne kadar, hangi yöntemle?

Dr. Bassam RABIE



Estetik bölgede implantlarla ilgili zorlukların üstesinden gelmek

CV:

Protez Uzmanı, Pittsburgh, ABD

American Academy of Implant Prosthodontics Üyesi

International Congress of Oral Implantologists Diplomatu (2006)

Ziyaretçi Öğretim Üyesi:

Sürekli Eğitim Bölümü, Tufts Üniversitesi, Boston, ABD (2007)

Periodontoloji Bölümü, Milano Üniversitesi, İtalya (2007)

Periodontoloji Bölümü, Harvard Üniversitesi, ABD (2010)

Louisiana Eyalet Üniversitesi (LSU), ABD

Sharjah Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Birleşik Arap Emirlikleri (2009)

Klinik Sahibi:

ONE Dental & Facial Concept (Mısır - Portekiz)

Dr. Ahmed Aboul FETTOUH



Ön Bölge İmplantlarında Doğruluk Sanatı

Ön bölge implantlarındaki gerçek zorluklar giderek daha da önem kazanmaktadır. Her vaka için en doğru tekniği seçmek, her klinisyen için karmaşık bir süreçtir. Çünkü ön bölge implantlarında anatomik farklılıklar nedeniyle tek bir teknik tüm vakalara uymaz. Bu nedenle klinisyenler, vakalarını hassas bir şekilde planlamalıdır.

Bu sunumda, çeşitli klinik durumlar ele alınacak ve katılımcılar en güncel bilimsel kanıtlar ışığında ön bölge implantlarında karşılaşılan zorluklarla nasıl başa çıkabileceklerini görecekler. Aynı zamanda, gerçek vakalar üzerinden klinik deneyimlerin paylaşımı ile komplike durumlarla baş etme yöntemleri anlatılacaktır.

CV:

Dr. Ahmed Abou El Fettouh, 1994 yılında Kahire Üniversitesi'nden mezun oldu ve yüksek lisans eğitimine ABD, Boston'daki Tufts Üniversitesi'nde devam etti. 2003 yılında Periodontoloji ve İmplant Tedavisi alanında yüksek lisans derecesini aldı. Eğitimine devam ederek 2004 yılında Amerikan Periodontoloji Kurulu Diploması'nı aldı.

Yirmi yıl önce, özel muayenehanesini kurarak periodontoloji ve implant tedavisi alanında, disiplinler arası bir yaklaşımla hizmet vermeye başladı. Klinik ve eğitimsel deneyimleri sayesinde, doğal dişler ve implant çevresindeki yumuşak doku yönetimi için çeşitli teknikler geliştirdi.

Dr. Fettouh, eğitim kariyerine 2004 yılında Tufts Üniversitesi'nde periodontoloji yüksek lisans programında ders vererek başladı. O günden itibaren, periodontoloji ve implant tedavisinde eleştirel düşünce ve gelişim için en etkili kanalın eğitim olduğunu keşfetti. 2004 yılında Mısır'a döndüğünde, bilgisini yaymak ve uzmanlığını paylaşmak için bir ortam oluşturma fikrinden ilham aldı. İlk olarak kısa süreli kurslar vermeye başladı, ancak öğrencilerin uzun vadeli takip süreçlerindeki zorlukları gözlemleyemediğini fark etti.

Bu nedenle, 2012 yılında, Mısır'da özel bir uzun vadeli implant programı kuran ilk profesör oldu. Uluslararası Diş Hekimliği Sürekli Eğitim Enstitüsü (IDCE) aracılığıyla başlattığı bu programla, enstitüyü uluslararası düzeyde tanınan bir kuruluş hâline getirmeye adandı. Enstitüsüne Amerikan

Diş Hekimleri Birliği (ADA) tarafından tanınma kazandırarak, uluslararası Sürekli Eğitim sağlayıcısı olarak akredite edildi.

Ayrıca, Mısır Uluslararası Üniversitesi (MIU)'nde Uluslararası İmplantoloji Programı'nın direktörü ve müfredat kurucusudur.

Dr. Fettouh, her tedavi adımının, cerrahi veya cerrahi olmayan süreçlerin ve uzun vadeli takiplerin belgelenmesine dayanan benzersiz bir eğitim süreci geliştirdi ve geliştirmeye devam etmektedir. Son yirmi yılda, dokümantasyonun başarının anahtarı olduğunu, bilgiyi net bir şekilde aktarmayı kolaylaştırdığını ve eğitim yöntemlerinde verimliliği artırdığını gözlemledi. Bugüne kadar, Dr. Fettouh'un kurduğu uzun vadeli programlardan iki yüzden fazla öğrenci mezun olmuştur.

2018 yılında, geliştirdiği yenilikçi yaklaşımları ve teknikleri bilimsel olarak kanıtlamak amacıyla, klinik odaklı bir araştırma bölümü kurdu. Bu araştırma bölümü, klinisyenlerin tedavi kararlarını en doğru şekilde almasına yardımcı olmayı amaçlamaktadır. Dr. Fettouh, uluslararası dergilerde çeşitli bilimsel makaleler yayımlamış olup, şu anda periodontoloji ve implant tedavisi alanında on beşten fazla klinik çalışmayı tamamlamak üzeredir.

Kariyeri boyunca, sürekli eğitim yöntemlerini hem klinik hem de araştırma alanında geliştirmek için bir ekip kurmaya kendini adadı. Bugün, Dr. Fettouh beş farklı eğitim ekibi oluşturmuştur:

2023 yılında, Amerikan Periodontoloji Kurulu sertifikasını Mısır Yüksek Öğrenim ve İlgili Araştırmalar Bakanlığı'nda denklik sürecine sokarak, 2024 yılında Periodontoloji Doktora (PhD) derecesini aldı.

Uzm. Dt. Kubilay Barış ÇİÇEK



Tek Diş Eksikliğinden Tüm Çene Rehabilitasyonuna Tam Dijital İş Akışı

Klinik pratiğinde analog yöntemler kullanılarak uygulanan tedavi protokollerinin birçoğu dijital iş akışı ile uygulanabilmesine rağmen tam olarak dijitalleşme henüz yaygınlaşmadı.

Tam dijitalleşmenin klinik pratiğinde yaygınlaşmasında en büyük engel analog iş akışının verdiği güven karşısında dijital iş akışının bilinmezlikleridir.

Bu sunumda tek üyeden tüm çene implantüstü protetik tedavilere, hareketli protezlerden eklem splintlerine kadar klinikte uyguladığımız birçok tedavinin laboratuvar ve klinik dijital iş akışı anlatılacaktır.

CV:

Uzm. Dt. Kubilay Barış Çiçek lisans eğitimini 2017 yılında Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinde tamamladı. 2018 yılında Diş Hekimliğinde Uzmanlık Sınavını kazanarak Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde uzmanlık eğitimine başladı. "Temporomandibular eklem bölgesinde ağrı şikayeti olan hastaların non-invaziv ve minimal invaziv tedavi yöntemleri açısından retrospektif olarak değerlendirilmesi" konulu tez sunumuyla Protetik Diş Tedavisi Uzmanı unvanını aldı. 2024 yılından itibaren Bezmialem Vakıf Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı'nda akademik ve klinik çalışmalarını sürdürmektedir.

Dr. Çiçek Türk Diş Hekimleri Birliği (TDB), Uluslararası İmplantoloji Takımı (ITI)'nin aktif üyesi olup Bursa ITI Study Club co-direktör olarak görev yapmaktadır. Dijital diş hekimliği üzerine klinik ve akademik çalışmalar yaparak ve ulusal konuşmacı olarak mesleki kariyerine devam etmektedir.

TA Terapist Feyza ÖZDEMİR



Travma Bilgili Yaklaşım Uzmanı

CV:

Sermaye Piyasası Kurulu'nda on üç yıl boyunca uzman hukukçu olarak, yüksek tempolu ve stresli bir iş ortamında görev yaptıktan sonra, çocukluğumdan beri merak duyduğum insan psikolojisi alanına yönelmeye karar verdim. Bu yolculuğu, davranışları fizyoloji ve sinir sistemi perspektifiyle anlamamı sağlayan çeşitli eğitimlerle derinleştirdim.

Travma bilgili yaklaşım, nörobiyolojik temelli anlayış, transaksiyonel analiz ve mindfulness uygulamalarıyla; finans, sağlık ve eğitim gibi yüksek stresli sektörlerde çalışan profesyonellere yönelik eğitim ve danışmanlık hizmetleri sunuyorum. Etkili iletişim, duygusal regülasyon ve güvenli ilişki kurma becerilerini geliştirmeyi amaçlayan bu çalışmaları, farklı kurum ve gruplarla yürütüyorum.

Son yıllarda sağlık sektöründe hastaneler ve dış klinikleri alanında travma bilgili yaklaşımı yaygınlaştırmaya odaklandım. Hasta-hekim ilişkisini güçlendiren ve güvenli tedavi ortamları oluşturmayı hedefleyen özel eğitim programları tasarlıyor ve uyguluyorum.

Hukuki altyapımı, terapötik bakış açımı ve kurumsal deneyimimi bir araya getirerek, bireylerin ve kurumların dönüşüm süreçlerine katkı sunmayı hedefliyorum.

Prof. Dr. Özden ÖZEL BEKTAŞ



Bilimsel Makale Yazımında Yapay Zeka: Avantajlar, Sınırlamalar ve Etik Sorunlar

CV:

Prof. Dr. Özden ÖZEL BEKTAŞ 1975 yılında Sivas'ta doğdu. İlk orta ve lise eğitimlerini Sivas'ta tamamladıktan sonra 2000 yılında Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nden mezun oldu. 2000 yılları arasında Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde Diş Hastalıkları ve Tedavisi AD 'da doktora eğitimine başladı ve 2006 yılında 'Farklı Işık Kaynaklarının Kompozit Rezinlerin Bağlanma Dayanımına Etkisi' başlıklı doktora tezi ile doktor unvanını aldı.

2007 yılında yardımcı doçent, 2013 yılında ise doçent kadrosuna atandı. 2019 yılında Profesörlük ünvanı alan Özden ÖZEL BEKTAŞ'ın ulusal ve uluslararası alanda birçok yayına sahiptir ve yürütücü olarak çok sayıda tez ve proje tamamlamıştır. Prof. Dr. Özden ÖZEL BEKTAŞ halen Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi'nde öğretim üyesi olarak görevine devam etmektedir aynı zamanda farklı kurul ve komisyonlarda da görev almaktadır. Evli ve 2 çocuk annesidir.

Prof. Dr. Aslıhan ÜŞÜMEZ



Porselen Laminalarda Vaka Seçimi; Sınırlarımızı Bilelim

Artan estetik beklentiler ile birlikte, hastaların porselen lamina restorasyonlara talebi her geçen gün daha da artmaktadır. Renklenmiş, aşınmış, madde kaybı bulunan, hafif çapraşıklık veya open bite durumlarında kalıcı estetik çözümler sağlamakta porselen lamina uygulamaları sıkça tercih edilmektedir.

Ancak vaka seçimindeki hatalar başarısızlıkları beraberinde getirmektedir. Bu sunumda, başarılı porselen lamina uygulamalarında vaka seçimi üzerinde durulacak, başarısız durumlarda ise tedavi alternatifleri ve porselen laminaların söküm portokolü vakalar üzerinde güncel literatür desteği ile anlatılacaktır.

CV:

1996 yılında Hacettepe Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesinden mezun oldu. 1997 yılında Selçuk Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalında başladığı doktora eğitimini 2001 yılında tamamladı. 2003 yılında Yardımcı Doçent, 2005 yılında bilim Doçenti, 2010 yılında Profesör ünvanını aldı. 2012 yılında RWTH Aachen Üniversitesinde “Dişhekimliğinde Lazer” konusunda Master eğitimini tamamladı. Halen “Lasers in Dental Science” dergisinin editörlüğünü yürütmektedir. Son 5 senedir, İstanbul Dental Akademi de “Porselen Laminalar ve Gülüş Tasarımı” eğitimleri vermektedir. Yerli ve yabancı dergilerde yayınlanmış 100’ün üzerinde bilimsel makalesi, çeşitli uluslararası kongrelerde alınmış sözlü sunum, poster ve seyahat para ödülleri bulunmaktadır. Evli ve 2 çocuk annesidir

Dr. Milan VUCETIC



Implant Rehabilitation Strategies for the Posterior Maxilla: Critical Determinants for Overcoming Surgical Challenges and Enhancing Treatment Outcomes

The posterior maxilla often presents significant challenges due to insufficient bone quality and quantity, particularly for implant-fixed rehabilitation. To address these challenges, clinicians must be adept in various clinical strategies that emphasize minimally invasive surgical techniques, such as the use of piezosurgery. Employing these strategies during tooth extraction can optimize bone and soft tissue conditions and prevent sinus pneumatization, thus facilitating future implant placement. When the extraction site has healed in the upper posterior zone, alternative treatment options become necessary. These include bone augmentation procedures, such as sinus transcrestal or lateral lifts with standard axial implant placement, or the use of short or tilted dental implants that bypass the need for bone augmentation. This lecture will delve into the specific requirements and considerations of these advanced treatment modalities, providing a comprehensive overview for successful clinical outcomes.

CV:

Milan Vucetić is a graduate of the University of Belgrade, School of Dental Medicine, where he earned his DDS degree. He completed his residency in Oral Surgery and Implantology and obtained a PhD with a dissertation titled "The Influence of the Piezoelectric Effect on Cellular and Molecular Mechanisms of Oral Surgical Wound Healing in Patients with Type 1 and Type 2 Diabetes Mellitus." Dr. Vucetić currently serves as a Teaching Assistant at the University of Montenegro and as an Associate Research Scientist at the University of Belgrade. He is actively involved in several professional organizations, including the International Team for Implantology (ITI) and the European Association for Osseointegration (EAO). He also serves as the Montenegro ITI Study Club Director and as an editor of the ITI Online Academy.

Dr. Vucetić was honored with the prestigious ITI Scholarship, which enabled him to spend a year at the University of Connecticut in 2017/2018, where he gained valuable experience in implant-supported rehabilitation. He has presented at numerous international conferences and workshops, sharing his expertise in implant dentistry, bone grafting, and soft tissue management. His research interests include bone and soft tissue regeneration, signaling molecules, cell biology, and the impact of diabetes mellitus on oral health. Dr. Vucetić has authored several journal articles and conference proceedings, making significant contributions to the fields of oral surgery and implantology.

In addition to his academic and research endeavors, Dr. Vucetić remains deeply committed to clinical practice. His approach integrates advanced regenerative techniques and minimally invasive surgery to optimize patient outcomes and satisfaction. His dedication to continuous professional development is evident through his active engagement in professional societies and ongoing research activities.

Doç. Dr. Mehmet Esad GÜVEN



DENTAL 3D YAZICILAR GEREKLİLİK Mİ LÜKS MÜ; BİR MATERYAL VE TEKNOLOJİ GÜNCELLEMESİ

Son yıllarda hızla gelişen dijital teknolojiler, diş hekimliğinde de önemli bir dönüşüm yaratmıştır. Bu kapsamda 3D yazıcılar, hem klinik uygulamalarda hem de araştırma alanında giderek artan bir popülerlik kazanmıştır. Ancak hızlı gelişen bu alanda, cihaz ve malzeme çeşitliliğinin artmasıyla birlikte, hangi 3D yazıcının veya malzemenin hangi endikasyon için uygun olduğu konusunda birçok diş hekimi ve araştırmacı kafa karışıklığı yaşayabilmektedir.

Bu sunumda, "Diş hekimliğinde 3D yazıcılar gerçekten bir gereklilik mi, yoksa sadece lüks mü?" sorusuna kapsamlı bir bakış sunulacak; malzeme ve cihaz seçimine dair güncel bilgiler, endikasyonlar ve klinik avantaj/dezavantajlara vurgu yapılacaktır. Bunun yanı sıra güncel materyal teknolojileri, dayanıklılık ve biyouyumluluk gibi kritik kriterler irdelenecek; katılımcıların doğru karar vermesine yardımcı olacak bağımsız bir rehber niteliği taşıyacaktır. Sunum; diş hekimliği öğrencileri, klinisyenler ve araştırmacıların, 3D yazıcılar ve ilgili malzemeler hakkında doğru bilgiye erişip, yenilikçi uygulamaları pratikte etkin bir şekilde kullanmalarını hedeflemektedir.

CV:

2011 yılında Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nden mezun oldu. 2012'de gerçekleştirilen ilk DUS sınavında başarılı olarak Bezmialem Vakıf Üniversitesi Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı'nda uzmanlık eğitimine başladı ve 2016 yılında uzman olarak aynı kurumda çalışmaya devam etti. 2017 yılında Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'ne Dr. Öğretim Üyesi olarak çalışmaya başlayan Dr. Güven, 2022de İsviçre Bern Üniversitesi Diş Hekimliği Okulu Dijital Diş Hekimliği Laboratuvarı'nda, Dr. Burak Yılmaz'ın mentörlüğünde doktora sonrası araştırmalar yaptı. Bu süreçte

özellikle 3 boyutlu yazıcı teknolojileri, yazılabilir dental materyaller ve bu materyallerin üretim doğruluğu, biyomekanik davranışları üzerine yoğunlaştı.

2023 yılında UAK tarafından Doçent unvanı almaya hak kazanan Dr. Güven, implant vida gevşemeleri, 3D yazıcı ve materyal teknolojileri, dijital ölçülerin doğruluğu gibi konularda bir çok uluslararası bilimsel yayınlara sahiptir. Ayrıca bazı implant firmalarına abutment tasarımı ve dijital çözüm konularında danışmanlık yapmakta; kurslar ve eğitimler vermektedir. OSSEDER, TDB, TPID, ITI ve EAO gibi önemli derneklerin aktif bir üyesi olan Dr. Güven, hâlen Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde Doçent olarak görev yapmaktadır.

MSc. Dt. Onur ÖZTÜRK



Estetik Bir Gülüşün Kriterleri ve Dijital Gülüş Tasarımı

Diş hekimliğinde planlama yapılacak olan tedavi sürecinin ilk ve en önemli adımıdır. Doğru planlama ve teknolojinin kullanımı ile sonucu başlangıçta hayal etmek ve simülasyonunu oluşturmak mümkündür. Sonucu ekiple ve hastalarımızla değerlendirip tedavi rotamızı çizmek hedeflerimiz arasında olmalıdır.

Gülüş tasarımında atırılmış gerçeklikle anlık sonuçları görmek, yapay zeka algoritmalarıyla doğal diş formları ve gülüş çizgisi oluşturma önerileri almak için nasıl bir yol izlememiz gerekir? Sunumda iki boyutludan üç boyutlu aktarıma geçiş için süreçleri ve klinik iş akışında bu uygulama aşamalarını göreceğiz.

Estetik bir gülüşün prensipleri, klinik başarı için ipuçları temelleri değerlendirildiği sunumda katılımcıların tüm süreç hakkında fikir sahibi olmasını bekliyoruz.

CV:

Onur Öztürk, 2001 yılında İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nden mezun olmuştur. Aynı fakültede "Protetik Diş Hekimliği" üzerine yüksek lisansı tamamlamıştır. 2004 yılında itibaren Kuron Köprü Protezlerinde doktora çalışmasına başlayıp, dijital ölçü yöntemlerinin doğrulukları üzerine çalışmalar yapmıştır. 2019 yılında İtalya, Siena Üniversitesinde Protez bölümünde "Estetik ve Dijital" üzerine master programına başlamıştır.

2005 yılında itibaren, Nişantaşı'nda kurucusu olduğu Plusdent kliniğinde multi disiplinler bir anlayışla estetik diş hekimliği ve dijital gülüş tasarımı uygulamaları üzerine çalışmaktadır.

Klinikte gülüş tasarımı uygulamalarının dijital planlamadan iş akışına çevrilmesi üzerine yoğunlaşmıştır. Yaygın kullanılan bazı yazılımların beta tester ve geliştiricileri arasındadır. Bu konularda farklı dernek ve organizasyon çatıları altında eğitim ve kurslar düzenlemekte, bilgi ve tecrübelerini meslektaşlarıyla paylaşmaktadır.

EDAD'da yönetim kurulu üyesi olup, ESCD, IADDM, EADD 'in aktif üyesidir

Dr. Gunel HAJIYEVA



Zigoma İmplantasyonunda Preoperatif Planlama ve Navigasyonda Artırılmış Gerçeklik

Giriş: Şiddetli atrofiye uğramış maksillanın protetik rehabilitasyonu, diş hekimliğinde önemli bir zorluk oluşturmaktadır. Bu tür vakalarda tedavi protokolü genellikle total veya parsiyel hareketli protezler ya da farklı kemik greftleri kullanılarak maksillanın cerrahi olarak yeniden yapılandırılması ve sonrasında sabit protezlerin uygulanmasını içermektedir. Ancak bu rehabilitasyon süreci genellikle 12-18 ay sürmekte ve cerrahi komplikasyonlar bu süreyi uzatabilmektedir. Son yıllarda zigoma implantları, şiddetli maksiller atrofi rehabilitasyonunda güçlü bir alternatif haline gelmiştir. Bununla birlikte, bu tedavinin en önemli aşamalarından biri cerrahi prosedürün preoperatif planlamasıdır. Artırılmış gerçeklik (AR), preoperatif görüntüleme verilerini gerçek zamanlı olarak cerrahın kullanımına sunarak, hastanın anatomisini herhangi bir kesi yapmadan görselleştirmeye olanak tanımaktadır. Ancak, 3D AR hologramlarının operasyon sahasına doğru bir şekilde yerleştirilmesi halen önemli bir zorluk oluşturmaktadır. Bu çalışmanın amacı, AR hologramlarının operasyon sahasına yerleştirilmesine yönelik farklı yaklaşımları karşılaştırmaktır.

Materyal ve Yöntemler: Bu çalışmaya, orta ve ileri derecede maksiller atrofiye sahip hastalar ile maksillektomi defektleri olan hastalar dahil edilmiştir. Tüm hastalar daha önce hareketli protez kullanmış olup, preoperatif protokole uygun olarak klinik ve radyolojik değerlendirmeye (BT taraması, Toshiba multislice 128 kesit) tabi tutulmuştur. DICOM formatındaki BT verileri, sanal planlama yazılımına (Materialise Mimics 19.0, Materialise Matics 19.0, Belçika) aktarılmıştır.

BT tarama verileri, hem AR hologramlarının hem de hastaların kafatasına ait plastik modellerin oluşturulmasında kullanılmıştır. Ayrıca, operasyon sırasında uygun bir senaryo oluşturmak amacıyla silikon maskeler ve cerrahi aletler için özel olarak tasarlanmış işaretleyiciler uygulanmıştır. Kullanılan donanım; holografik gözlükler, RGB ve derinlik kameraları ile özelleştirilmiş yazılımlardan oluşmaktadır. Farklı haritalama yöntemleri test edilerek, AR hologramlarının plastik modellerle uyumu, triangülasyon yöntemiyle doğruluk açısından değerlendirilmiş ve sonuçlar karşılaştırılmıştır.

CV:

2012 yılında Azərbaycan Tıp Universiteti Dış Hekimliğı Faköltesi'nden mezun oldu. 2014 yılından itibaren Azərbaycan Tıp Universiteti Ağız ve Çene-Yüz Cerrahisi Anabilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. 2015 yılında Azərbaycan Tıp Universiteti Ağız ve Çene-Yüz Cerrahisi Anabilim Dalı'nda doktora programına kabul edildi. Doktora tezi, "Farklı Tipte Kraniyosinostozu Olan Hastalarda Dento-Fasiyal Anomalilerin Tanı ve Yönetimi" başlığını taşımaktadır. Azərbaycan Ağız ve Çene-Yüz Cerrahları Derneğı'nin İcra Direktörüdür. Maksillofasiyal cerrahi alanında ulusal ve uluslararası dergilerde yayımlanmış 20'den fazla makalesi bulunmaktadır (H indeksi = 2). Araştırma alanları arasında kraniyomaksillofasiyal rekonstrüktif cerrahi, temporomandibular eklem cerrahisi, orbital rekonstrüksiyon, panfasiyal travma yönetimi, baş ve boyun onkolojisi ve ileri düzey dental implantoloji yer almaktadır. Evli ve bir erkek çocuk annesidir.

Assoc. Prof. Dr. Mahdi VATANPOUR



Diş Çekimi vs. Endodontik Retreatment: Klinik Karar Verme Rehberi

Diş çekimi ile endodontik retreatment arasında karar vermek, dişin yapısı, hastalığın yaygınlığı, hasta tercihleri ve genel ağız sağlığı gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak karmaşık bir klinik süreçtir. Her vaka bireysel olarak değerlendirilmelidir. Bu sunumda, en iyi tedavi seçeneğinin belirlenmesini etkileyen çeşitli faktörleri ele alacağım. Vaka sunumu, bu kararı verirken dikkate alınması gereken kritik unsurlara kapsamlı bir bakış sağlamayı amaçlamakta olup, kanıta dayalı kılavuzlar ve klinik deneyimler ile desteklenecektir.

CV:

Doğum Tarihi: 29 Mayıs 1974

Doğum Yeri: Tahran, İRAN

Medeni Durum: Evli

Çocuk Sayısı: İki

Eğitim:Endodontist

Tıp Eğitimi Yüksek Lisansı

Ağız Biyolojisi Bursiyeri

LaHa'nın Diş Hekimliğinde Lazer Yüksek Lisansı

Akademik Görevler: Endodonti alanında yüksek lisans öğrencileri danışmanı

İslami Azad Üniversitesi Eğitim Geliştirme Merkezi Direktörü

Tahran İslami Azad Üniversitesi Eğitimden Sorumlu Baş Yetkilisi

Diş ve Maksillofasiyal Bilimler Araştırma Dergisi editör kurulu üyesi

Eğitim ve Araştırma Alanları:

Endodonti alanında çeşitli dersler (Apikal cerrahi, retretman, travma vb.)

Diş Hekimliğinde ve Endodontide Lazer Uygulamaları

Eğitim Yöntemleri ve Öğrenci Değerlendirme Modelleri

Endodontide Biyoloji

Yayınlar: Çeşitli dergilerde yayımlanmış 75 makale

Tezler: Genel diş hekimliği ve yüksek lisans öğrencilerine ait 100 tez

Dt. İsa RASTGELDİ



Klinik Odaklı Dental Fotoğrafçılık

CV:

Diş Hekimi İsa Rastgeldi, 2019 yılında İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi'nden mezun olmuştur. Öğrencilik yıllarında çeşitli prestijli kliniklerde staj yaparak mesleki deneyim kazanmış ve mezuniyetinin ardından farklı kliniklerde pratisyen diş hekimi olarak görev almıştır. 2022 yılından itibaren İstanbul'daki kendi kliniğinde meslek hayatına devam etmektedir. Özel ilgi alanları arasında biyomimetik-adeziv diş hekimliği, mikroskobik diş hekimliği ve dental fotoğrafçılık yer almakta olup, klinik çalışmalarını bu alanlara odaklamaktadır. Aynı zamanda bu konular üzerine çeşitli eğitimler düzenlemektedir.

Dr. Öğretim Üyesi Merve AYDEMİR



Direkt Kompozit Restorasyonla Diastema Kapatma

CV:

Dr. Öğr. Üyesi Merve Aydemir, İlk, orta ve lise öğrenimini Denizli’de tamamlamıştır. Üniversite eğitimini 2014 yılında Selçuk Üniversitesi Dis Hekimliği Fakültesi'nde tamamlamıştır. Uzmanlık eğitimini 2019 yıl Ocak ayında Kırıkkale Üniversitesi Restoratif Dis Tedavisi Analilim dalında tamamlamıştır. Uluslararası ve Ulusal bilimsel dergilerde ve kongrelerde birçok makale ve bildirileri bulunmakta olup Restoratif Diş Tedavisinde Biomimetik yaklaşımlar, Anterior Direkt Restorasyonlar, Rubberdam izolasyonu, Dental Fotoğrafçılıkla ilgili uygulamalı eğitimler vermektedir. 2020 yılından itibaren İstanbul Aydın Üniversitesinde Dr. Öğr. Üyesi olarak akademik hayatına devam etmektedir.

Dr. Öğretim Üyesi Muhammet Çağlar BURSA



3 Boyutlu Yazıcılarla Hasta Başı Üretim: Kes-Kopyala-Yapıştır

CV:

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Çağlar Bursa, 2014 yılında Marmara Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesinden mezun oldu. 2015 yılında Dicle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalında doktora eğitimine başladı. 2019 yılında Finlandiya Turku Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Adeziv Diş Hekimliği Araştırma Grubu Laboratuvarında misafir araştırmacı olarak bulundu. 2021 yılında doktora eğitimini tamamladı ve 2021 yılı itibarıyla İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalında Dr. Öğr. Üyesi olarak akademik çalışmalarına devam etmektedir. Çeşitli uluslararası kongrelerde sözlü sunum, poster ve uluslararası dergilerde yayınlanmış makaleleri bulunmaktadır. "Dişhekimliğinde Adeziv Uygulamalar", "Gülüş tasarımı ve Porselen Lamina Veneerler", "İmplant Üstü Protezler" , "Protetik Diş Hekimliğinde Fonksiyonel Uygulamalar ve Temporomandibular Eklem" konularında çalışmaktadır. "Protetik Diş Hekimliğinde 3 boyutlu Üretim Yöntemleri" alanında sektördeki firmalara danışmanlık vermektedir. Evli ve 1 kız çocuk babasıdır.

Cdt. Murat ULUKÖYLÜ



3 Boyutlu Yazıcılarla Hasta Başı Üretim: Kes-Kopyala-Yapıştır

CV:

Üsküdar Üniversitesi - Diş Protez Teknolojisi – 2021

İstanbul Üniversitesi - Sağlık Kurumları İşletmeciliği – 2012

Anadolu Üniversitesi - İşletme Fakültesi – 2010

İş Deneyimi

Özel Dental Diş Polikliniği & Diş Laboratuvarı

Yönetici – 2014’ten Günümüze

- Klinik ve laboratuvar yönetimi
- Diş hekimlerine yönelik protetik çözümler sunumu
- CAD/CAM sistemleri ile protez üretimi
- Hasta ve müşteri memnuniyeti odaklı süreç yönetimi
- Ekip organizasyonu ve iş akışlarının düzenlenmesi

Bego Implant System

Partner Laboratuvar – 2019’dan Günümüze

- Bego implant ürünlerinde satış ekibine ürün eğitimi
- Ürün satış sonrası dijital ürün desteği
- Partner laboratuvar olarak teknik destek ve uygulama çözümleri

İsmet Talay ile 3Shape Tasarım Eğitmenliği 2022’den Günümüze

- 3Shape sistemleri üzerine ileri düzey tasarım eğitimleri ve mentorluk

Doç. Dr. Işıl KAYA BÜYÜKBAYRAM



Vakalar Eşliğinde Endodontide Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Pratiği

CV:

1974 yılında doğmuştur. 1997 yılında İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinden mezun olmuştur. 2004 yılında Marmara Üniversitesi Endodonti Ana Bilim Dalında doktora eğitimini tamamlamıştır. Ekim 2004 – Kasım 2006 yılları arasında Dentamed Diş Kliniğinde Endodonti uzmanı olarak çalışmıştır. Şubat 2007- Ağustos 2014 yılları arasında Bakırköy Acıbadem Hastanesinde Endodonti uzmanı olarak görev yapmıştır. Eylül 2014’de İstanbul Aydın Üniversitesinde Yardımcı Doç. Dr. olarak göreve başlamıştır ve halen aynı kurumda Doç. Dr. olarak Endodonti Ana Bilim dalında görev yapmaktadır. Evli ve iki çocuk annesidir.

Dr. Öğretim Üyesi Gizem ÇOLAKOĞLU



Vakalar Eşliğinde Endodontide Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Pratiği

CV:

1986 yılında doğmuştur. 2009 yılında Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinden mezun olmuştur. 2014 yılında Marmara Üniversitesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalında doktora eğitimini tamamlamıştır.

BİLDİRİ LİSTESİ

SÖZLÜ BİLDİRİLER:

SB01: Gingival ünite grefti kullanılarak dişeti çekilmelerinin tedavisi: 3 olgu sunumu / *Treatment of gingival recessions using gingival unit graft: 3 case reports*

SB02: Geriatrik hastalarda yüksek periodontitis ve peri-implantitis'in yaşam kalitesine etkisi / *The impact of high periodontitis and peri-implantitis on the quality of life in geriatric patients*

SB03: Serbest diş eti grefti operasyonu: vaka sunumu / *Free gingival graft surgery: case report*

SB04: Evaluation of the consistency and accuracy of artificial intelligence chatbots in managing endodontic emergencies / *Endodontik acil durumların yönetiminde yapay zeka chatbot'larının tutarlılık ve doğruluğunun değerlendirilmesi*

SB05: Çoklu dişeti çekilmesinin subepitelyal bağ doku grefti ve tünel tekniği ile kapatılması: Olgu sunumu / *Closure of multiple gingival recession with subepithelial connective tissue graft and tunnel technique: Case report*

SB06: Kronik lezyonlu dişlerin çekimini takiben immediyat diş ototransplantasyonunun klinik uygulanabilirliği: dört olguluk gözlemsel seri / *Clinical viability of immediate tooth autotransplantation following the extraction of teeth with chronic lesions: a four-case observational series*

SB07: Türkiye'de çocuk diş hekimliği uzmanlık eğitimi kapsamında hazırlanan tezlerin doküman ve içerik analizi / *Document and content analysis of theses prepared within the scope of pediatric dentistry specialization education in Turkey*

SB08: Şüpheli prognozlu bir mandibular molarda periodontal rejenerasyon: 3 yıllık takip / *Periodontal regeneration of a mandibular molar with a doubtful prognosis: 3-year follow-up*

SB09: Preklinik, klinik ve doktora düzeyindeki diş hekimliği öğrencilerinde akıllı telefon bağımlılığı, uyku kalitesi, temporomandibular bozukluklar ve brüksizm arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi / *The relationship between smartphone addiction, sleep quality, temporomandibular disorder, and bruxism in preclinical, clinical, and doctoral dental students*

SB10: Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi öğrencilerinin protetik diş tedavisi uzmanlığı hakkındaki görüşlerinin değerlendirilmesi / *Evaluation of the views of the expertise in prosthodontics, of students in the Faculty Of Dentistry, Afyonkarahisar Health Sciences University*

SB11: Endodontik Tedavili Dişlerin Restorasyonu İçin Alternatif Bir Uygulama: Endokuron / *Alternative Application for Restoration of Endodontically Treated Teeth: Endocrown*

SB12: Daimi dişlerde pre-eruptif intrakoronal rezorpsiyonun panoramik radyografi ile değerlendirilmesi / *Evaluation of pre-eruptive intracoronar resorption in permanent teeth using panoramic radiography*

SB13: Travmaya bağı kalsifikasyon ve renklenmenin kanal içi beyazlatmayı takiben restorasyonu / *Restoration of trauma-related calcification and discoloration after intracanal bleaching*

SB14: Diyabet ve periodontal hastalıklar arasındaki ilişkinin diyabetik bireylerdeki farkındalığı / *Awareness of the relationship between diabetes and periodontal diseases in diabetic individuals*

SB15: Birleşik Odontoma ile birlikte görülen bir dentigeröz kistin yönetimi / *Management of a compound odontoma with an accompanying dentigerous cyst*

SB16: Retreatment Vakalarında Oluşan Perforasyonların Elektronik Apeks Bulucu ile Tespiti / *Electronic Apex Locator-Based Detection of Root Perforations in Retreatment Cases*

SB17: Palatinal anestezide farklı enjeksiyon sistemlerinin hasta konforuna etkisi: Karşılaştırmalı klinik çalışma / *The impact of different injection systems on patient comfort during palatal anesthesia: A comparative clinical study*

SB18: Kök kanal içerisinde kırılan kanal aletinin mikroskop altında BTR Pen ile uzaklaştırılması - olgu raporu / *Removal of a broken root canal instrument with BTR Pen under microscope - case report*

SB19: Amelogenesis imperfektalı bir hastanın protetik yaklaşımla rehabilitasyonu : Vaka sunumu / *Prosthetic rehabilitation of a patient with amelogenesis imperfecta: A case report*

SB20: Eklemeli üretim yöntemiyle üretilen daimi reçinelerin klinik kullanım alanları: Vaka serisi / *Evaluation of the Clinical Applications of Permanent Resin Restorations Produced by Additive Manufacturing: A Case Series*

SB21: Diyabetik Ratlarda Oluşturulan Deneyisel Periodontitis Modelinde Gallik Asitin Kemik Rezorpsiyonu Üzerine Etkisi / *Effect of Gallic Acid on Bone Resorption in an Experimental Periodontitis Model Created in Diabetic Rats*

SB22: İnternal rezorpsiyona sahip açık apeksli kesici dişin lazer dezenfeksiyonu ile endodontik tedavisi / *Endodontic treatment of open apex incisor with internal resorption by laser disinfection*

SB23: Endodontiye yönelik çevrim içi bilgi arayışının sosyoekonomik yansımaları / *Socioeconomic reflections of online information-seeking behavior related to endodontics*

SB24: Tam dişsiz hastada implant destekli restorasyon: Olgu sunumu / *Implant-supported restoration in a complete edentulous patient: Case presentation*

SB25: STAJYER DİŞ HEKİMLERİNE YÖNELİK ŞİDDET: BİR ANKET ÇALIŞMASI / *Violence Against Intern Dentists: A Survey Study*

SB26: Tme Rahatsızlıkları ve Bruksizm Tedavisinde Stabilizasyon Splintleri: Yenilikçi Bir Bakış Açısı / *A Contemporary Perspective on the Use of Stabilization Splints in the Management of Temporomandibular Disorders and Bruxism*

SB27: Khoury tekniği ile horizontal kret augmentasyonu ve mono implant destekli dijital geçici restorasyon uygulaması: olgu sunumu / *Horizontal ridge augmentation using Khoury technique and digitally-assisted temporary restoration supported by mono implants: a case report*

SB28: Mini Vida Destekli Ortodontik Apareylerde Tam Dijital İş Akışı / *Fully Digital Workflow in Orthodontic Appliances Supported by Mini Screws*

SB29: Amelogenezis Imperfektalı Hastada I-Veneer Sistem ile Estetik Rehabilitasyon / *Aesthetic Rehabilitation in a Patient with Amelogenesis Imperfecta Using the I-Veneer System*

SB30: Tedavi edilmemiş kronik apikal apse varlığında gelişen fibrom: bir olgu raporu / *ORAL PRESENTATION ABSTRACT Fibroma in the presence of untreated chronic apical abscess: a case report*

SB31: Diş hekimliği fakültesi lisans ve uzmanlık öğrencilerinin ilkyardım bilgi düzeylerinin değerlendirilmesi / *Evaluation of first aid knowledge level of faculty of dentistry undergraduate and specialist students*

POSTER BİLDİRİLERİ:

PB01: Çocuk hastalarda geniş periapikal lezyonlu dişlerin cerrahi olmayan kök kanal tedavisi: iki olgu raporu / *Non-surgical root canal therapy of teeth with large periapical lesions in pediatric patients: two case reports*

PB02: İmmatür daimi premolar dişte rejeneratif endodontik tedavi / *Regenerative endodontic treatment in an immature permanent tooth*

PB03: Maksilla ve mandibulada multiple radiküler kistler: olgu raporu / *Multiple radicular cysts in the maxilla and mandible: a case report*

PB04: C-kanallı mandibular ikinci molar dişin endodontik tedavisi: bir olgu sunumu / *Endodontic treatment of a mandibular second molar with C-shaped canal morphology: a case report*

PB05: Periodontal olarak riskli dişlerin direkt kompozit ile restorasyonu: Olgu raporu / *Restoration of periodontally compromised teeth with direct composite: A case report*

PB06: Mandibular kanin transmigrasyon olgusunun ototransplantasyonu ve ortodontik tedavisi: 3 yıllık takip / *Orthodontic Treatment and Autotransplantation of a Mandibular Canine Transmigration Case: A 3-Year Follow-Up*

PB07: Anterior Diş Eksikliğinin Dijital Teknikle Üretilmiş Maryland Köprü İle Rehabilitasyonu / *Rehabilitation of Anterior Tooth Agenesis with Digitally Fabricated Maryland Bridge*

PB08: Perforasyonlu Maksiller Santral Dişte Uygulanan Retreatment İşleminin Klinik ve Radyografik Sonuçları: Bir Aylık Değerlendirme ve Uzun Dönem Takip Planı / *Clinical and Radiographic Outcomes of Retreatment in a Perforated Maxillary Central Incisor: A 1-Month Report with Long-Term Follow-Up Plan*

PB09: Gömülü daimi kanin dişin ototransplantasyonu: olgu raporu / *Autotransplantation of impacted canine tooth: case report*

PB10 : İki kanallı mandibular premolar dişin kök kanal tedavisi / *Root Canal Treatment of a Two-Canal Mandibular Premolar Tooth*

PB11: Üst kesici diş eksikliğinde konservatif tedavi yaklaşımı ile estetiğin sağlanması: Olgu raporu / *Achieving esthetics with a conservative approach to upper incisor deficiency: A case report*

PB12: Multidisipliner yaklaşımla anterior polidiastemanın direkt rehabilitasyonu: Olgu sunumu / *Direct rehabilitation of anterior polydiastema with multidisciplinary approaches: A case report*

PB13: Maksiller Darlık ve İskeletsel Sınıf II Malokluzyonun Tedavisi: Olgu Sunumu / *Treatment of Maxillary Transversal Deficiency and Skeletal Class II Malocclusion: A Case Report*

PB14: Ortodontik tedavi öncesi temporomandibuler eklem problemi teşhis edilen hastanın eklem tedavisi: olgu raporu / *Temporomandibular joint therapy of a patient diagnosed with before orthodontic treatment: a case report*

PB15: Ön Bölge İmplant Uygulamalarında Geçici Restorasyonların Yumuşak Doku Yönetimindeki Rolü / *The Role of Provisional Restorations in Soft Tissue Management for Anterior Implant Applications*

PB16: Bruksizm ve migrenle birlikte seyreden redüksiyonlu disk deplasmanının tedavisi / *Treatment of anterior disc displacement with reduction accompanied by bruxism and migraine*

PB17: Treatment of anterior disc displacement with reduction accompanied by bruxism and migraine / *Management of Deep Dentin Caries in Immature Permanent Teeth: Two Different Treatment Approaches*

PB18: Kimyasal Travma Nedeniyle Oluşan İnternal Rezorbsiyon: Bir Olgu Sunumu / *Internal Resorption Caused By Chemical Traumia : A Case Report*

PB19: Anterior bölge estetik restorasyon : Vaka sunumu / *Aesthetic restoration of the anterior region: Case presentation*

SÖZLÜ BİLDİRİ ÖZETLERİ

SB01

Gingival ünite grefti kullanılarak dişeti çekilmelerinin tedavisi: 3 olgu sunumu

Mehmet Furkan Kış, Zeliha Muslu

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

GİRİŞ: Dişeti çekilmesi dişeti marjininin, mine sement birleşiminden daha apikale doğru konumlanması olarak tanımlanır. Dişeti çekilmeleri, çeşitli periodontal cerrahi yöntemlerle tedavi edilebilmektedir. Serbest dişeti grefti, yapışık dişeti miktarını arttırmak için yaygın olarak kullanılan bir cerrahi yöntemdir. Serbest dişeti grefti ile yapışık dişeti arttırılırken bir miktar kök yüzeyinin kapatılması da mümkün olmaktadır. Serbest dişeti greftinin, marjinal ve interdental dişetini de içerecek şekilde modifiye edilmesi ile gingival ünite grefti geliştirilmiştir. Gingival ünite grefti ile yapılan tedavilerde başarı oranının daha yüksek olduğu yapılan çalışmalarda gözlemlenmiştir. Bu vaka serisinde dişeti çekilmesi olan 3 farklı hastanın gingival ünite grefti tekniği ile tedavisi sunulmaktadır.

OLGU RAPORU: Mandibula anterior bölgesinde Cairo tip 2 dişeti çekilmesi bulunan, sistemik olarak sağlıklı ve sigara kullanmayan 3 kadın hastaya palatinal damak mukozasından marjinal ve interdental dişetini kapsayan gingival ünite greftleri alınıp dişeti çekilmesi olan bölgeye adapte edilmiştir. Operasyon sonrasında herhangi bir komplikasyon gözlenmemiş, yara iyileşmesi sorunsuz gerçekleşmiştir. Gingival ünite greftinin uygulandığı bölgede yeterli yapışık dişeti miktarı ve kök yüzey kapanması elde edilmiştir.

SONUÇLAR: Gingival ünite grefti papiller dokuyuda kapsadığı için artmış vaskülariteye sahiptir. Gingival ünite grefti ile greftin kan desteği artırılarak, avasküler kök yüzeyinde greftin beslenmesinin artması sağlanabilmektedir. Greftte gözlemlenebilecek parsiyel nekroz riski azalmaktadır. Bununla birlikte serbest dişeti greftine göre daha estetik ve başarılı kök kapanması sonuçları elde edilebilmektedir.

ANAHTAR KELİMELEER: Keratinize dişeti, yumuşak doku, dişeti çekilmesi, serbest dişeti grefti, periodontal plastik cerrahi.

SB01

Treatment of gingival recessions using gingival unit graft: 3 case reports

Mehmet Furkan Kış, Zeliha Muslu

Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry

INTRODUCTION: Gingival recession, defined as the positioning of the gingival margin more apical than the enamel-cementum junction, is a prevalent condition that can be addressed by various periodontal surgical techniques. Among these, free gingival grafting is a commonly used surgical technique to augment the volume of attached gingiva. This method facilitates gingival volume augmentation and root surface coverage. The gingival unit graft was developed to modify the free gingival graft to include the marginal and interdental gingiva. Studies have shown a higher success rate with gingival unit grafts. This case series presents the treatment of three different patients with gingival recession using the gingival unit graft technique.

CASE REPORT: Gingival unit grafts were harvested from the palatal mucosa of three systemically healthy, non-smoking female patients with Cairo type 2 gingival recession in the anterior region of the mandible. These grafts were adapted to the area with gingival recession. Postoperative complications were not observed, and wound healing was uneventful. The extent of attached gingiva and the closure of the root surface in the grafted area were found to be satisfactory.

RESULTS: The gingival unit graft, encompassing the papillary tissue, possesses enhanced vascularity. By employing the gingival unit graft, the graft's blood supply can be augmented, thereby improving its nourishment on the avascular root surface. This approach reduces the risk of partial necrosis that may be observed in the graft. Moreover, compared to the free gingival graft, it facilitates more aesthetic and successful root coverage outcomes.

KEYWORDS: Keratinized gingiva, soft tissue, gingival recession, free gingival graft, periodontal plastic surgery

SB02

Geriatrik hastalarda yüksek periodontitis ve peri-implantitis'in yaşam kalitesine etkisi

Büşra Sinem Deniz¹, Suad Efe Çevik¹, Eser Elemek²

¹Gelişim Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

²Bahçeşehir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji AD

AMAÇ: Diş ve implantlar çevresindeki dokularda gelişen enflamasyon bireylerin ağız sağlığını olumsuz etkilemektedir. İlerleyen yaşla birlikte artan bu durum hastalarda fiziksel, psikolojik ve sosyal dezavantajlar yaratabilir. Bu çalışmanın amacı geriatrik hastalarda periodontal ve peri-implant hastalık prevalansını belirlemek ve ağız sağlığına bağlı yaşam kalitesini değerlendirmektir.

YÖNTEM: Bu çalışmaya özel kliniğe ve üniversiteye başvuran 21 erkek ve 26 kadın olmak üzere toplam 47 geriatrik hasta (Yaş ort: 71,46±6,03) dahil edildi. Hastalardan alınan medikal ve dental anamnez bilgilerine ek olarak yeni sınıflandırmaya göre periodontal ve peri-implant hastalık teşhisi amacıyla sondalanabilir cep derinliği (CD), sondalamada kanama (SK), marjinal kemik kaybı yüzdesi (KK) ve süpürasyon varlığı değerlendirildi. Ayrıca ağız sağlığına bağlı yaşam kalitesini ölçmek için OHIP-14 testi kullanıldı.

BULGULAR: Hastaların %19'unda (n=9) başlangıç ve orta düzeyde periodontitis (Seviye 1-2) tespit edilirken, %81'inde (n=38) ileri periodontitis (Seviye 3-4) görüldü. Ağız içerisinde en az bir dental implanta sahip 18 hastadan 9'unda (%50) peri-implantitis saptandı. Ağız sağlığının yaşam kalitesine olumsuz etkisi periodontitisli hastalarda orta düzeyde görülürken, peri-implantitisli hastalarda yüksek oranda (OHIP skoru>20) görüldü. Aynı zamanda yaşam kalitesi düşük olan hastaların %75'inin düzenli diş hekimi kontrollerine gelmediği saptandı.

SONUÇLAR: Geriatrik hastalarda ileri düzeyde periodontitis ve peri-implantitis yüksek oranda görülmektedir. Bu durum özellikle peri-implantitisli hastalarda yaşam kalitesini olumsuz etkilemektedir. Bununla birlikte ağız sağlığına bağlı yaşam kalitesi düşük olan hastaların üçte ikisi düzenli diş hekimi kontrollerine gitmemektedir.

Anahtar kelimeler: Geriatri, periodontitis, peri-implantitis, cep derinliği, ağız sağlığı

SB02

The impact of high periodontitis and peri-implantitis on the quality of life in geriatric patients

Büşra Sinem Deniz¹, Suad Efe Çevik¹, Eser Elemek

¹Faculty of Dentistry, Gelişim University

²Department of Periodontology, Faculty of Dentistry, Bahçeşehir University

AIM: Inflammation affecting the tissues surrounding teeth and implants negatively impacts individuals' oral health. This condition, which increases with advancing age, can create physical, psychological, and social disadvantages for patients. The aim of this study was to determine the prevalence of periodontal and peri-implant diseases in geriatric patients and to evaluate their oral health-related quality of life.

METHOD: This study included a total of 47 geriatric patients (21 men and 26 women, mean age: 71.46±6.03) who applied to a private clinic and a university hospital. In addition to collecting medical and dental anamnesis, periodontal and peri-implant disease diagnoses were made based on the new classification system by evaluating probing pocket depth (PD), bleeding on probing (BOP), percentage of marginal bone loss (MBL), and the presence of suppuration. The OHIP-14 questionnaire was used to assess oral health-related quality of life.

RESULTS: Periodontitis was detected at an initial to moderate level (Stage 1-2) in 19% (n=9) of the patients, while 81% (n=38) had advanced periodontitis (Stage 3-4). Among 18 patients with at least one dental implant, peri-implantitis was observed in 9 patients (50%). The negative impact of oral health on quality of life was moderate in periodontitis patients, whereas it was higher in peri-implantitis patients (OHIP score >20). Additionally, 75% of the patients with poor quality of life did not attend regular dental check-ups.

CONCLUSIONS: Advanced periodontitis and peri-implantitis are highly prevalent in geriatric patients. This condition particularly affects the quality of life in peri-implantitis patients. Moreover, two-thirds of patients with poor oral health-related quality of life do not attend regular dental check-ups.

Keywords: Geriatrics, periodontitis, peri-implantitis, probing depth, oral health

SB03

Serbest diş eti grefti operasyonu: vaka sunumu

Rabia Mavi, Zeliha Muslu

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

GİRİŞ: Dişeti çekilmesi ve sığ vestibuler sulkus en sık görülen mukogingival problemlerdendir ve yetersiz yapışık dişeti genişliğine neden olmaktadır. Serbest diş eti grefti (SDG), yapışık diş eti miktarını arttırmak için yaygın olarak kullanılan bir cerrahi yöntemdir. SDG operasyonu ile, vestibül derinleştirme ile birlikte keratinize dişeti miktarı artırılmaktadır. SDG cerrahisini takiben oluşan 'creeping ataşman' kök yüzeyini kısmen veya tamamen koronal yönde migrasyon göstererek kapabilmektedir.. Çekilmenin genişliği, greftin konumu ve kalınlığı, hastanın oral hijyen seviyesi ve sigara kullanımı cerrahi uygulamanın başarısını önemli ölçüde etkilemektedir. Bu vaka raporunda çekilme olan bölgenin SDG ile kapatılması sunulmaktadır.

OLGU RAPORU: Sistemik olarak sağlıklı 18 yaşında kadın hasta, kliniğimize dişeti çekilmesi şikayeti ile başvurdu. Yapılan klinik muayenede hastanın 41 numaralı dişinde Cario RT1 dişeti çekilmesi olduğu görüldü. 41 numaralı dişe yapışık dişeti oluşturma ve kök kapama amacıyla SDG planlandı. Operasyonda önce alıcı bölge hazırlandı. Ardından palatinal bölgeden alınan SDG alıcı bölgeye adapte edildi.

SONUÇLAR: Yetersiz keratinize dişeti genişliği ve sığ vestibül derinliğinin tedavisinde SDG uygulaması, yumuşak doku rekonstrüksiyonu için uygulanabilen başarı şansı yüksek bir tedavidir. SDG cerrahisiyle keratinize diş eti miktarı artırılmış ve geri dönüş görülmemiştir.

ANAHTAR KELİMELELER: Keratinize dişeti, dişeti çekilmesi, serbest dişeti grefti, vestibül derinlik, cario RT1

SB03

Free gingival graft surgery: case report

Rabia Mavi, Zeliha Muslu

Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry

INTRODUCTION: Gingival recession and a shallow vestibular sulcus are among the most common mucogingival problems, leading to inadequate width of attached gingiva. Free gingival graft (FGG) is a widely used surgical technique to increase the amount of attached gingiva. In cases of keratinized tissue deficiency, FGG is preferred for root coverage. The use of FGG allows for both vestibular deepening and an increase in the amount of keratinized gingiva. Following FGG surgery, the phenomenon of "creeping attachment" occurs, in which the root surface is partially or completely covered through coronal migration. The extent of recession, graft position and thickness, patient's oral hygiene level, and smoking habits significantly influence the success of the surgical procedure. In this case report, the coverage of the recession site using FGG was presented.

CASE REPORT: An 18-year-old systemically healthy female patient presented with a complaint of gingival recession. Clinical examination revealed Cario RT1 gingival recession on tooth #41. Periodontal surgery using a free gingival graft (FGG) was planned to establish attached gingiva and achieve root coverage for tooth #41. During the procedure, the recipient site was first prepared, followed by the adaptation of the FGG harvested from the palatal region to the recipient site

RESULTS: The application of a free gingival graft (FGG) in the treatment of insufficient keratinized gingiva width and shallow vestibular depth is a highly successful approach for soft tissue reconstruction. FGG surgery effectively increased the amount of keratinized gingiva, with no recurrence observed.

KEYWORDS: Keratinized gingiva, gingival recession, free gingival graft, vestibule depth, cario RT1

SB04

Endodontik acil durumların yönetiminde yapay zeka chatbot'larının tutarlılık ve doğruluğunun değerlendirilmesi

Arzu Kaya Mumcu¹, Safa Kurnaz¹

¹ Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Kütahya, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, endodontik acil durumların yönetimiyle ilgili soruları yanıtlayan dört yapay zeka chatbot'unun tutarlılık ve doğruluğunu değerlendirmektir.

Yöntem: Avrupa Endodontoloji Derneği tarafından yayımlanan endodontik acil durumların yönetimiyle ilgili bir makale temel alınarak toplam 12 soru geliştirilmiş ve bu sorular ChatGPT 3.5, ChatGPT 4.0, Gemini 2.0 Flash ve DeepSeek-V3'e sorulmuştur. Aynı sorular, her modele günde üç kez olmak üzere 10 ardışık gün boyunca sorulmuş ve toplamda 1440 yanıt elde edilmiştir. Yanıtlar, doğru cevaplarla karşılaştırılmıştır. Model doğruluğunu ve chatbotlar arası uyumu değerlendirmek amacıyla Pearson ki-kare testi ve Fleiss kappa katsayısı kullanılmıştır ($p < 0.05$).

Bulgular: ChatGPT 4.0, en yüksek doğruluk oranını (%87.5) elde etmiş, bunu sırasıyla DeepSeek (%85.0), ChatGPT 3.5 (%78.3) ve Gemini (%61.7) takip etmiştir. Yapay zeka chatbot'ları arasında doğruluk açısından anlamlı farklar gözlemlenmiştir ($p = 0.000$). İkili karşılaştırmalar, ChatGPT 4.0 ile ChatGPT 3.5 ($p = 0.001$), ChatGPT 4.0 ile Gemini ($p = 0.000$), ChatGPT 3.5 ile Gemini ($p = 0.000$) ve DeepSeek ile Gemini ($p = 0.000$) arasında anlamlı farklar bulmuş; ancak, ChatGPT 4.0 ile DeepSeek ya da ChatGPT 3.5 ile DeepSeek arasında anlamlı bir fark bulunmamıştır. Yapay zeka chatbot'ları arasındaki Fleiss kappa katsayısı 0.031 olarak bulunmuş, bu da chatbotlar arasında zayıf bir uyum olduğunu göstermektedir.

Sonuç: Yapay zeka modelleri, endodontik acil durumları ele alma potansiyeline sahip olsa da, yanıtlarındaki tutarsızlıklar, hastaların sağlık kararlarını yalnızca bu sistemlere dayandırmamaları gerektiğini göstermektedir. Doğru ve güvenilir bilgiye erişimi sağlamak için bu teknolojilerin daha fazla geliştirilmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Endodontik acil, Yapay zeka, ChatGPT 3.5, ChatGPT 4.0, Gemini 2.0 Flash, DeepSeek-V3

SB04

Evaluation of the consistency and accuracy of artificial intelligence chatbots in managing endodontic emergencies

Arzu Kaya Mumcu¹, Safa Kurnaz¹

¹Department of Endodontics, Faculty of Dentistry, Kutahya Health Sciences University, Kutahya, Türkiye

Aim: This study aimed to assess the consistency and accuracy of four artificial intelligence (AI) chatbots in answering questions related to the management of endodontic emergencies (EEs).

Methodology: A total of 12 questions were developed based on an article on the management of EEs published by the European Society of Endodontology, and the questions were posed to ChatGPT 3.5, ChatGPT 4.0, Gemini 2.0 Flash, and DeepSeek-V3. The same questions were asked to each model three times a day over 10 consecutive days, resulting in 1440 responses, which were compared to the correct answers. Statistical analysis, including Pearson's chi-square test and Fleiss' kappa coefficient, was performed to assess model accuracy and inter-chatbot agreement ($p < 0.05$).

Results: ChatGPT 4.0 achieved the highest accuracy (87.5%), followed by DeepSeek (85.0%), ChatGPT 3.5 (78.3%), and Gemini (61.7%). Significant accuracy differences were observed between the AI chatbots ($p = 0.000$). Pairwise comparisons revealed significant differences between ChatGPT 4.0 and ChatGPT 3.5 ($p = 0.001$), ChatGPT 4.0 and Gemini ($p = 0.000$), ChatGPT 3.5 and Gemini ($p = 0.000$), and DeepSeek and Gemini ($p = 0.000$); however, no significant difference were found between ChatGPT 4.0 and DeepSeek or ChatGPT 3.5 and DeepSeek. The Fleiss' kappa coefficient between AI chatbots was found to be 0.031, indicating weak inter-chatbot compatibility.

Conclusion: While AI models show potential in addressing EEs, inconsistencies in their responses suggest that patients should not rely solely on these systems for health decisions. Further development is needed to ensure access to accurate and reliable information.

Keywords: Endodontic emergency, Artificial intelligence, ChatGPT 3.5, ChatGPT 4.0, Gemini 2.0 Flash, DeepSeek-V3

SB05

Çoklu dişeti çekilmesinin subepitelyal bağ doku grefti ve tünel tekniği ile kapatılması: Olgu sunumu

Bige Ülker, Vildan Bostancı

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

GİRİŞ: Dişeti çekilmesi, kök yüzeyinin açığa çıkmasıyla birlikte mine-sement birleşimine göre dişeti kenarının apikal olarak yer değiştirmesi ve bunun sonucunda oluşan klinik ataşman kaybı ile oluşan mukogingival değişikliktir. Bu durum kök yüzeyinin ağız ortamına maruz kalmasıyla sonuçlanır ve estetik bozulma, kök çürüğü gelişimi, çürük olmayan servikal lezyonlar ve dentin hassasiyeti dahil olmak üzere çeşitli klinik etkiler görülür. Dişeti çekilmesinin günümüzde kullanılan yaygın tedavilerinden biri de hem tekli hem çoklu dişeti çekilmesi olgularında subepitelyal bağ dokusu grefti ile birlikte koronale kaydırılan flep veya tünel tekniği uygulamasıdır. Bu olgu sunumunda tünel tekniği ile çoklu dişeti çekilmesinin tedavisi sunulacaktır.

OLGU RAPORU: Dişeti çekilmesi şikayeti ile gelen, sistemik olarak sağlıklı ve sigara kullanmayan yirmi dokuz yaşındaki kadın hastanın yapılan periodontal muayenesi sonucunda 21, 22 ve 23 numaralı dişlerinde Cairo tip 1 dişeti çekilmesi tespit edilmiştir. Çekilmeyi kapatmak ve hastanın estetik endişelerini gidermek için subepitelyal bağ doku grefti ve tünel tekniği ile tedavi planlanmıştır. Operasyon sonrasında herhangi bir komplikasyon gözlenmemiş, yara iyileşmesi sorunsuz gerçekleşmiş ve kök yüzey kapanması elde edilmiştir.

SONUÇLAR: Tünel yöntemi, diğer yöntemlere göre kıyasla yeterli kanlanma ile greft için daha iyi bir beslenme alanı sağlar. Minimal flep dizaynı sayesinde ameliyat sonrası daha estetik bir görüntü sağlanır. Yumuşak doku manipülasyonunda kolaylık sağlar. Ayrıca cerrahi operasyon süresinin kısalması ve hastanın daha ağrısız bir post-operatif dönem geçirmesi de bir avantajdır.

ANAHTAR KELİMELELER: Dişeti çekilmesi, subepitelyal bağ doku grefti, tünel tekniği, yara iyileşmesi, estetik

SB05

Closure of multiple gingival recession with subepithelial connective tissue graft and tunnel technique:
Case report

Bige Ülker, Vildan Bostancı

Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry

INTRODUCTION: Gingival recession is the mucogingival change that occurs when the gingival margin is displaced apically relative to the cementoenamel junction with the exposure of the root surface and the resulting loss of clinical attachment. This results in the exposure of the root surface to the oral environment and various clinical effects are observed, including esthetic deterioration, development of root caries, non-carious cervical lesions and dentin sensitivity. One of the common treatments used today for gingival recession is the application of a coronally displaced flap or tunnel technique with subepithelial connective tissue graft in both single and multiple gingival recession cases. In this case report, the treatment of multiple gingival recession with the tunnel technique will be presented. **CASE REPORT:** As a result of the periodontal examination of a twenty-nine-year-old woman who was systemically healthy and a non-smoker and presented with gingival recession, Cairo type 1 gingival recession was detected in teeth 21, 22 and 23. Treatment was planned with subepithelial connective tissue graft and tunnel technique to close the recession and relieve the patient's aesthetic concerns. No complications were observed after the operation, wound healing was smooth and root surface closure was achieved.

RESULTS: The tunnel method provides a better nutrition area for the graft with sufficient blood supply compared to other methods. A more aesthetic appearance is provided after the surgery thanks to the minimal flap design. It provides ease of soft tissue manipulation. In addition, it is an advantage that the surgical operation time is shortened and the patient has a more painless post-operative period.

KEYWORDS: Gingival recession, subepithelial connective tissue graft, tunnel technique, wound healing, aesthetics

SB06

Kronik lezyonlu dişlerin çekimini takiben immediyat diş ototransplantasyonunun klinik uygulanabilirliği: dört olguluk gözlemsel seri

Zeynep Gümüşer

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakóltesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı

GİRİş: Diş ototransplantasyonu, 1960’lardan bu yana uygulanan etkili bir tedavi yöntemidir. Ancak dental implantların küresel düzeyde yaygınlaşması, bu özgün rehabilitasyon seçeneğinin klinik görünürlüğünü azaltmıştır. Özellikle büyüme-gelişim süreci devam eden bireylerde ya da büyük periapikal kist ve lezyonların varlığında, çekim sonrası immediyat veya erken dönem implant uygulaması mümkün olamamaktadır. Bu sözlü bildiride, immediyat diş ototransplantasyonunun bu tür klinik durumlar açısından uygulanabilirliği ele alınmaktadır.

OLGU RAPORU: Kliniğimizde daha önce uygulanmış ototransplantasyon vakaları arasından, kronik periapikal lezyon nedeniyle diş çekimi gerçekleştirilen ve çekimle aynı seansta immediyat ototransplantasyon uygulanan dört hasta, bu olgu serisi raporu için seçilmiştir. Donör diş olarak üçüncü molarlar tercih edilmiş ve alıcı sahalar uygun cerrahi protokollerle hazırlanmıştır. Tüm vakalar, en az bir yıl boyunca klinik ve radyolojik olarak izlenmiştir.

SONUÇLAR: Literatürdeki verilerle birlikte değerlendirildiğinde, bir yıllık takip süresinin sonunda tüm vakaların başarılı sonuçlar verdiği gözlemlenmiştir. Büyüme-gelişim süreci devam eden bireylerde ve büyük periapikal lezyon varlığında immediyat implant uygulamasının mümkün olmadığı durumlarda, immediyat diş ototransplantasyonu etkili ve uygulanabilir bir tedavi seçeneği olarak değerlendirilebilir.

Anahtar Kelimeler: Diş ototransplantasyonu, Kronik periapikal lezyon, Kist, Dental implant, Büyüme-gelişim.

SB06

Clinical viability of immediate tooth autotransplantation following the extraction of teeth with chronic lesions: a four-case observational series

Zeynep Gümüſer

Istanbul Medeniyet University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery

INTRODUCTION: Tooth autotransplantation has been an effective treatment method since the 1960s. However, the widespread use of dental implants worldwide has diminished the clinical visibility of this unique rehabilitation option. In patients with ongoing craniofacial development or in the presence of large periapical cysts and lesions, immediate or early implant placement following tooth extraction is often not feasible. This oral presentation addresses the clinical viability of immediate tooth autotransplantation in such cases.

CASE REPORT: Among the tooth autotransplantation procedures previously performed in our clinic, four patients who underwent immediate autotransplantation following extraction due to chronic periapical lesions were selected for this case series report. Third molars were chosen as donor teeth, and the recipient sites were prepared according to appropriate surgical protocols. All cases were followed clinically and radiographically for at least one year.

CONCLUSIONS: Considering the existing literature, all four cases demonstrated successful outcomes at the end of the one-year follow-up period. In patients in whom immediate implant placement is not feasible due to ongoing craniofacial development or the presence of large periapical lesions, immediate tooth autotransplantation can be considered an effective and applicable treatment option.

Key Words: Tooth autotransplantation, Chronic periapical lesion, Cyst, Dental implants, Cranio-facial development.

SB07

Türkiye’de çocuk diş hekimliği uzmanlık eğitimi kapsamında hazırlanan tezlerin doküman ve içerik analizi

Şevval Çakıcı, Ecem Cömert, Sümeyra Akkoç

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, Kütahya, Türkiye

AMAÇ: Lisansüstü eğitim kapsamında hazırlanan tezler, ele alınan konu ve veriler kapsamında ilgili bilim alanına özgün ve anlamlı katkılar sunmaktadır. Bu çalışmada, Türkiye’de çocuk diş hekimliği uzmanlık eğitimi kapsamında hazırlanan tezlerin belirlenen parametreler doğrultusunda niteliksel olarak incelenmesi amaçlanmıştır.

YÖNTEM: Çalışmada, Türkiye’de 2020-2024 yılları arasında çocuk diş hekimliği uzmanlık eğitimi kapsamında tamamlanan tezler, doküman ve içerik analizi yöntemiyle incelenmiştir. Tez taraması 26-28 Mart 2025 tarihleri arasında Türkiye Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Ulusal Tez Merkezi veri tabanında gerçekleştirilmiştir. Yalnızca herkese açık ve erişime serbest tezler çalışmaya dahil edilmiştir. Değerlendirme; yıl, araştırma niteliği ve incelenen konular temelinde yapılmıştır. Elde edilen veriler üzerine tanımlayıcı istatistikler uygulanmış ve ki-kare testi ile analiz edilmiştir ($p<0,05$).

BULGULAR: Tarama sonucunda 223 tez tespit edilmiş olup altısı erişime kapalı olduğu için çalışma dışında bırakılmıştır. Analiz edilen 217 tezde, konu dağılımı açısından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmuştur ($p<0,05$). En fazla tezin 2022 yılında tamamlandığı (%31,3), tezlerin büyük bir kısmının klinik araştırma niteliği taşıdığı (%42,9), klinik araştırmaların çoğunluğunun gözlemsel klinik araştırmalar olduğu (%53,76) ve en çok çocuk diş hekimliğinde kullanılan restoratif materyaller üzerine yoğunlaşıldığı (%13,4) belirlenmiştir.

SONUÇ: Çalışma, çocuk diş hekimliği uzmanlık tezlerinin yıllara, araştırma niteliğine ve konu dağılımına ilişkin eğilimlerini ortaya koyarak, gelecekteki akademik ve bilimsel araştırmalara yön verebilecek önemli veriler sunmaktadır.

ANAHTAR KELİMELEER: Çocuk diş hekimliği, doküman analizi, klinik çalışmalar, restoratif materyaller, uzmanlık eğitimi

SB07

Document and content analysis of theses prepared within the scope of pediatric dentistry specialization education in Turkey

Şevval Çakıcı, Ecem Cömert, Sümeyra Akkoç

Kutahya Health Sciences University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Kutahya, Türkiye

OBJECTIVE: Theses prepared within the scope of postgraduate education contribute original and meaningful insights to the relevant scientific field within the framework of the topic and data addressed. This study aims to qualitatively examine theses prepared within the scope of pediatric dentistry specialization education in Türkiye according to predefined parameters.

METHODS: In this study, theses completed between 2020 and 2024 within the scope of pediatric dentistry specialization education in Turkey were examined using document and content analysis methods. The thesis search was conducted between March 26-28, 2025, in the National Thesis Center Database of Council of Higher Education of Türkiye. Only publicly accessible and freely available theses were included in the study. Evaluation was conducted based on year, research type, and examined topics. Descriptive statistics were applied to the obtained data, and chi-square tests were used for analysis ($p < 0.05$).

RESULTS: A total of 223 theses were identified during the search; however, 6 were excluded due to restricted access. In the 217 theses analyzed, a statistically significant difference in topic distribution was found ($p < 0.05$). It was determined that the most theses were completed in 2022 (31.3%), a significant proportion of the theses were clinical research studies (42.9%), most of which were observational clinical studies (53.76%), and the main focus was on restorative materials in pediatric dentistry (13.4%).

CONCLUSION: This study presents valuable data that can guide future academic and scientific research by revealing trends in pediatric dentistry specialization theses in terms of year, research type, and topic distribution.

KEYWORDS: Pediatric dentistry, document analysis, clinical studies, restorative materials, specialization education

SB08

Şüpheli prognozlu bir mandibular molarda periodontal rejenerasyon: 3 yıllık takip

Ebru Sağlam

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, 34956 İstanbul, Türkiye

GİRİŞ: Periodontal ve Peri-İmplant Hastalıkları ve Durumları Sınıflandırmasında endo-perio lezyonlar kök hasarı olan ve olmayan endo-perio lezyonlar olarak iki ana gruba ayrılmıştır. Kök hasarı olmayan endo-perio lezyonlar ise periodontitis hastalarında ve periodontitis olmayan durumlarda endo-perio lezyonlar olarak iki alt grupta sınıflandırılmış ve üç derecede gruplandırılmıştır. Birinci derece: dişin bir yüzeyinde dar, derin periodontal cep (≥ 6 mm), ikinci derece: dişin bir yüzeyinde geniş, derin periodontal cep, üçüncü derece: dişin birden fazla yüzeyinde derin periodontal cep olarak belirtilmiştir. Bu olgu sunumunda başarısız endodontik tedavi olan bir dişte bulunan endo-perio lezyonun rejeneratif tedavi yönetimi ve üç yıllık takibinin sunulması amaçlanmıştır.

OLGU RAPORU: 46 numarasında ağrı ve dişetinde kanama şikayeti ile kliniğimize başvuran 25 yaşında kadın hastanın klinik ve radyolojik muayenesinde perküsyonda hassasiyet, yetersiz endodontik tedavi, lingual furkasyon bölgesinde 8 mm periodontal cep derinliği ve aynı bölgede kemik içi cep tespit edildi. Aynı seans dişin krunu çıkarılarak diş taşı temizliği ve kök yüzeyi düzleştirme işlemi yapıldı, endodontik tedavisi yenilendi. Dişin krunu restoratif olarak yeniden oluşturuldu. Bir ay sonrasında single flap yöntemi kullanılarak periodontal rejenerasyon cerrahisi uygulandı. Üç yıl süreyle dişin semptomları ve kemik dolumu takip edildi.

SONUÇLAR: Şüpheli prognoza sahip dişlerde, lokal ve sistemik faktörler göz önüne alınarak endodontik re-treatment ve periodontal rejenerasyon tedavi kombinasyonu bireyin dişini mümkün olduğu sürece daha uzun yıllar kullanmasını sağlayabilmektedir. Bu durum özellikle genç bireylerde implant seçeneğine geçişin daha sonraki yıllara ertelenmesine olanak tanınması açısından oldukça kritik bir önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Endodonti, Restoratif, Periodontoloji, Rejenerasyon, İmplant

SB08

Periodontal regeneration of a mandibular molar with a doubtful prognosis: 3-year follow-up

Ebru Sağlam

Istanbul Medeniyet University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology,
34956 Istanbul, Turkey

INTRODUCTION: The Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions categorizes endo-perio lesions into two groups: with and without root damage. Endo-perio lesions without root damage are further divided into subgroups based on periodontitis status, and classified into three degrees: first degree (narrow, deep periodontal pocket (≥ 6 mm) on one surface), second degree (wide, deep pocket on one surface), and third degree (deep pocket on multiple surfaces). This case report presents the regenerative treatment and three-year follow-up of an endo-perio lesion in a tooth with failed endodontic treatment.

CASE REPORT: A 25-year-old woman was admitted to our clinic with the complaint of bleeding gingival pain in tooth number 46. Clinical and radiological examination revealed tenderness on percussion, inadequate endodontic treatment, 8 mm periodontal pocket depth in the lingual furcation area and an intraosseous defect in the same area. In the same session, scaling and root planning were performed, and endodontic treatment was re-newed. The crown of the tooth was restoratively reconstructed. One month later, periodontal regeneration surgery was performed using single flap method. Symptoms and bone filling of the tooth were followed for three years.

CONCLUSIONS: In teeth with doubtful prognosis, re-treatment and periodontal regeneration, taking into account local and systemic factors, allows the tooth to be used for many more years. This is of critical importance, especially in young individuals, in terms of postponing the transition to implants.

Keywords: Endodontics, Restorative, Periodontics, Regeneration, Implant

SB09

Preklinik, klinik ve doktora düzeyindeki diş hekimliği öğrencilerinde akıllı telefon bağımlılığı, uyku kalitesi, temporomandibular bozukluklar ve brüksizm arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi

NAGHIZADEH Sevdâ*, VARLIHAN Gülce Nil*, TAŞKALDIRAN Ezgi Sıla*

İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Üniversite öğrencileri başta olmak üzere akıllı telefon kullanımının giderek artması, sağlık üzerinde oluşturabileceği olumsuz etkiler nedeniyle endişelere yol açmaktadır. Aşırı akıllı telefon kullanımının; uyku kalitesinde bozulma, psikolojik stres ve temporomandibular bozukluklar (TMB) ve brüksizm dahil olmak üzere kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları ile ilişkili olduğu bildirilmiştir. Bu çalışma; preklinik, klinik ve doktora düzeyindeki diş hekimliği öğrencilerinde akıllı telefon bağımlılığı, uyku kalitesi, TMB bozuklukları ve brüksizm arasındaki ilişkinin değerlendirilmesini amaçlamaktadır.

YÖNTEM: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde preklinik (Grup P; s=90), klinik (Grup K; s=87) ve doktora (Grup D; s=82) düzeyinde eğitim gören öğrencilerin dahil edildiği, kesitsel bir anket çalışması gerçekleştirilmiştir. Katılımcılardan, demografik bilgilere ilaveten akıllı telefon bağımlılığı ölçeği (ATBÖ), Pittsburgh Uyku Kalitesi İndeksi (PUKİ), TMB belirtileri ve brüksizm değerlendirmelerini içeren anket formlarını doldurmaları istenmiştir. Verilerin toplanması, tüm çalışma gruplarından aynı hafta içerisinde gerçekleştirilmiştir.

BULGULAR: Gruplar arasında cinsiyet dağılımları açısından anlamlı bir fark bulunmazken, yaş açısından anlamlı farklar tespit edildi (sırasıyla $p=0,856$; $p=0,001$). Gruplar arasında ATBÖ, TMB ve brüksizm açısından anlamlı bir fark saptanmadı (hepsi için $p>0,05$); ancak PUKİ skorlarının Grup K'de Grup D'ye göre anlamlı düzeyde yüksek olduğu tespit edildi ($p=0,002$). Ayrıca ATBÖ ile hem PUKİ skorlarının, hem de TMB'nin pozitif yönlü korele olduğu saptandı (sırasıyla $p=0,014$ ve $p=0,003$).

SONUÇ: Akıllı telefon bağımlılığı, kötü uyku kalitesine ve diş hekimliği öğrencileri arasında TMB gelişimine veya alevlenmesine katkıda bulunabilir. Bu sonuçlar, dijital iyi olma halinin (dijital sağlık farkındalığının) teşvik edilmesinin, diş hekimliği öğrencileri açısından önem arz edebileceğini düşündürmektedir.

Anahtar kelimeler: Akıllı telefon bağımlılığı, uyku kalitesi, temporomandibular eklem bozukluğu, brüksizm, diş hekimliği

SB09

The relationship between smartphone addiction, sleep quality, temporomandibular disorder, and bruxism in preclinical, clinical, and doctoral dental students

NAGHIZADEH Sevda*, VARLIHAN Gülce Nil*, TAŞKALDIRAN Ezgi Sıla*

Istanbul Aydın University, Dentistry Faculty, Department of Periodontology, Istanbul, Türkiye

OBJECTIVE: The increasing prevalence of smartphone use, particularly among university students, has raised concerns about its potential negative impact on health. Excessive smartphone usage has been associated with poor sleep quality, psychological distress, and musculoskeletal disorders, including temporomandibular disorder (TMD) and bruxism. This study aims to evaluate the relationship between smartphone addiction, sleep quality, TMD dysfunction, and bruxism in preclinical, clinical, and doctoral dental students.

METHODS: A cross-sectional survey study was conducted at Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, including students at preclinical (Group P; n=90), clinical (Group K; n=87), and doctoral (Group D; n=82) levels. In addition to demographic data, participants were asked to complete paper-based questionnaires including the Smartphone Addiction Scale (SAS), Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI), and evaluations of TMD symptoms and bruxism. Data collection was completed within the same week from all study groups.

RESULTS: There was no significant difference between the groups in terms of gender distribution; however, significant differences were found in terms of age (respectively $p=0.856$; $p=0.001$). No significant difference was found between the groups in terms of SAS, TMD, and bruxism ($p>0.05$ for all). However, PSQI scores were found to be significantly higher in Group K and Group D compared to Group P ($p=0.002$). In addition, SAS scores were found to be positively correlated with both PSQI scores and the presence of TMD (respectively $p=0.014$ and $p=0.003$).

CONCLUSION: Smartphone addiction may contribute to poor sleep quality and the development or exacerbation of TMD among dental students. These results suggest that promoting digital well-being (digital health awareness) may be important for dental students.

Keywords: smartphone addiction, sleep quality, temporomandibular disorder, bruxism, dentistry

SB10

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi öğrencilerinin protetik diş tedavisi uzmanlığı hakkındaki görüşlerinin değerlendirilmesi

Erman Varol Sağlam*, Mustafa Kılıç*

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Afyonkarahisar, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde 2024/2025 akademik döneminde eğitim gören öğrencilerin Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı'na yönelik bilgi düzeylerini, tutumlarını, teorik ve pratik uygulamalara ilişkin deneyimlerini, algılanan stres düzeylerini ve uzmanlık tercihleri doğrultusundaki eğilimlerini değerlendirmektir.

YÖNTEM: Araştırma kapsamında, 4. ve 5. sınıfta eğitimine devam eden toplam 98 diş hekimliği öğrencisine 22 sorudan oluşan yapılandırılmış bir anket uygulanmıştır. Anket formu, Protetik Diş Tedavisi'nin preklinik, klinik ve teorik eğitimine yönelik deneyim, tutum ve algıları ölçen sorular ile katılımcılardan farklı uzmanlık alanlarını çeşitli kriterlere göre (ekonomik değer, akademik potansiyel, mesleki prestij, yaşam kalitesine etki vb.) sıralamalarını isteyen sorulardan oluşmaktadır. Verilerin istatistiksel analizinde deskriptif, crosstab ve Chi-Square testi kullanıldı.

BULGULAR:Cinsiyet ile pratik ders algısı ($p = 0,014$), dönem ile ekonomik algı ($p = 0,046$), hekim yaşam kalitesi ($p = 0,035$), akademik kariyer ($p = 0,028$), mesleki rol ($p = 0,005$), prestij ($p = 0,015$) ve klinik algısı ($p = 0,008$) arasında istatistiksel olarak anlamlı ilişkiler bulundu. 5. sınıf öğrencileri klinik uygulamaları daha az tercih ederken, 4. sınıf öğrencileri mesleki rol ve prestijde farklı algılar sergiledi.

SONUÇLAR:Protetik Diş Tedavisi'ne yönelik algılar, eğitim süreci ve cinsiyetten etkilenmektedir. Bu bulgular, uzmanlık tercihlerini şekillendiren faktörlerin anlaşılmasına katkı sağlayabilir.

ANAHTAR KELİMELE: diş hekimliği eğitimi, protetik diş tedavisi, öğrenci algısı, uzmanlık seçimi, istatistiksel analiz

SB10

Evaluation of the views of the expertise in prosthodontics, of students in the Faculty Of Dentistry, Afyonkarahisar Health Sciences University

Erman Varol Sağlam*, Mustafa Kılıç*

Faculty Of Dentistry, Afyonkarahisar Health Sciences University, Department of Prosthetic Dentistry, Afyonkarahisar, Türkiye

BACKGROUND: This study aimed to assess the knowledge, attitudes, experiences with theoretical and practical applications, perceived stress levels, and specialty preferences of dental students at Afyonkarahisar Health Sciences University regarding the Prosthodontics Department during the 2024/2025 academic year.

METHODS: Within the scope of the study, a structured questionnaire consisting of 22 questions was administered to a total of 98 4th and 5th year dental students. The questionnaire consisted of questions assessing experiences, attitudes and perceptions towards preclinical, clinical and theoretical education of Prosthodontics and questions asking the participants to rank different specialties according to various criteria (economic value, academic potential, professional prestige, impact on quality of life, etc.). Descriptive, crosstab and Chi-Square tests were used for statistical analysis of the data.

RESULTS: Statistically significant relationships were found between gender and perception of practical courses ($p = 0.014$), semester and economic perception ($p = 0.046$), physician quality of life ($p = 0.035$), academic career ($p = 0.028$), professional role ($p = 0.005$), prestige ($p = 0.015$) and clinical perception ($p = 0.008$). While 5th grade students preferred clinical practice less, 4th grade students exhibited different perceptions of professional role and prestige.

CONCLUSIONS: Perceptions towards Prosthodontics are influenced by educational process and gender. These findings may contribute to understanding the factors shaping specialty preferences.

Keywords: dental education, prosthodontics, student perception, specialty choice, statistical analysis

SB11

Endodontik Tedavili Dişlerin Restorasyonu İçin Alternatif Bir Uygulama: Endokuron

Aleya Köroğlu*, Seher Gönenir*, Bike Altan Çınar*

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

GİRİŞ Endodontik tedavinin başarısı, koronal restorasyonunla doğrudan ilişkilidir. Geleneksel post uygulamaları diş zayıflatıp kök kırık riskini artırmasından, kullanımından uzaklaşmaktadır. Gelişen adeziv sistemler modern alternatif sunmaktadır. 1995'te Pissis restorasyon tekniğini, 1999'da ise Bindl ve Mörmann terimi tanımlanan endokuronlar, minimal invaziv yaklaşımla dişin dayanıklılığını artıran, pulpa odası ve kavite duvarlarından desteklenen monoblok adeziv restorasyonlardır.

OLGU RAPORU: Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Diş Hekimliği Fakültesi TEV Sultanbeyli Hastanesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı Birimi'ne başvuran hastanın endodontik tedavi ve iki yüzlü kompozit restorasyonlu 26 numaralı dişinde, mezialde dolgunun kırılması sebebiyle septal ağrı şikayeti bulunmaktaydı. Radyolojik görüntülemeyle desteklenen muayenesinde kanal tedavisinin ideal olduğu ve periapikal alanda lezyon olmadığı gözlemlendi. Koronel harabiyetinden dolayı endokuron restorasyonu önerildi. Preparasyon yapıp Primescan (Dentsply Sirona, Almanya) ile dijital ölçü alındı. Cerec İnlab yazılımıyla tasarımı yapıldı. Zirkonya infiltrate lityum silikat seramik blok (Celtra Duo, Almanya) kullanılarak 2M2 renginde restorasyon üretildi. İlgili dişe rubberdam izolasyonu yapıldı. Restorasyona hidroflorik asit (Ultradent, ABD) ve silan (Panavia, Almanya) uygulandı. Diş %37 ortofosforik asitle (Ultradent, ABD) asitlendi ve bond (Ivoclar, İsviçre) uygulandı. Restorasyon dual cure rezin simanla (Panavia, Almanya) simante edildi. 2 saniye bukkal ve palatinalden LED ışıkla polimerize edilip taşkın siman temizlendi. Finalde her yönden 30 saniye polimerize edildi ve oklüzyon uyumu kontrol edildi. Hastaya tedavi sonrasında oral hijyen eğitimi verildi ve kontrole çağırıldı.

SONUÇLAR: Cad-Cam'le üretilen endokuron tedavisinin en önemli avantajlarından biri de aynı gün içerisinde preparasyonunun yapıp restorasyonun simante edilebilmesidir. Kontrol seanslarında hastanın şikayetleri ortadan kalkmış ve restorasyonun stabil olduğu görülmüştür. Bu vaka sunumu endokuron restorasyonların fonksiyonel ve estetik başarısını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: endokuron, post, pulpa odası, endodontik tedavi, adeziv

SB11

An Alternative Application for Restoration of Endodontically Treated Teeth: Endocrown

Aleyna Köroğlu*, Seher Gönenir*, Bike Altan  ınar*

Sağlık Bilimleri University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontic Dentistry, İstanbul, Türkiye

INTRODUCTION: The success of endodontic treatment is directly related to the coronal restoration. Traditional intracanal post restorations are being abandoned because they weaken the tooth structure and increase the risk of root fracture. Developing adhesive systems offer a modern alternative. Endocrowns, which were defined as the Pissis restoration technique in 1995 and the term Bindl and M rmann in 1999, are monoblock adhesive restorations that increase the durability of the tooth with a minimally invasive approach and receive support from the pulp chamber and cavity walls.

CASE REPORT: The patient, who applied to the Department of Prosthetic Dentistry of the TEV Sultanbeyli Hospital, Hamidiye Faculty of Dentistry, University of Health Sciences, had a septal pain complaint due to the fracture of the filling in the mesial tooth number 26 with endodontic treatment and two-sided composite restoration. In the examination supported by radiological imaging, it was observed that the root canal treatment was ideal and there was no lesion finding in the periapical area. Endocrown restoration was recommended due to the destruction of the tooth tissue. Preparation was made and digital impression was taken with Primescan (Dentsply Sirona, Germany). The design was made with Cerec Inlab software. A restoration in the color of 2M2 was produced using zirconia infiltrated lithium silicate ceramic block (Celtra Duo, Germany). Rubberdam isolation was made to the relevant tooth. Hydrofluoric acid (Ultradent, USA) and silane (Panavia, Germany) were applied to the restoration. The tooth surface was etched with 37% orthophosphoric acid (Ultradent, USA) and bond (Ivoclar, Switzerland) was applied. The restoration was cemented with dual cure resin cement (Panavia, Germany). It was polymerized with LED light for 2 seconds buccally and palatally and the excess cement was cleaned. Finally, it was polymerized for 30 seconds from all directions and the occlusal harmony was checked. The patient was given oral hygiene education after the treatment and called for a check-up.

RESULTS: One of the most important advantages of endocrown treatment produced with Cad-Cam is that the preparation and cementation of the restoration can be done on the same day. In the control sessions, the patient's complaints disappeared and the restoration was seen to be stable. This case report shows both the functional and aesthetic success of endocrown restorations.

Keywords: endocrown, post, pulp chamber, endodontic treatment, adhesive

SB12

Daimi dişlerde pre-eruptif intrakoronal rezorpsiyonun panoramik radyografi ile değerlendirilmesi

Özge Özütürk Tokman

Amaç: *Pre-eruptif intrakoronal rezorpsiyon (PEIR)*, genellikle asemptomatik seyreden ve çoğunlukla panoramik radyografilerde tesadüfen tespit edilen bir dental anomalidir. Bu çalışmada, dijital panoramik radyografilerde(DPR) PEIR saptanan 11 olgunun radyolojik bulgularının değerlendirilmesi, rezorpsiyonların lokalizasyon ve boyutlarının incelenmesi ve PEIR'nin erken tanısına yönelik farkındalığın artırılması amaçlanmıştır.

Yöntem: Bu çalışma, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Kliniği'ne çeşitli nedenlerle başvuran hastaların DPR'lerinde rastlantısal olarak tespit edilen PEIR'ları kapsamaktadır. Çalışmaya, DPR'lerde PEIR saptanmış toplam 11 olgu dahil edilmiştir. Sürme öncesi dentin defektlerinin, sürme sonrası oluşan çürük lezyonlarından ayırt etmek önemli olduğundan, yalnızca sürmemiş dişler değerlendirildi. Her bir vaka için; cinsiyet, yaş, tıbbi geçmişi, etkilenen diş tipi, sayısı ve kök gelişimi, lezyonun yerleşimi, boyutu ve ilerlemesi kayıt altına alınmıştır.

Bulgular: Yaş ortalaması 42.1 ($\pm$ 16.8) olan 11 olguda toplam 12 PEIR gözlemlenmiştir. PEIR, en sık molar dişlerde (%75) lokalize olduğu tespit edilmiştir. PEIR boyutları, vakaların %75'inde Evre-3 (dentin kalınlığının %66'sından fazla) olarak izlenmiş; büyük rezorpsiyonların çoğu (%83,3) ise ilerleyici (progresif) olarak değerlendirilmiştir. Olguların tamamı asemptomatiktir ve rutin radyografik inceleme sırasında tesadüfen fark edilmiştir.

Sonuç: PEIR, genellikle asemptomatik seyreden ancak dişin sürmesinden sonra hızlı ilerleyebilen lezyonlardır. Bu nedenle, panoramik radyografilerin dikkatli ve sistematik bir şekilde değerlendirilmesi, PEIR vakalarının erken tanısı ve etkin klinik yönetimi açısından büyük önem taşımaktadır.

Anahtar Kelime: intrakoronal rezorpsiyon, sürmemiş daimi dişler, gizli çürük, diş anomalisi, panoramik radyografi.

SB12

Evaluation of pre-eruptive intracoronaral resorption in permanent teeth using panoramic radiography

Özge Özütürk Tokman

Aim: Pre-eruptive intracoronaral resorption (PEIR) is a dental anomaly that typically progresses asymptotically and is most often detected incidentally on digital panoramic radiographs (DPR). This study aims to evaluate the radiological findings of 11 cases with PEIR lesions identified on digital panoramic radiographs (DPRs), examine the localization and size of the lesions, and raise awareness for the early diagnosis of PEIR.

Method This study includes PEIR cases that were incidentally detected on digital panoramic radiographs (DPRs) of patients who visited the Department of Oral and Maxillofacial Radiology at Afyonkarahisar Health Sciences University Faculty of Dentistry for various reasons. A total of 11 cases with PEIR lesions identified on DPRs were included in the study. Since distinguishing pre-eruptive dentin defects from post-eruptive carious lesions is important, only unerupted teeth were evaluated. For each case, data on gender, age, medical history, type and number of affected teeth, stage of root development, lesion location, size, and progression were recorded.

Results: A total of 12 PEIR lesions were observed in 11 cases with a mean age of 42.1 ($\pm$ 16.8) years. PEIR was most frequently localized in molar teeth (75%). The size of the lesions was classified as Grade 3 (involving more than 66% of dentin thickness) in 75% of the cases, and the majority of these large resorptions (83.3%) were evaluated as progressive. All cases were asymptomatic and the lesions were incidentally detected during routine radiographic examination.

Conclusion: PEIR lesions are typically asymptomatic but may progress rapidly following tooth eruption. Therefore, careful and systematic evaluation of panoramic radiographs is of great importance for the early diagnosis and effective clinical management of PEIR cases.

Keywords: : intracoronaral resorption, unerupted permanent teeth, occult caries, dental anomaly, panoramic radiograph.

SB13

Travmaya bağlı kalsifikasyon ve renklenmenin kanal ii beyazlatmayı takiben restorasyonu

Hakkı Talha Yıldız, Işıl Kaya Büyükbayram

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

GİRİŞ: Dental travmalar dişlerde savunma mekanizması olarak kalsifikasyonun gelişmesine ve nekrotik pulpanın oluşmasına neden olabilmektedir. Kanal tedavisi ile enfekte dokular uzaklaştırılabilir ve kök kanal medikasyonu olarak kalsiyum hidroksit uygulanması antienflamatuar-antibakteriyel etkisi ve dokunun nötralizasyonunun sağlaması ile kanal içi dezenfeksiyonu sağlar. Nekrotik pulpaya bağlı renklenmeler kanal tedavisi, kanal içi beyazlatma ve kompozit restorasyon ile tedavi edilebilir. Travma sonrası renklenme protetik restorasyona gerek kalmadan tedavi edilebilir.

OLGU SUNUMU: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Bölümüne dişinde renklenme şikâyeti ile başvuran 28 yaşındaki sistemik olarak sağlıklı kadın hastanın klinik ve radyolojik muayenesi sonrasında 21 numaralı dişinde 10 yıl önce aldığı travmaya bağlı olarak kalsifikasyon ve renklenme tespit edilmiştir. Dişe kanal tedavisi ve kanal içi beyazlatma endikasyonu verilmiştir. Seanslarda rubber dam kullanılmıştır. Kalsifiye kök kanalının girişinin tespitinde dental mikroskop kullanılmıştır. Kanal şekillendirme işlemi sonrasında 2 hafta süreyle Kalsiyum Hidroksit uygulanmıştır. Kök kanal dolgusu tek kon tekniği kullanılarak tamamlanmıştır. Takiben kanal içi beyazlatma ve kompozit restorasyon yapılmıştır.

SONUÇLAR:Hastanın estetik beklentisi sadece kanal içi beyazlatma ile sağlanmıştır. Kalsifiye kök kanallarında dental mikroskop kullanımı kanal ağzının tespitini kolaylaştırmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Dental travma, Kök kanal tedavisi, Kanal içi beyazlatma, Dental mikroskop, Kalsiyum hidroksit

SB13

Restoration of trauma-related calcification and discoloration after intracanal bleaching

Hakkı Talha Yıldız, Işıl Kaya Büyükbayram

Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics

INTRODUCTION: Dental trauma has been demonstrated to result in the development of calcification and necrotic pulp as a defensive mechanism in teeth. The elimination of infected tissues can be achieved through root canal treatment, and the utilization of calcium hydroxide as root canal medication facilitates intra-canal disinfection through its antiinflammatory and antibacterial properties, as well as its capacity to neutralize tissue. Discoloration due to necrotic pulp can be treated with root canal treatment, intracanal bleaching and composite restoration. Post-traumatic discoloration can be treated without the need for prosthetic restoration.

CASE REPORT: After the clinical and radiological examination of a 28-year-old systemically healthy female patient who applied to IAU Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, with the complaint of tooth discolouration, calcification and discolouration were detected in tooth number 21 due to trauma that occurred 10 years ago. Root canal treatment and intracanal bleaching was planned for that tooth. Rubber dam was used during the treatment sessions. A dental microscope was utilized to ascertain the location of the entrance of the calcified root canal. Following the root canal instrumentation, calcium hydroxide was applied for a period of two weeks. The root canal treatment was completed using the single cone technique. Following this procedure, intracanal bleaching and composite restoration were carried out.

CONCLUSIONS: The patient's aesthetic expectation was achieved only by intracanal bleaching. The use of a dental microscope in calcified root canals facilitates the detection of canal orifice.

Keywords: Dental trauma, Root canal treatment, Intracanal bleaching, Dental microscope, Calcium hydroxide

SB14

Diyabet ve periodontal hastalıklar arasındaki ilişkinin diyabetik bireylerdeki farkındalığı

Muhammet Demir, Osman Babayiğit

AMAÇ: Periodontal hastalıklar ile diyabet mellitus arasında çift yönlü bir ilişki bulunmaktadır. Diyabet, periodontal doku yıkımını artırarak hastalığın şiddetini ve yaygınlığını artırmakta; aynı zamanda periodontal inflamasyon da glisemik kontrolü olumsuz etkileyerek diyabetin yönetimini zorlaştırmaktadır. Bu nedenle, diyabet hastalarında periodontal sağlık bilinci ve davranışları, hastalığın her iki yönü açısından da kritik önemdedir. Bu çalışmada, diyabet tanılı bireylerin periodontal sağlık durumları ile ağız sağlığına yönelik bilgi, tutum ve davranışları arasındaki ilişki değerlendirilmiştir.

YÖNTEM: Bu kesitsel çalışmaya diyabet tanısı almış 50 birey dâhil edilmiştir. Katılımcıların yaş, cinsiyet, eğitim durumu, diyabet süresi ve periodontal teşhisleri kayıt altına alınmıştır. Ayrıca 12 sorudan oluşan bir anket uygulanarak ağız hijyeni alışkanlıkları, diabet ve periodontal hastalık ile ilgili farkındalık ve bilgi düzeyleri değerlendirilmiştir.

BULGULAR: Katılımcıların ortalama yaşı 56, ortalama diyabet tanısı alma süresi 8 yıl olarak bulunmuştur. En sık teşhis edilen periodontal durum %42 ile periodontitis olmuştur. Farklı periodontal hastalık grupları ile anket soruları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark saptanmamıştır ($p>0.05$). Katılımcıların %82'si diş hekimine yalnızca şikayet durumunda başvurmuştur. Katılımcıların %52'si "yetersiz ağız hijyeninin diyabet riskini artırıp artırmadığı" sorusuna "bilmiyorum" cevabını verirken, yalnızca %34'ü bu ilişkiyi kabul etmiştir. Benzer şekilde, "iyi ağız hijyeninin diyabetten koruyabileceği" ifadesine katılanların oranı %40'ta kalmış ve %46'lık kesim bu konuda bilgi sahibi olmadığını belirtmiştir.

SONUÇLAR: Diyabet hastalarının önemli bir kısmı periodontal hastalık riski altında olup bu konuda yüksek farkındalık düzeyine sahip değildir. Diyabet ve periodontal hastalıklar arasındaki çift yönlü ilişki dikkate alındığında, bu bireylerde multidisipliner hasta eğitimi ve erken periodontal yönlendirme klinik başarı açısından büyük önem taşımaktadır.

Anahtar kelimeler: Ağız sağlığı, Diyabet, Gingivitis, Periodontal hastalık, Periodontitis

SB14

Awareness of the relationship between diabetes and periodontal diseases in diabetic individuals

Muhammet Demir, Osman Babayiğit

AIM: Periodontal diseases and diabetes mellitus have a bidirectional relationship. Diabetes increases periodontal tissue destruction, while periodontal inflammation impairs glycemic control. Therefore, awareness and behaviors regarding periodontal health in diabetic patients are critical. This study evaluated the relationship between periodontal health status and oral health knowledge, attitudes, and behaviors in individuals with diabetes.

METHOD: This cross-sectional study included 50 diabetic individuals. Age, gender, educational status, duration of diabetes and periodontal diagnoses of the participants were recorded. In addition, a 12-question questionnaire was administered to assess oral hygiene habits, awareness and knowledge levels about diabetes and periodontal disease.

RESULTS: The median age of the participants was 56 years and the mean duration of diabetes diagnosis was 8 years. Periodontitis was the most common diagnosis (42%). No significant associations were found between periodontal disease groups and survey responses ($p>0.05$). 82% of the participants consulted the dentist only in case of complaints. While 52% of the participants answered “don't know” to the question “whether poor oral hygiene increases the risk of diabetes”, only 34% accepted this relationship. Similarly, 40% agreed with the statement that “good oral hygiene can protect against diabetes” and 46% did not have any information on this subject.

CONCLUSIONS: A significant proportion of diabetic patients are at risk of periodontal disease and do not have a high level of awareness. Considering the bidirectional relationship between diabetes and periodontal diseases, multidisciplinary patient education and early periodontal guidance in these individuals are of great importance for clinical success.

Keywords: Diabetes, Gingivitis, Oral health, Periodontal disease, Periodontiti

SB15

Birleşik Odontoma ile birlikte görülen bir dentigeröz kistin yönetimi

Mert Taysi¹, Aysegul Erten Taysi^{2*}, Fatma Nihan Aksakallı³

İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

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

İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Anabilim Dalı, Oral Patoloji, İstanbul, Türkiye

GİRİŞ: Literatürde odontomalarla birlikte dentigeröz kistin birlikte görülme sıklığı %27,6 olarak ifade edilmekte ve bu durum ağırlıklı olarak genç hastaların mandibular üçüncü molarlarını etkilemektedir.

VAKA RAPORU: 45 yaşında erkek hasta, sağ mandibular bölgesindeki şişlik nedeniyle değerlendirme için İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Diş Hekimliği Fakültesi'ne sevk edildi. Hastanın tıbbi veya dental geçmişinde herhangi bir anomali saptanmadı. Hasta sağlıklı, sigara kullanmayan, alkol tüketmeyen ve yaşına uygun BKİ'ne sahip olduğundan fiziksel durumu ASA-I olarak tanımlandı. Ortopantomografi ve ağız içi ve ağız dışı fiziksel muayenelerin değerlendirilmesinden sonra ön tanıyı doğrulamak için konik ışınlı bilgisayarlı tomografi istendi. Radyografik incelemede, irili ufaklı çok sayıda küçük radyopak yapının bir araya geldiği heterojen bir görünüm ve ayrıca ilgili tarafta mandibulanın inferior lingual korteksinin belirgin bir şekilde ekspansiyon olduğu izlendi. Ön tanı olarak kalsifiye odontojenik tümör olduğu düşünüldü.

SONUÇ: İlk insizyonel biyopsinin odontoma ile ilişkili bir dentigeröz kist olduğunu ortaya çıkarmasının ardından, kist ve odontomanın enükleasyonu lokal anestezi altında yapıldı. Üç aylık postoperatif takip döneminde fonksiyonel bir sekel gözlenmedi.

Anahtar Kelimeler: Dentigeröz kist, mandibula, oral cerrahi, odontoma, tümör

SB15

Management of a compound odontoma with an accompanying dentigerous cyst

Mert Taysi¹, Aysegul Erten Taysi^{2*}, Fatma Nihan Aksakallı³

Istanbul University - Cerrahpaşa, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul, Türkiye

Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul, Türkiye

Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Basic Medical Sciences, Oral Pathology, Istanbul, Türkiye

INTRODUCTION: Percentage of the population suffering from odontomas with an accompanying dentigerous cyst is estimated as 27.6%, which predominantly affects mandibular third molars of young patients.

CASE REPORT: A 45-year-old male patient was referred to Istanbul University-Cerrahpaşa Faculty of Dentistry for evaluation due to swelling on his right mandibular region. There was no significant relevant medical or dental history. The physical status was defined as ASA-I as the patient was considered to be healthy, non-smoking, with no alcohol consumption, and with the correct BMI for his age. A cone beam computed tomography was requested to confirm the presumptive diagnosis after the evaluation of orthopantomography and physical examinations intraorally and extraorally. The radiographic examination revealed heterogeneous appearance with multiple small radiopaque structures resembling tooth-like structures clustered together, also with visible outward bulging of the inferior lingual cortex of the mandible on the right side. The presumptive diagnosis was considered to be calcifying odontogenic tumor.

CONCLUSION: After an initial incisional biopsy revealed a dentigerous cyst associated with an odontoma, enucleation of the lesion with odontoma was done under local anesthesia. There are no functional sequelae observed during the 3-month postoperative follow-up period.

Keywords: Dentigerous cyst, mandible, odontoma, oral surgery, tumor

SB16

Retreatment Vakalarında Oluşan Perforasyonların Elektronik Apeks Bulucu ile Tespiti

Melike Çiftçi¹, Burcu Dağdelen¹, Dilara Arslan¹

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Amaç: Bu çalışmanın amacı, retreatment (yeniden kök kanal tedavisi) sırasında portakal yağı varlığında elektronik apeks bulucuların (EAB) iyatrojenik kök perforasyonlarını tespit etmedeki doğruluğunu değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Tek köklü ve düz kanallı 30 adet çekilmiş insan dişi seçilip dekoronize edildi. Kök kanalları EndoArt eğeleriyle hazırlandı ve gutta-perka ile dolduruldu. Gates Glidden frezler portakal yağıyla beraber kullanılarak koronal ve orta üçlü birleşiminde yapay kök perforasyonları oluşturuldu. Perforasyonun gerçek uzunluğu #70 numaralı K eğesi ve dijital kumpas ile ölçüldü. Dişler üç gruba (n=10) ayrılarak aljinat içerisine yerleştirildi. Her gruba portakal yağı uygulandı ve üç farklı EAB (VDW Gold, Woodpex V ve DTE DPEX V) ile perforasyon uzunlukları ölçüldü. Ölçümler gerçek uzunlukla karşılaştırıldı ve veriler SPSS 25.0 programı kullanılarak istatistiksel olarak analiz edildi ($p<0,05$).

Bulgular: Üç apeks bulucunun da perforasyonu tespit ettiği gözlemlendi. Ancak gruplar arasında ölçüm doğruluğu açısından istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmadı ($p>0,05$). Test-tekrar test analizine göre, VDW Gold cihazı diğer iki cihaza göre daha düşük ölçüm tutarlılığı gösterdi.

Sonuç: Bu çalışmanın sınırlılıkları dahilinde, üç EAB'nin de retreatment sırasında oluşan perforasyonları tespit etmede etkili olduğu sonucuna varılmıştır. Portakal yağı varlığı cihazların performansını anlamlı düzeyde etkilememiştir. Ancak, VDW Gold cihazı tekrar ölçümlerde daha az güvenilir sonuçlar vermiştir.

Anahtar Kelimeler: Elektronik apeks bulucu, kök perforasyonu, retreatment, portakal yağı, VDW Gold, Woodpex V, DTE DPEX V

SB16

Electronic Apex Locator-Based Detection of Root Perforations in Retreatment Cases

Melike Çiftçi¹, Burcu Dağdelen¹, Dilara Arslan¹

Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry

Aim: This study aimed to evaluate the accuracy of electronic apex locators (EALs) in detecting iatrogenic root perforations during retreatment procedures in the presence of orange oil, a commonly used gutta-percha solvent.

Materials and Methods: Thirty extracted human teeth with single roots and straight canals were selected and decoronated. Root canals were prepared using EndoArt rotary files and obturated with gutta-percha. Artificial root perforations were created at the junction of the coronal and middle thirds using Gates Glidden burs in combination with orange oil. The actual length of the perforations was measured using a #70 K-file and a digital caliper. The teeth were divided into three groups (n=10) and embedded in alginate. Orange oil was applied to each group, and perforation lengths were measured using three different electronic apex locators (VDW Gold, Woodpex V, and DTE DPEX V). The measurements were compared with the actual lengths, and the data were statistically analyzed using SPSS 25.0 software ($p<0.05$).

Results: All three apex locators detected the perforation; however, no statistically significant difference was found between the groups in terms of measurement accuracy ($p>0.05$). In test-retest reliability analysis, VDW Gold demonstrated lower consistency compared to the other devices.

Conclusion: Within the limitations of this study, it was concluded that all three EALs tested were effective in detecting root perforations during retreatment. The presence of orange oil did not significantly affect the performance of the devices. However, VDW Gold showed less reliable repeat measurements compared to Woodpex V and DTE DPEX V.

Keywords: Electronic apex locator, root perforation, retreatment, orange oil, VDW Gold, Woodpex V, DTE DPEX V

SB17

Palatinal anesteziye farklı enjeksiyon sistemlerinin hasta konforuna etkisi: Karşılaştırmalı klinik çalışma

Sercan Küçük Kurt, Bilge Çalışgan*, Pelin Tokat

AMAÇ: Bu çalışma, palatinal anestezi uygulamalarında kullanılan dört farklı enjeksiyon sisteminin (klasik dental enjektör, manuel sitojet, tuşlu sitojet ve iğnesiz “Comfort-in” sistemi) 18 yaş ve üzeri bireylerde enjeksiyon korkusu, ağrı algısı ve fizyolojik yanıtlar üzerindeki etkilerini karşılaştırmak amacıyla yürütülmüştür.

YÖNTEM: Sistemik hastalığı bulunmayan 160 sağlıklı yetişkin birey çalışmaya dahil edilmiştir. Katılımcılar rastgele dört gruba ayrılmış; her gruba farklı bir enjeksiyon sistemi ile, 0.4 cc artikain hidroklorür (40 mg) + epinefrin (0.012 mg) içeren palatinal infiltrasyon anestezi uygulanmıştır. Enjeksiyon korkusu, işlem öncesi ve sonrası görsel analog skala (VAS) ile değerlendirilmiş; enjeksiyon sırasında hissedilen ağrı skoru ise işlem sonrasında kaydedilmiştir. Nabız ve oksijen saturasyon düzeyleri, işlem öncesinde 3 dakikalık dinlenme sonrasında, enjeksiyon sırasında ve enjeksiyondan 3 dakika sonra olmak üzere üç zaman noktasında ölçülmüştür. Enjeksiyon sistemlerinin teknik özellikleri (ses düzeyi, enjeksiyon süresi, iğne kalınlığı ve basınç mekanizması) klinik yorumlamada dikkate alınmıştır.

BULGULAR: Çalışma grupları arasında yaş ve cinsiyet dağılımının istatistiksel olarak homojen olması, metodolojik güvenilirliği artırmıştır. Tüm enjeksiyon yöntemleri işlem sonrası korku düzeyinde anlamlı azalma sağlamıştır ($p < 0.05$); en belirgin azalma tuşlu sitojet grubunda gözlenmiştir (ortalama -2.7 puan). Ağrı skorları açısından gruplar arasında anlamlı fark saptanmamıştır ($p = 0.41$). Nabız ve saturasyon değerleri enjeksiyon süreci boyunca stabil kalmış; gruplar arasında anlamlı farklılık gözlenmemiştir ($p > 0.05$).

SONUÇ: Tüm enjeksiyon yöntemlerinde bildirilen ağrı düzeyleri benzer olup, işlem boyunca izlenen fizyolojik parametreler stabil kalmıştır. Enjeksiyon korkusunun azaltılmasında ise tuşlu sitojet sistemi en etkili yöntem olarak öne çıkmıştır. İğnesiz olma avantajına sahip Comfort-in sistemi, sesli çalışma ve ani basınçlı uygulama nedeniyle beklenenin altında bir etki göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Palatinal anestezi, Enjeksiyon korkusu, İğnesiz anestezi, Sitojet, Hasta konforu

SB17

The impact of different injection systems on patient comfort during palatal anesthesia: A comparative clinical study

Sercan Küçükkurt, Bilge Çalışgan*, Pelin Tokat

OBJECTIVE: This study aimed to compare the effects of four different injection systems—conventional dental syringe, manual citoject, push-button citoject, and the needle-free system “Comfort-in” —on injection-related fear, perceived pain, and physiological responses in individuals aged 18 years and older undergoing palatal anesthesia.

METHODS: One hundred sixty systemically healthy adult participants were enrolled in this clinical study. Participants were randomly assigned to four groups, and each received 0.4 cc of palatal infiltration anesthesia containing 40 mg articain hydrochloride + 0.012 mg epinephrine via one of the injection systems. Injection-related fear was assessed using a visual analog scale (VAS) before and after the procedure, while pain intensity during the injection was recorded immediately afterward. Pulse rate and oxygen saturation levels were measured at three time points: after a 3-minute rest before the procedure, during injection, and 3 minutes after the injection. Technical features of the devices (sound level, injection duration, needle gauge, and pressure mechanism) were also considered in the clinical interpretation.

RESULTS: The homogeneity of age and gender distributions across the study groups strengthened the methodological reliability. All injection systems led to a significant reduction in post-injection fear ($p < 0.05$), with the most pronounced decrease observed in the push-button citoject group (mean reduction: -2.7 points). Pain scores did not differ significantly among the groups ($p = 0.41$). Pulse and oxygen saturation levels remained stable throughout the procedure ($p > 0.05$).

CONCLUSION: All injection methods produced comparable perceived pain levels, and physiological parameters remained stable. However, the push-button citoject system was found to be the most effective in reducing injection-related fear. Despite its needle-free advantage, the Comfort-in system demonstrated a lower-than-expected impact on fear reduction, likely due to its audible operation and sudden pressurized delivery.

Keywords: Palatal anesthesia, Injection fear, Needle-free anesthesia, Citoject, Patient comfort

SB18

Kök kanal içerisinde kırılan kanal aletinin mikroskop altında BTR Pen ile uzaklaştırılması - olgu raporu

Bilgili Duygu, Stoicifidis Katia

İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı

Giriş: Bu olgu sunumunun amacı, maksiller molar dişin kök kanalında kırılan el eğesinin mikroskop altında BTR Pen ile uzaklaştırılması sırasındaki tecrübeleri aktarmaktır.

Olgu Raporu: 18 yaşındaki kız hasta şiddetli ağrı sebebiyle İAÜ öğrenci kliniğine başvurmuştur. Yapılan değerlendirmede, 26 numaralı dişinde derin çürük görülürken; herhangi bir lezyon varlığı görülmemiştir. Onam formu alındıktan sonra kök kanal tedavisinin ilk seansı rubber-dam takılarak gerçekleştirilmiştir. İkinci seansta, mesial kökte korondan apikale doğru uzanan 15 H-file kırılmıştır. Kırık alet mobil hale getirilse bile çıkarılamamıştır. Bu sebeple hastaya bir gün sonrası için Florya Kliniğine randevu verilmiştir. Ertesi gün (üçüncü seans) mikroskop altında dişin mesial kanalından kırık parça çıkarılmaya çalışılmıştır. Kırık aletin etrafı önce ultrasonik aletler ile rahatlatılmış, sonrasında BTR Pen kullanılmıştır. İlk deneme başarısız olduğu için kırık aletin etrafı biraz daha gevşetilmiştir. İyice mobil olduğunda BTR Pen ile tekrar denenmiş ve kanaldan uzaklaştırılmıştır. Kalsiyum hidroksit yerleştirilmiş ve diş geçici olarak restore edilmiştir. Bir hafta sonraya randevu verilmiştir. Bu randevuda tedavi tamamlanmış ve diş restore edilmiştir.

Sonuçlar: Kök kanal alet kırığı doğru ekipman ve hekim tecrübesi ile ortograd olarak çıkartılabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kök kanal tedavisi komplikasyonları, Kırık kanal eğesi, BTR Pen, Mikroskop, Ultrasonik

SB18

Removal of a broken root canal instrument with BTR Pen under microscope - case report

Bilgili Duygu, Stoicifidis Katia

Istanbul Aydın University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics

Introduction: This case report aims to share the experience of removing a broken hand file from the root canal of a maxillary molar using BTR Pen under a microscope.

Case Report: An 18-year-old female patient presented to the IAU student clinic with severe pain. Evaluation revealed deep caries in tooth number 26, with no lesions. After obtaining consent, the first session of root canal treatment was performed with rubber-dam placement. In the second session, a 15 H-file was broken in the mesial root, extending from coronal to apical. Although the broken instrument was mobilized, it could not be removed. So, the patient was given an appointment the following day at the Florya Clinic. On the third session attempts were made to remove the broken piece from the mesial canal under the microscope. Ultrasonic instruments were initially used to relieve the area around the broken file, then the BTR Pen was employed. Since the first attempt was unsuccessful, the area was loosened further. The BTR Pen was used again when the file became more mobile, and it was removed from the canal. Calcium hydroxide was placed and the tooth was temporarily restored. An appointment was scheduled for a week later. On this session the treatment was completed and the tooth was restored.

Conclusion: Root canal instrument fracture can be removed with the proper equipment and the clinician's experience.

Keywords: Root canal treatment complications, Broken file, BTR Pen, Microscope, Ultrasonic.

SB19

Amelogenesis imperfektalı bir hastanın protetik yaklaşımla rehabilitasyonu : Vaka sunumu

Hazal Deniz Aydın*, Şevki Çınar*, Bike Altan Çınar*

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

GİRİŞ: Amelogenesis imperfekta herhangi bir sistemik hastalık olmaksızın dişlerde mine yapısında belirgin bozuklukla, çürüğe yatkınlıkla, kötü estetik ve yaygın hassasiyetle karakterize kalıtsal bir anomalidir. Bu defektlerin tedavisi, estetik ve fonksiyonun yanı sıra bunlara bağlı olarak görülen psikososyal sorunların da düzeltilmesi bakımından önemlidir. Bu olgu raporunda, Witkop'un AI sınıflandırmasına göre hipomineralize (hipokalsifiye) tip III AI teşhisi konulan kadın hastanın estetik ve fonksiyonel gereksinimlerini tekrar kazandırmak amacıyla yapılan sabit restorasyonlar ile 3 aylık sonuçları sunulmaktadır.

OLGU RAPORU: Bu olguda Hastanemizin Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı Birimi'ne yaygın diş hassasiyeti ve estetik şikayetleriyle başvuran 33 yaşında kadın bir hastadan bahsedilmektedir. Sistemik-sağlıklı hastanın ağız içi muayenesinde, ince mine tabakasında yaygın sarı-kahverengi lekelerle opak bir görünüm saptanmıştır. Özellikle anterior dişlerde minenin dentinden ayrıldığı ve dentinin kesici kenarlarda açığa çıktığı belirlenmiştir. Hastamıza Witkop'un AI sınıflandırmasına göre hipomineralize tip III AI tanısı konulmuştur. Hastaya estetik ve fonksiyonel amaçlı 14-24 ve 34-44 numaralı dişler arasına sabit protetik tedavi önerilmiştir. Preperasyonlar minenin ileri derece harabiyeti sebebi ile knife edge olarak tamamlanıp TRIOS (3Shape, Danimarka) ile dijital ölçü alınmıştır. Aynı gün içerisinde geçici restorasyonlar hazırlanmıştır. Tasarımlar yapıp zirkonya blok (LabCera Dental Zirconia Blank, Türkiye) kullanılarak altyapı üretilmiştir. Provanın ardından üzerlerine 2L 1.5 rengine porselen işlenmiştir. Dentin provalar yapıp, oklüzyon kontrol edildikten sonra cila yapılmıştır. Restorasyonlar polikarboksilat siman (Imibond-p, Imicryl, Türkiye) ile simante edilmiştir. Hastaya tedavi sonrasında oral hijyen eğitimi verilip parafonksiyonel alışkanlıkları sebebiyle gece plağı yapılmıştır. Hasta 3 ay sonra kontrole çağırılmıştır.

SONUÇLAR: Bu vaka sunumunda amelogenesis imperfektalı bir hastaya estetik ve fonksiyon kazandırılmıştır. Kontrol seanslarında hastanın memnuniyeti gözlenmiştir. Hastanın tedavi öncesi hassasiyeti ortadan kalkmıştır.

Anahtar Kelimeler: Amelogenesis İmpperfekta, zirkonya, sabit protez, rehabilitasyon, preperasyon

SB19

Prosthetic rehabilitation of a patient with amelogenesis imperfecta: A case report

Hazal Deniz Aydın*, Şevki Çınar*, Bike Altan Çınar*

Sağlık Bilimleri University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontic Dentistry İstanbul, Türkiye

INTRODUCTION: Amelogenesis imperfecta is a hereditary anomaly characterized by significant defects in enamel structure without any systemic disease, accompanied by increased susceptibility to caries, poor esthetics, and widespread sensitivity. The treatment of these defects is important not only to restore esthetics and function, but also to address the psychosocial problems caused by them. In this case report, the 3-month clinical results of fixed restorations performed to restore esthetic and functional requirements of a female patient diagnosed with hypomineralized type III AI according to Witkop's AI classification are presented.

CASE REPORT: This case involves a 33 years old female patient who presented to our university's Department of Prosthodontics with widespread tooth sensitivity and esthetic complaints. Intraoral examination of the systemically healthy patient revealed a thin enamel layer with widespread yellow-brown discolorations and an opaque appearance. It was particularly noted that the enamel was separated from the dentin in the anterior teeth, with dentin exposure at the incisal edges. The patient was diagnosed with hypomineralized type III AI. Fixed prosthetic treatment was planned for the teeth numbered 14-24 and 34-44 for esthetic and functional purposes. Due to severe enamel destruction, preparations were completed with a knife-edge finish line and digital impressions were taken with TRIOS (3Shape, Denmark). Temporary restorations were prepared on the same day. Designs were created and the frameworks were milled using zirconia blocks (LabCera Dental Zirconia Blank, Turkey). After the try-in stage, porcelain in shade 2L 1.5 was layered on the frameworks. Following dentin trials and occlusion control, polishing was performed.

Restorations were cemented using polycarboxylate cement (Imibond-p, Imicryl, Turkey). The patient was given oral hygiene instructions and a night guard was fabricated for her parafunctional activity. The patient was scheduled for a follow-up visit after 3 months.

RESULTS: In this case report, esthetics and function were successfully restored in a patient with amelogenesis imperfecta. During follow-up appointments, patient satisfaction was observed, and the pre-treatment sensitivity had resolved.

Keywords: Amelogenesis Imperfecta, zirconia, fixed prosthesis, rehabilitation, preparation

SB20

Eklemeli üretim yöntemiyle üretilen daimi reçinelerin klinik kullanım alanları: Vaka serisi

Bursa Muhammet Çağlar , Sama Farazi

İstanbul Aydın Üniversitesi , Diş Hekimliği Fakültesi , Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı,
İstanbul , Türkiye

BAŞLIK: Eklemeli Üretim Yöntemiyle Daimi Reçinelerden Elde Edilen Restorasyonların Klinik Kullanım Alanlarının Değerlendirilmesi: Vaka Serisi

AMAÇ: Modern diş hekimliği uygulamalarında dijital yöntemlerin yaygınlaşması üretim teknolojilerinde de bir takım farklı yöntemlerin kullanılmasının önünü açmıştır. Günümüzde bilgisayar destekli dental üretimde yaygın olarak kullanılan eksiltmeli üretim metodları yanı sıra 3 boyutlu yazıcılar ile yapılan eklemeli üretim stratejisi de klinisyen ve dental teknisyenlere yeni bir üretim imkanı sağlamıştır. Bu sözlü bildiride eklemeli üretim teknolojilerinden olan tekne polimerizasyon yöntemiyle kullanıma sunulan daimi restorasyon reçinelerinin klinik uygulama alanlarını sunmayı amaçladık.

YÖNTEM: Bu vaka serisindeki dijital olarak tasarlanan restorasyonlar tekne polimerizasyonu yöntemiyle çalışan DLP ve LCD tipinde üç boyutlu yazıcılar kullanılarak üretildi. Baskı sonrası üretici firmanın belirttiği şekilde kütleme, polisaj ve karakterizasyon işlemleri uygulandı. Farklı hastalarda uzun dönem kullanılacak geçici veya daimi kronlar, periimplant dokuyu şekillendirmek amaçlı geçici restorasyonlar ve implant üzeri daimi restorasyon gibi çeşitli klinik uygulamalara yer verildi. Her uygulama sonrası klinik uyum, estetik görünüm ve hasta memnuniyeti gibi kriterler değerlendirildi.

BULGULAR: Uygulamalarda en çok dikkat çeken özellik, bu reçinelerle hızlı üretim yapılabilmesi ve estetik olarak tatmin edici sonuçlar elde edilmesiydi. Tek diş kronlarda orta vadeli takiplerde klinik başarı sağlandı. İmplant çevresi dokuların şekillendirilmesinde, mekanik olarak cilalanmış daimi reçine restorasyonun dokular ile optimal uyum gösterdiği saptandı. İmplant üstü daimi material olarak ise mekanik dayanımının yeterli seviyede olmadığı gözlemlendi.. Genel olarak, bu materyalin dijital diş hekimliğinde pratik, estetik ve kişiye özel çözümler sunmakta, hızlı bir çözüm olabileceği fakat uzun dönem kullanım için daha fazla klinik veriye ihtiyaç olduğu düşünülmektedir.

SONUÇ: Daimi reçinelerden üretilen restorasyonların; hızlı üretim, geniş renk spektrumu, orta dönemde sağ kalıma imkan sunan mekanik dayanımı ve ekonomik olması gibi yönleriyle araştırılan protetik diş tedavisi uygulamalarında kullanılabilir.

ANAHTAR KELİMELER: 3 boyutlu yazıcı, tekne polimerizasyonu, daimi restorasyon reçinesi, dijital diş hekimliği

SB20

Evaluation of the Clinical Applications of Permanent Resin Restorations Produced by Additive Manufacturing: A Case Series

Bursa Muhammet Çağlar , Sama Farazi

Istanbul Aydin University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthetic Dentistry, Istanbul, Türkiye

OBJECTIVE: The widespread adoption of digital methods in modern dentistry has paved the way for the use of alternative manufacturing technologies. In addition to the commonly used subtractive manufacturing methods in computer-aided dental production, additive manufacturing strategies using 3D printers have also provided new production opportunities for clinicians and dental technicians. This oral presentation aims to present the clinical applications of permanent resin restorations produced using the tray polymerization method, one of the additive manufacturing technologies.

METHOD: In this case series, digitally designed restorations were fabricated using DLP and LCD-type 3D printers operating with tray polymerization. Post-processing steps such as curing, polishing, and characterization were performed according to the manufacturer's instructions. Various clinical applications were presented, including long-term temporary or permanent crowns, provisional restorations used to shape peri-implant soft tissues, and definitive implant-supported restorations. After each application, parameters such as clinical fit, aesthetic appearance, and patient satisfaction were evaluated.

RESULTS: The most prominent feature observed in the applications was the ability to rapidly produce restorations with aesthetically satisfying results. Medium-term follow-ups of single-unit crowns demonstrated clinical success. When used for shaping peri-implant tissues, the mechanically polished permanent resin restorations showed optimal adaptation with the surrounding soft tissues. However, when used as a definitive material for implant-supported restorations, the mechanical strength was found to be insufficient. Overall, this material offers practical, aesthetic, and patient-specific solutions in digital dentistry workflows and may serve as a fast alternative, although further long-term clinical data are needed.

CONCLUSION: Restorations fabricated from permanent resins can be used in prosthetic dental treatments due to their rapid production, wide range of color options, mechanical durability suitable for medium-term survival, and cost-effectiveness.

KEYWORDS: 3D printing, tray polymerization, permanent restoration resin, digital dentistry

SB21

Diabetik Ratlarda Oluşturulan Deneysel Periodontitis Modelinde Gallik Asitin Kemik Rezorpsiyonu Üzerine Etkisi

Büşra Üstün¹, Zeliha Muslu¹, Özhan Karataş²

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

²Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Veterinerlik Fakültesi

TEŞEKKÜR: Bu tez, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri(CÜBAP) tarafından DiŞ-2024-325 proje numarasıyla desteklenmiştir.

AMAÇ: Bu çalışmada, diş hekimliği alanında sınırlı olarak incelenmiş gallik asitin, diyabetik ratlarda oluşturulan deneysel periodontitis modelinde alveolar kemik kaybı üzerindeki iyileştirici etkisi araştırılmıştır. Ayrıca IL-1 β , IL-10, osteoprotegerin (OPG), RANKL ve kaspaz-3 düzeyleri immünohistokimyasal olarak değerlendirilmiştir.

YÖNTEM: Çalışmada 48 erkek Wistar Albino rat, her biri 8 hayvandan oluşan 6 gruba ayrılmıştır. Periodontitis oluşturmak amacıyla alt birinci molar dişlerin etrafına subgingival 4.0 ipek sütürler yerleştirilmiştir. Diyabet oluşturulduktan sonra iki gruba 25 mg/kg ve 50 mg/kg dozlarında gallik asit, 14 gün boyunca gastrik gavajla verilmiştir. Hayvanlar 14. gün sakrifiye edilerek stereomikroskopik ve immünohistokimyasal incelemeler yapılmıştır.

BULGULAR: Gruplar arası kemik kaybı karşılaştırmalarında; D+P grubu, hem kontrol hem de diğer gruplarla kıyaslandığında anlamlı düzeyde kemik kaybı göstermiştir ($p<0,05$). Gallik asit uygulanan gruplarda bu kayıp belirgin şekilde azalmıştır. **RANKL** ekspresyonu D+P grubunda şiddetli, D ve P gruplarında daha düşüktür; tedavi gruplarında pozitiflik izlenmemiştir. **OPG**, yalnızca tedavi gruplarında (G25 ve G50) artmış, diğerlerinde düşük kalmıştır. **Caspase-3** ve **IL-1 β** , D+P grubunda en yüksek düzeyde saptanmış, gallik asit uygulaması bu düzeyleri düşürmüştür. **IL-10** ekspresyonu yalnızca gallik asit verilen gruplarda hafif düzeyde gözlenmiştir.

SONUÇ: Gallik asit, diyabetik periodontitis modelinde inflamasyon ve apoptozu azaltarak kemik kaybını önlemede etkili olmuştur. Bulgular, gallik asitin periodontal hastalıkların tedavisinde potansiyel bir ajan olabileceğini göstermektedir.

ANAHTAR KELİMELELER: Gallik asit, Periodontitis, Rat, Diyabet, Kemik

SB21

Effect of Gallic Acid on Bone Resorption in an Experimental Periodontitis Model Created in Diabetic Rats

Büşra Üstün¹, Zeliha Muslu¹, Özhan Karataş²

¹Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry

²Sivas Cumhuriyet University Faculty of Veterinary Medicine

ACKNOWLEDGMENTS: This thesis was supported by Sivas Cumhuriyet University Scientific Research Projects (CÜBAP) under project number DiŞ-2024-325.

OBJECTIVE:

This study aimed to evaluate the therapeutic effects of gallic acid—an agent scarcely studied in dental research—on alveolar bone loss in a diabetic rat model of experimental periodontitis. Additionally, immunohistochemical analysis was performed to assess the expression levels of interleukin (IL)-1 β , IL-10, osteoprotegerin (OPG), receptor activator of nuclear factor kappa B ligand (RANKL), and caspase-3.

METHODS:

Forty-eight male Wistar Albino rats were divided into six groups (n=8). Periodontitis was induced by placing 4.0 silk sutures subgingivally around the lower first molars. Following diabetes induction, two experimental groups received 25 mg/kg and 50 mg/kg of gallic acid daily via gastric gavage for 14 days. All animals were sacrificed on day 14 for stereomicroscopic and immunohistochemical evaluation.

RESULTS: The D+P group demonstrated significantly greater alveolar bone loss compared to control and other groups ($p<0.05$), which was notably reduced by gallic acid treatment. **RANKL** expression was highest in the D+P group, while treatment groups showed no significant immunoreactivity. **OPG** levels increased only in gallic acid-treated groups. **Caspase-3** and **IL-1 β** were elevated in the D+P group but decreased following treatment. **IL-10** was mildly expressed only in the treatment groups. These results indicate that gallic acid may mitigate inflammation and apoptosis, contributing to reduced bone loss in diabetic periodontitis.

CONCLUSION:

Gallic acid demonstrated a protective role against bone loss by reducing inflammation and apoptosis in a diabetic periodontitis model. These findings suggest gallic acid may be a promising therapeutic agent in periodontal treatment.

KEYWORDS: Gallic acid, Periodontitis, Rat, Diabetes, Bone

SB22

İnternal rezorpsiyona sahip açık apeksli kesici dişin lazer dezenfeksiyonu ile endodontik tedavisi

Elif Baştuğ Güven, Özgür Genç şen, Aslı Zeynep Kapoğlu Kılıç

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakóltesi, Endodonti Anabilim Dalı, Van, Türkiye

GİRİş: Bu olgu sunumunun amacı; travma geçirmiş, internal rezorpsiyon ve açık apekse sahip üst sol kesici dişin endodontik tedavisini sunmaktır.

OLGU RAPORU:14 yaşındaki çocuk hasta kliniğimize 21 numaralı dişinde çiğneme esnasında oluşan ağrı şikayetiyle başvurdu. Hastadan alınan anamnezde, bir yıl önce ilgili dişin travmaya uğradığı öğrenildi. Klinik muayenede dişin perküsyona ve palpasyona duyarlı olduğu belirlendi. Radyografik muayene, dişin açık apekse ve kökün orta üçlüsünde internal rezorpsiyona sahip olduğunu gösterdi. İlk seansta kök kanallarının kemomekanik preparasyonu yapıldı ve kanal içerisine kalsiyum hidroksit yerleştirildi, diş geçici dolgu ile restore edildi ve hastaya iki hafta sonrasına randevu verildi. İkinci seansta kalsiyum hidroksit kanaldan uzaklaştırıldı. Final irrigasyon ve kurulamanın ardından 940 nm diyot lazer 1 W güç ve devamlı moda ayarlanarak kanal içi derin dezenfeksiyon yapıldı. Kanal, rezorpsiyon kavitesini içine alacak şekilde orta üçlüye kadar ortograd yaklaşımla biodentin ile dolduruldu. Koronal üçlü bölüm termoplastik enjeksiyon yöntemi ile dolduruldu.

SONUÇLAR: 6 ay ve 1 sene sonra yapılan kontrol muayenesinde dişin semptomsuz ve fonksiyonda olduğu gözlendi. İnternal rezorpsiyon defektleri, kök kanal temizliği ve dolumu için teknik zorluklar oluşturmaktadır. Düzensiz kanal defektlerinde derin dezenfeksiyon sağlaması amacıyla lazer kullanımı ve biodentin ile bu düzensizliklerin sızdırmaz bir şekilde doldurulması iyileşmeye katkı sunmaktadır.

Anahtar kelimeler: İnternal rezorpsiyon, diyot lazer, kök kanal tedavisi, biodentine, açık apeks

SB22

Endodontic treatment of open apex incisor with internal resorption by laser disinfection

Elif Baştuğ Güven, Özgür Genç Şen, Aslı Zeynep Kapoğlu Kılıç

Van Yüzüncü Yıl University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Van, Türkiye

INTRODUCTION: This case report presents the endodontic treatment of a traumatized upper left incisor with internal resorption and an open apex.

CASE REPORT: A 14-year-old child patient applied to our clinic with the complaint of pain during chewing on tooth number 21. In the anamnesis, it was learned that the relevant tooth had been traumatized a year ago. In the clinical examination, the tooth was sensitive to percussion and palpation. Radiographic examination showed that the tooth had an open apex and internal resorption in the middle third of the root. In the first session, chemo-mechanical preparation of the root canals was completed, and calcium hydroxide was placed in the canal; the tooth was restored with a temporary filling, and an appointment was scheduled for two weeks later. In the second appointment, calcium hydroxide was removed. After final irrigation and drying, deep disinfection was performed by a 940 nm laser (1 W power, continuous mode). Using an orthograde approach, the root canal was filled with biodentine up to the coronal third, including the resorption cavity. The coronal third of the canal was filled with the thermoplastic injection method.

RESULTS: In the control session performed 6 months and 1 year later, the tooth was asymptomatic and functional. Internal resorption defects create technical difficulties for root canal cleaning and filling. Using a diode laser to provide deep disinfection in irregular canal defects and filling these irregularities with biodentine in a leak-proof manner contributes to healing.

Key words: Internal resorption, diode laser, root canal treatment, biodentine, open apex

SB23

Endodontiye yönelik çevrim içi bilgi arayışının sosyoekonomik yansımaları

Merve Gökyar , İdil Özden

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, son 5 yılda Türkiye’de endodontiye olan çevrimiçi ilginin sosyoekonomik göstergeler olan nüfus ve kişi başına düşen gayrisafi yurt içi hasıla (GSYH) ile ilişkisini değerlendirmektir.

YÖNTEM: Google Trends üzerinden elde edilen ve her ile ait “endodonti” ve “kanal tedavisi” arama terimlerinin ortalama değerlerini temsil eden GTD (Google Trends Değeri) verileri, Türkiye İstatistik Kurumu’ndan alınan nüfus ve kişi başına düşen GSYH verileri ile karşılaştırılmıştır. Değişkenler arasındaki ilişki Pearson korelasyon analizi ile değerlendirilmiştir.

BULGULAR: Yapılan analiz sonucunda, ortalama GTD ile nüfus arasında negatif yönlü ve çok zayıf bir ilişki saptanmıştır ($r = -0.058$). Kişi başına düşen GSYH ile ortalama GTD arasındaki korelasyon ise pozitif yönlü olup düşük düzeyde bulunmuştur ($r = 0.079$). İl bazında değerlendirildiğinde, en yüksek ortalama GTD değerlerine sahip iller sırasıyla Bolu (99.5), Isparta (78.5), Van (78.5), Batman (76.5) ve Elazığ (73.0) iken; en düşük değerlere sahip iller Kilis (37.0), Muğla (39.5), Hatay (40.0), Osmaniye (40.5) ve Niğde (40.5) olarak belirlenmiştir.

SONUÇLAR: “Endodonti” ve “kanal tedavisi” terimlerine yönelik çevrimiçi ilgi, illerin nüfusu veya kişi başına düşen ekonomik göstergeleri ile anlamlı bir doğrusal ilişki göstermemektedir. Bu durum, dijital arama davranışlarının yalnızca sosyoekonomik düzeyle açıklanamayacağını; internet erişimi, bölgesel sağlık okuryazarlığı ve bireysel farkındalık gibi değişkenlerin de etkili olabileceğini düşündürmektedir. Daha kapsamlı sonuçlar elde edebilmek için bu değişkenleri içeren ileri düzey analizlerin yapılması önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ekonomi, Endodonti, Google Trendler, İnternet verileri, Nüfus.

SB23

Socioeconomic reflections of online information-seeking behavior related to endodontics

Merve Gökyar , İdil Özden

OBJECTIVE: This study aims to evaluate the relationship between online interest in endodontics and socioeconomic indicators—specifically, population and gross domestic product (GDP) per capita—over the past five years in Turkey.

METHODS: Data representing average values for the search terms “endodontics” and “root canal treatment” were retrieved from Google Trends for each province. These Google Trends Data (GTD) were then compared with population and per capita GDP figures obtained from the Turkish Statistical Institute. The relationship between variables was assessed using Pearson correlation analysis.

RESULTS: The analysis revealed a very weak and negative correlation between average GTD and population ($r = -0.058$). In contrast, the correlation between per capita GDP and average GTD was positive but weak ($r = 0.079$). At the provincial level, the highest average GTD values were observed in Bolu (99.5), Isparta (78.5), Van (78.5), Batman (76.5), and Elazığ (73.0); while the lowest values were recorded in Kilis (37.0), Muğla (39.5), Hatay (40.0), Osmaniye (40.5), and Niğde (40.5).

CONCLUSION: Online interest in the terms “endodontics” and “root canal treatment” does not exhibit a meaningful linear relationship with provincial population size or per capita economic indicators. This suggests that digital search behavior cannot be solely explained by socioeconomic status; variables such as internet access, regional health literacy, and individual awareness may also play significant roles. To obtain more comprehensive insights, further analyses incorporating these variables are recommended.

Keywords: Economy, Endodontics, Google Trends, Internet Data, Population.

SB24

Tam dişsiz hastada implant destekli restorasyon: Olgu sunumu

Seher Gönenir, Bike Altan Çınar

Giriş: Günümüzde tam dişsiz hastalarda artan estetik ve stabilite beklentileri bizleri implant destekli restorasyonlara yönlendirmektedir. Uzun dönem dişsizlikte kemik rezorpsiyonu sonucu implant yerleşimi sınırlanmakta ve protetik restorasyon daha komplike hale gelebilmektedir. İnterark mesafenin artmasıyla kaybedilen yumuşak doku estetiğini sağlamak amacıyla hibrit protezler kullanılmaktadır.

Olgu raporu: 61 yaşındaki kadın hasta alt ve üst çene tam dişsizlik sebebiyle fonksiyonunun ve estetiğinin bozulması şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Yapılan muayenede hastanın her iki çenede kemik rezorpsiyonuyla birlikte yumuşak doku kaybının da olduğu görülmüştür. Cerrahi ile yapılan konsültasyon sonucu üst çene 4 implant üstü hibrit protez, alt çene 3 implant üstü overdenture protez planlanmıştır. İmplant cerrahisinin ardından osseointegrasyon tamamlanınca üst çenede multi abutmentlar seçilmiş, kapalı ölçü postları kullanılarak A tipi silikon (Hydrorise,Zhermack,İtalya) ile ilk ölçü alınmıştır. Ardından patern rezin (Pattern Resin LS,GC,Japonya) ile splintlenen açık ölçü postları üst çeneye yerleştirilmiş, A tipi silikon (Hydrorise,Zhermack,İtalya) kullanılarak kişisel kaşık ile açık ölçü alınmıştır. Alt çeneden aljinat ölçü maddesi (Zetalgin,Zhermack,İtalya) ile ilk ölçü alınmış, kişisel kaşık uyumlandırılıp çinko oksit ojenol ölçü maddesi (SSWhite,İngiltere) kullanılarak fonksiyonel ölçü alınmıştır. Aynı seansta hastanın dikey boyut kaydı da alınmıştır. Üst çenede metal altyapının pasif uyumu sağlanmıştır. Sonraki seansta üst çenede dentin prova, alt çenede dişli prova yapıp hastanın oklüzyonu ve dikey boyut kontrolü sağlamıştır. Final aşamasında hibrit protez ağız içine yerleştirilmiş, overdenture protez soğuk akrilik (Ufi jel hard,Voco,Almanya) kullanılarak ağız içinde locator ataşmanlara bağlanmıştır.

Sonuç: Tam dişsiz hastalarda üst çenede hibrit protez ile birlikte alt çenede overdenture restorasyonu uygulamak; fonksiyon, fonasyon ve estetiği geri kazandırırken hastanın stabilite beklentisini de başarılı bir şekilde karşılamıştır.

Anahtar kelime: hibrit protez, overdenture, rezorbe kret, implant destekli protez, tam dişsizlik

SB24

Implant-supported restoration in a complete edentulous patient: Case presentation

Seher Gönenir, Bike Altan Cinar

Introduction: Today, increasing aesthetic and stability expectations in edentulous patients lead us to implant-supported restorations. In long-term edentulous patients, implant placement is limited due to bone resorption and prosthetic restoration may become more complicated. Hybrid prostheses are used to provide the soft tissue aesthetics lost with the increase in the interarch distance.

Case report: A 61-year-old female patient was admitted to our clinic with the complaint of impaired function and aesthetics due to complete edentulism of the upper and lower jaws. On examination, it was observed that the patient had bone resorption and soft tissue loss in both jaws. After consultation with the surgeon, a hybrid prosthesis with 4 implants in the upper jaw and an overdenture prosthesis with 3 implants in the lower jaw were planned. When osseointegration was completed after implant surgery, multi abutments with a gingival length of 2 mm were selected in the upper jaw, and the first impression was taken with type A silicone (Hydrorise, Zhermack, Italy) using closed impression posts. Then, open impression posts splinted with pattern resin (Pattern Resin LS, GC, Japan) were placed in the upper jaw and an open impression was taken with a personal spoon using type A silicone (Hydrorise, Zhermack, Italy). The first impression was taken with alginate impression material (Zetalgin, Zhermack, Italy) from the lower jaw, the personal spoon was adapted and a functional impression was taken using zinc oxide ojenol impression material (SSWhite, UK). The patient's vertical dimension was also recorded during the same session. Passive fitting of the metal substructure in the upper jaw was achieved. In the next session, a dentin fitting was performed in the upper jaw and a toothed fitting was performed in the lower jaw, and the patient's occlusion and vertical dimension control were ensured. In the final stage, the hybrid prosthesis was placed in the mouth and the overdenture was attached to the locator attachments in the mouth using cold acrylic (Ufi gel hard, Voco, Germany).

Conclusion: The application of hybrid prosthesis in the upper jaw and overdenture restoration in the lower jaw in edentulous patients has successfully met the patient's expectation of stability while restoring function, phonation and aesthetics.

Keyword: hybrid prosthesis, overdenture, resorbed crest, implant supported prosthesis, complete edentulism

SB25

STAJYER DIŞ HEKİMLERİNE YÖNELİK ŞİDDET: BİR ANKET ÇALIŞMASI

Buse Elburus, Berke Alp Siso, Şeyda Hergüner Siso

İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliğı Faköltesi

Amaç: Bu çalışmanın amacı İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliğı Faköltesinde eğitim gören 4.sınıf, 5. sınıf ve lisansüstü öğrencilerinin maruz kaldıkları şiddetin sıklığı, niteliğı, şiddet sonrası mağdurların nasıl etkilendikleri ortaya çıkarmaktır.

Gereç ve Yöntem: Araştırmanın evreni İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliğı Faköltesinde 2021-2022 eğitim ve öğretim döneminde öğrenim gören 4. sınıf ve 5. sınıf lisans öğrencileri ile lisansüstü öğrencilerinden oluşmaktadır. 160 adet lisans ve 60 adet lisansüstü öğrencisini hedef alan anket katılımcılara yüz yüze olarak dağıtılmış, gerekli bilgiler verilerek uygulanmıştır. İki kişi çalışmaya katılmayı reddetmiştir.

Bulgular: Katılımcıların 130 tanesinin kadın, 88 tanesinin erkek olduğu görölmüştür. Fiziksel şiddete maruz kaldınız mı sorusuna katılımcıların %93,1'i hayır demişken, %6,4'ü evet demiştir. Sözel şiddete kim tarafından maruz kaldınız sorusuna katılımcıların %52,6'sı hasta demiştir. Fiziksel/sözel/cinsel şiddet ve itibarsızlaştırmaya yönelik saldırganlık ya da şiddete maruz kalan katılımcıların %26,6'sı olayı sorumlu kişi ya da idarecilere rapor etmiştir.

Sonuç: Çalışmamız İstanbul Aydın Üniversitesi 4.Sınıf, 5.Sınıf ve lisansüstü öğrencilerinin diğer sağlık çalışanları gibi şiddete maruz kaldıklarını göstermiştir. Sağlık çalışanlarına yönelik şiddet için önlemlerin genişletilmesi gerektiğı açıkça görölmektedir. Sağlık çalışanlarının maruz kaldığı her türlü şiddet kurum tarafından kayıt altına alınmalıdır. Sağlık çalışanlarına kurum içi eğitimler ile doğru ve etkili iletişim ve baş edilmesi zor durumlar için beceri kazandırılmalıdır. Güvenlik önlemleri arttırılmalıdır.

Anahtar kelimeler: Diş hekimliğı, Şiddet, Stajyer diş hekimi, Sağlık, Güvenli iş ortamı

SB25

Violence Against Intern Dentists: A Survey Study

Buse Elburus, Berke Alp Siso, Şeyda Hergüner Siso

Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry

Aim: The aim of this study is to determine the frequency and nature of violence experienced by 4th-year, 5th-year, and postgraduate students at Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, as well as to assess how the victims are affected in the aftermath of such incidents.

Materials and Methods: The study population consists of 4th-year and 5th-year undergraduate students and postgraduate students enrolled at the Faculty of Dentistry of Istanbul Aydın University during the 2021–2022 academic year. A questionnaire was distributed face-to-face to 160 undergraduate and 60 postgraduate students, who were informed about the study prior to participation. Two individuals declined to participate.

Results: Among the participants, 130 identified as female and 88 as male. In response to the question "Have you ever been exposed to physical violence?", 93.1% of the participants answered "No", while 6.4% answered "Yes". When asked "Who subjected you to verbal violence?", 52.6% of the respondents identified the perpetrator as a patient. Among those exposed to physical, verbal, sexual violence, or actions intended to discredit them, 26.6% reported the incident to a responsible authority or administrator.

Conclusion: Our study reveals that 4th-year, 5th-year, and postgraduate students at Istanbul Aydın University are exposed to violence, similar to other healthcare professionals. It is evident that broader preventive measures must be implemented to address violence against healthcare workers. All forms of violence experienced by healthcare professionals should be documented by institutions. In-house training should be provided to help staff develop effective communication skills and strategies to cope with challenging situations. Security measures should also be strengthened.

Keywords: Dentistry, Violence, Intern dentist, Healthcare, Safe work environment

SB26

Tme Rahatsızlıkları ve Bruksizm Tedavisinde Stabilizasyon Splintleri: Yenilikçi Bir Bakış Açısı

A.Kardelen Yılmaz

Giriş: Bu olgu sunumu, farklı yaş gruplarındaki bruksizm hastalarında CAD/CAM destekli stabilizasyon splintlerinin etkinliğini değerlendirmeyi amaçlamaktadır.

Olgu sunumu: Çalışmada, 30 yaşında erkek, 18 yaşında kadın ve 45 yaşında kadın olmak üzere üç hasta değerlendirilmiştir. Her bir hastada ağız içi dijital tarama (Sirona PrimeScan) ile ölçümler alınmış, splint tasarımları Exocad yazılımı ile gerçekleştirilmiş ve üretimleri Cerec inLab MC X5 cihazında PMMA bloklardan yapılmıştır. Hastalar splintlerini gece boyunca düzenli kullanmıştır. İkinci haftadan itibaren tüm hastalarda semptomatik iyileşme gözlemlenmiştir. Kas ağrısında azalma, diş hassasiyetinde gerileme ve restoratif yapıların korunması sağlanmıştır. Masseter kas hipertrofisi olan olgularda ek cerrahi girişime ihtiyaç duyulmadan konservatif tedavi ile iyileşme sağlanmıştır. CAD/CAM süreci sayesinde kişiye özel üretim ve yüksek uyum elde edilmiştir.

Sonuç: CAD/CAM destekli stabilizasyon splintleri, bruksizm tedavisinde etkili, konforlu ve hızlı sonuç sağlayan bir yöntemdir. Üç farklı yaş grubunda başarılı klinik sonuçlar elde edilmiş, literatür verileri ile uyumlu bulgular gözlemlenmiştir. Anahtar Kelimeler: Bruksizm, Okluzal Splint, CAD/CAM, Dijital Diş Hekimliği, Temporomandibular Eklem Bozuklukları

SB26

A Contemporary Perspective on the Use of Stabilization Splints in the Management of Temporomandibular Disorders and Bruxism

A.Kardelen Yilmaz

Introduction: This case report aims to evaluate the effectiveness of CAD/CAM-assisted stabilization splints in the treatment of bruxism across different age groups. **Case Report:** Three patients— a 30-year-old male, an 18-year-old female, and a 45-year-old female — were included. Intraoral digital impressions were obtained using the Sirona PrimeScan scanner, splint designs were completed with Exocad software, and fabrication was carried out with the Cerec inLab MC X5 system using PMMA blocks. Patients were instructed to wear the splints overnight.

From the second week onwards, all patients showed symptomatic improvement. Reductions in muscle pain, tooth sensitivity, and preservation of restorative structures were observed. In cases with masseter muscle hypertrophy, conservative splint therapy achieved improvement without the need for surgical intervention. The CAD/CAM workflow allowed for precise, customized splint fabrication and enhanced patient comfort.

Conclusion: CAD/CAM-assisted stabilization splints represent an effective and patient-friendly approach in bruxism management. Successful clinical outcomes were achieved in patients of different age groups, consistent with findings reported in the literature.

Keywords: Bruxism, Occlusal Splint, CAD/CAM, Digital Dentistry, Temporomandibular Joint Disorders

SB27

Khoury tekniği ile horizontal kret augmentasyonu ve mono implant destekli dijital geçici restorasyon uygulaması: olgu sunumu

Reyhan Sağlam Doğu (İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi)

Hayrunisa Koçyigit Dağtan (İstanbul Medipol Üniversitesi)

GİRİŞ: İmplant destekli rehabilitasyon öncesi yeterli kemik hacminin sağlanması, tedavi başarısı açısından kritik öneme sahiptir. Khoury greftleme tekniği, ramus bölgesinden alınan kortikal kemik bloklarının kullanıldığı, hacimsel stabilitesi yüksek ve vaskülarizasyonu destekleyen bir augmentasyon yöntemidir. Ayrıca, mono implantlar tek parça yapıları sayesinde protetik süreci kolaylaştırmakta ve erken yüklemeye olanak sağlamaktadır.

OLGU: Üst çenede horizontal kemik kaybı bulunan hastada, ramus bölgesinden alınan kortikal bloklarla khoury tekniği kullanılarak kemik augmentasyonu gerçekleştirildi. Aynı seansta, augmentasyon bölgesine 6 adet mono implant yerleştirildi. Cerrahi işlemin hemen ardından ağız içi dijital tarama yapılarak ölçü alındı. Hazırlanan geçici protez aynı seansta hastaya uygulanarak estetik ve fonksiyon kazandırıldı. 4 ay sonra, mono implantlar çıkartıldı ve augmentasyon bölgesine planlanan 6 adet dental implant yerleştirildi. 4 adet mono implant uygulandı. Ağız içi dijital tarama yapılarak ölçü alındı, yeni bir geçici protez uygulandı. Bu işlemde üç ay sonra mono implantlar ikinci kez çıkartıldı, 6 adet dental implant destekli daimi protez yapıldı. Cerrahi ve protetik süreçte komplikasyon izlenmedi.

SONUÇ: Bu olgu, khoury tekniğinin kemik hacmini arttırmadaki etkinliğini ve mono implantlarla kombine edildiğinde tedavi sürecinin dijital protetik yaklaşımlarla hızlandırılabilceğini göstermektedir. Cerrahi ve dijital protetik uygulamaların bir arada planlanması ve yürütülmesi hem klinik başarıyı hem de hasta konforunu arttırmaktadır.

Anahtar kelimeler: Khoury greftleme, mono implant, dental implant, geçici protez, sabit protez

SB27

Horizontal ridge augmentation using Khoury technique and digitally-assisted temporary restoration supported by mono implants: a case report

Reyhan Sağlam Doğu (İstanbul Health and Technology University)

Hayrunisa Koçyiğit Daştan (İstanbul Medipol University)

INTRODUCTION: Achieving adequate bone volume prior to implant-supported rehabilitation is of critical importance for treatment success. The Khoury grafting technique is a reliable augmentation procedure because it uses cortical bone obtained from the mandibular ramus and provides beneficial volumetric stability and promotes vascularization. Additionally, mono implants, due to their one-piece structure, simplify the prosthetic workflow and allow for immediate loading.

CASE REPORT: In a patient presenting with horizontal bone loss in the maxilla, bone augmentation was performed using Khoury technique with cortical blocks obtained from the ramus region. During the same surgical session, six mono implants were placed in the augmented area. Immediately after surgery, intraoral digital scanning was conducted to take impressions. In the same session, a digitally designed temporary prosthesis was manufactured and delivered, providing both functionality and aesthetics. Four months later, the mono implants were removed, and six dental implants were placed in the augmented area. Additionally, four mono implants were used again to support a second temporary prosthesis, which was also digitally designed and fabricated based on intraoral scanning. Three months following this stage, the mono implants were removed once more. A fixed restoration was performed on six dental implants. No complications were observed throughout the surgical and prosthetic procedures.

CONCLUSION: This case report demonstrates the effectiveness of the Khoury technique in increasing bone volume and highlights how combining this technique with mono implants and digital prosthetic approaches can significantly accelerate the treatment process. The integration of surgical and digital prosthetic workflows enhances both clinical success and patient comfort.

Keywords: Khoury grafting, mono implant, dental implant, temporary prosthesis, fixed prosthesis

SB28

Mini Vida Destekli Ortodontik Apareylerde Tam Dijital İş Akışı

Bursa Aslı Pelin , Gültekin Sena

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

GİRİŞ: Modern ortodontik tedavi yaklaşımlarında dijital teknolojilerin yaygınlaşması, yalnızca teşhis ve planlama süreçlerini değil, aynı zamanda aparey üretim teknolojilerini de köklü şekilde dönüştürmüştür. Tam dijital iş akışı; intraoral tarama, dijital modelleme, bilgisayar destekli tasarım ve ileri üretim tekniklerinin entegrasyonu ile klinisyenlere; yüksek doğrulukta, hızlı ve kişiselleştirilmiş üretim olanağı sunmaktadır. Bu sözlü bildiride, dijital iş akışının basamaklarını ve klinikte uyguladığımız vakaları sunmayı amaçladık.

OLGU RAPORU: Ortodontik aparey üretiminde tamamen dijital bir iş akışı izlenerek, sürecin ilk adımında hastadan tomografi ve intraoral tarama verileri elde edildi. Bu veriler, birbiriyle karşılaştırılarak yumuşak ve sert dokuların ayırt edilebildiği sanal modeller oluşturuldu. Tedavi gereksinimlerine göre; mini vida yerleşimi, distalizasyon, intrüzyon, maksiller protraksiyon ve ekspansiyon, gibi amaçlarla dijital ortamda aparey tasarımları hazırlandı. Tasarımı tamamlanan apareyler, üç boyutlu baskı teknolojisiyle üretilerek; klinik uygulamada üretim hassasiyeti, uygulama kolaylığı ve verimlilik açısından değerlendirildi

Dijital tarama ve tasarım süreçleri, klasik yöntemlere kıyasla daha yüksek doğruluk ve tekrarlanabilirlik sunmaktadır. 3 boyutlu baskı teknolojisi ile karmaşık geometrilere sahip apareylerde teknisyen kaynaklı hatalar ortadan kalkmaktadır. Hekimin tasarım sürecine aktif katılımı, anatomik yapılar dikkate alınarak daha güvenli, öngörülebilir klinik uygulamalara ve farklı ortodontik problemlerin tek bir apareyle çözümlenmesine imkân tanıyabileceği düşüncesindeyiz.

SONUÇ: Dijital ortodontik iş akışı, yüksek doğruluk, hızlı üretim ve kişiye özel güvenli tedavi çözümleri sunarak geleneksel yöntemlere göre önemli avantajlar sağlamaktadır. Bu avantajları sayesinde dijital yaklaşım, gelecekte ortodontik tedavi uygulamalarında daha yaygın olarak kullanılabilecektir.

ANAHTAR KELİMELE: CAD/CAM, 3 boyutlu modelleme, dijital iş akışı, kişiselleştirilmiş ortodontik tedavi, palatal ankraj, mini vida

SB28

Fully Digital Workflow in Orthodontic Appliances Supported by Mini Screws

Bursa Aslı Pelin , Gültekin Sena

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

AIM: The increasing integration of digital technologies in modern orthodontic treatment approaches has significantly transformed not only diagnostic and treatment planning processes but also appliance fabrication methods. A fully digital workflow—encompassing intraoral scanning, digital modeling, computer-aided design, and advanced manufacturing techniques—provides clinicians with opportunities for highly accurate, rapid, and personalized appliance production. This oral presentation aims to outline the steps of the digital workflow and to present selected clinical cases implemented in our practice.

CASE REPORT: A fully digital workflow was followed in the fabrication of orthodontic appliances. In the initial phase, tomography and intraoral scanning data were collected from the patient. These datasets were superimposed to create virtual models where soft and hard tissues could be distinguished. Based on the treatment needs, digital appliance designs were created for purposes such as mini-screw placement, distalization, intrusion, maxillary protraction, and expansion. The finalized appliance designs were manufactured using three-dimensional (3D) printing technology. The appliances were then evaluated in terms of manufacturing precision, ease of clinical application, and overall efficiency.

Compared to conventional techniques, digital scanning and design processes offer higher accuracy and reproducibility. The use of 3D printing technology eliminates technician-related errors, particularly in appliances with complex geometries. Active involvement of the clinician in the design phase allows for safer and more predictable clinical applications by taking anatomical structures into account. This approach also enables the management of multiple orthodontic problems with a single appliance.

CONCLUSION: The digital orthodontic workflow provides significant advantages over traditional methods by delivering high precision, rapid production, and safe, personalized treatment solutions. Given these benefits, digital approaches are expected to become increasingly prevalent in future orthodontic practice.

KEYWORDS: CAD/CAM, 3D modeling, digital workflow, personalized orthodontic treatment, palatal anchorage, TAD

SB29

Amelogenezis Imperfektalı Hastada I-Veneer Sistem ile Estetik Rehabilitasyon

Emre Güney, Merve Aydemir Kurdal, Gözde ULUSOY

GİRİŞ: Amelogenezis imperfekta (AI) , kalıtsal geçiş gösteren, süt ve daimi dişlerdeki minenin yapısını, miktarını ve bileşimini etkileyen genetik bir mine gelişim anomalisidir. Mine matriks proteinlerini kodlayan genlerdeki problemlerden kaynaklanmaktadır. AI, çocuklarda hassasiyet ve estetik olmak üzere birçok probleme yol açar. Bu sunumun amacı, dişlerinde AI bulunan genç hastanın estetik rehabilitasyonunu sağlamaktır.

OLGU: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Esenyurt yerleşkesine başvuran 15 yaşında, sistemik olarak Prurigo Nodularis hastası erkek hasta, ön ve arka dişlerinde estetik ve fonksiyonel problemlerden şikayetçiydi. Yapılan klinik ve radyografik muayeneden sonra Amelogenezis Imperfekta Tip 1 tanısı konuldu. Estetik şikayetlerini gidermek amacıyla üst ön dişlerine I- Veneer Sistem (GC Dental, Japonya) ile kompozit lamina restorasyon planlandı. Renk seçimi yapıldı. Dişlerin yüzeyinde bulunan çukurcuklu renklenmeler elmas rond frezle temizlendi. İzolasyonun sağlanmasının ardından mine 30 sn asitlendi, yıkama ve kurulama sonrası Prime&Bond Universal (Dentsply) diş yüzeylerine uygulandı hafif hava ile kurutuldu ve 20 sn ışınlandı. Iveneer matrix'ler dişlerin yüzeyine uyumlandırıldı. G-aenial Universal Injectable (GC Dental, Japonya) yüksek dolduruculu akışkan kompozit kullanıldı ve 20 sn polimerize edildi. Kompozit polimerize olduktan sonra iveneer matrix'ler çıkarıldı. I-Veneer sistemin sağladığı yüzey anatomisi, EVE Twist Diacomp Plus kompozit cila diskleri ile polisajlandı.

SONUÇ: AI'lı hastaların estetik ve fonksiyonel şikayetlerinin tedavisinde; I-Veneer injectable matrix tekniği ile yapılan kompozit lamina restorasyonlar estetik ve fonksiyonun sağlanmasında pratik, başarılı sonuçlar vermektedir. Ayrıca hazır bir primer ve sekonder anatomi sunduğu için klinik uygulama süresini kısaltmaktadır. Ancak vakanın uzun dönem takibi gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Amelogenezis imperfekta, Prurigo Nodularis, I-veneer sistem, direkt kompozit lamina, estetik rehabilitasyon

SB29

Aesthetic Rehabilitation in a Patient with Amelogenesis Imperfecta Using the I-Veneer System

Emre Güney, Merve Aydemir Kurdal, Gözde Ulusoy

INTRODUCTION: Amelogenesis Imperfecta (AI) is a genetic disorder that affects the structure, quantity, and composition of enamel in both primary and permanent teeth. It results from problems in the genes that code for enamel matrix proteins. AI leads to various problems such as sensitivity and aesthetic concerns, especially in children. The goal of this presentation is to provide aesthetic rehabilitation for a young patient with AI.

CASE: A 15-year-old male patient with prurigo nodularis, a systemic disease, presented to the Faculty of Dentistry, Istanbul Aydın University, Esenyurt Campus, complaining of aesthetic and functional problems with both his anterior and posterior teeth. After clinical and radiographic examination, he was diagnosed with Amelogenesis Imperfecta type 1. To address the aesthetic complaints, an I-Veneer System (GC Dental, Japan) for composite laminate restorations was planned for the maxillary anteriors. Shade selection was performed and the pitted discoloration of the enamel was cleaned with a round diamond bur. After isolation, the enamel was etched for 30 seconds, washed and dried, then Prime&Bond Universal (Dentsply) was applied to the tooth surfaces, lightly air dried, and light cured for 20 seconds. The I veneer matrices were adapted to the tooth surfaces. A high-fill flowable composite, G-aenial Universal Injectable (GC Dental, Japan), was used and polymerized for 20 seconds. After polymerization of the composite, the I-Veneer matrices were removed. The surface anatomy provided by the I-Veneer system was polished using EVE Twist Diacomp Plus composite polishing discs.

RESULTS: In the treatment of esthetic and functional complaints in patients with AI, composite laminate restorations fabricated using the I-Veneer injectable matrix technique provide practical and successful results for both esthetics and function. In addition, because the system offers predesigned primary and secondary anatomy, it reduces clinical time. However, long-term case follow-up is required.

Key Words: Amelogenesis imperfecta, Prurigo nodularis, I-veneer system, direct composite laminate, aesthetic rehabilitation

SB30

Tedavi edilmemiş kronik apikal apse varlığında gelişen fibrom: bir olgu raporu

Gülfem ÖZLÜ UÇAN¹, Ahmet MİHMANLI²

¹İstanbul Gelişim Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

²İstanbul Gelişim Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı

GİRİŞ: Fibrom, bağ dokusu kökenli, periferik, lokalize, tümör benzeri büyüme gösteren benign yapıda bir lezyondur. Travma kaynaklı veya kronik irritasyona sekonder olarak gelişebilmektedir. Tek ve akut bir travma sonrası meydana gelebileceği gibi tekrarlayan minör travmalar, kronik enflamasyon veya enfeksiyon sonrası da gelişebilmektedir.

OLGU RAPORU: Bu olguda İstanbul Gelişim Üniversitesi ADSUAM, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi birimine, herhangi bir sistemik hastalık öyküsü bulunmayan, 45 yaşındaki kadın hasta, sert damak bölgesinde yaklaşık 6 aydır mevcut olan büyüme şikayeti başvurmuştur.

Yapılan klinik ve radyolojik inceleme sonucunda hipertrofik kitlenin yaklaşık küre şekilli 2x2 cm boyutlarında, katıca elastik kıvamlı, saplı bir kitle olduğu tespit edilmiş, 26 nolu dişte kronik apikal apse varlığı dikkati çekmiştir. Lenf muayenesi sonucunda herhangi bir lenfadenopatiye rastlanılmamıştır. Hastadan alınan anamnezde 26 nolu dişin yaklaşık iki senedir ara ara ağrıdığı ve apse oluşumu gözlemlendiği öğrenilmiştir.

Hastaya saplı büyümenin eksizyonu ve 26 numaralı dişine kök kanal tedavisi planlanmıştır. Yaklaşık bir hafta sonra kitlenin eksizyonel biyopsisi gerçekleştirilmiştir. Elde edilen biyopsi materyalinin fibrom ön tanısı ile patoloji laboratuvarına gönderilmiştir. Kitleye ait histopatolojik bulgular fibrom ile uyumlu olarak raporlanmıştır. Tedavi sonrasında hasta 6 aylık kontrollere çağırılmıştır.

SONUÇ: Fibromun eksizyonu ve 26 nolu diş kök kanal tedavisi uygulanmasının takibinde hasta şifa ile taburcu edilmiştir.

Anahtar kelimeler: alveolar mukoza, oral lezyon, fibrom, kronik enfeksiyon, ağız hastalıkları

SB30

ORAL PRESENTATION ABSTRACT

Fibroma in the presence of untreated chronic apical abscess: a case report

Gülfem ÖZLÜ UÇAN¹, Ahmet MİHMANLI²

¹Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Istanbul Gelisim University

²Istanbul Gelisim University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery

INTRODUCTION: Fibroma is a benign lesion of connective tissue origin, peripheral, localized, tumor-like growth. It may develop secondary to trauma or chronic irritation. It may occur after a single, acute trauma or after repeated minor trauma, chronic inflammation or infection.

CASE REPORT: In this case, a 45-year-old female patient with no history of any systemic disease presented to Istanbul Gelisim University ADSUAM, Oral, Dental and Maxillofacial Radiology department with a complaint of growth in the hard palate area for about 6 months.

As a result of the clinical and radiological examination, the hypertrophic mass was found to be a spherical mass approximately 2x2 cm in size with a solid, elastic consistency and a stalk. The presence of a chronic apical abscess in tooth number 26 was noted. Lymph examination revealed no lymphadenopathy. In the anamnesis taken from the patient, it was learned that the tooth number 26 had been aching occasionally for about two years and abscess formation was observed.

The patient was scheduled for excision of the stemmed growth and root canal treatment of tooth number 26. Excisional biopsy of the mass was performed approximately one week later. The biopsy material obtained was sent to the pathology laboratory with a preliminary diagnosis of fibroma. Histopathologic findings of the mass were reported as compatible with fibroma. After the treatment, the patient was called for 6-month follow-up visits.

CONCLUSION: Following the excision of the fibroma and root canal treatment of tooth number 26, the patient was discharged with healing.

Keywords: alveolar mucosa, oral lesion, fibroma, chronic infection, oral diseases

SB31

Diş hekimliği fakültesi lisans ve uzmanlık öğrencilerinin ilkyardım bilgi düzeylerinin değerlendirilmesi

Rahime Zeynep Erdem, Fatih Bedir, Fadimeana Lal

Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Afyonkarahisar

Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Rize

Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul

Amaç: Bu çalışma, Türkiye’deki diş hekimliği fakültelerinde eğitim gören lisans ve uzmanlık öğrencilerinin ilkyardım konusundaki bilgi düzeylerini, tutumlarını ve mevcut eğitim müfredatının yeterliliğini değerlendirmek amacıyla yapılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Google Forms üzerinden toplam 23 sorudan oluşan çevrim içi bir anket hazırlanmış ve WhatsApp grupları aracılığıyla farklı sınıf düzeylerindeki öğrencilere ulaştırılmıştır. Preklinik dönem öğrencileri de çalışmaya dahil edilmiştir.

Sonuç: Türkiye genelinden toplam 1.093 öğrenci çalışmaya katılmıştır. Gruplar arasında ilkyardım bilgi düzeyleri açısından anlamlı farklılıklar bulunmuştur. Uzmanlık eğitimi alan öğrencilerin %82,1’i yüksek bilgi düzeyine sahipken, bu oran klinik öğrencilerde %61,8 ve preklinik öğrencilerde %41,7 olarak tespit edilmiştir. İlkyardım gerektiren bir durumda müdahale etmeyeceğini belirten katılımcıların %58,1’inin bilgi düzeyi yeterli, %74,3’ünün ise yetersiz bulunmuştur.

Tartışma: Uzmanlık düzeyine göre bilgi seviyeleri artmakla birlikte, genel olarak öğrencilerin ilkyardım bilgisi yetersiz bulunmuştur. Bu durum, müfredatın hem teorik hem de uygulamaya dönük ilkyardım becerilerini kazandırma açısından eksiklik taşıdığını göstermektedir. Bu nedenle, diş hekimliği eğitim programlarına vaka temelli ve simülasyon destekli ilkyardım eğitimlerinin entegre edilmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: diş hekimliği, ilkyardım, ilkyardım bilgisi, uzmanlık öğrencisi, lisans öğrencisi

SB31

Evaluation of first aid knowledge level of faculty of dentistry undergraduate and specialist students

Rahime Zeynep Erdem, Fatih Bedir, Fadimeana Lal

Department of Restorative Dentistry, Afyonkarahisar Health Sciences University, Afyonkarahisar

Department of Restorative Dentistry, Recep Tayyip Erdoğan University, Rize

Department of Restorative Dentistry, Istanbul University Faculty of Dentistry, Istanbul

Aim: This study aimed to assess the first-aid knowledge, attitudes, and educational preparedness of undergraduate and postgraduate dental students in Turkey. Additionally, the adequacy of the current curriculum and clinical training in delivering both theoretical and practical first-aid competencies was evaluated.

Materials and Methods: A 23-question online survey was created using Google Forms and distributed via WhatsApp to students across different stages of dental education, including preclinical students.

Results: A total of 1,093 students participated from dental faculties across Turkey. A statistically significant difference in first-aid knowledge levels was found between the groups. Among postgraduate students, 82.1% demonstrated a high level of knowledge, while this rate was 61.8% among clinical students and 41.7% among preclinical students. Notably, 58.1% of participants who claimed they would not intervene in a first-aid situation were found to have adequate knowledge, while 74.3% lacked sufficient knowledge.

Conclusion: Although first-aid knowledge increased with the level of education, the overall knowledge among students was insufficient. These findings highlight the need to enhance theoretical and practical first-aid training in dental education. It is recommended to incorporate case-based and simulation-supported first-aid modules into dental curricula to improve students' preparedness.

Key Words: dentistry, first-aid, knowledge, postgraduate student, undergraduate student

POSTER BİLDİRİ ÖZETLERİ

PB01

Çocuk hastalarda geniş periapikal lezyonlu dişlerin cerrahi olmayan kök kanal tedavisi: iki olgu raporu

Şevval Çakıcı, Sümeyra Akkoç

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, Kütahya, Türkiye

GİRİŞ: Geniş periapikal lezyonlu dişlerin yönetiminde cerrahi olmayan kök kanal tedavisi (KKT) ve cerrahi yaklaşım ile desteklenen KKT uygulanmaktadır. Endodontideki teknolojik ilerlemeler, tedavi başarısını artırarak cerrahi yaklaşım ihtiyacını azaltmaktadır. Bu iki olgu raporunda, geniş periapikal lezyonu bulunan iki molar dişin cerrahi olmayan KKT ile iyileşmesi sunulmaktadır.

OLGU RAPORU: Sistemik olarak sağlıklı, 13 ve 14 yaşlarında iki kız çocuk hasta, sol alt çenede ekstraoral şişlik şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Klinik ve radyografik muayenede, her iki hastanın 36 numaralı dişinde vitalite testine negatif yanıt, pulpa ile ilişkili çürük, perküsyon hassasiyeti ve geniş periapikal/interradiküler lezyon saptanmıştır. İlk seansta ilgili dişlerin kemomekanik preparasyonu tamamlanmıştır. İrrigasyon %2,5 sodyum hipoklorit (NaOCl), salin ve %17 etilen diamin tetra asetik asit (EDTA) ile pasif ultrasonik aktivasyon kullanılarak yapılmış ve sonrasında kök kanallarına kalsiyum hidroksit yerleştirilmiştir. İki hafta sonra semptomların kaybolduğunun gözlenmesi üzerine aynı irrigasyon prosedürünün ardından kök kanalları biyoseramik esaslı kök kanal patı ve soğuk lateral kondenzasyon tekniği ile doldurulmuştur. Kompozit ile restorasyonlar tamamlanmıştır. Tüm işlemler lastik örtü izolasyonu ile gerçekleştirilmiştir. Dişlerin tüm kontrol seanslarında klinik olarak semptomsuz ve fonksiyonda olduğu gözlenmiştir. Radyografik olarak üçüncü ay kontrolünde kemik apozisyonunun başladığı ve birinci yıl kontrolünde lezyonların tamamen iyileştiği saptanmıştır.

SONUÇLAR: Çocuklarda geniş periapikal lezyonu bulunan dişler etkili bir tedavi prosedürü takip edildiğinde cerrahi olmayan KKT ile iyileşebilmektedir.

ANAHTAR KELİMELEER: İrrigasyon, kalsiyum hidroksit, kök kanal tedavisi, muayene, takip

PB01

Non-surgical root canal therapy of teeth with large periapical lesions in pediatric patients: two case reports

Sevval Çakıcı, Sümeyra Akkoç

Kutahya Health Sciences University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry,
Kutahya, Türkiye

INTRODUCTION: Non-surgical root canal therapy (nRCT) and surgical root canal therapy (sRCT) are applied in the management of teeth with large periapical lesions (LPL). Technological advances in endodontics are improved treatment success, reducing the need for surgical intervention. In these two case reports, the healing of two molars teeth with LPL with nRCT is presented.

CASE REPORT(S): Two systemically healthy girl patients, aged 13 and 14, presented to our clinic with complaints of extraoral swelling in the lower left jaw. During clinical and radiographic examination, both patients showed a negative response to the vitality test in tooth number 36, along with pulp-related caries, percussion sensitivity, and a large periapical/interradicular lesion. Chemomechanical preparation of the relevant teeth was completed in the first appointment. Irrigation was performed with 2.5% sodium hypochlorite (NaOCl), saline and 17% ethylenediamine tetra acetic acid (EDTA) with passive ultrasonic activation, followed by placement of calcium hydroxide into the root canals. Two weeks later, after the symptoms disappeared, the canals were obturated with a bioceramic-based root canal sealer and cold lateral condensation technique, following the same irrigation procedure. The restorations were completed with composite. All procedures were performed with rubber dam isolation. The teeth were observed to be clinically asymptomatic and functional throughout all follow-up sessions. Radiologically, it was determined that bone apposition had begun at the third month and, the lesions had fully healed at the one-year follow-up.

CONCLUSION: Teeth with LPL in children can be successfully healed with nRCT when an effective treatment procedure is followed.

KEYWORDS: Irrigation, calcium hydroxide, root canal therapy, examination, follow-up

PB02

İmmatür daimi premolar dişte rejeneratif endodontik tedavi

Ecem Cömert¹, Beyza Ecem Alkaç Ekici¹

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, Kütahya

GİRİŞ: Rejeneratif endodontik tedavi (RET), devital immatür daimi dişlerde semptomları ortadan kaldırmayı ve pulpa-dentin kompleksinin fizyolojik işlevlerini yeniden kazandırmayı hedefleyen bir prosedürdür. Bu vaka raporunda, RET uygulanmış ve vitalitesini yeniden kazanmış daimi premolar dişin bir yıllık klinik ve radyografik takip bulgularının sunulması amaçlanmaktadır.

OLGU RAPORU: Dokuz yaşındaki çocuk hasta sağ alt çene bölgesinde spontan ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Hastanın anamnezinde herhangi bir sistemik hastalık veya bilinen alerji öyküsüne rastlanmamıştır. Yapılan klinik muayenede sağ alt ikinci premolar dişte derin dentin çürük lezyonu (ICDAS 6) ve perküsyon hassasiyeti tespit edilmiş, pulpa testlerine (elektrikli pulpa testi ve soğuk testi) negatif yanıt alınmıştır. Radyografik muayenede pulpa ile ilişkili çürük lezyonu (D3), periapikal alanda radyolusensi ve ilgili dişin kök gelişiminin henüz Cvek 3 evresinde olduğu saptanmıştır. Değerlendirmeler sonucunda, ilgili dişe European Society of Endodontology'nin protokolü (2016) doğrultusunda RET uygulanmıştır. Tedavi sonrasında yapılan 6. ay ve 1. yıl takiplerinde herhangi bir semptom gözlenmemiş; periapikal lezyonda iyileşme ve kök gelişiminde devamlılık saptanmıştır. Ayrıca RET başarı hedeflerinden biri olan, vitalite testlerine (elektrikli pulpa testi ve soğuk testi) pozitif yanıt alınması, ilgili dişin 1. yıl takibinde tespit edilmiştir.

SONUÇLAR: Bu olgu raporunda, devital immatür daimi premolar dişe RET uygulanmış ve başarı kriterlerini karşılayan sonuçlar elde edilmiştir. Kanıta dayalı mevcut metodolojileri geliştirmek adına, uzun dönem takipli daha fazla klinik çalışmaya ihtiyaç duyulmaktadır.

ANAHTAR KELİMELE: İmmatür daimi diş, periapikal enfeksiyon, pulpa, rejeneratif endodontik tedavi, vitalite

PB02

Regenerative endodontic treatment in an immature permanent tooth

Ecem Cömert¹, Beyza Ecem Alkaç Ekici¹

Kutahya Health Sciences University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry,
Kutahya, Turkey

INTRODUCTION: Regenerative endodontic treatment (RET) is an advanced biologically based procedure aimed at resolving clinical symptoms and restoring the physiological functions of the pulp-dentin complex in devital, immature permanent teeth. This case report presents the clinical and radiographic outcomes of a permanent premolar treated with RET, demonstrating the re-establishment of pulp vitality over a one-year follow-up period.

CASE REPORT: A nine-year-old pediatric patient presented to our clinic with spontaneous pain in the lower right mandibular region. The patient's medical history revealed no systemic diseases or known allergies. Clinical examination identified a deep dentin carious lesion (ICDAS 6) on the lower right second premolar, accompanied by percussion sensitivity. The tooth responded negatively to pulp vitality tests (electric pulp test and cold test). Radiographic evaluation revealed a deep carious lesion (D3) and an immature root at Cvek Stage 3 with periapical radiolucency. Based on these findings, RET was performed following the protocol of the European Society of Endodontology (2016). At the six-month and one-year follow-ups, the patient remained asymptomatic, with evidence of periapical healing and continued root development. Moreover, a positive response to pulp vitality tests, which is considered a high success criterion for RET, was observed at the one-year follow-up.

CONCLUSION: This case report demonstrates the successful application of RET in a devitalized immature permanent premolar, leading to symptom resolution, periapical healing and root development. To further improve evidence-based methodologies, additional long-term follow-up clinical studies are needed.

KEYWORDS: Immature permanent tooth, periapical infection, pulp, regenerative endodontic treatment, vitality

PB03

Maksilla ve mandibulada multiple radiküler kistler: olgu raporu

Mehmet Furkan Atay1, *, Mehmet Kağan Değerliyurt1

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

Özet: İltihabi ve gelişimsel kistler, çenelerde en sık gözlenen patolojik oluşumlardır. Radiküler kistler, odontojenik inflamatuvar kökenli ve genellikle diş enfeksiyonlarından kaynaklanan yaygın kistlerdir. Çoğunlukla ağrı ve enfeksiyonla birlikte görülseler de büyük boyutlara hiçbir bulgu ve semptom göstermeden ulaşabilirler ve insidental olarak saptanabilirler. Radiküler kistler, radyografik olarak uniloküler, düzenli sklerotik sınırları bulunan, pulpa nekrozu görülen dişlerle ilişkili periapikal lezyonlar olarak tanımlanır.

Bu vaka raporunda İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'na şiddetli ağrı şikayetiyle başvuran 50 yaşındaki kadın hastanın radyolojik incelemesi sonucunda gözlenen mandibula ve maksillada multipl geniş radyolüsent lezyonların radiküler kist ön tanısıyla opere edilmesi sunulmuştur. Hasta, lokal anestezi altında opere edilmiş ve multipl kistler enükle edilerek, histopatolojik incelemeye gönderilmiştir. Histopatolojik inceleme sonucunda radiküler kist tanısı doğrulanmıştır. Hastanın düzenli kontrollerinde rekürrense dair herhangi bir bulguya rastlanmamıştır. Çenelerde görülen multipl lezyonlar, çeşitli sendromlarla ilişkili olabileceğinden, dikkatle incelenmeli, doğru tanının konabilmesi için histopatolojik değerlendirme yapılmalıdır.

Anahtar kelimeler: odontojenik kistler, radiküler kist, multipl lezyonlar, enükleasyon, eksizyonel biyopsi

PB03

Multiple radicular cysts in the maxilla and mandible: a case report

Mehmet Furkan Atay^{1,*}, Mehmet Kağan Değerliyurt¹

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, İstanbul Aydın University, İstanbul, Türkiye

Abstract: Inflammatory and developmental cysts are the most common pathological lesions in the jaws. Radicular cysts are odontogenic inflammatory-origin cysts, typically arising from dental infections. Although they are often associated with pain and infection, they can grow to large sizes without showing any symptoms or signs and may be discovered incidentally. Radiographically, radicular cysts are defined as periapical lesions associated with teeth exhibiting pulp necrosis, presenting as unilocular, well-defined cysts with regular sclerotic borders.

In this case report, a 50-year-old female patient who presented with severe pain to the Department of Oral and Maxillofacial Surgery at İstanbul Aydın University Faculty of Dentistry. The patient was diagnosed with multiple large radiolucent lesions in the mandible and maxilla. These lesions were surgically treated with a preoperative diagnosis of radicular cysts. The patient was operated under local anesthesia, and the multiple cysts were enucleated and sent for histopathological examination. The histopathological examination confirmed the diagnosis of radicular cysts. No recurrence was observed during the patient's regular follow-up visits. As multiple lesions in the jaws may be associated with various syndromes, careful examination is required, and histopathological evaluation should be performed to ensure an accurate diagnosis.

Keywords: odontogenic cysts, radicular cyst, multiple lesions, enucleation, excisional biopsy

PB04

C-kanallı mandibular ikinci molar dişin endodontik tedavisi: bir olgu sunumu

Mücahit Çıbık

GİRİŞ: C-kanallı mandibular ikinci molar dişler, endodontik tedavide anatomik karmaşıklıkları nedeniyle klinik zorluklar oluşturabilir. Bu tip morfolojiye sahip dişlerde başarılı bir tedavi için doğru tanı, etkili dezenfeksiyon ve üç boyutlu dolum önemlidir.

OLGU RAPORU: Yirmi altı yaşındaki erkek hasta, bir hafta önce derin dolgu yapılmış olan sağ alt ikinci molar (47) dişinde şiddetli ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik ve radyografik değerlendirmeler sonucunda, ilgili dişte c-kanal morfolojisine sahip olduğu tespit edildi ve endodontik tedavi planlandı. Tedavi iki seansta gerçekleştirildi. İlk seansta kanal preparasyonu tamamlandı, EDDY ile bol miktarda irrigasyon aktivasyonu yapıldı ve kalsiyum hidroksit ara seans medikamenti olarak uygulandı. İkinci seansta ise final irrigasyonundan (%2.5 NaOCL, %17 Edta) sonra biyoseramik pat ve sıcak vertikal kondenzasyon yöntemi ile kanal dolumu yapıldı. Tedavi sonrası takiplerde hastanın semptomlarının tamamen geçtiği gözlemlendi.

SONUÇLAR: Kompleks kanal anatomisine sahip vakalarda detaylı morfolojik değerlendirme ve etkili dezenfeksiyon yöntemlerinin kullanımı, tedavi başarısını artırmaktadır. C-kanallı dişlerde biyoseramik pat ve sıcak vertikal teknik kombinasyonu, üç boyutlu dolgu başarısını olumlu yönde etkileyebilir.

Anahtar Kelimeler: C-kanal, mandibular ikinci molar, endodontik tedavi, biyoseramik pat, irrigasyon aktivasyonu

PB04

Endodontic treatment of a mandibular second molar with C-shaped canal morphology: a case report

Mücahit Çıbık

INTRODUCTION: Mandibular second molars with C-shaped canal morphology present clinical challenges due to their complex anatomy. Successful treatment of such cases requires accurate diagnosis, effective disinfection, and three-dimensional obturation.

CASE REPORT: A 26-year-old male patient presented to our clinic with severe pain in the lower right second molar (47), which had been treated with a deep cavity filling one week ago. Clinical and radiographic assessments revealed the presence of a C-shaped canal system in the affected tooth, and root canal therapy was subsequently planned. The treatment was completed in two sessions. During the first session, canal preparation was performed, followed by copious irrigation activation using EDDY. Calcium hydroxide was employed as an intracanal medicament. In the second session, after final irrigation using 2.5% NaOCl and 17% EDTA, the canals were obturated using a bioceramic sealer and the warm vertical compaction technique. Post-treatment follow-up visits revealed complete resolution of the patient's symptoms.

CONCLUSION: In cases with complex canal morphology, detailed anatomical evaluation and effective disinfection techniques increase the chances of treatment success. The combination of bioceramic sealer and warm vertical compaction may enhance the quality of three-dimensional obturation in C-shaped canals.

Keywords: C-shaped canal, mandibular second molar, root canal treatment, bioceramic sealer, irrigation activation

PB05

Periodontal olarak riskli dişlerin direkt kompozit ile restorasyonu: Olgu raporu

şevval Artanlar, zden zel Bektaş

GİRİş: Bu çalışmanın amacı, protruziv pozisyonadaki st lateral dişin estetik olmayan görünümünü güncel adeziv rezin kompozitler kullanarak minimal invaziv olarak tek seansta restore etmektir.

OLGU RAPORU: Yetişkin kadın hasta st lateral dişi ile ilgili estetik kaygıyla kliniğimize başvurdu. Klinik, radyografik ve intraoral muayene yapıldı. 12 numaralı dişin periodontal hasara bağlı mobilitesinin olduğu görüldü. Hastaya uygun tedavi seçenekleri anlatıldıktan sonra 12 numaralı dişe rezin kompozit veneer yapılması kararlaştırıldı. Renk seçiminden sonra anestezi uygulanıp rubber dam ile izolasyon sağlandı. Protruziv pozisyonadaki sağ st lateral kesici diş, estetik olarak doğru konuma yerleştirilmek için prepare edildi. 12 ve 11 numaralı dişler arasındaki diastema 11 numaralı dişin formu genişletilerek kapatıldı. Ayrıca 11 numaralı dişin insizal kenarı 21 numaralı diş ile aynı hizada olacak şekilde restore edildi. Diş preparasyonundan sonra mine yüzeyine %35'lik fosforik asit (K-Etchant Syringe, Kuraray, Japonya) 30 saniye uygulandı ve 30 saniye durulanıp, hava ile hafifçe kurutuldu. Tek şişe bonding ajan (Clearfill S3 Bond Universal, Kuraray, Japonya) uygulandı, 20 saniye polimerize edildi. Dişler nanohibrit kompozit (Estelite Asteria A2B, Tokuyama Dental, Japonya) kullanılarak restore edildi. Alüminyum oksit grit diskler (SoFlex, 3M ESPE, ABD) kullanılarak bitirme ve parlatma protokolleri uygulandı. Restoratif tedavi tamamlandıktan sonra periodontal splint uygulandı.

SONUÇLAR: 6 aylık takip sonucunda estetik sonuçlar korunmuştur. 12 numaralı diş vitalite testlerine pozitif yanıt vermiştir. Direkt kompozit restorasyonlar, tek randevuda tamamlanması nedeniyle daha az maliyet ve zamanda iyi estetik sonuçlar ortaya çıkarmaktadır.

Anahtar Kelimerler: periodontal, estetik, kompozit, veneer, diastema

PB05

Restoration of periodontally compromised teeth with direct composite: A case report

Şevval Artanlar, Özden Özel Bektaş

INTRODUCTION: The aim of this study is to remove the unaesthetic appearance of protrusive positioned lateral tooth and restore it minimally invasively with adhesive resin composites.

CASE REPORT: A female patient applied our clinic with aesthetic concerns. Clinical, radiographic and intraoral examination were performed. Tooth numbered 12 was periodontally damaged and had mobility. Other treatment options were explained to the patient. The patient preferred to have adhesive resin composite veneer restorations. After color selection, anesthesia was applied and isolation was provided with rubber dam. The left upper lateral incisor tooth was prepared to replace the correct position to generate aesthetic appearance. The diastema between teeth 12 and 11 was closed by enlarging the form of 11. Also the incisal edge of tooth number 11 was restored in line with tooth number 21. After tooth preparation %35 phosphoric acid (K-Etchant Syringe, Kuraray, Japan) was applied on enamel surface 30 seconds and rinsed 30 seconds and dried with air slightly. Single bottle bonding agent (Clearfill S3 Bond Universal, Kuraray, Japan) was applied and polymerized for 20 seconds. Then tooth was restored using nanohybrid resin composite (Estelite Asteria A2B, Tokuyama Dental, Japan) according manufacturers instructions. Aluminum oxide grit discs (SoFlex, 3M ESPE, USA) were used for finishing and polishing protocols. After restorative treatment was completed, periodontal splint was applied.

CONCLUSION: After 6 months of follow-up, the aesthetic results remained stable. The tooth number 12 had a positive response to the vitality test. Direct composite restorations provides good aesthetic result in a single session at less cost and time.

Keywords: periodontal, aesthetic, composite, veneer, diastema

PB06

Mandibular kanin transmigrasyon olgusunun ototransplantasyonu ve ortodontik tedavisi: 3 yıllık takip

Şerife Kıran Aydil*, Süleyman Evren Öztaş**

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı

İstanbul Kent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı

GİRİŞ: Transmigrasyon, sürmemiş bir dişin, orta hattı aşarak çenenin karşı tarafına geçmesi olarak tanımlanmaktadır. Bu durumun tedavi seçenekleri arasında transmigre dişin cerrahi olarak çıkarılması, ortodontik tedavi, ototransplantasyon ile klinik ve radyolojik takip yer almaktadır. Bu olgu sunumunun amacı kanin transmigrasyonu görülen bir vakanın ortodontik olarak hazırlanması ve ototransplantasyonunu sunarak, 3 yıllık takip sürecini paylaşmaktır.

OLGU RAPORU: Takvim yaşı 16 yıl olan hasta, moderate yer darlıkları ve anteriorda lokalize çapraşıklıklar ile kliniğimize başvurmuştur. Ortodontik model incelemesinde, hem maksiller hem de mandibular apikal kemik kaidesinde darlık ve moderate çapraşıklıklar saptanmıştı. Radyoloji değerlendirmesinde, 73'ün persiste olduğu ve apikalinde de artı diş bulunduğu tespit edilmiştir. 33'ün ise; kuronunun tamamı orta hattı geçecek şekilde transmigre olduğu görülmüştür.

Ortodontik tedavi planında; darlığın ve çapraşıklığın geniş ark telleri ve stripping ile giderilmesi bulunmaktaydı. Transmigre diş, pozisyonu dolayısıyla ortodontik olarak sürdürülmesi riskli olduğundan ototransplantasyon planlanmıştır.

Ototransplantasyon öncesinde, ortodontik olarak sıralama ve seviyeleme yapılarak çapraşıklık giderilmiş, alıcı bölge hazırlığı açıcı yaylar ile genişletilerek yapılmıştır. Transplante edilecek alanın ortodontik hazırlığı sonrası operasyon gerçekleştirilmiş, aynı seansta 73 ve altındaki artı dişin çekilmiştir. Transplantasyon sonrası 33, komşu dişlere semi-rijit olarak fikse edilmiş ve oklüzyon yükseltilmiştir.

Cerrahiden sonraki 7.günde endodontik tedaviye başlanmıştır. 4 aylık kalsiyum hidroksit pansumanlarını takiben kanal tedavisi tamamlanmış ve ortodontik kuvvet uygulanmaya başlanmıştır. Sıralamanın tamamlanarak debonding yapılmış, lingual retainerla retansiyon sağlanmıştır.

SONUÇLAR: Tedavinin bitimini takip eden 3. yıl kontrolünde durumun stabil olduğu, ototransplante dişin asemptomatik olarak oklüzyonda yer aldığı görülmüştür.

Bu makale, ortodontik hazırlık sonrasında ototransplante edilen bir kanin transmigrasyonu olgusunu ve uzun dönem sonuçlarını sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Diş Ototransplantasyonu, Transmigrasyon, Gömük kanin, Ortodontik tedavi, Maloklüzyon

PB06

Orthodontic Treatment and Autotransplantation of a Mandibular Canine Transmigration Case: A 3-Year Follow-Up

Şerife Kıran Aydil*, Süleyman Evren Öztaş**

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı

İstanbul Kent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı

INTRODUCTION: Transmigration refers to the movement of an unerupted tooth across the midline to the contralateral side of the jaw. Treatment options include surgical extraction, orthodontic traction, autotransplantation, or clinical-radiographic follow-up. This report presents the orthodontic preparation, autotransplantation, and 3-year follow-up of a transmigrated mandibular canine.

CASE REPORT: A 16-year-old patient presented with moderate crowding and anterior malalignment. Clinical and model analysis revealed constriction and moderate crowding in both arches. Radiographic evaluation showed persistence of tooth 73 with an apical supernumerary tooth, and transmigration of tooth 33, whose crown had crossed the midline.

Orthodontic treatment aimed to resolve crowding and expand the arches using broad archwires, self-ligating brackets, and interproximal reduction. Due to the unfavorable position of the transmigrated canine, orthodontic traction was not feasible, and autotransplantation was planned. After alignment and recipient site preparation with coil springs, tooth 73 and the supernumerary tooth were extracted, and tooth 33 was transplanted and semi-rigidly splinted. Occlusion was temporarily raised.

On the seventh postoperative day, the endodontic phase of the treatment was initiated. Following four months of calcium hydroxide dressings, root canal treatment was completed, and orthodontic forces were applied. After final alignment, the appliances were removed, and retention was maintained with a fixed lingual retainer.

RESULTS: At the 3-year follow-up, the transplanted tooth remained asymptomatic and functionally stable.

This case report, highlights autotransplantation as a viable treatment for transmigrated canines when orthodontic traction is not possible.

Keywords: Tooth Autotransplantation, Transmigration, Impacted tooth, Orthodontic treatment, Malocclusion

PB07

Anterior Diş Eksikliğinin Dijital Teknikle Üretilmiş Maryland Köprü İle Rehabilitasyonu

Defne Baş, Cumhur Korkmaz

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

GİRİŞ: Bu olgu sunumunun amacı, üst çene anterior bölgede bilateral diş eksikliği olan hastanın, konservatif bir yaklaşımla, zirkonya destekli Maryland köprü ile rehabilitasyonunu sunmaktır.

OLGU RAPORU: 19 yaşındaki kadın hasta, üst çenede lateral diş eksiklikleri ve estetik kaygı ile kliniğimize başvurdu. Yapılan intraoral ve radyografik incelemelerde 12 ve 22 nolu eksik diş bölgelerinde, implant tedavisi için yeterli kemik desteği olmadığı belirlendi. Komşu dişlerde restorasyon bulunmaması ve hastanın diş preparasyonu ile yapılması düşünülen konvansiyonel köprü protezi istememesi nedeniyle minimal invaziv bir yaklaşım olarak Maryland köprü planlandı ve hastanın onayı alındı.

Destek dişlerin preparasyonunda kırmızı ve yeşil kuşak chamfer frezler ile sınırlar belirlendi; sarı kuşak alev uçlu frez ile detaylı preparasyon tamamlandı. İntraoral dijital ölçüler, TRIOS (3Shape, Danimarka) tarayıcı kullanılarak alındı. Elde edilen dijital model, Exocad yazılımı ile tasarlandı. İkinci seansta zirkonyum altyapı provası yapıldı ardından son seansta estetik uyum sağlandıktan sonra polikarboksilat siman ile restorasyon simante edildi.

SONUÇLAR: Yapılan 1, 3 ve 6 aylık kontrollerde herhangi bir patolojiye rastlanmamış olup hastanın beklentilerini karşıladığı belirlenmiştir. Özellikle anterior bölge diş eksikliklerinde yapılan resin bağlı Maryland köprüler, diş dokusunu maksimum düzeyde koruyan, başarılı ve hasta memnuniyeti yüksek, konservatif bir tedavi seçeneği olmaktadır.

ANAHTAR KELİMELEER: Maryland köprü, zirkonyum, minimal invaziv, estetik restorasyon, dijital diş hekimliği

PB07

Rehabilitation of Anterior Tooth Agenesis with Digitally Fabricated Maryland Bridge

Defne Baş, Cumhuri Korkmaz

University of Health Sciences, Hamidiye Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Istanbul, Türkiye

INTRODUCTION: The aim of this case report is to present the rehabilitation of a patient with bilateral anterior maxillary tooth agenesis using a conservative approach with a zirconia-supported Maryland bridge.

CASE REPORT: A 19-year-old female patient presented to our clinic with bilateral lateral incisor agenesis and aesthetic concerns. Intraoral and radiographic evaluations revealed insufficient bone support for implant treatment in the regions of teeth 12 and 22. As there were no restorations on adjacent teeth and the patient refused conventional bridge therapy involving tooth preparation, a minimally invasive Maryland bridge was planned, and patient consent was obtained.

The preparation of abutment teeth was performed using red and green band chamfer burs to define the margins, followed by detailed preparation with a yellow band flame-shaped bur. Intraoral digital impressions were taken using the TRIOS (3Shape, Danimarka) scanner. The obtained digital model was designed using Exocad software. In the second appointment, the zirconia framework was tried in, and in the final appointment, after achieving aesthetic harmony, the restoration was cemented using polycarboxylate cement.

RESULTS: No pathology was observed in follow-ups at 1, 3, and 6 months. The patient's aesthetic expectations were met. Resin-bonded Maryland bridges, especially in anterior tooth agenesis cases, offer a successful and conservative treatment option with high patient satisfaction, preserving maximum tooth structure.

KEYWORDS: Maryland bridge, zirconia, minimally invasive, aesthetic restoration, digital dentistry

PB08

Perforasyonlu Maksiller Santral Dişte Uygulanan Retreatment İşleminin Klinik ve Radyografik Sonuçları: Bir Aylık Değerlendirme ve Uzun Dönem Takip Planı

Burcu Dağdelen¹, Hakkı Talha Yıldız¹, Dilara Arslan¹

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Giriş: Perforasyonlar, kök kanal tedavisi sırasında pulpa boşluğu ile periodonsiyum arasında yapay bir açıklığın oluşması sonucu meydana gelen klinik komplikasyonlardır. Bu durumlar genellikle tedavi sırasında gelişir ve tedavi başarısını olumsuz etkileyebilir. Diş kaybını önlemek için perforasyon gibi komplikasyonlar oluştuğunda, mümkünse ilk seçenek olarak onarım uygulanmalıdır. Bu vaka raporunda, daha önce tedavi görmüş ve mevcut perforasyonu bulunan bir maksiller santral dişte uygulanan retreatment işlemi sunulmaktadır.

Olgu Sunumu: 21 yaşındaki kadın hasta, üst ön bölgede ağrı şikâyeti ile kliniğe başvurdu. Klinik muayenede 11 numaralı dişte perküsyonla hassasiyet saptandı. Sistemik bir rahatsızlığı olmayan hastadan alınan periapikal radyografide, 11 numaralı dişin apeksinde radyolüsent bir lezyon gözlemlendi. Dişin daha önce kanal tedavisi görmüş olduğu belirlendi. Mikroskop altında, cerrahi olmayan retreatment planlandı ve uygulandı. İşlem sırasında daha önceden mevcut olan bir perforasyon alanı tespit edildi. Kök kanalı temizlenip şekillendirildikten sonra kanal dolumu yapıldı ve perforasyon bölgesi mineral trioksit agregat (MTA) ile kapatıldı.

Sonuç: Retreatment işlemi herhangi bir komplikasyon gelişmeden başarıyla tamamlandı. Tedavi sonrası 1 aylık takip sürecinde hastanın tüm semptomlarının gerilediği ve klinik olarak iyileşmenin sağlandığı gözlemlendi. Hasta asemptomatik kalmıştır. Planlanan takip sürecinde, hastanın 2 yıl boyunca 6 ay aralıklarla düzenli olarak klinik ve radyografik kontrolleri yapılacaktır. Bu vaka, retreatment sırasında mikroskop kullanımının perforasyon gibi komplikasyonların tespit ve tedavisindeki önemini göstermektedir. MTA ile yapılan perforasyon onarımı ve mikroskop altında dikkatli çalışma, olumlu klinik sonuçlara katkı sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler : Retreatment, perforasyon, apikal lezyon, maksiller santral diş, MTA

PB08

Clinical and Radiographic Outcomes of Retreatment in a Perforated Maxillary Central Incisor: A 1-Month Report with Long-Term Follow-Up Plan

Burcu Dağdelen¹, Hakkı Talha Yıldız¹, Dilara Arslan¹

İstanbul Aydın University Faculty of Dentistry

Introduction: Perforations are artificial openings that occur between the pulp chamber and the periodontium during root canal treatment and are considered procedural complications. These perforations can negatively impact treatment outcomes if not identified and managed appropriately. To prevent potential tooth loss, immediate repair should be considered as the primary option whenever such complications occur. This case report presents the non-surgical retreatment of a previously treated maxillary central incisor (#11) with a pre-existing perforation, performed under magnification with a dental operating microscope, and discusses the clinical and radiographic outcomes.

Case Description: A 21-year-old female patient presented to the clinic with pain localized in the maxillary anterior region. Clinical examination revealed tenderness on percussion in tooth #11. The patient had no systemic conditions. Periapical radiography demonstrated a radiolucent lesion in the apical area of tooth #11, which had previously undergone root canal treatment. A non-surgical retreatment procedure was planned and performed under a dental operating microscope. During the procedure, an existing perforation in the root canal was detected. Following complete cleaning and shaping of the canal system, obturation was performed, and the perforation site was sealed with mineral trioxide aggregate (MTA).

Results: The retreatment procedure was successfully completed without complications. During the 1-month follow-up, the patient's symptoms had completely resolved, and clinical signs confirmed healing. The patient remained asymptomatic. A follow-up protocol has been established to monitor the patient at 6-month intervals over a 2-year period using both clinical and radiographic assessments. This case emphasizes the critical role of magnification in the detection and management of root perforations during retreatment procedures. The effective use of MTA for sealing the perforation and the careful instrumentation under magnification contributed to the favorable clinical outcome.

Keywords: Retreatment, perforation, apical lesion, maxillary central incisor, MTA

PB09

Gömülü daimi kanin dişin ototransplantasyonu: olgu raporu

Melisa Uslu¹, Nurgül Tuyu²

1.İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti AD

2. Bozüyük Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi

GİRİŞ: Anterior bölgede yer alan gömülü kanin dişleri hastalarda fonksiyonel kayba ve estetik kaygıya sebep olabilmektedir. Gömülü kanin dişinin ototransplantasyonu ile bu kayıpların giderilmesi amaçlanmıştır.

OLGU RAPORU: 45 yaşındaki kadın hasta sol maksilla anterior bölgedeki estetik şikayeti sebebiyle kliniğimize başvuruda bulundu. Yapılan klinik ve radyografik muayeneler ile 23 numaralı dişin gömülü kaldığı tespit edildi. 23 numaralı diş atravmatik bir şekilde çekildi ve ototransplante edildi. 2 hafta boyunca 21-25 numaralı dişlere semi rijit splint uygulandı. 23 numaralı dişin kök kanal tedavisi iki seansta tamamlandı.

SONUÇLAR: Hastanın işlem sonrasında 9 aylık ve 2 yıllık kontrol randevularında ilgili dişinin fonksiyonda olduğu ve hastanın estetik şikayetinin kaybolduğu tespit edilmiştir. Sonuç olarak sürdürülemeyen gömülü kanin dişlerinin dentisyondaki yerlerini protez ya da implant uygulamalar ile telafi etmek yerine ototransplantasyon seçeneği de düşünülmelidir.

ANAHTAR KELİMELELER: Ototransplantasyon, gömülü diş, kök kanal tedavisi, splint, dentisyon

PB09

Autotransplantation of impacted canine tooth: case report

Melisa Uslu¹, Nurgül Tuyu²

1. Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry Department of Endodontics

2. Bozüyük Oral and Dental Health Center

INTRODUCTION: Embedded canine teeth located in the anterior region may cause functional loss and aesthetic anxiety in patients. It is aimed to eliminate these losses by autotransplantation of the buried canine tooth.

CASE REPORT: A 45-year-old female patient applied to our clinic due to an aesthetic complaint in the anterior region of the left maxilla. With the clinical and radiographic examinations performed, it was determined that the tooth number 23 remained buried. tooth number 23 was removed atraumatically and autotransplanted. semi-rigid splint was applied to teeth numbered 21-25 for 2 weeks. root canal treatment of tooth number 23 was completed in two sessions.

RESULTS: It was determined that the relevant female was functional at the 9-month and 2-year follow-up appointments of the patient after the procedure, and the aesthetic complaint of the patient disappeared. As a result, the option of autotransplantation should also be considered instead of compensating for the places of unsustainable embedded canine teeth in dentition with prosthesis or implant applications.

KEYWORDS: Autotransplantation, impacted tooth, root canal treatment, splint, dentition

PB10

İki kanallı mandibular premolar dişin kök kanal tedavisi

Elif Baştuğ Güven, Özgür Genç Şen, Aslı Zeynep Kapoğlu Kılıç

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Van, Türkiye

GİRİŞ: Bu olgu raporunun amacı, kompleks kök kanal anatomisine sahip sol alt birinci küçük azı dişinin yapılan kök kanal tedavisi ile iyileşmesini sunmaktır.

OLGU RAPORU: 43 yaşında sistemik bir hastalığı olmayan kadın hasta, Protetik Diş Tedavisi bölümünde yapılan tedavi sonrası çenesinin sol alt bölgesindeki ağrı şikayetiyle, anabilim dalımıza yönlendirilmiştir. Hastadan alınan anamnezde, daha önce ilgili bölgede herhangi bir şikayetin olmadığı, protetik amaçlı yapılan preparasyon sonrası, spontan ve gece uyandıran ağrılarının olduğu öğrenilmiştir. Hastanın klinik muayenesinde 34 numaralı dişte perküsyon ve palpasyon hassasiyeti tespit edilmiştir. Radyografik incelemede ilgili dişte iki kök varlığı gözlenmiştir. Hastaya lokal anestezi uygulanmış ve rubber-dam izolasyonu altında kök kanal tedavisine başlanmıştır. Giriş kavitesi açıldıktan sonra mevcut iki kanalın kanal boyları apeks bulucu ile tespit edilip, EndoArt Touch rotary ege sistemi ile kök kanalı şekillendirilmesi tamamlanmıştır. Final irrigasyonunun ardından kök kanalları kağıt konlarla kurutulmuş, guta perka ve rezin içerikli kök kanal patı ile lateral kondensasyon tekniği kullanılarak doldurulmuştur. Koronal restorasyon kompozit dolgu ile tamamlanmıştır.

SONUÇLAR: 6 ay sonra yapılan kontrol muayenesinde dişin semptomsuz ve fonksiyonda olduğu gözlenmiştir. Mandibular premolar dişlerde kompleks anatomilerle karşılaşılabilir. Bu durumlarda kök kanallarının gözden kaçırılmadan tespitinin yapılması ve tedavinin tamamlanması kök kanal tedavisinin başarısı açısından önemlidir.

Anahtar kelimeler: Mandibular premolar, kompleks kök kanal anatomisi, kök kanal tedavisi, irrigasyon, rotary ege

PB10

Root Canal Treatment of a Two-Canal Mandibular Premolar Tooth

Elif Baştuğ Güven, Özgür Genç şen, Aslı Zeynep Kapoğlu Kılıç

Van Yüzüncü Yıl University, Faculty of Dentistry, Departments of Endodontics , Van, Türkiye

INTRODUCTION: This case report presents the effective management of a left mandibular first premolar with complex root canal anatomy through root canal treatment.

CASE REPORT: A 43-year-old female patient with no significant medical history was referred to our clinic due to pain in her lower left jaw following treatment in the Prosthetic Dentistry Department. She reported the onset of spontaneous and nocturnal pain after the prosthetic preparation, having been asymptomatic prior to the procedure. Clinical examination revealed tenderness to percussion and palpation in tooth number 34. The radiographic evaluation indicated the presence of two separate roots in this tooth. Local anesthesia was administered, and root canal treatment commenced under rubber-dam isolation. An access cavity was created, and the lengths of both canals were determined using an apex locator. Canal shaping was performed with the EndoArt Touch rotary file system. After thorough irrigation, the canals were dried with paper points and filled using gutta-percha and a resin-based root canal sealer via the cold lateral condensation technique. The crown cavity was restored using a composite resin filling.

RESULTS: At the six-month follow-up, the tooth was asymptomatic and functional. This case highlights the importance of accurately identifying and treating complex root canal systems in mandibular premolars to ensure successful outcomes in endodontic therapy.

Keywords: Mandibular premolar, complex root canal anatomy, root canal treatment, irrigation, rotary fileⁱ

PB11

Üst kesici diş eksikliğinde konservatif tedavi yaklaşımı ile estetiğin sağlanması: Olgu raporu

Dila Aydın, Özden Özel Bektaş

GİRİŞ: Bu vaka sunumu, üst lateral dişlerin konjenital eksikliği olan bir hastada, ortodonti tedavisi sonrası daimi kanin dişlerin konservatif yöntemlerle estetik ve fonksiyonel olarak rehabilite edilmesini konu almaktadır.

OLGU RAPORU: 18 yaşında kadın hasta; ortodonti tedavisi sonrası, doktorunun yönlendirmesiyle anterior diş eksikliğine bağlı estetik bozukluk nedeniyle kliniğimize başvurdu. Klinik, radyografik ve intraoral muayene yapıldı. Hastaya, kanin dişlerin minimal adeziv rezin kompozit restorasyonlarla lateral diş formuna dönüştürülebileceği açıklandı ve hasta tedaviyi kabul etti. İlk seansta ölçü alınıp model hazırlandı. Dişlerin boyutları değerlendirilerek gerekli preparasyon miktarı belirlendi. İkinci seansta renk seçimi yapıldıktan sonra anestezi uygulandı ve rubber dam ile izolasyon sağlandı. 13-23 numaralı dişlerin mezialinde minimal preparasyon uygulandı, bukkal yüzeyleri prepare edildi. Diş preparasyonundan sonra mine yüzeyine %35'lik fosforik asit (K-Etchant Syringe, Kuraray, Japonya) 30 saniye uygulandı, 30 saniye durulanıp hava ile kurutuldu. Tek şişe bonding ajan (Solare Universal Bond, GC, Japonya) uygulandı, 20 saniye polimerize edildi. Dişler nanohibrit kompozit (Estelite Asteria A2B, Tokuyama Dental, Japonya) ile lateral diş formu verilerek restore edildi. 11-13 ve 21-23 dişler arasındaki diastema 11-21 numaralı dişler genişletilerek kapatıldı. Alüminyum oksit grit diskler (SoFlex, 3M ESPE, ABD) kullanılarak bitirme ve parlatma protokolleri sonucu restorasyon bitirildi.

SONUÇLAR: 1 aylık takip sonucunda estetik sonuçlar korunmuştur. Günümüzde kompozit rezinlerle yapılan konservatif tedaviler, estetik ihtiyaçlara minimal doku kaybı ile cevap verebilir. Doğru seçilen teknik ve malzeme ile bu tip estetik tedaviler etkin ve daha az maliyetli bir şekilde yapılabilir.

Anahtar Kelimeler: Kompozit, Lateral kesici eksikliği, Lateral kesici şekillendirmesi, Estetik, Diastema kapatma

PB11

Achieving esthetics with a conservative approach to upper incisor deficiency: A case report

Dila Aydın, Özden Özel Bektaş

INTRODUCTION: This case report presents the conservative aesthetic and functional rehabilitation of a patient with congenital absence of maxillary lateral incisors following orthodontic treatment.

CASE REPORT: An 18-year-old female patient was referred to our clinic after orthodontic treatment due to aesthetic concerns caused by the absence of lateral incisors. Clinical, radiographic, and intraoral examinations were performed. The patient was informed that her canines could be reshaped into lateral incisors using adhesive composite restorations. She accepted the treatment. In the first session, impressions were taken, a model was prepared to assess tooth proportions and determine the required preparation. In the second session, shade selection was performed, anesthesia was administered, rubber dam isolation was applied. Minimal mesial preparation was performed on teeth 13-23 and the buccal surfaces were prepared. Phosphoric acid (K-Etchant Syringe, Kuraray, Japan) was applied to enamel for 30 seconds, rinsed and air-dried. A one-bottle bonding agent (Solare Universal Bond, GC, Japan) was applied and light-cured for 20 seconds. Nanohybrid composite (Estelite Asteria A2B, Tokuyama Dental, Japan) was used to restore the teeth into lateral incisor form. Diastemas between 11-13 and 21-23 were closed by slightly widening teeth 11 and 21. Finishing and polishing were performed using aluminum oxide grit discs (Sof-Lex, 3M ESPE, USA).

CONCLUSION: After 1 month, the aesthetic outcome remained stable. Composite resin offers a conservative, effective and economical treatment when proper materials and techniques are selected.

Keywords: Composite, Lateral incisor deficiency, Lateral incisor shaping, Aesthetics, Diastema closure

PB12

Multidisipliner yaklaşımla anterior polidiastemanın direkt rehabilitasyonu: Olgu sunumu

Ayçanur Aybike Turna Yetiş, Özden Özel Bektaş, Taha Yasin Erdoğan

GİRİŞ: Günümüzde artan estetik beklentiler nedeniyle diastema kapatma işlemleri diş kliniklerinde yaygın bir uygulama haline gelmiştir. Diastemaların direkt adeziv tekniklerle estetik olarak rehabilitasyonu, konservatif ve uygun maliyetli bir tedavi seçeneği sunmaktadır. Bu çalışmanın amacı, kompozit rezinler kullanılarak invaziv olmayan yöntemlerle ön bölge estetiğini geri kazandırmaktır.

OLGU RAPORU: Yetişkin kadın hasta, üst çene ön bölgede polidiastema şikâyeti ile kliniğimize başvurdu. Klinik, radyografik ve ağız içi muayeneleri gerçekleştirildi. Değerlendirme sonrasında, klinik kron boyunu artırmak ve gingival pigmentasyonları ortadan kaldırmak amacıyla gingivektomi ve gingivoplasti yapılmasına karar verildi. Sonrasında diastemalar direkt kompozit rezinle kapatıldı.

Renk seçimi yapıldı, lokal anestezi uygulandı ve izolasyon için rubber dam yerleştirildi. Mine yüzeyine %35 fosforik asit 30 saniye uygulandı, ardından 30 saniye süreyle yıkandı ve hava ile kurutuldu. Universal adeziv ajan uygulandı ve 20 saniye ışıklandı. Daha sonra dişler, üretici firmanın talimatlarına uygun olarak nanohibrit rezin kompozit kullanılarak restore edildi. Bitim ve parlatma işlemleri için elmas frezler ve alüminyum oksit diskler kullanıldı.

SONUÇLAR: Diastema vakalarında uygulanan direkt kompozit rezin restorasyonlar, minimal invazivdir ve hem hasta hem de klinisyen açısından tatmin edici sonuçlar sunar. İki haftalık ve üç aylık klinik kontrollerde, restorasyonların kabul edilebilir fiziksel özelliklere, marjinal bütünlüğe ve estetik sonuçlara sahip olduğu gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: estetik, kompozit, diastema, rubber-dam, gingivektomi

PB12

Direct rehabilitation of anterior polydiastema with multidisciplinary approaches: A case report

Ayçanur Aybike Turna Yetiş, Özden Özel Bektaş, Taha Yasin Erdoğan

INTRODUCTION: Today, due to increasing aesthetic expectations, diastema closure has become a common procedure in dental clinics. The esthetic rehabilitation of diastema using direct adhesive techniques offers a conservative and cost-effective treatment option. The aim of this study is to restore anterior esthetics using non-invasive methods with composite resins.

CASE REPORT: A female patient presented to our clinic with a complaint of polydiastema in the upper maxillary region. Clinical, radiographic, and intraoral examinations were performed. After evaluation, it was decided to perform gingivectomy and gingivoplasty to increase the clinical crown length and eliminate gingival pigmentation. This was followed by diastema closure using direct composite resin.

Color selection was performed, local anesthetic was applied, and rubber dam isolation was achieved. %35 phosphoric acid was applied to the enamel surface for 30 seconds, then rinsed for 30 seconds and air-dried. An universal bonding agent was applied and light-cured for 20 seconds. The teeth were then restored using a nanohybrid resin composite according to the manufacturer's instructions. Diamond burs and aluminum oxide discs used for finishing and polishing.

CONCLUSION: Direct composite resin restorations for diastema closure are minimally invasive and provide satisfactory outcomes for both the patient and the clinician. At the 2-week and 3-month clinical follow-up, the restorations demonstrated acceptable physical properties, marginal integrity, and esthetic results.

Keywords: esthetic, composite, diastema, rubber-dam, gingivectomy

PB13

Maksiller Darlık ve İskeletsel Sınıf II Maloklüzyonun Tedavisi: Olgu Sunumu Aybüke Karsavuran Şahin , Aslı Pelin Kaya Bursa

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

GİRİŞ: İskeletsel Sınıf II maloklüzyonlar; maksiller prognati, mandibuler retrognati veya her ikisinin kombinasyonu ile karakterizedir. Bu duruma transversal ve vertikal bozukluklar da eşlik edebilmektedir. Tedavi planlaması bireysel iskeletsel ve dental problemlere göre yapılmaktadır.

OLGU RAPORU: 13 yaşındaki kadın hasta, üst dişlerinin önde ve çapraşık olması şikâyetle başvurdu. Sistemik hastalık öyküsü bulunmayan hastada, daha önce adenektomi uygulanmış olduğu öğrenildi. Klinik muayenede konveks profil, mandibulada deviyasyon, fonksiyonel yan çapraz kapanış, maksiller transversal darlık, Sınıf II subdivizyon kapanış, artmış overjet(7 mm), azalmış overbite(1 mm), dental orta hat kaymaları ve maksillada(-5mm), mandibulada(-1mm) yer darlığı saptandı. Sefalometrik analiz, Sınıf II iskeletsel yapı, procline üst keserler, retrocline alt keserler ve vertikal büyüme paternini ortaya koydu. Bu bulgular doğrultusunda maksiller ekspansiyon ve çekimsiz kamufraj tedavisi planlandı.Öncelikle Hyrax apareyiyle hızlı maksiller genişletme(günde 2x0.25 mm) uygulandı. Genişletme sonrası dental orta hat sapması, fonksiyonel yan çapraz kapanış ve mandibular asimetri düzeldi. Hyrax'ın çıkarılmasını takiben retansiyon ve dil kaslarının eğitimi amacıyla TPA; dental düzeltim için ortodontik braketler yerleştirildi. Sabit ortodontik tedaviyle hizalama, keser retraksiyonu ve settling aşamaları izlenerek ideal kapanış elde edildi. Tedavi, kanin-kanin arası sabit retainer ile sonlandırıldı.

SONUÇ: Maksiller ekspansiyon ve kamufraj tedavisi ile transversal darlık ve fonksiyonel yan çapraz kapanış başarıyla düzeltilmiş, mandibular asimetri ortadan kaldırılmış, dental Sınıf II subdivizyon ilişkisi Sınıf I kapanışa dönüştürülmüştür.

Anahtar Kelimeler: RME, iskeletsel Sınıf II, kamufraj tedavisi, mandibular asimetri, yan çapraz kapanış

PB13

Treatment of Maxillary Transversal Deficiency and Skeletal Class II Malocclusion: A Case Report **Aybüke Karsavuran Şahin, Aslı Pelin Kaya Bursa**

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

INTRODUCTION: Skeletal Class II malocclusions are characterized by maxillary prognathism, mandibular retrognathism or a combination of both. This condition may also be accompanied by transversal and vertical deficiency. The treatment plan is carried out according to the patient's specific skeletal and dental issues.

CASE REPORT: A 13-year-old female patient presented with the complaint of prominent and crowded upper teeth. The patient had no history of systemic diseases, but it was noted that she had previously undergone an adenectomy. Clinical examination detected a convex profile, mandibular deviation, functional lateral crossbite, maxillary transversal deficiency. Class II subdivision occlusion, increased overjet (7 mm), reduced overbite (1 mm), dental midline shifts, and space deficiency in the maxilla (-5 mm) and mandible (-1 mm). Cephalometric analysis revealed a Class II skeletal structure, procline upper incisors, retrocline lower incisors and vertical growth pattern. In line with these findings, maxillary expansion and non-extraction camouflage treatment was planned. Firstly, rapid maxillary expansion (2×0.25 mm per day) was performed with Hyrax appliance. After expansion, dental midline deviation, functional lateral crossbite and mandibular asymmetry improved. Following Hyrax removal, for retention and tongue muscle training TPA was placed and orthodontic brackets were placed for dental correction. With fixed orthodontic treatment, ideal occlusion was achieved by following the stages of alignment, incisor retraction and settling. The treatment was finalized with a fixed retainer between canine and canine.

CONCLUSION: With maxillary expansion and camouflage treatment, transversal deficiency and functional lateral crossbite were successfully corrected, mandibular asymmetry was eliminated, and dental Class II subdivision relationship was converted to Class I bite.

Keywords: RME, skeletal Class II, camouflage therapy, mandibular asymmetry, lateral crossbite

PB14

Ortodontik tedavi öncesi temporomandibuler eklem problemi teşhis edilen hastanın eklem tedavisi: olgu raporu

Duygu İşcan, İlker Özkan, Amirhossein GhodratiZadeh

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

GİRİŞ: Temporomandibuler eklem (TME) probleminin varlığı, hem hastalar hem de hekimler tarafından gözden kaçırılabilen, böylelikle yapılan tedavilerin başarısını etkileyebilen bir rahatsızlıktır. Maloklüzyon varlığı, prematür temaslara bağlı olarak mandibulayı yönlendirebilir ve farkedilmediğinde sentrik ilişkiyi de bozarak TME yapısına zarar vermektedir.

Sentrik ilişki ve sentrik oklüzyonun çakışmadığı vakalar; TME semptomları yaratmakta ve bozulmuş sentrik ilişkiye göre tedavi edilmiş vakalarda stabilizasyon risk altında kalmaktadır.

Bu olgu sunumunda ortodontik tedavi muayenesinde farkedilen eklem probleminin sentrik ilişki splinti ile tedavisi sunulmuştur.

OLGU SUNUMU: Kliniğimize diş hekimi tarafından lateral çapraz kapanış tedavisi için yönlendirilen, 14 yaşındaki hastanın muayenesinde TME sesleri (klik) farkedilmiş, sorgulandığında eklem ve kas ağrısı, sabahları kendi ifadesiyle çene kilitlenmesi yaşadığı öğrenilmiştir. Hastanın konuyla ilgili şikayetlerini detaylı olarak tespit etmek ve ilerlemeyi hastaya gösterebilmek için hazırladığımız TME anketi uygulanmıştır. Uygulama sonrası hasta konu hakkında detaylı bilgilendirilmiş ve ortodontik tedavi öncesi splint tedavisi uygulamayı kabul etmiştir.

Sentrik ilişki splinti hazırlanmak üzere sentrik ilişki kaydı alınmıştır. Sentrik ilişki splinti kullanım kolaylığı için 3 parçalı olarak üretilmiştir. 9 ay süresince günde 24 saat kullanılmış. Süreci destekleyebilmek için, splint kullanımı ile birlikte masaj ve bedensel hareket pratiği önerilmiştir.

Tedavi sürecinde şikayetler azalmış, süreçteki ilerlemeye bağlı olarak egzersizler düzenlenmiştir. 9. ayda stabil sentrik ilişki elde edilmiş, yeni sentrik ilişki kaydı alınmış, SAM artikülatörde incelenmiş ve tedavi planlaması yeni oklüzyon için yapılmıştır.

SONUÇ: Ortodontik tedaviler öncesinde TME probleminin teşhis ve tedavisi, sentrik ilişki pozisyonuna erişilmesi ile gerçek maloklüzyonun tespit edilmesi ve doğru tedavi planlaması için oldukça önemlidir .

Anahtar Kelimeler: Temporomandibuler eklem, splint, sentrik ilişki, oklüzyon, splint tedavisi

PB14

Temporomandibular joint therapy of a patient diagnosed with before orthodontic treatment: a case report

Duygu İşcan, İlker Özkan, Amirhossein Ghodrati Zadeh

İstanbul Aydın University, Faculty Of Dentistry, Department Of Orthodontics, İstanbul, Turkey

INTRODUCTION: Temporomandibular joint (TMJ) disorders are often not recognized by patients or clinicians, which can negatively affect the success of later orthodontic treatments. Malocclusion can lead to shift of the mandible due to premature contacts, and if it is not identified it may disrupt the centric relation and harm TMJ.

In cases which centric relation and centric occlusion do not coincide, TMJ symptoms may occur and the occlusion treated according to the wrong centric relation has risk of relaps.

CASE REPORT: A 14-year-old patient, referred to our clinic by a dentist for lateral crossbite treatment, was diagnosed with TMJ sounds (clicking), joint and muscle pain, having jaw lock in the mornings. To assess the patient's complaints and to show the progress to the patient, a TMJ questionnaire was applied. A centric relation record was taken in order to prepare a centric relation splint. She wore the appliance 24 hours a day over a period of 9 months. To enhance the therapy, massage and physical exercises were recommended alongside the splint usage. During the treatment period, the complaints decreased, and exercises were refined based on the progress. By the 9th month, stable centric relation was gained, a new centric relation record was taken, an updated orthodontic treatment was planned.

CONCLUSION: Diagnosing of TMJ disorders before orthodontic treatment is very important for determining the right treatment plan for the updated malocclusion.

Keywords: Temporomandibular joint, splint, Centric relation, occlusion, splint therapy

PB15

Ön Bölge İmplant Uygulamalarında Geçici Restorasyonların Yumuşak Doku Yönetimindeki Rolü

A.Kardelen Yılmaz

Giriş: Bu olgu sunumu, implant destekli ön bölge rehabilitasyonlarında CAD/CAM destekli ve konvansiyonel yöntemlerle hazırlanan geçici restorasyonların peri-implant yumuşak doku şekillendirme sürecine etkisini değerlendirmeyi amaçlamaktadır.

Olgu Raporu: İki klinik vaka incelenmiştir. İlk vakada, üst çene santral diş eksikliği bulunan hastada, ağız içi dijital tarama sonrası CAD/CAM ile PMMA materyalinden geçici restorasyon üretilmiştir. İkinci vakada, bilateral lateral diş eksikliği bulunan hastada, konvansiyonel yöntemle PEEK geçici abutmentlar üzerine prefabrik kuronlar adapte edilmiştir. Geçici restorasyonlar, dişeti konturunun şekillendirilmesi amacıyla daimi restorasyon öncesinde uygulanmıştır.

Her iki yöntemin de peri-implant yumuşak doku şekillendirmede başarılı olduğu gözlemlenmiştir. CAD/CAM restorasyonlar üretim hızı, standardizasyon ve biyouyumluluk açısından avantaj sağlarken; konvansiyonel yöntem bireysel anatomik uyum ve dinamik adaptasyon yönünden üstün bulunmuştur.

Sonuç: Geçici restorasyonlar, implant çevresi yumuşak dokuların stabilitesinde ve estetik sonuçların başarısında kritik rol oynamaktadır. Klinik koşullar ve hasta ihtiyaçları doğrultusunda yöntem seçiminin bireyselleştirilmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: İmplant, Geçici Restorasyon, CAD/CAM, PMMA, Yumuşak Doku Şekillendirme

PB15

The Role of Provisional Restorations in Soft Tissue Management for Anterior Implant Applications

A.Kardelen Yilmaz

Introduction: This case report aims to evaluate the effect of provisional restorations fabricated by CAD/CAM and conventional methods on peri-implant soft tissue contouring in anterior implant rehabilitations.

Case Report: Two clinical cases were presented. In the first case, a provisional restoration was fabricated from PMMA using a CAD/CAM workflow following intraoral digital impression for a maxillary central tooth loss. In the second case, prefabricated crowns were adapted to PEEK temporary abutments using conventional techniques for bilateral lateral incisor agenesis. In both cases, provisional restorations were employed prior to the final prosthesis to guide soft tissue shaping.

Both approaches achieved successful outcomes in peri-implant soft tissue management. CAD/CAM-fabricated restorations provided advantages in production speed, standardization, and biocompatibility, whereas conventional methods offered superior adaptation to individual soft tissue morphology.

Conclusion: Provisional restorations play a key role in ensuring peri-implant soft tissue stability and esthetic success. Method selection should be personalized based on clinical conditions and patient-specific needs.

Keywords: Dental Implant, Provisional Restoration, CAD/CAM, PMMA, Soft Tissue Contouring

PB16

Bruksizm ve migrenle birlikte seyreden redüksiyonlu disk deplasmanının tedavisi

Cem Orak, Erkan Sancaklı

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

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

GİRİŞ: Redüksiyonlu disk deplasmanı (RDD), temporomandibular eklem (TME) rahatsızlıkları arasında sık görülen bir durumdur. Kondil-disk ilişkisindeki uyumun bozulmasından kaynaklanır. Klik sesi ve deviasyon ile karakterizedir. Ayrıca ağrı semptomları da görülebilir. Bu olguda Temporomandibular Düzensizlikler için Teşhis Kriterleri (TMD/TK) muayene formu sonucuna göre RDD tanısı konulan, ayrıca bruksizm ve migren öyküsü bulunan bir hastaya ön konumlandırma splinti (AP splinti) uygulanmıştır.

OLGU RAPORU: 39 yaşında kadın hasta, sol TME bölgesinde ağrı, eklem sesi ve aralıklı çene kilitlenmesi şikayetiyle kliniğe başvurmuştur. Alınan anamnezde migren öyküsü saptanmıştır. Klinik muayenede sola deviasyon, klik sesi, bruksizm, çiğneme kası ve TME kaynaklı ağrı tespit edilmiştir. Palpasyonda her iki temporalis ve sol masseter kaslarında hassasiyet mevcuttur. TMD/TK muayene formu sonucunda hastaya RDD tanısı konulmuştur. Tedavide kondil-disk ilişkisinin yeniden düzenlenmesi ve dikey boyutun artırılması amaçlanmıştır. Hastaya, gün boyu düzenli kullanması için AP splinti uygulanmıştır. Üç hafta sonunda semptomların tam geçmediği gözlemlenmiş ve splintin düzenli kullanılmadığı anlaşılmıştır. Hastaya iki hafta sonrası için kontrol randevusu verilmiş ve düzenli kullanım gerektiği vurgulanmıştır. Beşinci hafta sonunda semptomlar anlamlı bir şekilde azalmıştır.

SONUÇLAR: Tedavi sonrası kas kaynaklı ve TME bölgesindeki ağrılarda belirgin ölçüde azalma gözlemlenmiştir. Klik sesi şikayetleri azalmış, çene fonksiyonlarında iyileşme görülmüştür. AP splintinin, ağrı semptomlarıyla görülen RDD vakalarında etkili bir seçenektir. Ayrıca son çalışmalar, AP splintinin dijital iş akışıyla entegre edilerek tedavinin etkinliğinin artırılabilirliğini göstermiştir. Ancak uzun süreli etkinliği henüz kanıtlanmamıştır. Daha fazla çalışmaya ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Bruksizm, Migren, Ön konumlandırma splinti, Redüksiyonlu disk deplasmanı, Temporomandibular eklem rahatsızlıkları

PB16

Treatment of anterior disc displacement with reduction accompanied by bruxism and migraine

Cem Orak, Erkan Sancaklı

Istanbul University, Institute of Health Sciences, Faculty of Dentistry, Department of Prosthetic Dentistry

Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthetic Dentistry

INTRODUCTION: Anterior disc displacement with reduction (ADDwR) is a common temporomandibular joint (TMJ) disorder caused by a disrupted condyle-disc relationship. It is characterized by jaw deviation and joint clicking, often with pain. In this case, an anterior positioning appliance (AP appliance) was applied to a patient who was diagnosed with ADDwR according to the Diagnostic Criteria/Temporomandibular Disorders (DC/TMD) examination form, with a history of bruxism and migraine.

CASE REPORT: A 39-year-old female patient presented to the clinic with complaints of pain in the left TMJ region, joint clicking and intermittent jaw locking. Her medical history included migraine. Clinical examination revealed leftward deviation, joint clicking, bruxism, chewing muscles and TMJ-related pain. Palpation revealed tenderness in both temporalis and left masseter muscles. Based on the DC/TMD examination form, ADDwR was diagnosed. Treatment aimed to restore the condyle-disc relationship and increase vertical dimension. An AP appliance was applied for regular daytime use. After three weeks, symptoms persisted due to irregular use. A follow-up appointment was scheduled for two weeks later, emphasizing consistent use of the appliance. By the fifth week, symptoms had significantly decreased.

CONCLUSIONS: After treatment, a notable decrease in muscular and TMJ-related pain was recorded. Joint clicking was reduced, and jaw functions were improved. The AP appliance was effective in ADDwR cases with pain. Also recent studies suggest that digital integration of AP appliance may improve outcomes. However, long-term efficacy remains unproven, requiring further research.

Keywords: Anterior disc displacement with reduction, Anterior positioning appliance, Bruxism, Migraine, Temporomandibular joint disorders

PB17

İmmatür Daimi Dişlerde Derin Dentin Çürüğünün Yönetimi: İki Farklı Tedavi Yaklaşımı

Beyza Mert, Zeynep Soydoğan, Kader Yıldız Özyılmaz, Edibe

Egil

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı

GİRİŞ: Genç daimi dişlerde görülen çürükler, pulpa canlılığının korunması ve kök gelişiminin sürdürülebilmesi açısından önemli zorluklar yaratabilmektedir. Sağlıklı ve işlevini sürdüren pulpa dokusu, dişin kendini onarma mekanizmalarını desteklerken bakteriyel invazyona karşı koruyucu bir bariyer görevi görür. Ancak, pulpada meydana gelen geri dönüşümsüz hasarlar nekroza neden olarak kök gelişimini olumsuz yönde etkileyebileceğinden, pulpa vitalitesinin korunması büyük önem taşımaktadır.

OLGU RAPORU: İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı'na ağrışikayetiyle başvuran 8 yaşındaki kız hastanın klinik ve radyografik muayenesinde, 36 ve 46 numaralı daimi molar dişlerinde derin dentin çürükleri tespit edilmiştir. 36 numaralı dişe rejyonel blok anestezinin ardından rubber dam (Rachel Dental) kullanılarak izolasyon sağlanmıştır. Çürük temizlendikten sonra MTA (Prime Dental Product) indirekt pulpa kuafajı yapılmıştır. Tedavi, SDI Luna Universal kompozit kullanılarak daimi restorasyonla tamamlanmıştır. 46 numaralı dişte de rejyonel blok anestezisi rubberdam (Rachel Dental) ile izolasyon sonrası çürük temizlenmiştir. Çürük ekskavasyonu sırasında pulpanın birden fazla bölgede ve >1 mm çapta açığa çıktığı gözlenmiş, koronal pulpa çıkarılmıştır. Kanama kontrolü, serum fizyolojik ile ıslatılmış steril pamuk peletlerle sağlanmıştır. Pulpa odasına MTA (Prime Dental Product) yerleştirilmiş, üzerine cam iyonomer (SDI) tedavi SDI Luna Universal kompozit ile daimi restorasyonla tamamlanmıştır.

SONUÇ: Pulpa vitalitesinin korunması, genç daimi dişlerde kök gelişiminin tamamlanabilmesi ve dişin uzun dönem ağızda kalabilmesi açısından kritik öneme sahiptir. Doğru endikasyon, uygun izolasyon ve biyouyumlu materyallerin kullanımı ile vital pulpa tedavileri, genç hastalarda başarılı sonuçlar sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: İmmatür daimi diş, Derin dentin çürükleri, Vital pulpa tedavisi, Mineral trioksit agregat, Rubberdam izolasyonu

PB17

Management of Deep Dentin Caries in Immature Permanent Teeth: Two Different Treatment Approaches

Beyza Mert, Zeynep Soydoğan, Kader Yıldız Özyılmaz, Edibe

Egil

Istanbul Aydın University Dentistry Faculty Department of Pediatric Dentistry

INTRODUCTION: Caries in young permanent teeth with immature apices can cause significant challenges in preserving pulp vitality and allowing further root development and apical closure. The maintenance of pulp vitality is crucial, as healthy and functional pulp tissues allow for self-repair processes and protect the tooth against bacterial invasion, whereas irreparable damage may lead to necrosis and disrupt root development.

CASE REPORT: An 8-year-old female patient presented to the Department of Pediatric Dentistry at Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry with a complaint of dental pain. Clinical and radiographic examinations revealed deep dentinal caries in teeth #36 and #46. After applying regional block anesthetic, tooth #36 was isolated with a rubber dam (Rachel Dental). After caries excavation, an indirect pulp capping procedure was performed using MTA (Prime Dental Product). The treatment was completed with a permanent restoration using composite resin (SDI Luna Universal). In tooth #46, regional block anesthesia and isolation with rubber dam (Rachel Dental) were also performed. During caries removal, multiple pulp exposures greater than 1 mm in diameter were observed. Coronal pulpotomy was carried out, and hemostasis was achieved using sterile cotton pellets moistened with saline. MTA (Prime Dental Product) was placed in the pulp chamber, followed by coverage with glass ionomer cement (SDI). The procedure was finalized with a restoration using composite (SDI Luna Universal).

CONCLUSION: The preservation of pulp vitality is critically important for the root development and the long-term preservation of immature permanent teeth. Appropriate case selection, adequate isolation, and biocompatible materials use, pulp therapies can achieve effective results in pediatric patients.

Keywords: Immature permanent teeth, Deep dentin caries, Vital pulp therapy, Mineral trioxide aggregate, Rubber dam isolation

PB18

KİMYASAL TARAVMA NEDENİYLE OLUŞAN INTERNAL REZORBSİYON: BİR OLGU SUNUMU

Shahd Obeid, Dilara Arslan

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

Giriş: Diş kök rezorbsiyonunun etiyolojisi ve patogenezi tam olarak bilinmemektedir ama en önemli etiyolojik faktörler travma, pulpa enfeksiyonu, diş beyazlatma ve ortodontik tedavilerdir. Kök rezorpsiyonu genellikle asemptomatik olup; radyografik inceleme ile tesadüfen ortaya çıkmaktadır. İlerleyici klinik belirtiler ağrı, diş renginin değişmesi, diş mobilitesi olabilmektedir. Bu olgunun amacı; internal rezorpsiyon bulunan 13 numaralı dişin endodontik tedavisini ve klinik takibini sunmaktadır.

Olgu: 22 yaşındaki kadın hastamız 13 ve 14 numaralı dişler arasında yemek sıkışma ve basınçla oluşan hafif ağrı şikayet ile gelmiştir. Hastamızın her hangi bir hastalığı, kullandığı bir ilaç ya da alerjisi yoktur. Klinik muayenede 13 numaralı dişte yatay ve dikey perküsyonda hafif ağrı şikayeti tespit edilmiştir. Diş vitalite testine pozitif yanıt vermiştir. Dişin lingualinde singulum hizasında pembe yansıyan bir nokta tespit edilmiştir (pink spot). Radyografik ve klinik olarak hiçbir çürük bulgusuna rastlanmadı. Radyografik incelemede; 13 numaralı dişin periapikal doku sağlıklı olup, kuron kısmındaki pulpasında simetrik yuvarlak bir radyolusent görüntü tespit edilmiştir. Alınan detaylı anamnezde travma geçmişi olmadığı fakat sık sık (home bleaching) beyazlatma şeritleri kullanıldığı tespit edilmiştir. 13 numaralı dişte internal rezorpsiyon ve 14 numaralı dişte kontakt noktası yanlış yapılan MO dolgu teşhisi ile 13 numaralı diş kanal tedavisi ve 14 numaralı dişte dolgu yenilenmesi planlanmıştır.

Tedavi: Rubber dam takıldıktan sonra pembe noktadan başlayarak kavite açılmıştır. Kuron kısmında kanama ve granülasyon dokusu kontrol etmek amacıyla serum fizyolojik ve % 2.5lik NaOCl kullanılmıştır. Kök kanal şekillendirmesi endomotor üniversal eğeleri kullanılarak tamamlanmış ve kanal içi medikamenti (kalsiyum hidroksit) uygulanmıştır. Hastamız ikinci seansa 2 hafta sonra gelmiştir; kök kanal irrigasyon protokolü, basit tek kon tekniği ve rezin esaslı pat ile dolumu tamamlanmıştır. Kronda oluşan doku kaybı kompozit ile restore edilmiştir. Hastanın 3. Ay kontrolünde dişin asemptomatik olduğu ve fonksiyonunu sürdürdüğü görülmüştür.

Sonuç: İnternal rezopsiyon teşhisi konulan dişlerde tercih edilen tedavi yöntemi kök kanal tedavisi olmaya devam etmektedir. Erken teşhis ve doğru ayırıcı tanı, kalan diş dokusunun aşırı zayıflamasını ve kök perforasyonlarını önlemek açısından, internal rezorpsiyonun başarılı bir şekilde yönetilmesinde büyük önem taşır.

Anahtar kelime: İnternal rezorbsiyon, Diş beyazlatma, kuronal rezorbsiyon, erken teşhis.

PB18

INTERNAL RESORPTION CAUSED BY CHEMICAL TRAUMA: A CASE REPORT

Shahd Obeid, Dilara Arslan

Istanbul Aydin University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics

Introduction: The etiology and pathogenesis of dental root resorption is not known exactly, but the most important etiologic factors are trauma, pulp infection, tooth whitening and orthodontic treatments. Root resorption is usually asymptomatic and is discovered accidentally by radiographic examination. Progressive clinical signs may include pain, tooth discoloration and tooth mobility. The aim of this case report is to present the endodontic treatment and clinical follow-up of tooth number 13 with internal resorption.

Case: A 22-year-old female patient came with a complaint of a slight pain caused by food impaction and pressure between teeth number 13 and 14. She did not have any disease, medication or allergy. Clinical examination revealed slight pain on horizontal and vertical percussion in tooth number 13. The tooth responded positively to the vitality test. A pink reflected spot was detected on the lingual side of the tooth at the level of the cingulum (pink spot). Radiographically and clinically, no signs of caries were found. Radiographic examination revealed that the periapical tissue of tooth number 13 was healthy and a symmetrical round radiolucent image was found in the pulp on the crown. In the detailed history, it was determined that there was no history of trauma, but bleaching strips were frequently used (home bleaching). With the diagnosis of internal resorption in tooth number 13 and MO filling with incorrect contact point in tooth number 14, root canal treatment was planned for tooth number 13 and filling replacement was planned for tooth number 14.

Treatment: After the rubber dam was placed, the cavity was opened starting from the pink point. Saline and 2.5% NaOCl were used to control bleeding and granulation tissue in the crown. Root canal shaping was completed using endomotor universal files and an intracanal medicament (calcium hydroxide) was applied. Our patient came to the second session 2 weeks later; root canal irrigation protocol, simple single cone technique obturation with resin-based paste were completed. The tissue loss in the crown was restored with composite. At the 3rd month follow-up, the tooth was asymptomatic and functioning well.

Conclusion: Root canal treatment has continued to be the treatment of teeth diagnosed with internal resorption. Early diagnosis and proper differential diagnosis are of great importance in the successful management of internal resorption to prevent further weakening of the remaining tooth tissue and root perforations.

Keyword: Internal resorption, Tooth whitening, crown resorption, early diagnosis.

PB19

Anterior bölge estetik restorasyon : Vaka sunumu

İrem Simge Mart, Bike Altan Çınar, Şevki Çınar

Giriş: Günümüzde, protetik diş hekimliğinin temel amacı çürük, travma, gelişimsel bozukluklar ve periodontal hastalıklar gibi etkenler nedeniyle kaybedilen diş dokusunun yerini uygun bir materyal ile tamamlamak ve kaybedilen estetik, fonksiyon ve fonasyonun hastaya geri kazandırılmasını sağlamaktır.

Olgu raporu: 41 yaşındaki erkek hastamız kliniğimize kaybedilen anterior dişinin estetiğinden rahatsız olması durumu ile başvurmuştur. Hastanın muayenesi sonrası detaylı anamnezi alınmış ve tedaviye engel bir durum tespit edilmemiştir. Hastada sınıf 2 kapanışı ve deepbite saptanmıştır. Hastaya 13-23 arası zirkonyum destekli köprü protezi planlanmıştır. Dişler prepare edilmiş, ardından ilave tip silikon (President Presigum, Almanya) ile ölçü alınmıştır. Kapanış kaydı kapanış silikonu (Variotime bite, Japonya) ile alınmış, renk skalası (Vita 3D Master, Almanya) ile renk seçimi ile tespit edilmiştir. Zirkonyum alt yapı provası yapılmıştır. Dentin prova aşamasında gerekli düzenlemeler yapılmıştır. Bitim aşamasında okluzal düzenlemeler yapılmış ve restorasyon adeziv rezin siman (Panavia SA cement, Japonya) ile simante edilmiştir.

Sonuç: Anterior estetiği kaybolan hastamıza zirkonyum destekli köprü protezi ile fonksiyon, fonasyon ve estetik geri kazandırılmıştır.

Anahtar kelime: estetik, zirkonyum, anterior, fonksiyon, fonasyon

PB19

Aesthetic restoration of the anterior region: Case presentation

İrem Simge Mart, Bike Altan Çınar, Şevki Çınar

Introduction: Today, the main aim of prosthodontics is to replace tooth tissue lost due to factors such as caries, trauma, developmental disorders and periodontal diseases with a suitable material and to restore the lost aesthetics, function and phonation to the patient.

Case report: A 41-year-old male patient was admitted to our clinic because he was uncomfortable with the aesthetics of his lost anterior tooth. After the examination of the patient, a detailed anamnesis was taken and no obstacle to treatment was detected. The patient had a class 2 bite and deepbite. A zirconium-supported bridge prosthesis between 13 and 23 was planned. The teeth were prepared and then impressions were taken with additional type silicone (President Presigum, Germany). Closing registration was taken with a closing silicone (Variotime bite, Japan) and determined by color selection with a color scale (Vita 3D Master, Germany). Zirconium substructure was rehearsed. Necessary arrangements were made at the dentin proofing stage. In the finishing stage, occlusal arrangements were made and the restoration was cemented with adhesive resin cement (Panavia SA cement, Japan).

Conclusion: Function, phonation and aesthetics were restored with zirconium-supported bridge prosthesis to our patient whose anterior aesthetics were lost.

Keyword: aesthetics, zirconium, anterior, function, phonation



İSTANBUL AYDIN
ÜNİVERSİTESİ



AKEV
ANADOLU EĞİTİM
VE KÜLTÜR VAKFI

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
II.
ULUSLARARASI BİLİMSEL KONGRESİ

25-26 NİSAN 2025

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ FLORYA YERLEŞKESİ

www.iaudent2025.org



Bilimsel Sekreteryası

Istanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Beyoğlu Mah. İnönü Cad. Akasya Sk. No:6 Küçükçekmece / İSTANBUL
Doç. Dr. Genker Zeki KOYUNCUOĞLU
zekikoyuncuoglu@aydin.edu.tr

Organizasyon Sekreteryası

Halaskargazi Cad. No:112 K:6 Osmanbey - İstanbul
Tel: 0506 595 42 98
Faks: +90 212 233 31 06
www.kmice.com

Kmice
by Kahraman

i