



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ



1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ



ISBN: 978-605-7902-52-8

KONGRE ÖZET KİTAPÇIĞI



SIVAS CUMHURİYET UNIVERSITY
FACULTY OF DENTISTRY



1ST INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS



ISBN: 978-605-7902-52-8

CONGRESS SUMMARY BOOKLET



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ

diskongre@cumhuriyet.edu.tr

23-25 KASIM 2021



İÇİNDEKİLER

Kongre Başkanı' nın Mesajı
Kongre Onursal Başkanı' nın Mesajı
Organizasyon Komitesi
Bilimsel Komite
Sosyal Komite
Teknik Komite
Genel Bilgiler
Kısa Program
Bilimsel Program
Sözlü Sunumlar
Poster Sunumları
Yazar İndeksi

CONTENTS

Congress President' s Letter
Congress Honorary President's Letter
Organization Committee
Scientific Committee
Social Committee
Technique Committee
General Information
Program at a Glance
Scientific Programme
Oral Presentations
Poster Presentations
Author Index



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

1. ULUSLARARASI DIŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ

diskongre@cumhuriyet.edu.tr

23-25 KASIM 2021



Kongre Başkanı' nın Mesajı

Değerli Meslektaşlarım,

23-25 Kasım 2021 tarihinde düzenlenecek olan Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Uluslararası Diş Hekimliği Kongresine sizleri davet etmekten büyük mutluluk duyuyoruz.

Pandeminin devam ettiği bu günlerde fiziki olarak bir arada olamasak da, çevrimiçi olarak düzenlenecek kongremizde alanında deneyimli akademisyenler ve seçkin konuşmacılar tarafından diş hekimliğinde restoratif diş tedavisi, endodonti, periodontoloji, protetik diş tedavisi, ağız, diş ve çene cerrahisi, ortodonti, pedodonti ve ağız, diş ve çene radyolojisi alanlarında güncel ve yenilikçi yaklaşımlar ele alınacaktır. Tüm meslektaşlarımızın sözlü sunum katılımlarıyla kongremiz daha da zenginleşecektir. Sözlü sunumların tam metinleri Cumhuriyet Dental Journal dergisinde hakem sürecinden geçtikten sonra uygun bulunan makaleler CDJ dergisinde ek sayı olarak basılacaktır.

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Kongremizde tüm değerli meslektaşlarımızı aramızda görmekten mutluluk duyacağımızı bildirir, saygılarımı sunarım.

Kongre Başkanı
Prof. Dr. İhsan Hubbezoğlu

Congress President's Letter

Dear Colleagues,

We are very pleased to invite you to Sivas Cumhuriyet University International Dentistry Congress, which will be held on 23-25 November 2021.

Although we cannot be together physically these days when the pandemic continues, in our congress, which will be held online, restorative dentistry, endodontics, periodontology, prosthetic dentistry, oral and maxillofacial surgery, orthodontics, pedodontics and oral and maxillofacial radiology will be provided experienced academics and distinguished speakers. Current and innovative approaches will be discussed. Our congress will be enriched with the participation of all our colleagues in the oral presentations. The full texts of the oral presentations will be published as an additional issue in the CDJ Journal after the peer-review process is completed in Cumhuriyet Dental Journal.

I would like to inform you that we will be happy to see all our valuable colleagues among us at our Sivas Cumhuriyet Dentistry Congress, and I present my respects.

Congress President
Prof. Dr. İhsan Hubbezoğlu



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ

diskongre@cumhuriyet.edu.tr

23-25 KASIM 2021



Kongre Onursal Başkanı' nın Mesajı

Anadolu' nun parlayan yıldızı üniversitemizde bir başka bilimsel organizasyon yapacak olmanın haklı gururu ve heyecanı içerisindeyiz. Kurulduğu 1996 yılından günümüze kadar diş hekimliği alanında bölgenin en önemli sağlık kuruluşlarından biri olma hüviyetini taşıyan fakültemiz; bilimsel çalışmaları, sosyal sorumluluk projeleri, sunduğu nitelikli sağlık hizmetleri ve yıllardır sağlık ordumuza yetiştirdiği donanımlı hekimler ile bizleri gururlandırmaya devam etmektedir. Fakültemiz, bu yıl birincisi pandemic koşulları sebebiyle online olarak düzenlenecek olan "Uluslararası Diş Hekimliği Kongresi" ile önemli bir çalışmaya daha imza atma hazırlığındadır. Gerek kültürel yapısı ve gerekse de derin tarihi ile medreseler şehri olan, Cumhuriyetimizin temellerinin atıldığı ve bilimi her zaman öncüleyen şehrimizde yüz yüze düzenlenecek olan sonraki kongrelerde sizlerle bir araya gelmeyi diliyorum. Bu vesile ile kongremize katkıda bulunan, sunumları ile değerli bilgilerini paylaşacak ve katılım sağlayacak olan kıymetli akademisyenlerimize teşekkür ediyor, sonuçları itibariyle bilim camiasına katkıda bulunmasını diliyorum.

Prof. Dr. Alim YILDIZ

Rektör

Congress Honorary President's Letter

We are justifiably proud and excited to organize another scientific organization at our university, the shining star of Anatolia. Our faculty, which has the identity of being of the most important health institutions of the region in the field of dentistry, since its establishments in 1996. Continues to make us proud, with its scientifically studies, social responsibility projects, qualified health services it offers and well equipped physicians that it has trained in our health army for years. Our facility is preparing to sign another important study with the "International Dentistry Congress", the first of which will be held online this year due to pandemic conditions. I wish to meet you in all the next congresses. They will hopefully be held face to face in our city, which is the city of schools. With its cultural structure and deep history, where the foundations of our republic were laid, and which has always pioneered science. I would like to take this opportunity to thank our valuable academicians who contributed to our congress, who will share their valuable information in their presentations and who will participate, and I wish for them to contribute to the scientific community, in terms of their results.

Prof. Dr. Alim YILDIZ

Rector



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ

diskongre@cumhuriyet.edu.tr

23-25 KASIM 2021



Genel Bilgiler

Kongre Tarihi

23-25 Kasım 2021

Kongre Yeri

Zoom programı üzerinden online olarak yayınlanacaktır.

Kongre Dili

Türkçe

Kongre Web Sitesi

<https://www.cudiskongre.com>

Kongre Katılım Belgesi

Katılımcılara mail yoluyla iletilecektir.

General Information

Congress Date

November 23-25, 2021

Congress Venue

It will be published online via Zoom program.

Official Language

Turkish

Congress Web Site

<https://www.cudiskongre.com>

Certificate of Attendance

Participants will be sent via e-mail.



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
1. ULUSLARARASI DIŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ
23-25 KASIM 2021



Organizasyon Komitesi

Organization Committee

Prof. Dr. / Prof. Enis REDJEB

European Üniversitesi, Üsküp Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD, Üsküp
European University, School of Dental Medicine, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Skopje,

Prof. Dr. / Prof. Yonca KORKMAZ CEYHAN

Texas Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş hekimliği ve Prostodonti AD., Houston
University of Texas, School of Dentistry, Restorative Dentistry and Prosthodontics, Houston

Prof. Dr. / Prof. Derya ÖZDEMİR DOĞAN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas

Prof. Dr. / Prof. Özden ÖZEL BEKTAŞ

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas

Prof. Dr. / Prof. Arife KAPTAN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Sivas

Doç. Dr. / Assoc. Prof. Faik TUĞUT

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas

Doç. Dr. / Assoc. Prof Oğuzhan GÖRLER

Dokuz Eylül Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, İzmir
Dokuz Eylül University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İzmir

Doç Dr. / Assoc. Prof Burak BULDUR

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Sivas

Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Emine Pirim GÖRGÜN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Sivas

Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Zeynep BÜYÜKBAYRAKTAR

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Sivas



Bilimsel Komite

Scientific Committee

Prof. Dr. / Prof. Alpdoğan KANTARCI

Forsyth Enstitüsü, Periodontoloji AD, Cambridge
Forsyth Institute, Department of Periodontology, Cambridge

Prof. Dr. / Prof. A. İlker ÖZEÇ

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Sivas

Prof. Dr. / Prof. Arife KAPTAN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Sivas

Prof. Dr. / Prof. Burak YILMAZ

Bern Üniversitesi, Dijital Diş Teknolojileri Bölümü, Bern
University of Bern, Department of Digital Dental Technologies, Bern

Prof. Dr. / Prof. Derya ÖZDEMİR DOĞAN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas

Prof. Dr. / Prof. Diğdem EREN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas

Prof. Dr. / Prof. Ercan Cenk DORUK

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Sivas

Prof. Dr. / Prof. Enis REDJEB

European Üniversitesi, Üsküp Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD, Üsküp
European University, School of Dental Medicine, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Skopje

Prof. Dr. / Prof. Fatih ÖZNURHAN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Sivas

Prof. Dr. / Prof. Giray BOLAYIR

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas

Prof. Dr. / Prof. Hakan DEMİR

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ
23-25 KASIM 2021



Prof. Dr. / Prof. Hasan YELER

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Sivas

Prof. Dr. / Prof. İhsan HUBBEZOĞLU

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas

Prof. Dr. / Prof. Juliana BARROS

Tekras Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Teksas
University of Texas, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Texas

Prof. Dr. / Prof. Kerem Engin AKPINAR

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Sivas

Prof. Dr. / Prof. Shalizeh PATEL

Tekras Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Teksas
University of Texas, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Texas

Dr. Mehmet MANİSALI

St. George Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Londra
St. George University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, London

Prof. Dr. / Prof. Murat ÜNAL

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Sivas

Prof. Dr. / Prof. Özden ÖZEL BEKTAŞ

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas

Doç Dr. / Assoc. Prof Burak BULDUR

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Sivas

Doç Dr. / Assoc. Prof Defne YALÇIN YELER

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Sivas

Doç Dr. / Assoc. Prof Demet ALTUNBAŞ

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Sivas

Doç. Dr. / Assoc. Prof. Faik TUĞUT

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas



Doç. Dr. / Assoc. Prof Oğuzhan GÖRLER

Dokuz Eylül Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, İzmir
Dokuz Eylül University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İzmir

Doç Dr. / Assoc. Prof Recai ZAN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Sivas

Prof. Dr. / Prof. Yonca KORKMAZ CEYHAN

Texas Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Rsetoratif Diş hekimliği ve Prostodonti AD., Houston
University of Texas, School of Dentistry, Restorative Dentistry and Prosthodontics, Houston

Doç Dr. / Assoc. Prof Vildan BOSTANCI

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Sivas

Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Alper KAPTAN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas

Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Ayşegül GÖZE SAYGIN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas

Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Emine Pirim GÖRGÜN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Sivas

Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Esra MAVİ

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Sivas

Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. İlknur ENİMANÇ

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Sivas

Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Zeliha MUSLU

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Sivas

Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Zeynep BÜYÜKBAYRAKTAR

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Sivas



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ
23-25 KASIM 2021



Sosyal Komite

Social Committee

Prof. Dr. / Prof. Diğdem EREN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas

Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Zeliha MUSLU

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Sivas

Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. İlknur ENİNAŇ

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Sivas

Araş. Gör. / Res Ass. Burçin OTÇU

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas

Araş. Gör. / Res Ass. Fatih Mehmet ÇİMEN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Sivas

Araş. Gör. / Res Ass. Uğur DEMİRCİ

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas



Teknik Komite

Technique Committee

Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Alper KAPTAN

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas

Araş. Gör. / Res Ass. Kubilay Barış ÇİÇEK

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas

Araş. Gör. / Res Ass. Büşra KOÇ

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Sivas

Araş. Gör. / Res Ass. Burakhan ALBAYRAK

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Sivas

Araş. Gör. / Res Ass. Tuğçe YILDIZ

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Sivas
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Sivas

Bilg. Tek./ Com. Tec. Rıdvan ÇELEBİ

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi
Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ

23-25 KASIM 2021



Kısa Program

Program at a Glance

23.11.2021 Salı / Tuesday

Salon 1 / Hall 1

09:30- 10:00	Açılış Töreni / Opening Ceremony
10:00- 10:40	1. Oturum / Session 1 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Özden ÖZEL BEKTAŞ "Restoratif Diş Hekimliği Pratiğinde Lazer Ne Kadar Önemli?" Prof. Dr. / Prof. İhsan HUBBEZOĞLU
10:40- 10:50	Ara / Break
10:50- 11:30	2. Oturum/ Session 2 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Kerem Engin AKPINAR "Endodonti Sanatı" Prof. Dr. / Prof. Emre NAGAŞ
11:30- 11:40	Ara / Break
11:40- 12:20	3. Oturum / Session 3 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Fatih ÖZNURHAN "Rubber- dam Uygulamalarında Klinik İpuçları " Prof. Dr. / Prof. Hüseyin KARAYILMAZ
12:20-12:30	Ara / Break
12:30- 13:10	4. Oturum / Session 4 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Derya ÖZDEMİR DOĞAN "Diş Hekimliği Eğitiminde Becerilerin Değerlendirilmesi" Prof. Dr. / Prof. Funda AKALTAN
13:10-13:20	Ara / Break
13:20- 14:00	5. Oturum / Session 5 Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof Recai ZAN "Kanal Tedavisi Tekrarı: Ne Zaman ve Nasıl?" Prof. Dr. / Prof. Mehmet Baybora KAYAHAN
14:00- 14:10	Ara / Break
14:10- 14:50	6. Oturum/ Session 6 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Hasan YELER "Ortodontik Cerrahide 3-Boyutlu Planlama" Md. Dr. Mehmet MANISALI
14:50- 15:00	Ara / Break
15:00- 15:40	7. Oturum/ Session 7 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Esra MAVİ "Dental İmplantlarda Komplikasyonlar- Teoriden Pratiğe Alınabilecek Ders ve Önlemler" Prof. Dr. / Prof. Enis REDJEB
15:40- 15:50	Ara / Break
15:50- 16:30	8. Oturum/ Session 8 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Arife KAPTAN "Birinci Büyük Azı Dişlerinde Kontrollü Çekim: Neden? Ne zaman ve Hangi Koşullarda?" Prof. Dr. / Prof. Şaziye SARI
16:30- 16:40	Ara / Break
16:40- 17:10	9. Oturum/ Session 9 Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof Vildan BOSTANCI "Periodontal Hastalıklarla Sistemik Hastalıklar Arasındaki İlişkinin İltihapsal Temeli" Prof. Dr. / Prof. Alpdoğan KANTARCI

Salon 2 / Hall 2

13:00-14:10	Sözlü Sunum Oturumu 1/ Oral Presentation Session 1 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Fatma YAŞAR SS10, SS15, SS16, SS17, SS22, SS23, SS24, SS28
14:10-14:20	Ara / Break
14:20- 15:20	Sözlü Sunum Oturumu 2/ Oral Presentation Session 2 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Fatma YAŞAR SS01, SS76, SS18, SS29, SS32, SS43, SS46, SS55
15:20-15:30	Ara / Break
15:30-16:30	Sözlü Sunum Oturumu 3/ Oral Presentation Session 3 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Fatma YAŞAR SS04, SS05, SS06, SS07, SS12, SS13, SS33, SS35



24.11.2021 Çarşamba / Wednesday

Salon 1 / Hall 1

10:00- 10:40	10. Oturum /Session 10 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Murat ÜNAL "Temporomandibular Düzensizliklere Oklüzyon ve Fonksiyon Perspektifinden Bakış" Doç. Dr. / Assoc. Prof. Ayşe Burcu ALTAN
10:40- 10:50	Ara / Break
10:50- 11:30	11. Oturum/ Session 11 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. A. İlker ÖZEÇ "İmplantolojide Dijital Planlama" Prof. Dr. / Prof. Erdem KILIÇ
11:30- 11:40	Ara / Break
11:40- 12:20	12. Oturum / Session 12 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Ayşegül GÖZE SAYGIN "Peri-İmplant Hastalıklarda Tanı" Doç. Dr. / Assoc. Prof. Aliye AKÇALI
12:20-12:30	Ara / Break
12:30- 13:10	13. Oturum / Session 13 Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof Defne YALÇIN YELER "Diş Hekimliğinde Dijital İş Akışındaki Yenilikler ve Kullanım Alanları" Prof. Dr. / Prof. Kaan ORHAN
13:10-13:20	Ara / Break
13:20- 14:00	14. Oturum / Session 14 Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof Oğuzhan GÖRLER "Cerrahi- Horizontal ve Vertikal Augmentasyonda Shell Tekniği" Doç Dr. / Assoc. Prof Süleyman BOZKAYA
14:00- 14:10	Ara / Break
14:10- 14:50	15. Oturum/ Session 15 Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof Burak BULDUR "Flor Diş Çürüğüne Deva mı?" Prof. Dr. / Prof. Ece EDEN
14:50- 15:00	Ara / Break
15:00- 15:40	16. Oturum/ Session 16 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. İlknur ENİNANÇ "Diş Hekimliğinde Botoks Uygulamaları" Prof. Dr. / Prof. Derya ÖZDEMİR DOĞAN
15:40- 15:50	Ara / Break
15:50- 16:30	17. Oturum/ Session 17 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Zeynep BÜYÜKBAYRAKTAR "5NİK" Prof. Dr. / Prof. Törün ÖZER
16:30- 16:40	Ara / Break
16:40- 17:20	18. Oturum/ Session 18 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Hakan DEMİR "İmplant-Üstü Protezlerde Kullanılan Yüksek Densiteli ve Yüksek Performanslı Polimerler" Prof. Dr. / Prof. Burak YILMAZ
17:20-17:30	Ara / Break
17:30-18:00	19. Oturum/ Session 19 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Özden ÖZEL BEKTAŞ "Houston' da Bulunan Texas Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesindeki Restoratif Diş Tedavisi Eğitimine Genel Bir Bakış" Doç Dr. / Assoc. Prof Yonca KORKMAZ CEYHAN

Salon 2 / Hall 2

09:00-09:50	Sözlü sunum oturumu 4/ Oral Presentation Session 4 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Zeynep MALKOÇ SS58, SS62, SS69, SS73, SS78, SS79, SS83, SS92
09:50-10:00	Ara / Break
10:00- 10:50	Sözlü sunum oturumu 5/ Oral Presentation Session 5 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Zeynep MALKOÇ SS31, SS36, SS41, SS42, SS50, SS51, SS53, SS54
10:50-11:00	Ara / Break



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ

23-25 KASIM 2021



11:00-11:50	Sözlü sunum oturumu 6/ Oral Presentation Session 6 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Zeynep MALKOÇ SS09, SS21, SS27, SS34, SS47, SS57, SS59
11:50-13:00	Öğle Yemeği/ Lunch
13:00-14:00	Sözlü sunum oturumu 7/ Oral Presentation Session 7 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Furkan KIŞ SS56, SS60, SS64, SS67, SS81, SS87, SS88, SS97
14:00-14:20	Ara / Break
14:20-15:20	Sözlü sunum oturumu 8/ Oral Presentation Session 8 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Furkan KIŞ SS11, SS37, SS90, SS93, SS94, SS104, SS109, SS117, SS119
15:20-15:30	Ara / Break
15:30- 16:30	Sözlü sunum oturumu 9/ Oral Presentation Session 9 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Furkan KIŞ SS03, SS20, SS25, SS26, SS38, SS61, SS63, SS74, SS86

25.11.2021 Perşembe / Thursday

Salon 1 / Hall 1

10:00- 10:40	20. Oturum / Session 20 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. İlknur ENİNANÇ "Dental Tanıda Ultrason Görüntüleme " Doç. Dr. / Assoc. Prof. Eda Didem YALÇIN
10:40- 10:50	Ara / Break
10:50- 11:30	21. Oturum/ Session 21 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Zeliha MUSLU "Nasıl Okumalı? Nasıl Yazmalı?" Prof. Dr. / Prof. Erhan FIRATLI
11:30- 11:40	Ara / Break
11:40- 12:20	22. Oturum / Session 22 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Cenk DORUK "TÜBİTAK Projeleri Başvuru Süreçleri" Prof. Dr. / Prof. Metin ORHAN
12:20-12:30	Ara / Break
12:30- 13:10	23. Oturum / Session 23 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Alper KAPTAN "3 Boyutlu (3D) Baskı Restoratif Uygulamalar" Doç Dr. / Assoc. Prof. Gülbike DEMİREL
13:10-13:20	Ara / Break
13:20- 14:00	24. Oturum / Session 24 Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof. Demet ALTUNBAŞ "İmmatür Dişlerde Revaskularizasyon" Prof. Dr. / Prof. Senem YİĞİT ÖZER
14:00- 14:10	Ara / Break
14:10- 14:50	25. Oturum/ Session 25 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Diğdem EREN "Sağlık Kurumlarında Klinik ve İnsan Kaynakları Yönetimi" Dt. Zerrin TÜFEKÇİ
14:50- 15:00	Ara / Break
15:00- 15:40	26. Oturum/ Session 26 Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof. Faik TUĞUT "İndirekt Parsiyel Sabit Protezlerde Hangi Güncel Materyali, Nasıl Bir Teknikle Uygulamalıyım?" Prof. Dr. / Prof. Hüseyin KURTULMUŞ
15:40- 15:50	Ara / Break
15:50- 16:30	27. Oturum/ Session 27 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Emine PİRİM GÖRGÜN "Kök Hücreler ve Ekstraselüler Veziküller: Diş Hekimliğinde Kullanılabilir mi?" Prof. Dr. / Prof. Sema S. HAKKI
16:30- 16:40	Ara / Break
16:40- 17:20	28. Oturum/ Session 28 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Alper KAPTAN "Pratik Dental Fotoğrafçılık " Dr. Dt. Fatih AYÇİÇEK
17:30-18:00	Kapanış Töreni / Closing Ceremony



SİVAS CUMHURİYET UNIVERSITY
1ST INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS
diskongre@cumhuriyet.edu.tr
NOVEMBER 23-25, 2021



Salon 2/ Hall 2	
09:00-09:50	Sözlü sunum oturumu 10/ Oral Presentation Session 10 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Tuğçe ÖZTEKİN KURUCA SS14, SS19, SS44, SS68, SS82, SS108, SS116, SS122
09:50-10:00	Ara / Break
10:00- 10:50	Sözlü sunum oturumu 11/ Oral Presentation Session 11 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Tuğçe ÖZTEKİN KURUCA SS02, SS39, SS40, SS52, SS65, SS111, SS112,
10:50-11:00	Ara / Break
11:00-11:50	Sözlü sunum oturumu 12/ Oral Presentation Session 12 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Tuğçe ÖZTEKİN KURUCA SS70, SS71, SS72, SS75, SS80, SS85, SS89, SS91
11:50-13:00	Öğle Yemeği/ Lunch
13:00-14:00	Sözlü sunum oturumu 13/ Oral Presentation Session 13 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Özge KARTAL SS48, SS49, SS66, SS84, SS98, SS103, SS113, SS125,
14:00-14:20	Ara / Break
14:20-15:20	Sözlü sunum oturumu 14/ Oral Presentation Session 14 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Özge KARTAL SS30, SS77, SS95, SS99, SS100, SS101, SS105, SS115, SS118
15:20-15:30	Ara / Break
15:30- 16:30	Sözlü sunum oturumu 15/ Oral Presentation Session 15 Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Özge KARTAL SS102, SS106, SS107, SS114, SS120, SS121, SS123, SS124



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ
23-25 KASIM 2021



Bilimsel Program

23.11.2021 Salı / Tuesday

Salon 1/ Hall 1

09:30- 10:00	Açılış Töreni / Opening Ceremony
10:00- 10:40	1. Oturum /Session 1 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Özden ÖZEL BEKTAŞ "Restoratif Diş Hekimliği Pratiğinde Lazer Ne Kadar Önemli?" Prof. Dr. / Prof. İhsan HUBBEZOĞLU
10:40-10:50	Ara / Break
10:50- 11:30	2. Oturum/ Session 2 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Kerem Engin AKPINAR "Endodonti Sanatı" Prof. Dr. / Prof. Emre NAGAŞ
11:30-11:40	Ara / Break
11:40- 12:20	3. Oturum / Session 3 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Fatih ÖZNURHAN "Rubber- dam Uygulamalarında Klinik İpuçları " Prof. Dr. / Prof. Hüseyin KARAYILMAZ
12:20- 12:30	Ara / Break
12:30- 13:10	4. Oturum / Session 4 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Derya ÖZDEMİR DOĞAN "Diş Hekimliği Eğitiminde Becerilerin Değerlendirilmesi" Prof. Dr. / Prof. Funda AKALTAN
13:10-13:20	Ara / Break
13:20- 14:00	5. Oturum / Session 5 Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof Recai ZAN "Kanal Tedavisi Tekrarı: Ne Zaman ve Nasıl?" Prof. Dr. / Prof. Mehmet Baybora KAYAHAN
14:00- 14:10	Ara/ Break
14:10- 14:50	6. Oturum/ Session 6 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Hasan YELER "Ortognatik Cerrahide 3-Boyutlu Planlama" Md. Dr. Mehmet MANİSALI
14:50- 15:00	Ara/ Break
15:00- 15:40	7. Oturum/ Session 7 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Esra MAVİ "Dental İmplantlarda Komplikasyonlar- Teoriden Pratiğe Alınabilecek Ders ve Önlemler" Prof. Dr. / Prof. Enis REDJEB
15:40- 15:50	Ara/ Break
15:50- 16:30	8. Oturum/ Session 8 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Arife KAPTAN "Birinci Büyük Azı Dişlerinde Kontrollü Çekim: Neden? Ne zaman ve Hangi Koşullarda?" Prof. Dr. / Prof. Şaziye SARI
16:30- 16:40	Ara/ Break
16:40- 17:10	Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof Vildan BOSTANCI "Periodontal Hastalıklarla Sistemik Hastalıklar Arasındaki İlişkinin İltihapsal Temeli" Prof. Dr. / Prof. Alpdoğan KANTARCI



23.11.2021 Salı /Tuesday

Salon 2/ Hall 2

13:00-14:00 Sözlü Sunum Oturumu 1/ Oral Presentation Session 1

	Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Fatma YAŞAR
SS10 13:00- 13:05	Sonradan Kazanılmış Bir Maksiller Defektin Protetik Obtüratör İle Rehabilitasyonu: Bir Olgu Sunumu/ <i>Rehabilitation of an Acquired Maxillary Defect with a Prothetic Obturator: A Case Report</i> <u>Veysel ERATİLLA</u>
SS15 13:05- 13:10	Oral Malign Tümörlerin Rezeksiyonu Sonucu Oluşan Üst Çene Defektinin Protetik Rehabilitasyonu: 2 Olgu Raporu/ <i>Prosthetic Rehabilitation of Maxillary Defect Caused by Resection of Oral Malignant Tumors: 2 Case Reports</i> <u>Kubilay Barış ÇİÇEK, Faik TUĞUT, Hakan DEMİR</u>
SS16 13:10-13:15	Peri-İmplant Yumuşak Doku Çıkış Profiline Yönetimi Ve Doğru Transfer Tekniği: Vaka Serisi/ <i>Management Of Peri-Implant Soft Tissue Emergence Profile And Accurate Transfer Technique: Case Series.</i> <u>Pelin ATALAY</u>
SS17 13:15-13:20	İatrojenik Malokluziyona Bağlı Akut Redüksiyonsuz Disk Deplasmanının Protetik Tedavisi/ <i>Prosthetic Treatment of Acute Disc Displacement Without Reduction Due to İatrojenik Malocclusion</i> <u>Gamzenur ÇİÇEK, Kubilay Barış ÇİÇEK, Melih ÜLGEY</u>
SS22 13:20-13:25	Farklı Yüzey Bitirme İşlemleri Uygulanan Cad-Cam Porselen Bloklarının İçeceklerle Bırakıldıktan Sonraki Renk Değişimlerinin İncelenmesi/ <i>Investigation of Color Changes of Cad-Cam Porcelain Blocks Applied Different Surface Finishing Processes After Leaving to Beverages</i> <u>Melek KILIÇ AVŞAR, Giray BOLAYIR, M. Çağatay ULUCAN</u>
SS23 13:25-13:30	İç Tasarım Değişikliklerinin Lazer Sinterize Çok Üyeli Köprü Restorasyonların Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi/ <i>Effect of Internal Design Changes on The Mechanical Properties of Laser Sintered Multi-Unit Bridges.</i> <u>Elif Figen Koçak, Orhun Ekren, Yurdanur Uçar</u>
SS24 13:30-13:35	Renklendirilmiş Cad/Cam Restorasyonların Renk Geri Kazanımına Beyazlatıcı Ağız Gargarasının Etkisi/ <i>Effect of Whitening Mouthwash on Color Recovery of Colored Cad/Cam Restorations</i> <u>Betül YILMAZ EVMEK</u>
SS28 13:35-13:40	Protez Temizleyicilerinin Polietereketonun Renk Stabilitesi Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi/ <i>Evaluation of The Effect of Denture Cleansers on The Color Stability of Polyetheretherketone</i> <u>Fatih DEMİRCİ</u>
13:40- 13:50	Tartışma / Discussion

14:20- 15:20 Sözlü Sunum Oturumu 2/ Oral Presentation Session 2

	Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Fatma YAŞAR
SS01 14:20- 14:25	Restoratif Diş Hekimliğinde İndirekt Adeziv Restorasyon Hazırlığında Erken Dentin Örtülenmesi/ <i>Immediate Dentin Sealing in Preparation for Indirect Adhesive Restoration in Restorative Dentistry</i> <u>Çandan AYDIN HOŞ</u>
SS76 14:25- 14:30	Farklı Tipteki Kaide Materyallerinin Radyoopasite Ve Mikrosızıntısının Karşılaştırılması/ <i>Radiopacity and Microleakage Comparison of Different Type Base Materials</i> <u>Başak YAZKAN, Gözde AÇIKGÖZ</u>
SS18 14:30-14:35	Bulk Fill ve Geleneksel Kompozit Rezin İle Restore Edilmiş Endodontik Tedavi Görmüş Üst Premolar Dişlerin Kırılma Direncinin Değerlendirilmesi/ <i>Fracture Resistance of Endodontically Treated Upper Premolar Teeth Restored with Bulk Fill and Conventional Resin Composite</i> <u>Adem GÖK</u>
SS29 14:35-14:40	Farklı Kuafaj Materyallerinin Sertleşme Reaksiyonu Sonrası Antibakteriyel Etkilerinin İncelenmesi/ <i>Antibacterial Activity of Different Pulp Capping Materials After Completed Setting Reaction</i> <u>Dilek AKIN, Mustafa ATEŞ, Çiğdem ATALAYIN ÖZKAYA</u>
SS32 14:40-14:45	Boyayıcı İçeceklerin Bulk-fill Kompozit Rezinlerin Renk Değişimi Üzerindeki Etkileri/ <i>Staining Beverages Effects on Color Change of Bulk-Fill Composite Resins</i> <u>Ayşe Tuğba ERTÜRK AVUNDUK, Esra CENGİZ YANARDAĞ, İzgen KARAKAYA</u>
SS43 14:45-14:50	Yeni Nesil Kompozit Rezinlerin Renk Stabilitesi Ve Yüzey Pürüzlülüğü/ <i>New Generation Composite Resins Surface Roughness and Color Stability</i> <u>Gül YILMAZ, Özden ÖZEL BEKTAŞ, Esra GÜLTÜRK</u>
SS46 14:50-14:55	Farklı Tekrar Cilalama Sistemlerinin Alkasitin Renk Değişimi Üzerine Etkisi/ <i>Effect of Different Repolishing Procedures on The Color Change of Alkasite</i> <u>Seda Nur KARAKAŞ, Cihan KÜDEN</u>



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ
23-25 KASIM 2021



SS55 14:55-15:00	Sınıf II Restorasyonlarda Operatör Deneyiminin Farklı Restoratif Materyallerdeki Mikrosızıntıya Etkisi/ <i>Relationship Between Operator Experience and In Vitro Microleakage of Different Composite Materials in Class II Restorations</i> <u>Esin MURRJA</u> , Şeyda HERGÜNER SİSO, Merve AYDEMİR, Hatice Nihal ÖZTÜRK
15:00- 15:10	Tartışma / Discussion

15:30- 16:30 Sözlü Sunum Oturumu 3/ Oral Presentation Session 3

	<i>Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Fatma YAŞAR</i>
SS04 15:30- 15:35	İmmatur Periapikal Lezyonlu Dişte Multidisipliner Tedavi Yaklaşımı: 1 Yıllık Takip/ <i>Multidisciplinary Treatment Approach in Immature Tooth with Periapical Lesion: 1-Year Follow-Up</i> <u>Özgül CARTI DORTERLER</u> , Fatma YILMAZ, Serhat SEZGIN
SS05 15:35- 15:40	Fibromiyalji ve Temporomandibular Eklem Hastalığı ve D Vitamini Seviyesi/ <i>Temporomandibular Joint Disease and Vitamin D Level in Fibromyalgia</i> <u>Samed SATIR</u> , Özlem ŞATIR
SS06 15:40-15:45	Bir Diş Hekimliği Fakültesindeki Dental Volumetrik Tomografi İstek Nedenleri/ <i>Reasons of Dental Volumetric Tomography Requests in A Faculty of Dentistry</i> <u>Gediz GEDUK</u> , <u>Emre HAYLAZ</u>
SS07 15:45-15:50	Sigara İçen Bireylerdeki Trabeküler Kemik Değişikliklerinin Fraktal Analiz Yöntemiyle Belirlenmesi: Vaka-Kontrol Çalışması/ <i>Fractal Analysis Determination of Trabecular Bone Method Changes in Smoker: A Case-Control Study</i> <u>Duygu AZMAN</u> , Melek TAŞSÖKER
SS12 15:50-15:55	Doğu Akdeniz Türk Pediatrik Popülasyonunda Antegonial Açık, Antegonial Derinlik ve Gonial açının Cinsiyet Tahmininde Değerlendirilmesi/ <i>Antegonial Angle, Antegonial Depth, and Gonial Angle in Sex Estimation: The Case of A Turkish Pediatric Sample From East Mediterranean Region</i> <u>Katibe Tuğçe TEMUR</u> , Aslı Soğukpınar ÖNSÜREN
SS13 15:55-16:00	Konka Bülloza ile Nazal Septum Deviasyonu ve Maksiller Sinüs Patolojileri Arasındaki İlişkinin Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile İncelenmesi/ <i>Examination of The Relationship Between Concha Bullosa with Nasal Septum Deviation and Maxillary Sinus Pathologies Using Cone-Beam Computed Tomography</i> <u>Elif Meltem ASLAN ÖZTÜRK</u> , Eda Didem YALÇIN
SS33 16:00-16:05	Radyografide Nadir Rastlanan Artefakt: Olgu Sunumu ve Literatür Derlemesi/ <i>Rare Artifact in Radiography: A Case Report and Literature Review</i> <u>Özlem OKUMUŞ</u> , Semih ÖZBAYRAK
SS35 16:05-16:10	Maksilla Orta Hat Ve Bukkal Mukozayı İçine Alan Skuamöz Hücreli Karsinom Olgu Raporu/ <i>Squamous Cell Carcinoma Including the Maxilla Midline and Buccal Mucosa: A Case Report</i> <u>Meryem KAYGISIZ YİĞİT</u> , Mehmet AMUK
16:10-16:20	Tartışma / Discussion



SİVAS CUMHURİYET UNIVERSITY
1ST INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS
 diskongre@cumhuriyet.edu.tr
NOVEMBER 23-25, 2021



24.11.2021 Çarşamba / Wednesday

Salon 1/ Hall 1

10:00- 10:40	10. Oturum / Session 10 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Murat ÜNAL "Temporomandibular Düzensizliklere Oklüzyon ve Fonksiyon Perspektifinden Bakış" Doç. Dr. / Assoc. Prof. Ayşe Burcu ALTAN
10:40- 10:50	Ara / Break
10:50- 11:30	11. Oturum / Session 11 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. A. İlker ÖZEÇ "İmplantolojide Dijital Planlama" Prof. Dr. / Prof. Erdem KILIÇ
11:30- 11:40	Ara / Break
11:40- 12:20	12. Oturum / Session 12 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Ayşegül GÖZE SAYGIN "Peri-İmplant Hastalıklarda Tanı" Doç. Dr. / Assoc. Prof. Aliye AKÇALI
12:20-12:30	Ara / Break
12:30- 13:10	13 Oturum / Session 13 Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof Defne YALÇIN YELER "Diş Hekimliğinde Dijital İş Akışındaki Yenilikler ve Kullanım Alanları" Prof. Dr. / Prof. Kaan ORHAN
13:10-13:20	Ara / Break
13:20- 14:00	14. Oturum / Session 14 Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof Oğuzhan GÖRLER "Cerrahi- Horizontal ve Vertikal Augmentasyonda Shell Tekniği" Doç Dr. / Assoc. Prof Süleyman BOZKAYA
14:00- 14:10	Ara/ Break
14:10- 14:50	15. Oturum/ Session 15 Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof Burak BULDUR "Flor Diş Çürüğüne Deva mı?" Prof. Dr. / Prof. Ece EDEN
14:50- 15:00	Ara/ Break
15:00- 15:40	16. Oturum/ Session 16 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. İlknur ENİNANÇ "Diş Hekimliğinde Botoks Uygulamaları" Prof. Dr. / Prof. Derya ÖZDEMİR DOĞAN
15:40- 15:50	Ara/ Break
15:50- 16:30	17. Oturum/ Session 17 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Zeynep BÜYÜKBAYRAKTAR "5NİK" Prof. Dr. / Prof. Törün ÖZER
16:30- 16:40	Ara/ Break
16:40- 17:20	18. Oturum/ Session 18 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Hakan DEMİR "İmplant-Üstü Protezlerde Kullanılan Yüksek Densiteli ve Yüksek Performanslı Polimerler" Prof. Dr. / Prof. Burak YILMAZ
17:20- 17:30	Ara/ Break
17:30- 18:00	Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Özden ÖZEL BEKTAŞ "Houston' da Bulunan Texas Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesindeki Restoratif Diş Tedavisi Eğitimine Genel Bir Bakış" Doç Dr. / Assoc. Prof Yonca KORKMAZ CEYHAN

24.11.2021 Çarşamba / Wednesday

09:00-10:00 Sözlü Sunum Oturumu 4/ Oral Presentation Session 4

	Salon 2/ Hall 2
	Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Zeynep MALKOÇ
SS62 09:00- 09:05	Kompozit rezinlerde antimikrobiyal etkinliğin sağlanmasına yönelik güncel yaklaşımlar /Current Approaches to Provide Antimicrobial Activity in Composite Resins Nilgün AKGÜL , Gizem ÖZPALA
SS69 09:05- 09:10	Farklı Boyutlarda Hazırlanan Alkasit Restorasyonların Alkalize Edici Potansiyelinin Değerlendirilmesi / Evaluation of Alkalizing Potential of Alkacid Restorations Prepared in Different Sizes Büşra ÇINAR , Diğdem EREN
SS73 09:10-09:15	Bulk Fill Kompozit Resinlerin Sitotoksitesisi/ Citotoxicity of Bulk Fill Composite Resins Sevede Gül BATMAZ



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ

23-25 KASIM 2021



SS58 09:15-09:20	Covid-19 Salgınının Dental Tedavi Talebine Etkileri /The Effects of The Covid 19 Pandemic on the Demand for Dental Treatment <u>Merve AYDEMİR</u> , Şeyda HERGÜNER SİSO, Esin MURRJA, Lamia NAJAFOVA
SS78 09:20-09:25	Ofis Tipi Beyazlatmanın Farklı Kompozit Rezinlerin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi/ Effect of in-Office Bleaching on The Surface Roughness of Different Composite Resins <u>Seher KAYA</u> , Özden ÖZEL BEKTAŞ
SS79 09:25-09:30	Kompozit Materyaller İle Anterior Bölgenin Estetik Rehabilitasyon/ Aesthetic Rehabilitation of the Anterior Region with Composite Materials <u>Ayşenur Yazım</u> , Cemile Kedici Alp
SS83 09:30-09:35	Modeling Likit Kullanımının Kompozit Rezinlerin Renk ve Beyazlık İndeksi Değişimine Etkisi/ Effect of Modeling Liquid Use on Color and Whiteness Index Change of Composite Resins <u>Numan Aydın</u> , Serpil Karaoğluanoğlu, Bilge Ersöz
SS92 09:35-09:40	Sodyum Florid, Propolis, Er,Cr: Ysgg Lazer ve Kombine Uygulamalarının Dentin Tübüllerine ve Dentine Makaslama Bağlanma Dayanımına Etkisi/ The Effects of Sodium Fluoride, Propolis, Er,Cr:Ysgg Laser and Their Combinations On Dentin Tubules And Shear Bond Strength to Dentin <u>Güneş Bulut Eyüboğlu</u> , Tuğba Serin Kalay
09:40-09:50	Tartışma / Discussion

10:00-11:00 Sözlü Sunum Oturumu 5/ Oral Presentation Session 5

	<i>Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Zeynep MALKOÇ</i>
SS31 10:00- 10:05	Çocuk Diş Hekimliğinde Sıklıkla Kullanılan Oral Cerrahi İşlemler/ Oral Surgery Procedures Frequently Used in Pediatric Dentistry <u>Ayca DAL DÖNERTAŞ</u> , Şafak Necati DÖNERTAŞ
SS36 10:05- 10:10	Eklemeli Ve Eksiltmeli Yöntemle Üretilen İmplant Üstü Geçici Kronlarda Kullanılan Simanın Kırılma Dayanımına Etkisi/ /The Effect of Cement on The Fracture Strength of Implant-Supported Temporary Crowns Manufactured by Additive and Subtractive Manufacturing <u>Almira Ada DİKEN TÜRKSAVAR</u> , Emin Orkun OLCAY, Mustafa Borge DÖNMEZ
SS41 10:10-10:15	Farklı Protez Kaide Materyallerine Uygulanan Yüzey Koruyucu Yöntemlerin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi/ Evaluation of Surface Treatment Methods on Surface Roughness of Different Denture Base Materials <u>Ayşegül GÖZE SAYGIN</u> , Faik TUĞUT, <u>Esmâ Nur KARANFİL OKUTAN</u>
SS42 10:15-10:20	Harici Renklendirme Solüsyonunun Kübik Zirkonya Translüsensisine Etkisi/ Effect of External Shading Solutions on Translucency of Cubic Zirconia <u>Elif Figen Koçak</u> , Orhun Ekren, Selin Çelik Öge, William M. Johnston
SS50 10:20-10:25	Rezin Simanların Dentine Makaslama Bağlanma Dayanımına Farklı Aşındırıcıların Etkisi/ The Effect of Different Abrasives on The Shear Bond Strength of Adhesive Resin Cements to Dentin <u>Kaan Yerliyurt</u> , Hüseyin Hatırlı
SS51 10:25-10:30	Bir Hemimaksillektomi Vakasının Protetik Obtürasyonu/ Prosthetic Obturator of A Hemimaxillectomy Patient: Case Report <u>Özge BAŞTAŞ</u> , Hakan DEMİR, Büşra KOÇ, Esra MAVİ
SS53 10:30-10:35	Pseudo Sınıf 3 Ve Vertikal Boyut Kaybı Bulunan Hastanın Protetik Rehabilitasyonu/ Prosthetic Rehabilitation of the Patient with Pseudo- Class and Vertical Dimension Loss <u>İbrahim Eray YILMAZ</u> , Isıl KARAOKUTAN
SS54 10:35-10:40	Farklı Yöntemler ile Üretilmiş Metal Kronların Marjinal Kenar Uyumlarının Karşılaştırılması/ Comparison of Marginal Edge Fit of Metal Crowns Produced by Different Methods <u>Safa ÖZDEN</u> , Hakan DEMİR
10:40- 10:50	Tartışma / Discussion

11:00-12:00 Sözlü Sunum Oturumu 6/ Oral Presentation Session 6

	<i>Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Zeynep MALKOÇ</i>
SS09 11:00- 11:05	Çocuklardaki Ortodontik Tedaviler İle İlgili Yüklenen Youtube™ Videolarının İçeriğinin Değerlendirilmesi/ Evaluation of The Content of Uploaded Youtube™ Videos About Orthodontic Treatments in Children <u>Kübra Gülnur TOPSAKAL</u> , <u>Merve AKSOY</u> , Ayşe Selenge AKBULUT
SS21 11:05- 11:10	Parmak Emme Alışkanlığının Hareketli Apareylerle Aparentlerle Tedavisi/ Treatment of Thumb Sucking with Removable Appliances: Case Series <u>Rukiye Gözde KIRZIOĞLU ERCAN</u> , Mustafa AYDINBELGE
SS27 11:10-11:15	Asitli İçeceklerin Restoratif Materyallerin Renk Ve Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi/ The Effect of Acidic Beverages on The Color and Surface Roughness of Restorative Materials <u>Ebru DELİKAN</u> , Ayşe Tuğba ERTÜRK AVUNDUK
SS34 11:15-11:20	Diş Hekimliğinde Tele Diş Hekimliğinin Önemi/ The Importance of Tele-Dentistry in Dentistry <u>Alper KAPTAN</u> , <u>Burçin ÖTCÜ</u>



SİVAS CUMHURİYET UNIVERSITY
1ST INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS
NOVEMBER 23-25, 2021
diskongre@cumhuriyet.edu.tr



SS47 11:20-11:25	Erken Çocukluk Çağı Çürüğünün Ağız Sağlığına Bağlı Yaşam Kalitesi Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi/ <i>Evaluation of The Effect of Early Childhood Caries on Oral Health Related Quality of Life</i> Ayça KURT, Damla BOLAT
SS57 11:25-11:30	Şiddetli Erken Çocukluk Çürükleri İle D Vitamini Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi/ <i>Evaluation of The Relationship Between Severe Early Childhood Caries and Vitamin D</i> Sacide DUMAN, Merve BILMEZ SELEN, Pınar DEMİR
SS53 10:30-10:35	Pseudo Sınıf 3 Ve Vertikal Boyut Kaybı Bulunan Hastanın Protetik Rehabilitasyonu/
SS59 11:35-11:40	Williams-Beuren Sendromlu Hastalarda Ağız-Yüz Bulguları: Vaka Serisi/ <i>Oral-Facial Findings of Patients with Williams-Beuren Syndrome: Case Series</i> Kevser Kolcakoglu, Esra Kızılcı, Azime Yener, Salih DOĞAN
11:40- 11:50	Tartışma / Discussion

13:00-14:00 Sözlü Sunum Oturumu 7/ Oral Presentation Session 7

	<i>Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Furkan KIŞ</i>
SS56 13:00- 13:05	Besin Taklidi Sıvıların 3 Boyutlu Yazıcılar İle Üretilmiş Geçici Restorasyonların Mekanik Özelliklerine Etkisinin Karşılaştırmalı Değerlendirilmesi/ <i>Comparative Evaluation of The Effect of Food-Simulating Liquids on The Mechanical Properties of Temporary Restorations Produced with 3d Printers</i> Murat ESER, Orhun EKREN
SS60 13:05- 13:10	Cad/Cam Teknolojisi İle Birlikte Güncellenen Materyaller: Hibrit, Nano Seramik Ve Prepolimerize Akrilikler/ <i>Materials Updated with Cad/Cam Technology: Hybrid, Nano Ceramics and Prepolymerized Acrylics</i> Didem DURUKAN, Faik TUĞUT
SS64 13:10-13:15	Temporomandibular Eklem Rahatsızlığı Bulunan Bir Vakanın Oral Aparey Kullanımı İle Tedavisi/ <i>Treatment of A Temporomandibular Joint Disorder Case with Oral Appliance Therapy</i> Safa ÖZDEN, Hasan CAMCI, Hakan DEMİR
SS67 13:15-13:20	Dişsiz Hastada Cerrahi Obtüratörün Tutuculuğu İçin İntraoperatif Modifikasyon/ <i>Intraoperative Modification of Surgical Obturator for Retention in Edentulous Patient</i> Tuğgen ÖZCİVELEK MERSİN, Berna ÖZCAN
SS81 13:20-13:25	Mandibulanın Farklı Bölgelerinde Kemiğin Densitesi ve Elastisite Modülünün Belirlenerek Aralarındaki İlişkinin Değerlendirilmesi/ <i>Determining the Density and Modulus of Elasticity of Different Anatomic Locations of the Mandible and The Relations Among</i> Berna TURGUT, Fulya BASMACI
SS87 13:25-13:30	Cumhuriyet Dental Journal'Da Yayınlanan Ve En Çok Atıf Alan Makalelerin Bibliyometrik Analizi/ <i>A Bibliometric Analysis of the Most Cited Articles Published in The Cumhuriyet Dental Journal</i> Gonca DESTE GÖKAY, Perihan OYAR, Rukiye DURKAN
SS88 13:30-13:35	Grade 5 Titanyumdan Üretilen Yüzey İyileştirme İşlemleri Uygulanan Topuz Başlı Ataşmanların Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi/ <i>Comparative Evaluation of the Mechanical Properties of Surface-Treated Ti-6Al-4V Ball Attachments</i> Gizem GÜLMEZ, Oğuzhan GÖRLER, Melih ÜLGEY
SS97 13:40- 13:45	2. Kez Fiber Post Yapılmış Dişlerde Postun Kök Dentinine Bağlanması Pull-Out Testiyle İncelenmesi/ <i>Evaluation of Pull-Out Bond Strength of Fiber Post Reapplied to Root Dentin</i> Nuray İSKEFLİ, Elif YEĞİN, Tuna KAPLAN
13:45- 13:55	Tartışma / Discussion

14:20-15:20 Sözlü Sunum Oturumu 8/ Oral Presentation Session 8

	<i>Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Furkan KIŞ</i>
SS11 14:20- 14:25	Periodontal Tedavinin Evre 3 Derece A Periodontitis Hastalarında Mcp-1 Düzeylerine Etkisinin İncelenmesi/ <i>The Effects of Periodontal Treatment on Mcp-1 Levels in Patients with Stage 3 Grade A Periodontitis</i> Kübra ARAL
SS37 14:25- 14:30	Periodontitise Bağlı İleri Derecede Mobilitesi Olan Ümitsiz Premolar Dişin Kasti Reimplantasyon ile Tedavisi/ <i>Treatment of Hopeless Premolar Tooth with Advanced Mobility due to Periodontitis with Intentional Reimplantation</i> Ömer Faruk OKUMUŞ
SS90 14:30-14:35	Periodontal Hastalık ve Diyabet Arasındaki İlişkinin Tıp Hekimleri Tarafından Bilgi Düzeyleri Açısından Değerlendirilmesi/ <i>Knowledge Levels and Attitudes of Internists about the Relationship Between Periodontal Disease and Diabetes</i> Emine Pirim GÖRGÜN, Maşide Reyhan YURTTAŞ
SS93 14:35-14:40	Tıp Fakültesi Öğrencilerinin Dental Anksiyete Düzeylerinin Oral Hijyen Davranışları Üzerine Etkisi/ <i>The Effect of Dental Anxiety Levels of Medical Faculty Students on Oral Hygiene Behaviors</i> Seher KARAHAN, Ezgi AĞADAYI



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ

23-25 KASIM 2021



SS94 14:40-14:45	Dudağı Yeniden Konumlandırma ve Gingivektomi Yapılarak Gummy Smile Tedavisi: Üç Olgu Sunumu/ <i>Gummy Smile Treatment by Lip Positioning and Gingivectomy: Three Case Reports</i> <u>Gülücağ GİRAY TEKİN, Veysel ERATİLLA</u>
SS104 14:45-14:50	Covid-19 Pandemisi Sırasında Telediş Hekimliği Deneyimi: Periodontal Hastaların Uzaktan Takibi / <i>Experience of Teledentistry During Covid-19 Pandemic: Remote Follow-Up of Periodontal Patients</i> <u>Vesile Elif TOY</u>
SS109 14:50-14:55	İmplant Yüzeylerinde Kullanılan Antimikrobiyal Nanopartiküller/ <i>Antimicrobial Nanoparticles Used in Dental Implant Surfaces</i> <u>Zeliha MUSLU</u>
SS117 14:55-15:00	Başarısız Apikal Cerrahi Sonrası Ksenogreft ile Kombine Tekrarlanan Apikal Cerrahi Uygulaması/ <i>Repeated Apical Surgery Combined with Xenograft After Failed Apical Surgery: A Case Report</i> <u>Mert KELEŞ, Dilek ÖZKAN ŞEN, Züleyha ÖRNEK, Yasemin Derya FİDANCIOĞLU</u>
SS119 15:00- 15:05	Çift Taraflı Çoklu Diş Eti Çekilmelerinin Tedavisinde Tünel Tekniği ve Modifiye Koronale Konumlandırılan Flep Tekniği/ <i>Tunnel Technique and Modified Coronal Positioned Flap Technique in The Treatment of Bilateral Multiple Gingival Recession-A Case Report</i> <u>Hanife Esra AYCAN, E. Elif MUTAFÇILAR VELİOĞLU</u>
15:05 -15:15	Tartışma / Discussion

15:30-16:20 Sözlü Sunum Oturumu 9/ Oral Presentation Session 9

	<i>Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Furkan KIŞ</i>
SS03 15:30- 15:35	Maxilla Anterior Bölgede Çok Sayıda Gömülü Daimi Diş: Nadir Görülen Bir Vaka Raporu/ <i>Non-Syndromal Multiple Impacted Permanent Teeth in Maxilla Anterior Region: A Rare Case Report</i> <u>Funda Gökçe AKBULUT</u>
SS20 15:35- 15:40	Diş Hekimlerinin Hepatit C Hakkında Bilgi Düzeylerinin Araştırılması/ <i>Investigation of Knowledge Levels of Dentists on Hepatitis-C</i> <u>Fatma DOĞRUEL</u>
SS25 15:40-15:45	Bimaksiller Ortognatik Cerrahi Hastalarında Nötrofil/Lenfosit Oranı Ve Analjezik Tüketimi Arasındaki İlişkinin Araştırılması/ <i>Investigation of The Relationship Between Neutrophil/Lymphocyte Ratio and Analgesic Consumption in Bimaxillary Orthognathic Surgery Patients</i> <u>Seher ORBAY YAŞLI, Dilek GÜNAY CANPOLAT</u>
SS26 15:45-15:50	Sert Damakta HIV'E Bağlı Olmayan Kaposi Sarkomu: Olgu Sunumu/ <i>Non-HIV- Associated Kaposi's Sarcoma of The Hard Palate: A Case Report</i> <u>Nurettin DİKER</u>
SS38 15:50-15:55	Diş Hekimleri Ve Yardımcı Sağlık Personellerinin Covid-19 Salgını Sürecinde Klinik Uygulamalardaki Değişikliklere İlişkin Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi/ <i>Evaluation of The Knowledge Level of Dentists and Healthcare Personnel Regarding the Changes in Clinical Practices During The Covid-19 Outbreak</i> <u>Utku Nezi YILMAZ, Fatma ERİŞ DERKUS, Berivan DÜNDAR YILMAZ</u>
SS61 15:55-16:00	Güneydoğu Anadolu Popülasyonunda Bifid Mandibular Kanal (Bmk) Prevalansının Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi İle Değerlendirilmesi/ <i>The Evaluation of Bifid Mandibular Canal(Bmc) Prevalence by Using Cone Beam Computed Tomography in The Population of Southeastern Anatolia</i> <u>Nedim GÜNEŞ, Rıdvan GÜLER, Hatice DEMİRCAN AĞIN, Serkan DÜNDAR, Veysel ERATİLLA</u>
SS63 16:00-16:05	Mandibula Kırıkları İçin Cerrahi Öncesi Adapte Edilmiş Plakların Kullanımı: Bir Olgu Raporu/ <i>Use of Pre-Bent Plates for The Mandibular Fractures: A Case Report</i> <u>Arif Yiğit GÜLER, Orkhan ISMAYILOV, Ali EKEMEN, Hakan Alpay KARASU</u>
SS74 16:05-16:10	Maksillada Bulunan Dev Radiküler Kistin Endodontik Ve Cerrahi Tedavisi/ <i>Endodontic and Surgical Treatment of Giant Radicular Cyst in The Maxilla: A Case Report</i> <u>Büşra KOÇ, Tuğçenur YILDIZ</u>
SS86 15:00- 15:05	Pediyatrik Hastada Geniş Bir Radiküler Kist Lezyonunun Multidisipliner Tedavisi/ <i>Multidisciplinary Treatment of A Large Radicular Cyst Lesion in A Pediatric Patient</i> <u>Merve CANDAN, Esra MAVİ</u>
15:05- 15:15	Tartışma / Discussion



25.11.2021 Perşembe / Thursday

Salon 1/ Hall 1

10:00- 10:40	20. Oturum / Session 20 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. İlknur ENİNANÇ "Dental Tanıda Ultrason Görüntüleme" Doç. Dr. / Assoc. Prof. Eda Didem YALÇIN
10:40- 10:50	Ara / Break
10:50- 11:30	21. Oturum/ Session 21 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Zeliha MUSLU "Nasıl Okumalı? Nasıl Yazmalı?" Prof. Dr. / Prof. Erhan FIRATLI
11:30- 11:40	Ara / Break
11:40- 12:20	22. Oturum / Session 22 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Cenk DORUK "TÜBİTAK Projeleri Başvuru Süreçleri" Prof. Dr. / Prof. Metin ORHAN
12:20-12:30	Ara / Break
12:30- 13:10	23 Oturum / Session 23 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Alper KAPTAN "3 Boyutlu (3D) Baskı Restoratif Uygulamalar" Doç Dr. / Assoc. Prof. Gülbike DEMİREL
13:10-13:20	Ara / Break
13:20- 14:00	24. Oturum / Session 24 Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof. Demet ALTUNBAŞ "İmmatür Dişlerde Revaskularizasyon" Prof. Dr. / Prof. Senem YİĞİT ÖZER
14:00- 14:10	Ara/ Break
14:10- 14:50	25. Oturum/ Session 25 Oturum Başkanı/ Chairperson: Prof. Dr. / Prof. Diğdem EREN "Sağlık Kurumlarında Klinik ve İnsan Kaynakları Yönetimi" Dt. Zerrin TÜFEKÇİ
14:50- 15:00	Ara/ Break
15:00- 15:40	26. Oturum/ Session 26 Oturum Başkanı/ Chairperson: Doç Dr. / Assoc. Prof. Faik TUĞUT "İndirekt Parsiyel Sabit Protezlerde Hangi Güncel Materyali, Nasıl Bir Teknikle Uygulamalıyım? Adeziv Resin Simanlar ve Simantasyonda Güncel Yaklaşımlar" Prof. Dr. / Prof. Hüseyin KURTULMUŞ
15:40- 15:50	Ara/ Break
15:50- 16:30	27. Oturum/ Session 27 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Emine PİRİM GÖRGÜN "Kök Hücreler ve Ekstraselüler Veziküller: Diş Hekimliğinde Kullanılabilir mi?" Prof. Dr. / Prof. Sema S. HAKKI
16:30- 16:40	Ara/ Break
16:40- 17:20	28. Oturum/ Session 28 Oturum Başkanı/ Chairperson: Dr. Öğr. Üyesi / Asist. Prof. Alper KAPTAN "Pratik Dental Fotoğrafçılık " Dr. Dt. Fatih AYÇİÇEK
	Ara/ Break
17:30-18:00	Kapanış Töreni / Closing Ceremony

25.11.2021 Perşembe / Thursday Salon 2/ Hall 2

	09:00-10:00 Sözlü Sunum Oturumu 10/ Oral Presentation Session 10
	Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Tuğçe ÖZTEKİN KURUCA
SS14 09:00- 09:05	Maksiller Premolar Bukkal Kök Oluğu: Bir "Tehlikeli Bölge" mi?/ Radicular Groove of Maxillary Premolar: Is a "Danger Zone"? Deniz YANIK, Mert NALBANTOĞLU
SS19 09:05- 09:10	Entegre Apeks Buluculu Endodontik Motorun Çalışma Boyu Ölçüm Doğruluğunun İki Bağımsız Apeks Buluculuyla Karşılaştırılması/ Comparison of The Accuracy of Endodontic Motor with Integrated Apex Locator Versus two Regular Apex Locators for Working Length Determination Bertan KESİM, Hamza CUDAL
SS44 09:10-09:15	Periimplantitisli İmplant ile Komşuluğu Olan Periapikal Lezyonlu Bir Dişin Tedavisi: 10 Yıl Takip Süreli Olgu Raporu/ Treatment of a Tooth with Periapical Lesion Adjacent to an Implant with Periimplantitis: A Case Report with 10 Years Follow-Up Tufan ÖZASIR



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ

23-25 KASIM 2021



SS68 09:15-09:20	Dört Farklı Endodontik Döner Eğe Sisteminin Döngüsel Yorgunluk Açısından Karşılaştırılması/ <i>Comparison of Four Different Endodontic Rotary Systems in Terms of Cyclic Fatigue</i> <u>Ahter ŞANAL ÇIKMAN</u> , Kadir Tolga CEYLANLI
SS82 09:20-09:25	Dens İnvaginatus Tanısı Konulmuş Açık Apeks ile Birlikte Seyreden Geniş Periapikal Lezyonlu Dişe Regeneratif Endodontik Tedavi Yaklaşımı: Olgu Sunumu/ <i>Regenerative Endodontic Treatment Approach to The Tooth with A Large Periapical Lesion with Open Apex Diagnosed with Dens Invaginatus: A Case Report</i> <u>Fatoş ALBAYRAK</u> , Demet ALTUNBAŞ
SS108 09:25-09:30	Salgın Döneminde Diş Hekimliği Fakültesi Öğrencilerinin Klinik Uygulamalarda Aldıkları Korunma Önlemleri ve Algılanan Stres Düzeylerinin İncelenmesi/ <i>Investigation of the Prevention Measures and Perceived Stress Levels Taken by the Students of the Faculty of Dentistry in Clinical Practice During the Epidemic Period</i> <u>Edanur MARAS</u> , Banu ARICIOĞLU
SS116 09:30-09:35	İrreversible Pulpitisli Mandibular Molar Dişlerde Destekleyici Anestez Yöntemlerinin Post-Operatif Ağrı Yönünden Değerlendirilmesi/ <i>Evaluation of Supplemental Anesthesia Methods in Terms of Postoperative Pain in Mandibular Molar Teeth with Irreversible Pulpitis</i> <u>İlyas KARBEN</u> , Uğur AYDIN, Reyhan Ece YALÇINKAYA
SS122 09:35-09:40	Odontojenik Kaynaklı Drenaj Göstermeyen Ekstraoral Kutanöz Sinüs Yolunun Tanısı ve Endodontik Tedavisi: Bir Olgu Sunumu/ <i>Diagnosis and Endodontic Management of Non-Draining Ekstraoral Cutaneous Sinüs Tract of Odontogenic Origin: A Case Report</i> <u>Mine BÜKER</u>
09:40- 09:50	Tartışma / Discussion

10:00-11:00 Sözlü Sunum Oturumu 11/ Oral Presentation Session 11

	<i>Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Tuğçe ÖZTEKİN KURUCA</i>
SS02 10:00- 10:05	Farklı Vertikal İskeletsel Maloklüzyon Paternine Sahip Bireylerde Maksiller ve Mandibular Taban Uzunlukları ile Yüz Yükseklikleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi/ <i>Investigation of the Relationship Between Maxillary and Mandibular Base Lengths and Face Heights in Individuals with Different Vertical Skeletal Malocclusion Patterns</i> <u>Taner ÖZTÜRK</u> , Emin ISGANDAROV
SS39 10:05- 10:10	Gömülü Kanini Palatinal Pozisyonda Olan İskeletsel Sınıf İli Vakaların Sella Tursika Boyutlarının Değerlendirilmesi/ <i>Evaluation of The Sella Turcica Dimensions of Skeletal Class Iii Cases with Impacted Canine in The Palatal Position</i> <u>Rüveyda DOĞRUGÖREN</u> , Gizem DEMİR, Kübra Gülnur TOPSAKAL, Gökhan, Serhat DURAN, Serkan GÖRGÜLÜ
SS40 10:10-10:15	Gömülü Kanini Palatinal Pozisyonda Olan İskeletsel Sınıf İli Vakaların Sella Tursika Boyutlarının Değerlendirilmesi/ <i>Evaluation Of The Sella Turcica Dimensions Of Skeletal Class Ii Cases With Impacted Canine In The Palatal Position</i> <u>Gizem DEMİR</u> , Rüveyda DOĞRUGÖREN, Kübra Gülnur TOPSAKAL, Gökhan Serhat DURAN, Serkan GÖRGÜLÜ
SS52 10:15-10:20	Hastaların Ortognatik Cerrahi Tedavisini Kabul Etmeme Sebeplerinin Araştırılması/ <i>Investigation of Reasons of Patients Not Accepting Orthognathic Surgery Treatment</i> <u>Rukiye KAVASOĞLU</u> , Filiz USLU
SS111 10:25-10:30	Cad-Cam Teknolojisi ile Aparey Üretimi ve Kişiselleştirilmiş Düzenlemeler/ <i>Appliance Manufacturing and Personalized Arrangement with CAD/Cam Technology</i> <u>Burcu BOZOĞLU</u> , Ebru YURDAKURBAN, Kübra Gülnur TOPSAKAL, Gökhan Serhat DURAN, Serhat GÖRGÜLÜ
SS112 10:30-10:35	Pubertal Büyüme Atılımının Farklı Evrelerinde Bulunan Bireylerde Hormonal Değişimlerin İncelenmesi/ <i>Assessment of Hormonal Changes in Individuals with Different Pubertal Growth Spurt Stages</i> <u>Mehmet UĞURLU</u> , İsmail CEYLAN
SS65 10:35-10:40	Ebeveynlerin Çocuklardaki Oral Alışkanlıklar Hakkındaki Farkındalığının Değerlendirilmesi/ <i>Evaluation Of Parental Awereness About Children's Oral Habits</i> <u>Beril DEMİRCAN</u> , Pınar DEMİR
10:40- 10:50	Tartışma / Discussion

11:00-12:00 Sözlü Sunum Oturumu 12/ Oral Presentation Session 12

	<i>Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Tuğçe ÖZTEKİN KURUCA</i>
SS70 11:00- 11:05	Diş Hekimliği Öğrencilerinin Klinik Eğitimi Öncesi ve Sonrası Ağız-Diş Sağlığı ile İlgili Bilgi Düzeylerinin Karşılaştırılması/ <i>Comparison of Dental Students's Levels of Knowledge About Oral and Dental Health Before and After the Clinical Education</i> <u>Nihal ALTUNOK ÜNLÜ</u> , Necibe Damla ŞAHİN
SS71 11:05- 11:10	Covid-19 Pandemisi Sırasında Pedodonti Kliniğine Başvuran Ebeveynlerin Covid-19 Enfeksiyonu ile İlgili Genel Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi/ <i>Evaluation of The General Level of Knowledge About Covid-19 Infection of Parents Visited A Pedodontics Clinic During the Covid-19 Pandemic</i> <u>Esra HATO</u> , Alem COŞGUN, Halenur ALTAN



SİVAS CUMHURİYET UNIVERSITY
1ST INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS
NOVEMBER 23-25, 2021
diskongre@cumhuriyet.edu.tr



SS72 11:10-11:15	Çocuklarda Anterior Crossbite'in Tedavisi: Vaka Serisi/ <i>Treatment of Anterior Crossbite In Children: Case Series</i> <u>Hatice AYDOĞDU</u>
SS75 11:15-11:20	Covid-19 Pandemisi Döneminde Pedodonti Kliniğinde Reçete Edilen İlaçların ve Hasta Tedavi Eğilimlerinin Değerlendirilmesi/ <i>Evaluation of Prescribed Medication in Pediatric Dental Clinic and Tendency of Patients for Further Treatment During The COVID-19 Pandemic</i> <u>Beyza BALLI AKGÖL</u> , Merve BAYRAM, Nilüfer ÜSTÜN
SS80 11:20-11:25	Çocuklarda Yaygın Kullanılan İki Farklı Demir Damlasının Süt Dişlerine Uygulanan Üç Farklı Restoratif Materyalde Oluşturdıkları Renk Değişiminin Değerlendirilmesi/ <i>Evaluation of The Color Change Created by Two Different Iron Drops Used Commonly in Children in Three Different Restorative Materials Applied to Primary Teeth</i> <u>Kübra PEDÜK</u>
SS85 11:25-11:30	Rejeneratif Endodontik ve Geleneksel Apeksifikasyon Tedavi Prosedürlerinin Klinik Başarısı ve Çıktılarının Değerlendirilmesi: Sistematik Derleme/ <i>Evaluation of Clinical Success and Outcomes of Regenerative Endodontic and Traditional Apexification Treatment Procedures: A Systematic Review</i> <u>Neda MOJARRAB</u> , İlhan ÜZEL
SS89 10:30-10:35	Diyarbakır İlinde Özel Okul Anaokulu-Kreş Çocuklarının Kullandıkları Diş Fırçalarında Streptokokus Mutans Kolonizasyonunun Değerlendirilmesi/ <i>The Evaluation of Streptococcus Mutans Colonization in Private School Nursery- Kindergarten Childrens Toothbrush at Diyarbakır Region</i> <u>İsmet REZANİ TOPTANCI</u> , Bircan ÇEKEN TOPTANCI, Tahsin CELEPKOLU
SS91 11:35-11:40	Çocuklarda Yeşil Çay Kullanımının Dental ve Periodontal Sağlığa Etkileri/ <i>Effects of Green Tea Use on Dental and Periodontal Health in Children</i> <u>Handan VURAL</u> , Sacide DUMAN
11:40- 11:50	Tartışma / Discussion

13:00-14:00 Sözlü Sunum Oturumu 13/ Oral Presentation Session 13

	<i>Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Özge KARTAL</i>
SS48 13:00- 13:05	Santral Dişlerin Kök Pozisyonları ve Bite Derinliği, İnsizör/Palatal Düzlem Açısı, İnsiziv Kanal Açısı ve Kollum Açısı gibi Parametreler Nazopalatin Kanal Üzerinde Etkili Faktörler midir?/ <i>Are Parameters such as Root Positions and Bite Dept of Central Teeth, Incisor/Palatal Plane Angle, Incisive Canal Angel and Collum Angle Effective Factors on the Nasopalatine Canal?</i> <u>Güldane MAĞAT</u> , Mehmet AKYÜZ
SS49 13:05- 13:10	Bir Grup Total Dişsiz Hastanın Panoramik Radyografilerinde Görülen Yumuşak Doku Kalsifikasyonları/ <i>Soft Tissue Calsifications on Panoramic Radiographs of an Edentulous Patients Group</i> <u>Ali Altındağ</u> , Ayşe Hanne Cora
SS66 13:10-13:15	Mandibula Anteriorda Fibröz Displazi: Olgu Sunumu/ <i>Fibrous Dysplasia in Anterior Mandible: A Case Report</i> <u>Beyza Yalvaç</u> , Anıl Bayraktar, Kemal Deniz, Mehmet Amuk, Emin Murat Canger
SS84 13:15-13:20	Maksillofasiyal Cerrahide 3 Boyutlu Modellemenin Etkisi: Bir Cbct Ön Çalışması/ <i>The Effects of 3d Modeling on Planning of Maxillofacial Surgery: A Preliminary Cbct Study</i> <u>Ali Canberk ULUSOY</u> , Elif ŞENER, Meltem ÖZDEN YÜCE, Mehmet Asım ÖZER, Anıl, KARAMAN, Figen GÖKMEN, Hayal BOYACIOĞLU, Pelin GÜNERİ
SS98 13:20-13:25	Büllöz Tip Liken Planus: Nadir Bir Olgu Sunumu/ <i>Bullous Type Lichen Planus: A Rare Case Report</i> <u>İlknur ENİNANÇ</u> , Büşra ŞAHİN, Ömer Fahrettin GÖZE
SS103 13:25-13:30	Sfenoid Sinüs Pnömatizasyonun Panoramik Radyografilerde Görülme Sıklığının Değerlendirilmesi/ <i>Evaluation of The Incidence of Sphenoid Sinus Pneumatization on Panoramic Radiographs</i> <u>Mustafa KIRANATLI</u> , Melike YURTTAŞ
SS113 13:30-13:35	Çoklu Flebolitli Hemanjiom: Bir Olgu Sunumu/ <i>Hemangioma with Multiple Phleboliths: Case Report</i> <u>Merve Duran</u> , Sümeyya Baybars
SS125 13:35-13:40	Bir Grup Diş Hekimliği Fakültesi Öğrencilerinin Kariyer Planlamasına COVID-19 Pandemisinin Etkileri/ <i>The Impact of The Covid-19 Pandemic on The Career Planning of A Group of Dental Students</i> <u>Ali Cantürk GÜRLEYÜK</u> , İlknur ENİNANÇ, Defne YALÇIN YELER
13:40- 13:50	Tartışma / Discussion

14:20-15:20 Sözlü Sunum Oturumu 14/ Oral Presentation Session 14

	<i>Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Özge KARTAL</i>
SS100 14:20- 14:25	TiO ₂ Nanotüp Uygulamasının Titanyum-Porselen Bağlantısı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi ve Optimizasyonu / <i>The Effect of TiO₂ Nanotube Application Titanium-Porcelain Bond Strength</i> <u>Fatma ATİK</u> , Mehmet Emre COŞKUN, Burcu BOZKURT ÇIRAK



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

1. ULUSLARARASI DİŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ

23-25 KASIM 2021



SS105 14:25- 14:30	İmplantüstü Protez Ölçülerinde Plastik Ölçü Kepi Kullanımının Ölçü Doğruluğuna Etkisi/ <i>Effect of Plastic Impression Transfer Copings On The Dimensional Accuracy of Implant Impressions: An In Vitro Comparative Study</i> <u>Tuğçe Koyu, Gizem Yesilyurt, Melih Ulgey, Oguzhan Gorler</u>
SS115 14:30-14:35	Farklı İçerik ve Tasarımda Üretilen Post Sistemlerinin İtme Dayanımlarının Karşılaştırılması/ <i>Comparison of The Push - Out Bond Strength of Post Systems Produced in Different Content and Design</i> <u>Ayşe Karabaş, Güler Yıldırım Avcu, Numan Tatar, Buse Çebi Gül</u>
SS95 14:35-14:40	Güneydoğu Anadolu Bölgesi Çocuklarında Konjenital Daimi Diş Eksikliği Prevalansı/ <i>Prevalence of Congenital Permanent Tooth Deficiency in Children of Southeastern Anatolia Region</i> <u>Ebru AKLEYİN</u>
SS99 14:40-14:45	Çocuklara Yapılan Yer Tutucu Tiplerinin ve Çenelere Göre Dağılımlarının İncelenmesi: Retrospektif Çalışma/ <i>Investigation of The Types of Space Maintainers Applied to Children and Their Distribution According to the Jaws: A Retrospective Study</i> <u>Cansu Demiroğlu, Esra Kızılcı, Burcu Duman</u>
SS101 14:45-14:50	Youtube™ Videolarının Diş Çıkarma Semptomları İçin Ebeveyn Bilgi Kaynağı Olarak Değerlendirilmesi/ <i>Assessment of Youtube™ Videos as A Parent Information Source for Teething Symptoms</i> <u>Burcu GÜÇYETMEZ TOPAL, Melike TIRAŞ, Ayşenur TANRIKULU</u>
SS118 14:50-14:55	2008-2021 Yılları Arasında Cumhuriyet Dental Journal'da Yayınlanan Makalelerin İçerik Analiz/ <i>Content Analysis of Articles Published in Cumhuriyet Dental Journal Between 2008-2021</i> <u>Merve CANDAN, Melike KORALTAN</u>
SS77 14:55-15:00	Diş Hekimleri ve Diş Hekimliği Öğrencilerinin Ağız Kanseri Farkındalık Anketi/ <i>Oral Cancer Awareness Survey of Dentists and Dental Students</i> <u>Nihat EFE, Serap Keskin TUNÇ, Mustafa Bilen, Esra YÜCE</u>
SS30 15:00- 15:05	Farklı Primer Uygulamaları Monolitik Zirkonya Yüzeyindeki Braket Bağlanma Dayanımını Etkiler mi?/ <i>Do Different Primer Applications Affect Bracket Bond Strength on Monolithic Zirconia Surface?</i> <u>E. Begüm BÜYÜKERMEN, Ayşe Selenge AKBULUT, Murat KEÇECİ</u>
15:05-15:15	Tartışma / Discussion

15:30-16:20 Sözlü Sunum Oturumu 15/ Oral Presentation Session 15

	<i>Oturum Başkanı/ Chairperson: Arş. Gör./ Res. Ass. Özge KARTAL</i>
SS123 15:30- 15:35	Eksternal Apikal Kök Rezorpsiyonuna Sahip Kanal Tedavili Mandibular Molar Dişin Rejeneratif Endodontik Tedavisi: Olgu Sunumu/ <i>Regenerative Endodontic Treatment of A Endodontically Treated Mandibular Molar Tooth with External Apical Root Resorption: A Case Report</i> <u>Meltem SÜMBÜLLÜ</u>
SS124 15:35- 15:40	Endodontik Tedavisi Yapılmış Geniş Periapikal Lezyonlu Mandibular Molar Dişin Uzun Dönem Radyografik Takibi: Olgu Sunumu/ <i>Long-Term Radiographic Follow Up of Endodontically Treated Mandibular Molar Tooth Associated with Large Periapical Lesions: A Case Report</i> <u>Muhammed AYHAN, Demet ALTUNBAŞ</u>
SS102 15:40-15:45	Polidiastema Vakasının Direkt Kompozit Rezın ile Restorasyonu ve Dört Aylık Takibi Restoration of Polydiastema Case with Direct Composite Resin and Four Months Follow-Up <u>İkbal Esra PEHLİVAN, Alperen DEĞİRMENCİ, Dilber BİLGİLİ CAN, Muharrem BATUR</u>
SS106 15:45-15:50	Beyazlatıcı Diş Macunlarının Kompozit Materyalinde Meydana Getirdiği Renk Değişiminin Karşılaştırılması/ <i>Comparison of Color Change in Composite Material of Whitening Toothpastes</i> <u>Hakan Yasin GÖNDER, İrem ELMACI</u>
SS107 15:50-15:55	Kompozit Rezınların Yüzey Pürüzlülüğünün Renk Stabilesine Etkisi/ <i>The Effect of Surface Roughness of Composite Resins on Color Stability</i> <u>Pelin SÖNMEZ, Diğdem EREN</u>
SS114 15:55-16:00	Beyazlatıcı Ağız Gargaralarının Renklendirilmiş Bulk-Fill Kompozit Rezınların Renk Değişimine Etkisi/ <i>Effect of Whitening Mouthwash on Color Change of Discolored Bulk-Fill Composite Resins</i> <u>Dilber BİLGİLİ CAN, Merve ÖZARSLAN</u>
SS121 16:00-16:05	Ortodontik Diş Hareketinin Dişeti Oluşu Sırasında Bulunan Sitokinlere Etkisinin Değerlendirilmesi/ <i>Evaluation of The Effect of Orthodontic Tooth Movement on Cytokines in The Gingival Crevicular Fluid</i> <u>Bilge ERSÖZ, Serpil KARAOĞLANOĞLU, Elif Aybala OKTAY, Kübra Gülnur TOPSAKAL, Numan AYDIN</u>
SS120 16:05-16:10	Şiddetli Diş Eti Çekilmesi Olan Molar Dişte Bukkal Yağ Yastığı Operasyonu: Olgu Raporu/ <i>Buccal Fat Pad Operation in Molar Tooth with Severe Gingival Recession: Case Report</i> <u>Kubilay BARIŞ, H.Ebru OLGUN</u>
16:10-16:20	Tartışma / Discussion



Poster Bildiriler

Poster Presentations

P01	HOSPİTALİZE HASTADA MEYDANA GELEN SERVİKAL BÖLGE ÇÜRÜKLERİNİN KOMPOZİT RESTORASYONLAR İLE TEDAVİ EDİLMESİ: OLGU SUNUMU/ TREATMENT OF CERVICAL REGION CARIES IN HOSPITALIZED PATIENTS WITH COMPOSITE RESTORATIONS: A CASE REPORT AYBENİZ OĞUZHAN, CEM PEŞKERSOY
P02	Restoratif Diş Tedavisi Mandibular Anterior Dişlerdeki Mevcut Restorasyonların Tek Renk Kompozit Rezine ile Değiştirilmesi: Olgu Sunumu/ Replacing of Mandibular Anterior Restorations Using One-Shade Composite Resin: Case Report Aybike MANAV, Pınar YILMAZ ATALI, Cafer TÜRKMEN
P03	Endodontik- Periodontal Sorunlu Mandibular Molar Dişin Kombine Tedavisi: Olgu Sunumu/ Combined Treatment of Mandibular Molar Tooth with Endodontic-Periodontal Problem: A Case Report Şafak Necati DÖNERTAŞ, Aycan DAL DÖNERTAŞ
P04	Alt Çene Anterior Bölgede Serbest Dişeti Grefti ile Keratinize Doku Kazanımı Ve Kök Yüzeyi Kapatılması: Olgu Serisi/ Keratinized Tissue Retrieval and Root Surface Closure Using Free Gingival Graft: A Case Series Aysun AYDEMİR İNAN, Burcu ÖZKAN ÇETİNKAYA
P05	Nanohibrit ve Mikrohibrit Kompozitin Mikropotografik ve Mikromorfolojik Değerlendirilmesi/ Evaluation of Microtopography and Micromorphology: Nanohybrid vs Microhybrid Bengü DOĞU, Pınar YILMAZ ATALI, Bilge TARÇIN
P06	Ortodonti Tedavisi Sonrası Şekil Anomalisi Bulunan Lateral Dişin Direkt Restorasyonu: Olgu Raporu/ Direct Restoration of a Lateral Tooth with Shape Anomaly After Orthodontic Treatment: A Case Report Deniz Meltem SEVER, Ezgi ALTUNTAŞ, Dilek TAĞTEKİN, Cafer TÜRKMEN
P07	Santral Dev Hücreli Granülomanin Eksizyonu ve Serbest Dişeti Grefti ile Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu/ Excision of Central Giant Cell Granuloma and Rehabilitation with Free Gingival Graft: A Case Report Dilek BİNGÖL, Seval CEYLAN ŞEN, Erkan ÖZCAN, Hilal ÖZAKINCI, Seher YÜKSEL, Işıl SAYGUN
P08	Travmaya Bağlı Komplike Olmayan 2 Adet Kuran Kiriğinin Tedavisi: Olgu Sunumu/ Treatment of 2 Uncomplicated Coronal Fractures Due to Trauma: A Case Report Elif KARAPIÇAK, Kıvanç DÜLGER
P09	Efervesan Multivitaminin Nanohibrit Kompozitlerin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi/ Effect of Effervescent Multivitamin on Surface Roughness of Nanohybrid Composites Ezgi ACAR, Ayşe Aslı ŞENOL, Pınar YILMAZ ATALI, Bilge TARÇIN
P10	Monokromatik Kompozit Rezine ile Sinif V Estetik Restorasyonlarda Konservatif Yaklaşım: Olgu Sunumu/ Conservative Approach to Class V Esthetic Restorations with A Monochromatic Composite Resin: Case Report Ezgi ALTUNTAŞ, Deniz Meltem SEVER, Pınar YILMAZ ATALI, Bilge TARÇIN, Cafer TÜRKMEN
P11	Kemik İçi Defektlerin Cerrahi Tedavisinde Güncel Bir Teknik: Tek Flep Yaklaşımı/ A Current Technique in The Surgical Treatment of Intraosseous Defects: Single Flap Approach Ezgi CEYLAN, Ezgi GÜRBÜZ
P12	Estetik Bölgede Tek Diş Eksikliğinde Peri-İmplant Mukoza Şekillendirilmesi: Olgu Sunumu/ Peri-Implant Mucosal Shaping with Single Missing Tooth in Aesthetic Zone: A Case Report Gülsüm GÖKÇİMEN, Server MUTLUAY ÜNAL, Kevser KARAKAYA
P13	Anterior Mine Hipoplazilerinin Kompozit Restorasyonla Tedavisi: Olgu Sunumu/ Treatment of Anterior Enamel Hypoplasias with Composite Resin: A Case Report Gülşah TONGA
P14	Periferik Dev Hücreli Granülom: 4 Olgu Sunumu/ Peripheral Giant Cell Granuloma: Case Reports Merve ABAKLI İNCİ, Hemra Nur ÖZAŞIK, Sevcihan AÇAR TUZLUCA, Ümrhan AKGÜL, Halim GÜLTEKİN, Anıl Gökhan ORAKÇI, Yasemin Derya FIDANCIOĞLU, Hazal ÖZER
P15	Diş Hekimliği Öğrencilerinin Obeziteye Yönelik Tutumları/ Attitudes of Dental Students for Obesity Kübra KARAKOÇ GÜVENÇ, Fatma Yeşim KIRZIOĞLU, İbrahim TAMAM, Ahmet Nesimi KİŞİOĞLU
P16	Meziyodens: 3 Olgu Raporu/ Mesiodens: 3 Case Reports Mehmet Buğra MEMİŞ, Sümeyya BAYBARS
P17	Protez Estetiği Tedavisinde Yumuşak Doku Ogmentasyonu: Olgu Raporu/ Soft Tissue Augmentation for Treatment of Dental Prosthesis Esthetic: A Case Report Mehmetcan UYTUN, Baran TURSUN, Ercan ERGÜN, Yelda ÖZKAN
P18	Hareketli Yer Tutucu ile Kistten Etkilenmiş Mandibular Premoların Sürdürülmesi: Vaka Raporu/ Eruption of Cyst-Affected Mandibular Premolars with A Removable Space Maintenance: A Case Report Melek BELEVÇİKLİ, Halenur ALTAN, Ahmet ALTAN



SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ

1. ULUSLARARASI DIŞ HEKİMLİĞİ KONGRESİ

23-25 KASIM 2021



P19	Klordioksit ve Farklı İrrigasyon Solüsyonları Arasındaki Etkileşimlerin Gözlemsel Olarak İncelenmesi/ <i>An Observational Study of the Interactions of Chlorinedioxide and Different Solutions</i> Melek Hilal KAPLAN, Hilal ERDOĞAN
P20	Maksiller Bilateral Diastema Vakasının Estetik Rehabilitasyonu/ <i>Aesthetic Rehabilitation of Maxillary Bilateral Diastema Case</i> Merve NEZİR, Suat ÖZCAN
P21	Bilateral Miller Sınıf 1 Diş Eti Çekilmesinin Tünel Tekniği Ve Koronale Pozisyone Flep İle Tedavisi: Bir Olgu Sunumu/ <i>Treatment Of Bilateral Miller Class 1 Gingival Recession With Tunnel Technique And Coronally Positioned Flap: A Case Report</i> Merve NİGİZ, Feyza OTAN ÖZDEN, Rasul GÜLİYEV
P22	Enversiyon: 2 Olgu Sunumu/ <i>Inversion: 2 Case Reports</i> Mustafa Çağdaş ÖÇAL, Sümeyya BAYBARS
P23	Horizontal Kuron Kırığı Görülen Lateral Dişin Kompozit Restorasyonu/ <i>Restoration of A Lateral Tooth with A Horizontal Crown Fracture</i> Nina FARSHIDIAN, Bora KORKUT, Ezgi ACAR, Bilge TARÇIN
P24	Yüksek Gülme Hattının Dudak Repozisyonu Cerrahisi ile Tedavisi: 2 Olgu Sunumu/ <i>Treatment of Gummy Smile with Lip Reposition Surgery: 2 Case Reports</i> Osman BABAYİĞİT, Dilek ÖZKAN ŞEN
P25	Protetik Diş Hekimliğinde Sanal Artikulatorlar/ <i>Virtual Articulators in Prosthetic Dentistry</i> Özlem ÖZİŞÇİ
P26	Peri-İmplantitisin Cerrahi Tedavisi: Bir Olgu Sunumu/ <i>Surgical Treatment of Peri-Implantitis: A Case Report</i> Rasul GÜLİYEV, Ersin ÜLKER, Burcu TABAN
P27	Travma Sonucu Periodontal ve Sert Doku Hasarı Olan Dişlerde Tedavi Yaklaşımı; 3 Olgu Sunumu/ <i>Treatment Approach Following Trauma Related Periodontal and Hard Tissue Damage; 3 Case Reports</i> Reyhan Ece YALÇINKAYA, Uğur AYDIN, İlyas KARBEN
P28	Aşırı Madde Kayıplı Molar Dişin İndirekt Kompozit Rezin Restorasyonu/ <i>Indirect Composite Resin Restoration for Extensively Damaged Molar Tooth</i> Seda Nur YILDIZ, Deniz Meltem SEVER, Cafer TÜRKMEN
P29	Efervesan Multivitaminin Mikrohibrit Kompozitlerin Renk Değişimi Üzerine Etkisi/ <i>Effect of Effervescent Multivitamin on Discoloration of Microhybrid Composites</i> Seda ÖZMEN, Bengü DOĞU, Selinsu ÖZTÜRK, Pınar YILMAZ ATALI, Bilge TARÇIN
P30	Vestibüler İnsizyon Subperiosteal Tünel Erişimi (Vista) Tekniği ile Anterior Estetik Bölgede İmplant Çevresi Yumuşak Doku Ogmentasyonu: Olgu Raporu/ <i>Peri-Implant Soft Tissue Augmentation in The Anterior Aesthetic Region with The Vestibular Incision Subperiosteal Tunnel Access (Vista) Technique: A Case Report</i> Selman Yılmaz ÇİÇEK, Deniz Tümay USTAĞLU, Elif Eser ACAREL
P31	Mandibula Posterior Mukogingival Bölgede Mukosel; Olgu Sunumu/ <i>Mucocoele in The Posterior Mucogingival Region of the Mandible; Case Report</i> Sema KAYA, Alaettin KOÇ, Yusuf Rodi MIZRAK, Hayrettin BAŞ
P32	Mandibulada Gözlenen Diş eti Büyümesinin Cerrahisiz Periodontal Tedavi ile Elimine Edilmesi: Olgu Sunumu/ <i>Elimination of Gingival Growth Observed in the Mandible with Non-Surgical Periodontal Treatment: A Case Report</i> Sevilay YEĞİNOĞLU EKİCİ
P33	Kama Lateral Dişlerin Kompozit Rezinle Restorasyonu: Olgu Sunumu/ <i>Restoration of Peg-Shaped Lateral Teeth with Composite Resin: A Case Report</i> Sevim HANÇER, Burak KÖSE, Soley ARSLAN
P34	Ortodontik Tedavide Kullanılan Mini Vidalar/ <i>Mini Screws in Orthodontic Treatment</i> Şule GÖKMEN, Kübra Gülnur TOPSAKAL, Gökhan Serhat DURAN, Serkan GÖRGÜLÜ
P35	Direkt Kompozit Rezin Restorasyon ve Periodontal Cerrahi ile Estetik Rehabilitasyon: Olgu Sunumu/ <i>Esthetic Rehabilitation with Direct Composite Resin and Periodontal Surgery: A Case Report</i> Tuğçe AYDIN, Fehime ALKAN AYGÖR
P36	Amalgama Bağlı Oral Likenoid Lezyon: Bir Olgu Sunumu/ <i>Oral Lichenoid Lesion Due to Amalgam: A Case Report</i> Tunay ÇİÇEK, Melike YURTTAŞ
P37	Pedodonti Kliniğine Başvuran Hastalara Uygulanan Koruyucu Uygulamalarının Değerlendirilmesi: Retrospektif Çalışma/ <i>Evaluation of Protective Applications Applied to Patients Who Applied to The Pedodontics Clinic: Retrospective Study</i> Zekiye Şeyma GÜMÜŞBOĞA, Gülsüm DURUK



SIVAS CUMHURİYET UNIVERSITY
1ST INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS

diskongre@cumhuriyet.edu.tr

NOVEMBER 23-25, 2021





SÖZLÜ SUNUMLAR ÖZETLER



SİVAS CUMHURİYET UNIVERSITY
1ST INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS
diskongre@cumhuriyet.edu.tr **NOVEMBER 23-25, 2021**



Oral Presentations Abstracts



SS01

RESTORATİF DIŞ HEKİMLİĞİNDE İNDİREKT ADEZİV RESTORASYON HAZIRLIĞINDA ERKEN DENTİN ÖRTÜLENMESİ

Candan AYDIN HOŞ

Dr Öğr Üyesi, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Bolu, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: İndirekt adeziv restorasyonlar direkt adeziv restorasyonlara oranla önemli avantajlar sağlar. Ancak direkt restorasyonların bağlanma potansiyeli daha iyidir. Direkt restorasyonlara benzer iyi bir hibrit tabaka ve bağlanma dayanımı elde etmek için, preperasyondan hemen sonra, ölçü- geçici aşamasından önce, açığa çıkmış olan dentinin, bir dentin bonding ajanla örtülenmesi tavsiye edilir.

LİTERATÜR DERLEMESİ: Prehibridizasyon olarak da adlandırılan bu yöntem 1990'ların başında Pashley ve arkadaşları tarafından tanıtıldı. Geleneksel prosedürde dentin tübüllerinin örtülenmesi, kalıcı restorasyonun adeziv simantasyonu aşamasında (gecikmiş dentin sızdırmazlığı "DDS") gerçekleşir. Böylece geçici restorasyon aşamasında dentin, bakteri infiltrasyonu ve diğer iritanlar için hassastır. Tersine bu teknikde (erken dentin örtülenmesi "IDS") dentin adezivleri geçici fazdan önce uygulanır. IDS tekniği, bakteriyel mikrosızıntı, dentin hipersensitivitesi, gap oluşumu ve bağ gücü açısından üstündür. Teknik, dört temel ilkeye dayanır. İlk olarak, taze kesilmiş dentin adezyona çok uygundur. İkincisi eğer dentin bonding ajan ve kaplama kompoziti birlikte polimerize edilirse, kompozit veya restorasyon yerleşiminden gelen basınç nedeniyle hibrit tabaka çökebilir ve bağ gücü azalabilir. Üçüncüsü IDS ve gecikmiş restorasyon yerleşimi, okluzal kuvvetlerden ve kompozit polimerizasyon streslerinden arınmış bir ortamda dentin hibrit tabakasının oluşmasına izin verir. Dördüncü olarak dentinin açığa çıktığı seans hemen örtülenmesi, sıvı ve bakteri penetrasyonunu azaltır.

SONUÇLAR: IDS tekniği bağ gücünü iyileştirir. Daha az boşluk oluşumu sağlar. Bakteriel sızıntı ve dentin hassasiyeti azalır. Ancak ölçü materyalleriyle etkileşimden kaynaklanan sorunlar, geçici aşamada kullanılan materyaller ve koşullandırma yöntemleri ile ilgili daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır. Yeni ve ortak bir protokol geliştirilmelidir.



IMMEDIATE DENTIN SEALING IN PREPARATION FOR INDIRECT ADHESIVE RESTORATION IN RESTORATIVE DENTISTRY

Candan AYDIN HOŞ

Asst Prof, Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Bolu, Turkey

ABSTRACT

OBJECTIVES: Indirect adhesive restorations offer significant advantages over direct adhesive restorations. However, direct restorations have been better bonding potential. As with direct restorations, it is recommended to cover the exposed area with a dentin bonding agent immediately after preparation to obtain a good hybrid layer and bond strength.

LITERATURE REVIEW: This method, also called prehybridization, was introduced in the early 1990s by Pashley et al. In the traditional procedure, sealing of the dentinal tubules takes place during the adhesive cementation phase of the permanent restoration (delayed dentin sealing "DDS"). Thus, during the temporary restoration phase, dentin is susceptible to bacterial infiltration and other irritants. Conversely, in this technique (early dentin sealing "IDS"), dentin adhesives are applied before the temporary phase. The IDS technique is superior in terms of bacterial microleakage, dentin hypersensitivity, gap formation and bond strength. The technique is based on four basic principles. First, freshly cut dentin is very suitable to adhesion. Second, if the dentin bonding agent and the veneer composite are polymerized together, the hybrid layer may collapse and the bond strength may decrease due to pressure from the composite or restoration placement. Third, IDS and delayed restoration settling are affected by occlusal forces and composite polymerization stresses. It allows the formation of a hybrid layer of dentin in a clean environment. Fourth, the immediate covering of the dentin exposed session reduces the penetration of fluid and bacteria.

CONCLUSIONS: The IDS technique improves bond strength. It provides less void formation. Bacterial leakage and dentin sensitivity are reduced. However, there is a need for more research on problems arising from interaction with impression materials, materials used in the transient phase, and conditioning methods. A new common protocol should be developed.



SS02

**FARKLI VERTİKAL İSKELETSEL MALOKLÜZYON PATERNİNE SAHİP BİREYLERDE
MAKSİLLER VE MANDİBULAR TABAN UZUNLUKLARI İLE YÜZ YÜKSEKLİKLERİ
ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ**

Taner Öztürk¹, Emin Isgandarov²

¹ Öğr. Gör., Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, Kayseri

² Araş. Gör., Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, Kayseri

AMAÇ: Bu çalışmada farklı vertikal iskeletsel paterne sahip bireylerde maksilla ve mandibulanın taban uzunlukları ile yüz yükseklikleri arasındaki ilişkinin gruplar arasında karşılaştırılması amaçlanmıştır.

YÖNTEM: Çalışmada iskeletsel sınıf I sagittal maloklüzyona sahip 90 hastaya (ort. yaş: 16,63±1,47 yıl; 50 kadın, 40 erkek) ait lateral sefalometrik radyografi kullanılmıştır. Hastalar vertikal iskeletsel paternine (SN/GoGn açısı kullanılarak) göre her grupta eşit sayıda birey olacak şekilde 3 ana (Low-Angle; Norm-Angle; High-Angle) gruba ayrılmıştır. Maksiller taban uzunluğunun değerlendirilmesi için CoA, mandibular taban uzunluğunun değerlendirilmesi için CoGn ölçümleri, yüz yüksekliklerinin değerlendirilmesi için Jarabak oranı, ön yüz yüksekliği (ÖYY), arka yüz yüksekliği (ArYY), arka-ön yüz yüksekliği yüzdesi (PA%), üst yüz yüksekliği (ÜYY) ve alt yüz yüksekliği (AYY) parametreleri kullanılmıştır. Gruplar arası değerlendirme için One-Way ANOVA ve Kruskal-Wallis testleri kullanılmıştır. İstatistiksel anlamlılık değeri p<0.05 olarak alınmıştır.

BULGULAR: CoA, CoGn ve Jarabak parametreleri gruplar arasında farklılık göstermemiştir. ÖYY, AYY, PA%, ÜYY ve AYY parametrelerinin gruplar arasında farklılık gösterdiği belirlenmiştir (p<0.05). ÖYY'nin HA bireylerde anlamlı derecede daha büyük iken ArYY ve AYY'nin LA bireylerde daha büyüktür (p<0.05). ÜYY'nin ise en yüksek LA bireylerde en düşük ise HA bireylerde olduğu belirlenmiştir (p<0.05). CoGn, ÖYY, ArYY ve AYY parametrelerinin her üç grupta da kadınlarda daha düşük değerler alarak cinsiyetler arasında anlamlı farklılık gösterdiği belirlenmiştir (p<0.05). Kadınlardaki ÜYY değerlerinin NA ve HA gruplarında erkeklerden anlamlı derecede daha düşüktür (p<0.05). Sadece HA grubunda CoA değerleri kadınlarda anlamlı derecede daha düşüktür (p<0.05).

SONUÇLAR: Farklı vertikal iskeletsel maloklüzyonlarda maksiller ve mandibular taban uzunlukları farklılık göstermemektedir. Yüz yüksekliği değerleri vertikal iskeletsel maloklüzyonlar ve cinsiyetler arasında farklılık göstermektedir. Yüz yüksekliği değerleri kadın bireylerde erkek bireylerden daha düşük bulunmuştur.



INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN MAXILLARY AND MANDIBULAR BASE LENGTHS AND FACE HEIGHTS IN INDIVIDUALS WITH DIFFERENT VERTICAL SKELETAL MALOCCLUSION PATTERNS

Taner Ozturk¹, Emin Isgandarov²

¹ Lecturer, Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Erciyes University, Kayseri,

² Res. Ass., Department of Orthodontics, Faculty of Dentistry, Erciyes University

AIM: This study aimed to compare the relationship between the base lengths of the maxilla and mandible and the face heights in individuals with different vertical skeletal patterns between groups.

METHODS: Lateral cephalometric radiography of 90 patients (mean age: 16.63 ± 1.47 years; 50 females, 40 males) with skeletal class I ($0 \leq ANB \leq 4$) sagittal malocclusion was used in the study. The patients were divided into three main (Low-Angle; Norm-Angle; High-Angle) groups according to their vertical skeletal pattern (using the SN / GoGn angle) with an equal number of individuals in each group. CoA for the evaluation of the maxillary base length, CoGn measurements for the evaluation of the mandibular base length, Jarabak ratio for the evaluation of face heights, anterior face height (AFH), posterior face height (PFH), percentage of posterior-anterior face height (PA%), upper face height (UFH) and lower face height (LFH) parameters were used. The Shapiro-Wilks test was used for normality analysis of the obtained data, One-Way ANOVA, and Kruskal-Wallis for intergroup evaluation. Statistical significance value was taken as $p < 0.05$. **RESULTS:** The CoA, CoGn, and Jarabak parameters did not differ between groups. It was determined that AFH, PFH, PA%, UFH, and LFH parameters differed between the groups ($p < 0.05$). While AFH is significantly higher in individuals, the PFH and LFH are larger in LA individuals ($p < 0.05$). It was determined that the highest level of UFH was in individuals with LA and the lowest was in individuals with HA ($p < 0.05$). It was determined that the parameters CoGn, AFH, PFH, and LFH showed lower values in females in all three groups and showed a significant difference between genders ($p < 0.05$). UFH values in females were significantly lower in NA and HA groups than males ($p < 0.05$). CoA values were significantly lower in females only in the HA group ($p < 0.05$).

CONCLUSION: The maxillary and mandibular base lengths do not differ in different vertical skeletal malocclusions. The face height values differ between vertical skeletal malocclusions and genders. Face height values were lower in females than males.



SS03

MAKSİLLA ANTERİOR BÖLGEDE ÇOK SAYIDA GÖMÜLÜ DAIMİ DİŞ: NADİR GÖRÜLEN BİR VAKA RAPORU

Funda Gökçe AKBULUT¹

¹ Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Ankara, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Çok sayıda daimî dişin gömülü kalması nadiren görülür ve sıklıkla bir sendromla ilişkilidir. Sendrom ile ilişkili olmayan multiple gömülü diş görülme sıklığı ise %1 den daha azdır. Çenelerde en sık gömülü kalan dişler mandibuler üçüncü molar dişlerdir. Bunu sırasıyla maksiller üçüncü molar, maksiller kanin, mandibuler premolar ve maksilla anterior dişler takip eder. Maksiller kesici dişlerin gömülü kalma sıklığı %0.06 ile %0,2 arasında değişmektedir. Bu vaka raporunda anterior bölgede yedi adet gömülü daimî dişi bulunan bir hastanın cerrahi tedavisi anlatılmaktadır.

OLGU RAPORU: Otuz sekiz yaşında kadın hasta Ankara Üniversitesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalına maksilla anterior bölgede ağrı şikâyeti ile başvurdu. Yapılan klinik ve radyolojik muayene sonucunda maksilla anterior bölgede yedi adet gömülü daimî diş saptanmıştır. Alınan anamnezde hastanın küçük yaşta ateşli bir hastalık geçirdiği ve bunun sonucunda ön bölgede hiç diş sürmediği öğrenilmiştir. Hastanın kullandığı parsiyel protezin baskısı nedeniyle maksilla anterior bölgede kemik rezorbe olmuş ve dişler expoze olarak hastada ağrıya neden olmuştur. Dişlerin yapısı, pozisyonu ve hastanın yaşı nedeniyle dişlerin çekimine karar verilmiştir. Gömülü dişler cerrahi olarak açığa çıkarılmış ve çekimi yapılmıştır.

SONUÇLAR: Literatürde maksilla anterior bölgede çok sayıda daimî dişin gömülü kalması ile ilgili vaka sayısı çok azdır. Bu vaka raporu maksilla anterior bölgede yedi adet gömülü daimî dişin anlatılması nedeniyle benzersizdir.



NON-SYNDROMAL MULTIPLE IMPACTED PERMANENT TEETH IN MAXILLA ANTERIOR REGION: A RARE CASE REPORT

Funda Gökçe AKBULUT¹

¹ Ankara Bilkent City Hospital, Ankara, Turkey

SUMMARY

INTRODUCTION: Multiple permanent impacted permanent teeth are rare and most of times associated with syndromes. The prevalence for non-syndromic multiple permanent teeth is less than 1%. Tooth impaction most commonly occurs in mandibular third molars, maxillary third molars, maxillary canines, mandibular premolars, and maxillary incisors. The frequency of maxillary incisor impaction ranges from 0.06% to 0.2%.

This case reports the surgical treatment of an adult patient with constricted multiple impacted permanent teeth.

CASE REPORT: 38- years-old female patient referred to Ankara University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery with pain in the anterior maxillary region. Clinical and radiological examination revealed that seven permanent teeth were impacted. It was learned that the patient had a febrile illness at a young age and as a result, the teeth in the maxillary anterior region did not erupt. Due to the pressure of the partial prosthesis used by the patient, it was noticed that the bone was resorbed and some teeth were exposed, causing pain. It was decided to extract the teeth due to the structure and position of the teeth and the age of the patient. Impacted teeth were exposed surgically and extracted.

CONCLUSION: Very few cases reported multiple impacted permanent teeth in maxilla anterior region. This cases report becomes unique as presented with seven impacted permanent teeth in maxilla anterior region.

SS04

İMMATUR PERİAPİKAL LEZYONLU DİŞTE MULTİDİSİPLİNER TEDAVİ YAKLAŞIMI: 1 YILLIK TAKİP

Özgül CARTI DÖRTERLER¹, Fatma YILMAZ², Serhat SEZGİN³

- ¹ Dr Öğr Üyesi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Muğla, Türkiye
- ² Dr Öğr Üyesi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Muğla, Türkiye
- ³ Dr Öğr Üyesi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Muğla, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Bu olgu raporunda geçmişte travma gören ve tedaviye geç başvuran, kök gelişimini tamamlamamış periradiküler alanda lezyon varlığı bulunan maksiller daimi keser dişin tedavisinde izlenen multidisipliner tedavi protokolü anlatılmaktadır.

OLGU RAPORU: 11 yaşında kız hasta maksiller kesici dişlerinde 2 yıl önce geçirdiği travma nedeniyle oluşan kırık ve sol üst keser dişin kök ucunda oluşan fistülden gelen pü şikayeti ile Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı'na müracat etti. Klinik incelemede 11 ve 21 numaralı dişte mine-dentin kırığı tespit edildi. 21 numaralı dişin apeksinde fistül oluşumu gözlemlendi. Radyografik incelemede 11 numaralı dişin kök gelişiminin tamamlandığı ve 21 numaralı dişin kök gelişiminin tamamlanmadığı ve periapikal alanda geniş periapikal lezyon (~10 mm çapında) olduğu tespit edildi. İlk seansta 21 numaralı diş K tipi eğeler ve %2,5'lik NaOCl kullanılarak mekanik ve kimyasal olarak temizlenip kanal medikamanı olarak Ca (OH)₂ konularak cam iyonomer siman ile kapatıldı. İkinci seansta Ca (OH)₂ serum fizyolojik ile uzaklaştırıldı. Mukoperiosteal flep kaldırılarak kök ucundaki granülasyon dokusu kürete edildi ve aynı seansta MTA taşıyıcısı kullanılarak koronel bölgeden MTA (4-5mm) yerleştirildi. Apikale taşan fazla MTA uzaklaştırıldı ve flep kapatıldı. MTA'nın sertleşmesi için nemli pamuk konularak 24 saat beklendi. Kök kanalları lateral kondensasyon yöntemi ile gutaperka ve AH plus patı ile dolduruldu. Hastadan ölçü alınarak silikon anahtar modeli oluşturuldu ve 11 ve 21 numaralı dişler kompozit rezin ile restore edildi. Hastanın 6 ay ve 1 yıl sonraki kontrollerinde periapikal bölgedeki radyölüsensinin iyileştiği, klinik ve radyografik açıdan sağlıklı olduğu tespit edildi.

SONUÇ: Kök gelişimini tamamlamamış periapikal lezyonlu dişlerde MTA kullanımı hem tedavi süresini kısaltmakta hem de periradiküler radyölüsensinin iyileşmesi, periapikal dokuların rejenerasyonu sağlanmaktadır.



MULTIDISCIPLINARY TREATMENT APPROACH IN IMMATUR TOOTH WITH PERIAPICAL LESION: 1-YEAR FOLLOW-UP

ÖzgÜl CARTI DÖRTERLER¹, Fatma YILMAZ², Serhat SEZGIN³

¹ Asst Prof, Muğla Sıtkı Koçman University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Mugla, Turkey

² Asst Prof, Muğla Sıtkı Koçman University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Mugla, Turkey

³ Asst Prof, Muğla Sıtkı Koçman University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Mugla, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: In this case report, the multidisciplinary treatment protocol followed in the treatment of a maxillary permanent incisor with a lesion in the periradicular area, which has not completed root development, has been traumatized in the past and applied late to treatment.

CASE REPORT: An 11-year-old female patient applied to Muğla Sıtkı Koçman University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics with the complaint of a fracture of her maxillary incisors due to trauma she had 2 years ago, and a fistula at the root of the left upper incisor. In the clinical examination, enamel-dentin fractures were detected in teeth 11 and 21. Fistula formation was observed at the apex of tooth 21. In the radiographic examination, it was determined that the root development of tooth number 11 was completed and the root development of tooth number 21 was not completed and there was a large periapical lesion (~ 10mm in diameter) in the periapical area. In the first session, tooth number 21 was cleaned mechanically and chemically using K-files and 2.5% NaOCl, and Ca(OH)₂ was placed as the canal medicament and closed with glass ionomer cement. In the second session, Ca(OH)₂ was removed with saline, the mucoperiosteal flap was lifted, the granulation tissue at the root tip was curetted, and MTA (4-5mm) was placed in the coronal region using MTA carrier in the same session. Excess MTA overflowing apically was removed and the flap was closed. For the MTA to harden, moist cotton was placed and waited for 24 hours. Root canals were filled with gutta-percha and AH plus paste using the lateral condensation method. A silicone key model was created by taking measurements from the patient. Teeth 11 and 21 were restored with composite fillings using the silicone key model. The patient's radiolucency in the periapical region improved and was clinically and radiographically healthy at the 6-month and 1-year follow-ups.

CONCLUSION: The use of MTA in teeth with periapical lesions that have not completed root development both shortens the treatment period and improves periradicular radiolucency and regeneration of periapical tissues.



SS05

FİBROMYALJİDE TEMPOROMANDİBULAR EKLEM HASTALIĞI VE D VİTAMİNİ SEVİYESİ

Samed ŞATIR¹, Özlem ŞATIR^{2,3}

- ¹ Dr. Öğr Üyesi, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Bölümü, Antalya, Türkiye
- ² Uzman Tabip, Antalya Kepez Devlet Hastanesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Bölümü, Antalya, Türkiye
- ³ Uzman Tabip, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Bölümü, Antalya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Çalışmamızın amacı, Türk toplumunda fibromyalji (FM) hastalarındaki temporomandibular eklem hastalık (TMEH) prevalansını göstermek ve FM hastalarına ait D vitamini seviyelerinin TMEH ile ilişkisini değerlendirmektir.

YÖNTEM: Son 4 ay içerisinde FM teşhisi konmuş hastalar DC/TMD kriterleri kullanılarak TMEH açısından incelenmiştir. Yapılan muayene ile masseter ve temporal kasta ağrı, eklem ağrısı, redüksiyonlu/ redüksiyonsuz disk deplasmanı, dejeneratif eklem hastalığı sorgulanmıştır. Çalışmaya dahil edilen hastaların biyokimya verileri kullanılarak D vitamini seviyelerinin TMEH ile ilişkisi yorumlanmıştır.

BULGULAR: Temporomandibular eklem muayenesi yapılan toplam 39 FM hastasından (yaş ortalaması 39,8; yaş aralığı 18-59) 36'sı kadın 3'ü ise erkektir. Tüm hastalar içerisinde TMEH tespit edilenlerin sayısı 30 (29 kadın, 1 erkek) iken, herhangi bir TMEH bulgusuna rastlanmayan hastaların sayısı 9 (7 kadın, 2 erkek)dir. TMEH tespit edilen hastaların 26'sında kas ağrısı gözlenmiştir. Kas ağrısı görülmezsizin eklem ağrısı ve dejeneratif eklem hastalığı bulunan sırasıyla 2 ve 1 hasta tespit edilmiştir. TMEH varlığı olanların D vitamini değerleri TMEH varlığı olmayanlara göre düşük olmasına rağmen istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunamamıştır (Mann-Whitney U test, p=0,257).

SONUÇLAR: Diş hekimleri özellikle temporomandibular eklem bölgesinde yaygın ağrı şikâyeti olan hastaların FM hastası adayı olabileceğinin farkında olmalı ve bu hastaların laboratuvar testlerini değerlendirme konusunda dikkatli olmalıdır. Geniş hasta katılımı ile yapılacak yeni çalışmalar ile FM hastalarındaki TMEH prevalansının D vitamini ile olan ilişkisi incelenmelidir.



TEMPOROMANDIBULAR JOINT DISEASE AND VITAMIN D LEVEL IN FIBROMYALGIA

Samed Şatır¹, Özlem Şatır^{2,3}

¹ Asst Prof, Alanya Alaaddin Keykubat University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Antalya, Turkey

² MD, Antalya Kepez State Hospital, Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Antalya, Turkey

³ MD, Alanya Alaaddin Keykubat University Alanya Education and Research Hospital, Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Antalya, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of our study is to show the prevalence of temporomandibular joint disease (TMD) in fibromyalgia (FM) patients in Turkish population and to evaluate the relationship between vitamin D levels of FM patients with TMD.

METHODS: Patients diagnosed FM in the last 4 months were examined in terms of TMD using DC/TMD criteria. By using biochemical data of the patients included in the study, the relationship between vitamin D levels and TMD was interpreted.

RESULTS: Among the 39 patients who underwent temporomandibular joint examination (mean age 39,8; age range 18-59), the number of patients with TMD (muscle pain, joint pain, mouth opening limitation, disc displacement, degenerative joint disease) was 30 (29 female, 1 male), while the number of patients without any TMD was found 9 (7 female, 2 male). No statistically significant difference was found between those with TMD and those without TMD in terms of vitamin D (Mann-Whitney U test, D vit p=0,257).

CONCLUSION: Dentists should be aware that patients with widespread pain in the temporomandibular joint area may be candidates for FM and should be careful in evaluating laboratory tests of these patients. The prevalence of TMJ in FM patients and its relationship with vitamin D should be examined with new studies with large patient participation.



SS06

BİR DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİNDEKİ DENTAL VOLUMETRİK TOMOGRAFİ İSTEK NEDENLERİ

Gediz GEDUK¹, Emre HAYLAZ¹

- ¹ Dr. Öğr. Üyesi, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Zonguldak, Türkiye
- ¹ Araş. Gör., Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Zonguldak, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Dental Volumetrik Tomografi (DVT), birçok oral ve maksillofasiyal durum için yararlı olan üç boyutlu görüntüler üretir ve tedavinin planlanması, uygulanması ve takipte yol gösterici olabilir. Diş hekimliği fakültelerinde DVT'nin, hekimler tarafından istenme nedenlerinin incelenmesi, kullanım alanlarının belirlenerek, tekniğin geliştirilmesi açısından fayda sağlayabilir. Bu çalışmanın amacı, diş hekimliği fakültesine başvuran hastalardaki DVT istek nedenlerinin, bu isteklerin bölüm, yaş ve cinsiyete göre dağılımlarının incelenmesidir.

YÖNTEM: Çalışmada, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalında çekilmiş, 2016-2019 yılları arasındaki 1571 hastaya ait DVT istek formları retrospektif olarak incelendi. Çalışmaya dahil edilen hastaların yaşı, cinsiyeti, DVT istenme nedenleri ve DVT talep eden bölümler kaydedildi. Elde edilen veriler üzerinde tanımlayıcı istatistikler ve istek nedenleri ile yaş ve cinsiyet arasındaki ilişkiyi değerlendirmek için ki-kare testi uygulandı.

BULGULAR: Çalışmaya dahil edilen 1571 hastanın 836'sı kadın, 735'i erkek olarak belirlendi ve sırasıyla yaş ortalamaları 40.44 ± 0.624 ve 39.93 ± 0.683 olarak tespit edildi. Çalışmaya dahil edilen hastaların DVT istem nedenlerine bakıldığında ise sırasıyla en çok pre-operatif implant değerlendirme (%29,5), lezyon (%20,6) ve mandibulada gömülü üçüncü molar (%11,6) sebepleri ile istemler görülmektedir. Bunların yanı sıra TME, sinüs ve travma değerlendirmeleri gibi toplamda 26 farklı DVT istem nedeni tespit edildi. Tüm hasta grubunda istem nedenlerinin cinsiyet ile ilişkisine baktığımızda ki-kare testine göre anlamlı bir fark tespit edilmiştir. ($p < 0.05$)

SONUÇ: Günümüzde DVT'nin diş hekimliğinde kullanılmaya başlanması ile tanı ve teşhis kapasitesi hızla gelişmeye başlamıştır. Üç boyutlu görüntülemeye olanak sağlayan DVT yüksek çözünürlük kapasitesiyle baş boyun bölgesindeki anatomik yapıların değerlendirilmesine olanak sağlar.



REASONS OF DENTAL VOLUMETRIC TOMOGRAPHY REQUESTS IN A FACULTY OF DENTISTRY

Gediz GEDUK1, Emre HAYLAZI

- 1 Asst. Prof., Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Zonguldak, Turkey
- 1 R. A., Zonguldak Bülent Ecevit University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Zonguldak, Turkey

ABSTRACT

AIM:Dental Volumetric Tomography (DVT) produces three-dimensional images useful for many oral and maxillofacial conditions and can guide treatment planning, implementation, and follow-up. Examination of the reasons why DVT is requested by physicians in dental faculties may be beneficial in terms of developing the technique by determining its usage areas. The aim of this study is to examine the causes of DVT requests in patients who applied to the faculty of dentistry, and the distribution of these requests according to department, age and gender.

METHODS:In the study, DVT request forms of 1571 patients between 2016-2019, taken at the Department of Oral and Maxillofacial Radiology of the Faculty of Dentistry of Zonguldak Bülent Ecevit University, were analyzed retrospectively. The age and gender of the patients included in the study, the reasons for requesting DVT and the departments requesting DVT were recorded. Chi-square test was applied on the obtained data to evaluate the relationship between descriptive statistics and reasons for desire, age and gender.

RESULTS:Of the 1571 patients included in the study, 836 were female and 735 were male, and the mean age was 40.44 ± 0.624 and 39.93 ± 0.683 , respectively. When the reasons for DVT request of the patients included in the study are examined, the requests are mostly seen due to pre-operative implant evaluation (29.5%), lesion (20.6%), and third molar (11.6%) impacted in the mandible, respectively. In addition to these, a total of 26 different causes of DVT were identified, such as TMJ, sinus and trauma evaluations. When we look at the relationship between the reasons for the request and gender in the whole patient group, a significant difference was found according to the chi-square test ($p < 0.05$).

CONCLUSIONS:Today, with the use of DVT in dentistry, its diagnosis and diagnosis capacity has started to develop rapidly. DVT, which enables three-dimensional imaging, enables the evaluation of anatomical structures in the head and neck region with its high resolution capacity.



SS07

SİGARA İÇEN BİREYLERDEKİ TRABEKÜLER KEMİK DEĞİŞİKLİKLERİNİN FRAKTAL ANALİZ YÖNTEMİYLE BELİRLENMESİ: VAKA-KONTROL ÇALIŞMASI

Duygu AZMAN, Melek TAŞÖKER

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyoloji AD

ÖZET

AMAÇ: Fraktal analiz düzensiz ve karmaşık vücut yapılarının değerlendirilebildiği matematiksel bir yöntemdir. Fraktal analiz değeri sayısal olarak fraktal boyut (FB) ile ifade edilir. FB yapının kendine benzerliğini ölçerek karmaşıklığını temsil etmektedir. Bu çalışmanın amacı sigara içen bireylerde çene kemiklerinin trabeküler yapısında görülen değişiklikleri panoramik radyograflar aracılığı ile fraktal analiz yöntemiyle belirlemektir.

YÖNTEM VE GEREÇLER: Çalışmada 20-35 yaş aralığında (23.54 ± 3.57) 110 hastanın (36 kadın, 74 erkek) panoramik radyografları üzerinden iki adet ROI (sağ dişli ve sağ gonial bölge) belirlenip, kutu sayma yöntemi kullanılarak fraktal analiz gerçekleştirilmiştir. 55 bireyden oluşan vaka ve 55 bireyden oluşan kontrol grubu yaş ve cinsiyet açısından eşleştirilmiştir. Vaka grubundaki bireylerin sigara kullanımına ilişkin paket/yıl hesaplaması yapılmıştır. FB ölçümlerinin sigara kullanan bireylerin paket / yıl değerleri ile korelasyonlarının incelenmesinde Spearman's rho analizi uygulanmıştır. Vaka ve kontrol gruplarında FB ölçümleri Mann-Whitney U Testi kullanılarak karşılaştırılmıştır. Test sonuçlarının anlamlılıkları $p < 0.05$ seviyesine göre değerlendirilmiştir.

BULGULAR: 110 bireyden toplam 220 (110×2) adet ROI üzerinde FB analizi yapılmıştır. Vaka-kontrol gruplarının FB değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı fark saptanmamıştır ($p > 0.05$). Sigara kullanan bireylerin paket / yıl değerlerinin FB ölçümleri ile korelasyon analizi sonucunda; dişli ve gonial bölge FB ölçümleri ile paket-yıl değerleri arasında negatif yönde korelasyon olduğu saptanmış olup, istatistiksel olarak anlamlı olmadığı görülmüştür ($p > 0.05$).

SONUÇ: Sigara kullanımı alt çene trabeküler kemik yapısında FB değişimine yol açmamaktadır. Bireylerin pasif sigara içiciliği, beslenme alışkanlıkları ve tek taraflı çiğneme özellikleri gibi farklılıkların da trabeküler yapıyı etkileyeceği düşünülerek gelecekte yapılacak çalışmalarda bu parametrelerin de dahil edilmesi yararlı olacaktır.



FRACTAL ANALYSIS DETERMINATION OF TRABECULAR BONE METHOD CHANGES IN SMOKERS: A CASE-CONTROL STUDY

Duygu AZMAN, Melek TAŞSÖKER

Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry

ABSTRACT

AIM: Fractal analysis is a mathematical method in which irregular and complex body structures can be evaluated. The fractal analysis value is expressed numerically by the fractal dimension (FB). FB represents the complexity of the structure by measuring its self-similarity. The aim of this study is to determine the changes seen in the trabecular structure of the jaw bones in smokers with the fractal analysis method through panoramic radiographs.

MATERIAL AND METHODS: In the study, two ROIs (right toothed and right gonial region) were determined from the panoramic radiographs of 110 patients (36 women, 74 men) between the ages of 20-35 (23.54 ± 3.57) and fractal analysis was performed using the box-counting method. The case consisting of 55 individuals and the control group consisting of 55 individuals were matched in terms of age and gender. A pack/year calculation was made for the smoking of individuals in the case group. Spearman's rho analysis was applied to examine the correlations of FB measurements with the pack/year values of smokers. FB measurements in the case and control groups were compared using the Mann-Whitney U Test. The significance of the test results was evaluated according to the $p < 0.05$ level.

RESULTS: FB analysis was performed on a total of 220 (110×2) ROIs from 110 individuals. No statistically significant difference was found between the FB values of the case-control groups ($p > 0.05$). As a result of correlation analysis of pack/year values of smokers with FB measurements; there was a negative correlation between toothed and gonial region FB measurements and pack/year values, but it was not statistically significant ($p > 0.05$).

CONCLUSION: Smoking does not cause FB changes in the mandibular trabecular bone structure. Considering that differences such as passive smoking, dietary habits and unilateral chewing characteristics of individuals will also affect the trabecular structure, it will be useful to include these parameters in future studies.



SS09

ÇOCUKLARDAKİ ORTODONTİK TEDAVİLER İLE İLGİLİ YÜKLENEN YOUTUBE™ VİDEOLARININ İÇERİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Kübra Gülnur Topsakal¹, Merve Aksoy², Ayşe Selenge Akbulut³

¹ Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı

² Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı

³ Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı

AMAÇ: Bu çalışmada YouTube™ video platformunda bulunan ve çocuklarda ortodontik tedavi ile ilgili bilgi veren videoların bilgi içeriklerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

YÖNTEM: YouTube™ video platformuna “çocuklarda ortodontik tedavi” terimi girilerek tarama yapıldıktan sonra arama sonucunda çıkan ilk 60 videonun URL’leri kopyalanmış ve çıkartma kriterlerine göre toplam 21 video değerlendirilmiştir. Videolara ait izlenme, beğenilme, beğenilmeme, yorum sayısı, video süresi, videonun yüklendiği tarihten itibaren geçen gün sayısı, etkileşim indeksi, izlenme oranı ve video kaynağı bilgileri kaydedilmiş, bu videolara yönelik özelliklerin tanımlayıcı istatistikleri minimum, maksimum, ortalama, standart sapma, sıra ortalaması, sıra toplamı, frekans ve yüzde olarak ifade edilmiştir. İçerik analizi için iki gözlemci ortalama 4 ve üzeri puan alan videolar zengin, 4’ün altı puan alan videolar ise fakir içerikli video olarak sınıflandırılmıştır.

BULGULAR: Değerlendirmeye alınan videoların izlenme sayısı ortalaması 4524,14 ($\pm 15232,23$), beğenilme sayısı ortalaması 29,00 ($\pm 95,02$), beğenilmeme sayısı ortalaması 4,95 ($\pm 19,77$), yorum sayısı ortalaması 19,57 ($\pm 86,26$), video uzunluğu ortalaması 5:25 ($\pm 4:53$), sistemde bulunma gün ortalaması 1178,62 ($\pm 842,00$), etkileşim indeksi ortalaması 1,32 ($\pm 2,07$), izlenme oranı ortalaması 394,61 ($\pm 1332,13$) ve içerik analizi ortalaması 3,52 ($\pm 1,50$) olarak tespit edilmiştir. İçerik analizi bulgularına göre fakir içerikli videoların %60’ı hekimler tarafından üretilirken, zengin içerikli videolarda bu oran %45,5’tir. Ayrıca zengin içerikli video sürelerinin sıra ortalaması, fakir içerikli video sürelerinin sıra ortalamasından istatistiksel olarak daha yüksek seviyede bulunmuştur ($p=0,024$). Ancak araştırma kapsamında incelenen videoların diğer özellikleri içerik kategorileri açısından istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermemektedir ($p>0,05$).

SONUÇLAR: Çocuklarda ortodontik tedavi ile ilgili YouTube™ video platformunda yer alan videolar bilgi sağlama yönünden yetersizdir. Hekimler, ebeveynleri doğru bilgileri edinebilmeleri için profesyonel kaynaklara yönlendirmeli ve bu platformda daha kaliteli içerikler üretmeye özen göstermelidir.



EVALUATION OF THE CONTENT OF UPLOADED YOUTUBE™ VIDEOS ABOUT ORTHODONTIC TREATMENTS IN CHILDREN

Kübra Gülnur Topsakal¹, Merve Aksoy², Ayşe Selenge Akbulut³

¹ University of Health Sciences Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics

² University of Health Sciences Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics

³ University of Karamanoglu Mehmetbey Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics

AIM: This study aims to evaluate the content of the videos on the YouTube™ video platform that provide information about orthodontic treatment in children.

METHOD: After searching the YouTube™ video platform by entering the term "orthodontic treatment in children" a total of 21 videos were evaluated according to the exclusion criteria. The numbers of interaction index, viewing rate, and video source were recorded. In addition, videos with an average score of 4 and above by two observers for content analysis were classified as rich, and videos with a score below 4 were classified as poor content.

RESULTS: The average number of views of the evaluated videos is 4524.14 (± 15232.23), likes 29.00 (± 95.02), dislikes 4.95 (± 19.77), comments 19.57 (± 86.26), video length 5:25 ($\pm 4:53$), day since upload 1178.62 (± 842.00), interaction index 1.32 (± 2.07), viewing rate 394.61 (± 1332.13) and content analysis mean 3.52 (± 1.50). According to the content analysis findings, 60% of the videos with poor content are produced by clinicians, while this rate is 45.5% for videos with rich content. In addition, the mean rank of the video with rich content was statistically significantly higher than the average rank of the video with poor content ($p=0.024$). However, the other features of the videos examined within the scope of the research do not show a statistically significant difference in terms of content categories ($p>0.05$).

CONCLUSION: The videos on the YouTube™ video platform about orthodontic treatment in children are insufficient in terms of providing information. Clinicians should direct parents to professional resources to obtain correct information, and care should be taken to produce higher quality content on this platform.



SS10

SONRADAN KAZANILMIŞ BİR MAKSİLLER DEFECTİN PROTETİK OBTURATÖR İLE REHABİLİTASYONU: BİR OLGU SUNUMU

Veysel ERATİLLA

Diyarbakır Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Diyarbakır, Türkiye

AMAÇ: Tümöral nedenler sonucu yapılan maksiller rezeksiyonlar hastada; estetik, fonetik, fonksiyonel ve önemli psikolojik problemlere sebep olur. Protetik rehabilitasyonun primer amacı; maksiller tümör cerrahisinden sonra oluşan defektleri kapatmak ve fonksiyon, fonasyon ve estetik problemleri ortadan kaldırmaktır.

YÖNTEM: Hastada oluşan problemleri gidermek, psikolojik olarak rahatlama sağlamak amacıyla hastaya daimi obturatör protez yapımı planlandı. Ölçü alımından önce defekt bölgesi, aşırı andırkatlı bölgelere ölçü maddesinin kaçmasını önlemek ve ölçüde kopmalara neden olmamak için vazelinlenmiş gazlı bez ile kapatıldı. Tahrişi önlemek amacıyla hastanın dudakları da vazelinlendi. Standart metal 2 numaralı dişli ölçü kaşığı yardımıyla üst çenenin anatomik ölçüsü irreversible hidrokolloid ölçü maddesi ile alındı. İlk modeller elde edildi. Elde edilen modeller ile kişisel akrilik ölçü kaşığı yapıldı. Hastanın ikinci ölçüsü de aljinat ile hastaya yanak ve dudaklarına çeşitli fonksiyonel hareketler yaptırılarak alındı. Ana model elde edildikten sonra kalan destek dişlerden de retansiyon ve stabilite için yararlanılmak amacıyla üst kanin dişlere kroşe gelecek şekilde planlama yapılarak metal iskelet dökümü yapıldı. Hasta ağızda prova edildikten sonra kapanış alınarak kapanışa uygun diş dizimi yapıldı ve hasta ağızda prova edildi. Dişli provadan sonra bilinen yöntemlerle kaide maddesi olarak polimetilmetakrilat kullanılarak obturatör tamamlandı. Obturatörün cila işleminden sonra hastaya teslim edildi.

SONUÇ: Biz de bu yöntemi hastamıza uyguladıktan sonra hastanın kaybettiği birçok fonksiyonu geri kazandırdığımızı gördük. Bu sebeple bu yöntem ile uygun endikasyonlarda başarılı sonuçlar alınacağını düşünüyoruz ve klinisyenlere tavsiye ediyoruz.



REHABILITATION OF AN ACQUIRED MAXILLARY DEFECT WITH A PROTHETIC OBTURATOR: A CASE REPORT

Veysel ERATİLLA

Diyarbakir Oral and Dental Health Center, Diyarbakir, Turkey

AIM: Maxillary resections performed as a result of tumoral reasons; causes aesthetic, phonetic, functional and important psychological problems. The primary purpose of prosthetic rehabilitation is; To close the defects formed after maxillary tumor surgery and to eliminate function, phonation and aesthetic problems.

METHOD: It was planned to make a permanent obturator prosthesis for the patient in order to eliminate the problems in the patient and to provide psychological relief. Before the impression taking, the defect area was covered with vaseline gauze to prevent the impression material from escaping into the overly embroidered areas and not to cause measurement ruptures. To prevent irritation, the patient's lips were also Vaseline. Anatomical measurement of the upper jaw was taken with an irreversible hydrocolloid impression material with the help of a standard metal number 2 toothed impression spoon. The first models were obtained. Personal acrylic measuring spoons were made with the models obtained. The second measurement of the patient was taken with alginate and various functional movements were made on the cheek and lips of the patient. After the main model was obtained, the metal skeleton was cast by planning to make use of the remaining support teeth for retention and stability. After rehearsing in the patient's mouth, the closure was taken and the teeth were aligned in accordance with the closure and rehearsed in the patient's mouth. After thread proofing, the obturator was completed by using polymethylmethacrylate as the base material with known methods. After polishing the obturator, it was delivered to the patient.

CONCLUSION: After applying this method to our patient, we saw that we regained many functions that the patient lost. For this reason, we think that successful results will be obtained with this method in appropriate indications and we recommend it to clinicians.



SS11

PERİODONTAL TEDAVİNİN EVRE 3 DERECE A PERİODONTİTİS HASTALARINDA MCP-1 DÜZEYLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Kübra ARAL

Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Monosit kemoatraktan protein-1 (MCP-1) şiddetli periodontal inflamasyon alanlarına monositlerin göçünü düzenleyen önemli bir sitokindir. Bu çalışmanın amacı periodontal tedavinin periodontitis hastalarının dişeti oluşu sıvısı (DOS) MCP-1 düzeyleri üzerine etkisini incelemektir.

YÖNTEM: Evre-3 derece A periodontitis hastası olan 25 katılımcı cerrahi olmayan periodontal tedavi ile tedavi edilmiştir. DOS örnekleri başlangıç ve 3. aylarda toplanmıştır. MCP-1 düzeyleri ELISA yöntemiyle incelenmiştir.

BULGULAR: DOS MCP-1 düzeyleri 3.ay sonunda başlangıça kıyasla periodontitis hastalarında istatistiksel olarak anlamlı oranda azalmıştır. ($p<0.05$)

SONUÇ: Periodontal tedavi 3 aylık bir süreçte periodontitis hastalarında MCP-1 seviyelerini düzenlemede etkili olabilir.



THE EFFECTS OF PERIODONTAL TREATMENT ON MCP-1 LEVELS IN PATIENTS WITH STAGE 3 GRADE A PERIODONTITIS

Kübra ARAL

Assist Prof, Inonu University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Malatya, Turkey

ABSTRACT

AIM: Monocyte chemoattractant protein-1 (MCP-1) is a significant chemokine, which plays an important role in the modulation of monocytes in sites with periodontal inflammation. The aim of the current study was to evaluate the potential effects of periodontal treatment on gingival crevicular fluid (GCF) MCP-1 levels in patients with stage 3 grade A periodontitis.

METHODS: 25 patients with stage 3 grade A periodontitis were received non-surgical periodontal treatment. GCF was collected at baseline and 3 months after treatment. The levels of MCP-1 on GCF were determined by ELISA.

RESULTS: MCP-1 levels statistically significantly decreased in GCF of patients with stage 3 grade A periodontitis.

CONCLUSION: Periodontal treatment may decrease MCP-1 levels in periodontitis patients for a 3-month period.



SS12

DOĞU AKDENİZ BÖLGESİ TÜRK PEDIATRİK POPÜLASYONUNDA CİNSİYET TAHMİNİNDE ANTEGONİAL AÇI, ANTEGONİAL DERİNLİĞİN VE GONİAL AÇININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Katibe Tuğçe TEMUR¹, Aslı Soğukpınar ÖNSÜREN²

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Ömer Halisdemir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Niğde/Türkiye

² Dr. Öğr. Üyesi, Mersin Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği, Mersin/Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmada, çocuklarda cinsiyet tahminde kullanılabilecek güvenilir bir yöntem belirleyebilmek için Doğu Akdeniz Bölgesinde bir Türk pediatrik popülasyonda antegonial açı, gonial açı ve antegonial derinliğin cinsiyet ile ilişkili olup olmadığını değerlendirdik.

METOT: Farklı sebepler ile diş tedavisi için daha önceden alınan panoramik radyografiler elde edildi. Radyografilerde ağız diş ve çene radyoloğu tarafından sağ ve sol tarafta antegonial açı, antegonial derinlik ve gonial açı ölçümü yapıldı. Ortalama değerler elde edildi.

BULGULAR: Çalışmaya dahil edilen 197 çocuğun yaş ortalaması 11.5 ± 1.28 dir. Çalışmada Antegonial Açı (AGA) ve Antegonial Derinlik (AGD) değerlerinin cinsiyet göre istatistiksel olarak anlamlı farklılık olduğu belirlendi. Gonial açı (GA) ile cinsiyet faktörü arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık olmadığı belirlendi.

SONUÇ: Bu çalışmada Doğu Akdeniz Türk Pediatrik popülasyonda AGA ve AGD değerleri cinsiyet tahmininde kullanılabileceği ancak gonial açı değerlerinin cinsiyet tahminin kullanılmasının güvenilir olmayacağına sonucuna varıldı.



ANTEGONIAL ANGLE, ANTEGONIAL DEPTH, AND GONIAL ANGLE IN SEX ESTIMATION: THE CASE OF A TURKISH PEDIATRIC SAMPLE FROM EAST MEDITERRANEAN REGION

Dr. Katibe Tuğçe TEMUR¹, Aslı Soğukpınar ÖNSÜREN²

¹ Asistant Professor, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Omer Halisdemir University, Nigde, Turkey

² Asistant Professor, Department of Pediatric Dentistry, Faculty of Dentistry, Mersin University, Mersin, Turkey.

ABSTRACT

AIM: In this study, we evaluated whether antegonial angle, gonial angle, and antegonial depth are associated with sex in a Turkish pediatric sample from the Eastern Mediterranean region to be able to suggest a reliable method for sex estimation in children.

METHODS: We retrospectively carried out the study on panoramic radiographs previously taken for children's dental treatments for different reasons. An oral and maxillofacial radiologist computed mean values for antegonial angle, antegonial depth, and gonial angle on the right and left sides on the radiographs.

RESULTS: The mean age of 197 children included in the study was 11.5 ± 1.28 years. Our results revealed significant differences between children in AGA and AGD by sex. Yet, the children did not differ significantly in GA by sex.

CONCLUSION: Overall, we concluded that AGA and AGD can be used to predict sex in the Eastern Mediterranean population, but it is not the case for GA.



SS13

KONKA BÜLLOZA İLE NAZAL SEPTUM DEVIASYONU VE MAKSİLLER SİNÜS PATOLOJİLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE İNCELENMESİ

Elif Meltem ASLAN ÖZTÜRK¹, Eda Didem YALÇIN²

- ¹ Araş Gör, Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Gaziantep, Türkiye
- ² Doç Dr, Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Konka bülloza normalde içinde hava içermeyen orta konkanın pnömatize olmasıdır. Konka bülloza, osteomeatal kompleks bölgesinde en yaygın görülen anatomik varyasyondur. Konka bülloza ve nazal septum deviasyonu gibi nazal kavitenin anatomik varyasyonları enfeksiyona yatkınlık oluşturur ve bazı hastalarda fokal semptomlara neden olurlar ve buna bağlı olarak maksiller sinüs patolojileri oluşabilir. Bu retrospektif çalışmada, konka bülloza ile nazal septum deviasyonu ve maksiller sinüs patolojileri arasındaki ilişkinin konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

YÖNTEM: 2017-2019 yılları arasında Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na herhangi bir sebeple başvuran 6-92 yaş arası 700 (383 erkek ve 317 kadın) hastanın tüm yüz KIBT verileri retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Görüntülerde konka bülloza, nazal septum deviasyonu ve maksiller sinüs patoloji varlığı araştırılmıştır.

BULGULAR: İncelenen görüntülerde; nazal septum deviasyonu %64.3, konka bülloza sağda %27.9 solda %24.1, maksiller sinüs patolojileri sağda %48.6 solda %44.4 oranında izlenmiştir. Nazal septum deviasyonu sola doğru iken sağ konka büllozanın yokluğunun anlamlı olduğu tespit edilmiştir ($p<0.05$). Konka bülloza varlığı ile maksiller sinüs patolojileri arasında anlamlı ilişki gözlenmemiştir ($p>0.05$). Nazal septum deviasyonu ile maksiller sinüs patolojileri arasında da anlamlı bir ilişki saptanmamıştır ($p>0.05$).

SONUÇ: Çalışmamızda konka bülloza varlığı ile nazal septum deviasyonu arasında anlamlı bir ilişki olduğu ancak konka bülloza varlığının maksiller sinüs patolojileri üzerine bir etkisi olmadığı gözlenmiştir. KIBT, osteomeatal kompleksin anatomik varyasyonları ve maksiller sinüsün üç boyutlu değerlendirilmesinde önemli bir tanı aracıdır.



EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN CONCHA BULLOSA WITH NASAL SEPTUM DEVIATION AND MAXILLARY SINUS PATHOLOGIES USING CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY

Elif Meltem ASLAN ÖZTÜRK¹, Eda Didem YALÇIN²

¹ Res. Ass. , Gaziantep University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Gaziantep, Turkey

² Associate Professor, Dokuz Eylül University Faculty of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, İzmir, Turkey

ABSTRACT

AIM: Concha bullosa is pneumatized in the middle turbinate which does not normally contain air. Concha bullosa is the most common anatomic variation in the osteomeatal complex region. Anatomical variations of the nasal cavity such as concha bullosa and nasal septum deviation predispose to infection. This condition causes focal symptoms in some patients and therefore maxillary sinus pathologies may occur. In this retrospective study, it is aimed to evaluate the relationship between concha bullosa with nasal septum deviation and maxillary sinus pathologies with cone-beam computed tomography (CBCT).

METHODS: The whole face CBCT data of 700 (383 male and 317 female) patients aged between 6-92 years who applied to Gaziantep University Faculty of Dentistry Department of Dentomaxillofacial Radiology for any reason between 2017-2019 was evaluated retrospectively. Concha bullosa, nasal septum deviation and maxillary sinus pathologies were investigated in the images.

RESULTS: In the images examined, nasal septum deviation was found as 64.3%, concha bullosa as 27.9% on the right, 24.1% on the left, and maxillary sinus pathologies were 48.6% on the right and 44.4% on the left. While nasal septum deviation was towards the left, the absence of right concha bullosa was found to be significant ($p<0.05$). No significant relationship was observed between the presence of concha bullosa and maxillary sinus pathologies ($p>0.05$). There was no significant relationship between nasal septum deviation and maxillary sinus pathologies ($p>0.05$).

CONCLUSION: In our study, it was observed that there is a significant relationship between the presence of concha bullosa and nasal septum deviation, but the presence of concha bullosa has no effect on maxillary sinus pathologies. CBCT is an important diagnostic tool in the evaluation of the anatomical variations of the osteomeatal complex and three-dimensional examination of maxillary sinus.



SS14

MAKSİLLER PREMOLAR BUKKAL KÖK OLUĞU: BİR “TEHLİKELİ BÖLGE” Mİ?

Deniz Yanık¹, Ahmet Mert Nalbantoğlu²

¹ Dr. Öğr Üyesi, Antalya Bilim Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, Antalya, Türkiye

² Dr. Öğr Üyesi, Antalya Bilim Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Ana Bilim Dalı, Antalya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı maksiller birinci premolardaki bukkal kökün palatinalinde bulunan oluğun prevalansının ve ayrıca bukkal ve palatinal dentin kalınlığının konik-ışınli bilgisayarlı tomografi kullanarak (KIBT) incelenmesidir.

YÖNTEM: Çalışmaya, kliniğe başvuran 187 hastaya ait (18-69 yaş arası, 94 kadın ve 93 erkek) 312 premolar dişin KIBT görüntüsü dahil edildi. Kanal tedavili, post uygulanmış, tek veya üç köklü premolar dişler çalışma dışı bırakıldı. Kök oluşunu tespit edebilmek için KIBT görüntüleri aksiyel kesitte incelendi. Bukkal kökün palatinalindeki konkav alanlar oluk olarak kaydedildi. Bukkal ve palatinal dentin kalınlıkları iki gözlemci tarafından, furkasyonun 3 mm altından ölçüldü. İstatistiksel analiz yapıldı.

BULGULAR: Bukkal ve palatinal dentin kalınlıkları sırasıyla 1.28 (± 0.25) ve 0.87 (± 0.13) olarak bulundu. Student's t-testine göre, bukkal dentin kalınlığı palatinaldeki dentin kalınlığına göre istatistiksel olarak anlamlı derecede fazla bulundu ($p=0.016$). Bukkal oluk prevalansı %82.05 olarak kaydedildi. Oluk bulunmayan palatinal dentin kalınlığı 0.93 (± 0.14) mm iken oluk bulunan palatinal dentin kalınlığı 0.82 (± 0.12) mm olarak tespit edildi. Tek yönlü ANOVA testine göre, palatinal ve bukkal kalınlık Grup 1 (18-35 yaş)de istatistiksel olarak anlamlı derecede Grup 3 (>65 yaş)'e göre daha inceydi ($p=0.012$ ve $p=0.003$). Yaş ve sağ-sol arasında dentin kalınlığı açısından bir farklılık gözlenmedi ($p>0.05$).

SONUÇ: Kök oluşu bulunan bölgedeki dentin kalınlığı kanal tedavisi ve özellikle kök dentininde kayba sebep olan post uygulamaları açısından “tehlikeli bölge” olarak düşünülebilir. Kök oluşunun yüksek prevalansı ve kök oluşundaki ince dentin varlığı düşünüldüğünde, klinikte perforasyon oluşumu engellemek için, işlem öncesi üç boyutlu inceleme ve ayrıca daha konservatif kanal şekillendirmesi ve post boşluğu hazırlığı önerilir.



RADICULAR GROOVE OF MAXILLARY PREMOLAR: IS A "DANGER ZONE"?

Deniz Yanık¹, Ahmet Mert Nalbantoğlu²

¹ Asst Prof, Antalya Bilim University, School of Dentistry, Department of Endodontics, Antalya, Turkey

² Asst Prof, Antalya Bilim University, School of Dentistry, Department of Periodontology, Antalya, Turkey

ABSTRACT

AIM: To evaluate the presence of radicular groove and dentin thickness on the palatal aspect of the buccal root of maxillary first premolars using cone-beam computed tomography (CBCT).

METHODS: Images of 312 maxillary first premolars belong to 187 patients (between 18-69 years, 94 females and 93 males) who were referred to the clinic were retrospectively reviewed. Root canal treatment, periapical lesion, and post-core were excluded. One and three-rooted premolars were also excluded. CBCT images were viewed on the axial plane to detect grooves. The concave area on the palatal aspect of the buccal root was recorded as a groove. Buccal and palatal dentin thicknesses were measured by two observers at the level of 3 mm below furcation. Statistical analyses were performed.

RESULTS: Buccal and palatal thicknesses were 1.28 (± 0.25) and 0.87 (± 0.13) mm, respectively. According to Student's t-test, buccal dentin thickness was statistically higher than palatal dentin ($p=0.016$). The prevalence of groove was 82.05%. While palatal thickness without groove was 0.93 (± 0.14) mm, palatal thickness corresponding to groove was 0.82 (± 0.12) mm. One-way ANOVA showed palatal and buccal thickness in Group 1 (18-35 years) was statistically lower than Group 3 (>65 years) ($p=0.012$ and $p=0.003$). No statistical difference in thickness was observed between sex and left or right side ($p>0.05$).

CONCLUSION: Palatal thickness related to groove can be considered a "danger zone" for post-core and endodontic treatment. Considering the high prevalence and thin dentin of the groove, more conservative canal and post space preparation and CBCT examination are recommended to avoid perforation.



SS15

ORAL MALİGN TÜMÖRLERİN REZEKSİYONU SONUCU OLUŞAN ÜST ÇENE DEFECTİNİN PROTETİK REHABİLİTASYONU: 2 OLGU RAPORU

Kubilay Barış ÇİÇEK¹, Faik TUĞUT², Hakan DEMİR³

- ¹ Araş. Gör., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye
- ² Doç. Dr, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye
- ³ Prof. Dr. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

GİRİŞ: Konjenital ya da kazanılmış çene yüz defektleri hastada fonksiyonel, estetik ve fonasyon gibi şikayetlere neden olur. Bu durumda öncelikle cerrahi olarak defektin kapatılmasına çalışılırsa da bu her zaman mümkün olmamaktadır. Cerrahi tedavinin yetersiz kaldığı veya hiç uygulanmadığı durumlarda defektin protetik olarak obtürasyonu gerekir. Protetik obtürasyon vakanın durumuna göre kendine has kurallar gerektirir.

OLGU RAPORU: Birinci olgu; 19 yaşında erkek hasta maksilla anterior bölgedeki defektin rehabilitasyonu için protetik diş tedavisi bölümüne başvurmuştur. Hastanın alınan anamnezinde osteosarkom tanısına bağlı hemimaksillektomi yapıldığı öğrenilmiştir. İkinci olgu; 50 yaşında erkek hasta sol maksiller bölgedeki defektin rehabilitasyonu için protetik diş tedavisi bölümüne başvurmuştur. Hastanın alınan anamnezinde sol maksiller sinüs adenoid kistik karsinom tanısına bağlı medial maksillektomi yapıldığı öğrenilmiştir. Her iki hastanın protetik rehabilitasyonda aynı tedavi prosedürleri uygulanmıştır. İrreversible hidrokolloid ölçü maddesi ile anatomik ölçüsü alındıktan sonra birinci model üzerinde; otopolimerizan akrilik rezin ile kişisel ölçü kaşığı yapılmıştır. Son ölçü orta kıvamlı polivinilsiloksan esaslı ölçü maddesi ile alınmıştır. Diş diziminden sonra hasta ağızda provalar yapıp, konvansiyonel yöntemlerle protez bitim işlemlerine geçilmiştir.

Akrilik tepimi ve polimerizasyonundan sonra, defekt kenarlarıyla ilişkide olan bulb kısımlarına hem tutuculuğu artırmak hem de obturatörün kullanımı sırasında defekti çevreleyen kemikte oluşacak travmatik etkiyi ortadan kaldırmak için silikon esaslı yumuşak astar materyali uygulanarak polimerize edilmiştir. Obturatör hasta ağızda kontrol edildikten ve gerekli düzenlemeler yapıldıktan sonra hastaya protez kullanımı ve bakımı hakkında bilgi verilmiştir.

SONUÇLAR: Maksillada görülen malign tümörlerin cerrahi tedavisinden sonra çene kemiklerinde orofasiyal defektler oluşabilmektedir. Bu defektlerin rehabilitasyonu ile hastaların beslenme, konuşma ve fonksiyonel özelliklerinin yeniden kazandırılması sağlanmaktadır.



PROSTHETIC REHABILITATION OF MAXILLARY DEFECT CAUSED BY RESECTION OF ORAL MALIGNANT TUMORS: 2 CASE REPORTS

Kubilay Barış ÇİÇEK¹, Faik TUĞUT², Hakan DEMİR³

¹ Res. Ass. , Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas, Turkey

² Assoc. Prof, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas, Turkey

³ Prof. Dr. Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas Turkey

INTRODUCTION: Congenital or acquired maxillofacial defects cause functional, aesthetic and fonation problems in the patient. In this first case although the defect is tried to be closed, this does not always work. When the surgical treatment becomes insufficient or is never applied, the prosthetic obturation of defect becomes necessary. Prosthetic obturation requires peculiar rules according to the characteristics of illness.

CASE REPORTS: First Case; A 19-year-old male patient applied to the prosthetic dentistry department for the rehabilitation of the defect in the maxilla anterior region. In the patient's anamnesis, it was learned that hemimaxillectomy was performed due to the diagnosis of osteosarcoma. Second case; A 50-year-old male patient applied to the prosthetic dentistry department for the rehabilitation of the defect in the left maxillary region. In the patient's anamnesis, it was learned that medial maxillectomy was performed due to the diagnosis of left maxillary sinus adenoid cystic carcinoma. The same treatment procedures were applied in the prosthetic rehabilitation of both patients.

On the first model, after the anatomical impression was taken with the irreversible hydrocolloid impression material; personal impression tray is made with autopolymerizing acrylic resin. The final impression was taken with a medium consistency polyvinylsiloxane based impression material. After the tooth alignment, rehearsals were made in the patient's mouth, and the prosthesis finishing processes were started with conventional methods. After the acrylic setting and polymerization, the bulb parts in contact with the defect edges were polymerized by applying silicone based soft lining material to both increase the retention and to eliminate the traumatic effect on the bone surrounding the defect during the use of the obturator. After the obturator was checked, the patient was informed about the use and care of the prosthesis.

CONCLUSIONS: Orofacial defects may occur, after surgical treatment of malignant tumors in the maxilla. With the rehabilitation of these defects, it enables the patients to regain their nutritional, speech and functional characteristics.



SS16

PERİ-İMLANT YUMUŞAK DOKU ÇIKIŞ PROFİLİNİN YÖNETİMİ VE DOĞRU TRANSFER TEKNIĞİ: VAKA SERİSİ

Pelin ATALAY

Dr. Öğr. Üyesi, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Niğde, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Günümüzde implant diş hekimliğindeki ilgi, osseointegrasyondan estetik beklentileri karşılamaya doğru kaymıştır. Sağlıklı peri-implant mukozada uygun çıkış profili oluşturularak estetik beklentiler karşılanabilmektedir. Bu makalede, implant çevresinde çıkış profilinin ve interdental papillaların immedat geçici kron kullanılarak tek adımda oluşturulması ve elde edilen yumuşak doku formunun korunmasını sağlayan bir ölçü tekniği, vakalar üzerinden anlatılmıştır.

OLGU RAPORU: Bu vaka serisinde, tek diş eksikliklerinin tedavisine yer verilmiştir. Hastalardan alınan detaylı anamnezde herhangi bir sistemik rahatsızlığa, klinik veya radyografik herhangi bir bulguya rastlanmamıştır. İmplantların yerleştirilmesinin ardından, estetik ve biyolojik gereksinimleri karşılayacak yumuşak doku profilinin oluşturulabilmesi için immedat geçici kronlar bireysel olarak tasarlanmış ve üretilmiştir. Osseointegrasyon süreci tamamlanana kadar geçici kronlar çıkarılmamıştır. İyileşme süreci tamamlandıktan ve yumuşak dokular istenilen forma ulaştıktan sonra, şekillendirilmiş mukozayı desteklemek için rezin materyali eklenerek bireysel olarak hazırlanmış ölçü postları kullanılarak daimi ölçüler alınmıştır. Bu sayede oluşturulan yumuşak doku profili, daimi ölçüye ve ana modele doğru bir şekilde aktarılabilmektedir.

SONUÇLAR: İmplant tedavisi sonrası yerleştirilen immedat geçici kronlar sayesinde istenilen çıkış profili tek adımda oluşturulabilmektedir. Kişiye özel hazırlanan ölçü postları ile alınan ölçü sayesinde, yumuşak doku profili ana modele doğru bir şekilde yansıtılarak geçici kronlarda tasarlanan çıkış profili daimi restorasyonlara aktarılabılır. Böylece, implant üstü restorasyonlarda gerekli olan estetik ve biyolojik beklentiler istenilen düzeyde karşılanabilir.



MANAGEMENT OF PERI-IMPLANT SOFT TISSUE EMERGENCE PROFILE AND ACCURATE TRANSFER TECHNIQUE: CASE SERIES.

Pelin ATALAY

Assistant Professor, Niğde Ömer Halisdemir University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Niğde, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Nowadays, the concern in implant dentistry has shifted from osseointegration to fulfilling esthetic expectations. Aesthetic expectations can be reached with a good emergence profile in healthy peri-implant mucosa. In the present article, in the one-step formation of peri-implant emergence profile and interdental papillae using the immediate temporary crown, and an indirect impression technique that preserves obtained soft-tissue form was described by cases.

CASE REPORTS: In this case series, there was a single missing tooth in the areas treated.. In the anamnesis taken from the patients, no clinical and radiographic findings, or any systemic disorder were encountered. After implant placement, to create a peri-implant soft tissue profile that will meet the aesthetic and biological requirements, immediate temporary crowns were designed and manufactured individually. Temporary crowns were never removed until the osseointegration was completed. After the healing period was complete, and the soft tissues have been reached the desired form, the main impressions were taken using individually prepared impression posts by adding resin material to support the formed mucosa. Thus, the soft tissue profile created could be accurately transferred to the permanent impression and the main model.

CONCLUSIONS: It is accomplishable to create the demanded emergence profile in one step with the immediate temporary crowns. Owing to the impression taken with the custom impression post, the soft tissue profile can be reflected on the model and the emergence profile of temporary crowns can be transferred to permanent restorations. Thus, the aesthetic and biological expectations can be met at the desired level.



SS17

İATROJENİK MALOKLUZYONA BAĞLI AKUT REDÜKSİYONSUZ DİSK DEPLASMANININ PROTETİK TEDAVİSİ

Gamzenur ÇİÇEK¹, Kubilay Barış ÇİÇEK¹, Melih ÜLGEY²

- ¹ Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi A.D.
- ² Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi A.D.

GİRİŞ: Kondil disk kompleksinin bozulmasının en önemli sebeplerinden biri malokluzyondur. Bu olgu raporunda iatrojenik malokluzyona bağlı akut redüksiyonsuz disk deplasmanı bulunan hastanın stabilizasyon splinti ile tedavi edilmesi amaçlanmıştır.

OLGU RAPORU: 38 yaşındaki kadın hasta Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalına ağız açıklığında kısıtlılık ve ağrı şikayeti ile başvurmuştur. Hastadan alınan anamnezde 7 yıl önce dişlerinin metal destekli porselenler ile restore edildiği, son 1 ayda temporomandibular eklem bölgesinde ağrılarının olduğu ve 2 haftadır ağız açıklığında kısıtlılık olduğu öğrenilmiştir. Hastanın muayenesinde posterior bölgede bilateral disklüzyon olduğu, sağ temporomandibular eklem lateral palpasyonda ağrı, sağ masseter ve sağ temporal kaslarında palpasyonda şiddetli ağrı bulgusuna rastlanmıştır. Maksimum ağız açıklığı 21 mm olarak ölçülüp aktif zorlama ile açıklığın artmadığı görülmüştür. Hastaya redüksiyonsuz disk deplasmanı ön tanısı konduktan sonra MR görüntüsüyle desteklenmiştir. Hastanın akut ağrısı için NSAİİ ve kas gevşetici reçete edilip stabilizasyon splint yapımı için üst çeneden ölçü alınmıştır. 1. hafta kontrol seansında hastanın ağrılarında azalma olduğu ve maksimum ağız açıklığının 30 mm olduğu görülmüştür. 3. hafta kontrolünde ağrılarının azaldığını söyleyen hastanın maksimum ağız açıklığının 33 mm olduğu görülmüştür. Hastanın sabit protezleri yenilenip, stabil bir oklüzyon sağlanmıştır. 6. ay kontrolünde maksimum ağız açıklığının 35 mm olduğu ve ağrılarının tamamen geçtiği öğrenilmiştir.

SONUÇLAR: Konjenital ve iatrojenik oklüzyon bozuklukları temporomandibular eklem kompleksine ciddi zararlar vermektedir. Malokluzyona bağlı oluşan disk deplasmanlarında hastanın akut şikayetleri farmakoterapi ve okluzal splintler ile tedavi edildikten sonra sabit restorasyonlarla veya ortodontik tedavi ile stabil bir oklüzyon sağlanması gerekmektedir.



PROSTHETIC TREATMENT OF ACUTE DISC DISPLACEMENT WITHOUT REDUCTION DUE TO IATROJENİK MALOCCLUSION

Gamzenur ÇİÇEK¹, Kubilay Barış ÇİÇEK¹, Melih ÜLGEY²

¹ Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthetic Dentistry

² Dokuz Eylul University Faculty of Dentistry, Department of Prosthetic Dentistry

INTRODUCTION: Condyle disc complex disruption is caused by malocclusion frequently. In this case report, we aimed to treat the patient, who has acute reduction without disc reduction due to iatrogenic malocclusion, with stabilization splints.

CASE REPORT: A 38-year-old female patient attended Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Prosthetic Dentistry with the complaints of pain, and limitation of mouth opening. On examination of the patient, there was bilateral disclusion in the posterior region, pain in the right temporomandibular joint lateral palpation, and severe pain in palpation in the right masseter and right temporal muscles. The maximum mouth opening was measured as 21 mm, which wasn't increased with active forcing. The MR scans confirmed the diagnosis of the disc displacement without reduction. NSAID and muscle relaxant tablets were prescribed to relieve pain, and then, the upper jaw was measurements done for stabilization splinting. The mouth opening was gradually increased in first and third-week follow-up visits; 30mm and 33mm, retrospectively. The pain was relieved throughout the therapy. Fixed prostheses of the patient were renewed and a stable occlusion was ensured. On the 6th-month follow-up visit, maximum mouth opening went up to 35mm, and the pain was completely disappeared.

CONCLUSIONS: Congenital and iatrogenic occlusion disorders cause severe damage to the temporomandibular joint complex. In the displacements due to malocclusion, acute complaints should be treated with pharmacotherapy and occlusal splints. Then, stable occlusion should be provided by restorations or orthodontic treatment.



SS18

BULK FİLL VE GELENEKSEL KOMPOZİT REZİN İLE RESTORE EDİLMİŞ ENDODONTİK TEDAVİ GÖRMÜŞ ÜST PREMOLAR DIŞLARI KIRILMA DİRENCİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Adem GÖK¹, Mehmet DALLI², Çoruh Türksel Dülgergil³

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi ABD

² Doç. Dr., Serbest Diş Hekimi

³ Prof. Dr., Serbest Diş Hekimi

ÖZET

AMAÇ: Bu in vitro çalışmanın amacı, farklı tip kompozit rezinler ile restore edilmiş endodontik tedavi görmüş üst premolar dişlerin kırılma direncini değerlendirmektir.

YÖNTEM: Yüz sekiz maksiller premolar diş rastgele dokuz gruba (n=12) ayrıldı. Birinci gruptaki dişler (grup I) negatif kontrol grubu olarak belirlendi ve herhangi bir preparasyon yapılmadı. Kalan sekiz gruptaki dişlere MOD preparasyonlar hazırlandı ve endodontik tedavi yapıldı. Sekiz gruptan biri (grup II) pozitif kontrol grubu olarak seçildi ve dişlere koronal restorasyon yapılmadı. III. grup (3M UR200) geleneksel kompozit rezin ile restore edildi. Geri kalan 6 grup ise (IV. grup 3M Filtek Flowable Bulk Fill, V.grup 3M Filtek Posterior Bulk Fill, VI.grup Voco X-tra base, VII.grup Voco X-tra fil, VIII.grup Dentsply SDR Flow, IX.grup Dentsply Quixfil) altı farklı bulk fill kompozit rezin ile restore edildi. Restorasyonlarda adeziv olarak Single Bond Universal, uygulama talimatlarına göre self-etch olarak uygulandı. Restore edilen dişler distile suda 37°C'de 24 saat saklandı. Örnekler universal test cihazında 1mm/dak hızda kırıldı. Veriler, tek yönlü Anova ve post hoc Tukey HSD testi kullanılarak analiz edildi. Analizler, SPSS 20.0 programı ile %5 anlamlılık düzeyinde gerçekleştirildi.

BULGULAR: Birinci grupta elde edilen skorlar diğer gruplara göre anlamlı ölçüde daha yüksek bulundu (p<0,05). Bulk fill kompozit rezinler ile restore edilen gruplar arasında kırılma direnci açısından anlamlı farklılık bulunmadı (p>0,05). En düşük kırılma skorları ise pozitif kontrol grubunda görüldü (p<0,05).

SONUÇLAR: Bulk fill kompozit ile restore edilen endodontik tedavili dişlerin kırılma direnci skorları, geleneksel kompozit rezinler ile restore edilen dişlerden daha yüksek bulunmuştur.



FRACTURE RESISTANCE OF ENDODONTICALLY TREATED UPPER PREMOLAR TEETH RESTORED WITH BULK FILL AND CONVENTIONAL RESIN COMPOSITE

Adem GÖK¹, Mehmet DALLI², Çoruh Türksel Dülgergil³

¹ Asst Prof, Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi ABD

¹ Assoc Prof, Dentist

³ Prof, Dentist

ABSTRACT

AIM: The aim of this in vitro study was to evaluate the fracture resistance of endodontically treated upper premolar teeth restored with different types of resin composites.

METHODS: Hundred and eight maxillary premolar teeth were randomly divided into nine groups (n=12). The teeth in the first group were left intact and tested as unprepared negative control (group I) specimens. Remaining eight groups were prepared with MOD cavities and endodontically treated. The teeth in one of the eight groups (positive control group II) were unrestored. The rest of the prepared cavities were restored as follows: group III: conventional resin composite and group IV-IX six bulk fill resin composite (group IV: 3M Filtek Flowable Bulk Fill, group V: 3M Filtek Posterior Bulk Fill, group VI: Voco X-tra base, group VII: Voco X-tra fil, group VIII: Dentsply SDR Flow, group IX: Dentsply Quixfil). Single Bond Universal was applied as self-etch, according to application instructions. The restored teeth were stored in distilled water for 24 hours at 37°C. Specimens were subjected to a compressive load until fracture at speed of 1 mm/min. The data were analyzed using one-way Anova and the post hoc Tukey HSD test. Analyses were carried at the 5% significance level using SPSS 20.0 for Windows (SPSS Inc, Chicago, IL, USA)

RESULTS: Group I showed significantly higher fracture resistance than other tested groups ($p<0.05$). No statistically significant differences were found in the fracture resistance values of the bulk fill resin composites ($p>0.05$). The significantly lowest values were obtained in the positive control group (group II) ($p<0.05$).

CONCLUSIONS: The fracture resistance values of endodontically treated teeth restored with Bulk Fill Composite were higher than teeth restored with conventional resin composite.



SS19

ENTEGRE APEKS BULUCULU ENDODONTİK MOTORUN ÇALIŞMA BOYU ÖLÇÜM DOĞRULUĞUNUN İKİ BAĞIMSIZ APEKS BULUCULUYLA KARŞILAŞTIRILMASI

Bertan KESİM¹, Hamza CUDAL²

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

² Uzm. Dt., Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı bir entegre apeks buluculu endodontik motor ile iki bağımsız apeks bulucunun ölçüm doğruluğunu karşılaştırmaktır.

YÖNTEM: Çalışmaya 30 adet düz köklü tek kanallı alt premolar insan dişi seçildi. Çalışmanın hemen öncesinde dişler mine sement sınırından dekorone edildi. Dişlerin gerçek çalışma boyunu belirlemek amacıyla, 15 K tipi bir el eğesi 10 × büyütme altında apikalden görülene kadar ilerletildi. Eğenin uç kısmının ilk görüldüğü an stoper referans noktasına göre ayarlandı ve çalışma boyu 0,01 mm hassasiyete sahip dijital bir kumpas yardımıyla ölçüldü ve bu boydan 0,5 mm çıkarılarak gerçek uzunluk (GU) olarak kaydedildi. Elektronik ölçümler öncesi, 2 cm çap ve 2 cm yüksekliğe sahip silindirik plastik bir kap aljinat ile dolduruldu. Ardından dişler koronal 2 mm'si dışarda kalacak şekilde aljinat içerisine gömüldü ve elektronik uzunluklar (EU) Endo Radar (Woodpecker, Guilin, Çin), Raypex 6 (VDW, Münih, Almanya) ve Woodpex 3 (Woodpecker, Guilin, Çin) ile ölçüldü. Tüm ölçümler üç defa gerçekleştirildi ve üçünün ortalaması alınarak kaydedildi. Çalışma sonucunda elde edilen verilerin işlenmesi için EU-GU değerleri kaydedildi.

BULGULAR: Her üç cihaz için EU-GU değerleri $\pm 0,5$ mm ve ± 1 mm hata aralığında sınıflandırıldı ve bu üç cihazın kabul edilebilir ölçümlerinin yüzdesini karşılaştırmak için ki-kare (χ^2) testi kullanıldı ($\alpha=0.05$). Ölçümler değerlendirildiğinde $\pm 0,5$ mm ve ± 1 mm hata aralığında cihazların kabul edilebilir doğruluk yüzdeleri açısından aralarında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmamıştır ($p>0,05$).

SONUÇ: Bu çalışmanın sınırları dahilinde bir entegre apeks buluculu endodontik motor çalışma boyu tespitinde güvenilir sonuçlar vermiştir.



COMPARISON OF THE ACCURACY OF ENDODONTIC MOTOR WITH INTEGRATED APEX LOCATOR VERSUS TWO REGULAR APEX LOCATORS FOR WORKING LENGTH DETERMINATION

Bertan KESİM¹, Hamza CUDAL²

¹ Asst. Prof, Nuh Naci Yazgan University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Kayseri, Turkey

² MDS, Nuh Naci Yazgan University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Kayseri, Turkey

ABSTRACT

AIM: To compare the measurement accuracy of an endodontic motor with integrated apex locator versus two regular apex locators.

METHODS: Thirty single-rooted human lower premolar teeth with single canal selected. Teeth were cut at cement-enamel junction. The actual working lengths of teeth determined by visualizing tip of a #15 K-file through apical foramen under 10× magnification. After rubber stopper of file fixed, the distance between file tip and stopper measured with a digital calliper with 0.01 mm precision. The actual working lengths (AL) determined by subtracting 0.5 mm from this measurement. A cylindrical plastic mold (2 cm diameter and 2 cm depth) filled with alginate. The specimens embedded in alginate in plastic moulds, leaving coronal 2 mm of teeth exposed and electronic lengths (ELs) of the root canals measured using Endo Radar, Raypex 6 and Woodpex 3. This procedure was performed three times for each sample and mean values calculated. In all groups, the AL values subtracted from the EL values and recorded.

RESULTS: The values of EL-AL for all devices classified within the error range of ± 0.5 mm and ± 1 mm, and chi-square (χ^2) test used to compare percentage of acceptable measurements for these three devices ($\alpha=0.05$). There was no statistically significant difference among the accuracy rate of all three devices in the error range of ± 0.5 mm and ± 1 mm ($p>0.05$).

CONCLUSION: Within the limitations of this study, an endodontic motor with integrated apex locator showed reliable performance in establishing the working length.



SS20

DİŞ HEKİMLERİNİN HEPATİT C HAKKINDA BİLGİ DÜZEYLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Fatma DOĞRUEL

Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Kayseri, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Hepatit C virusu (HCV) enfeksiyonu kişisel, toplumsal ve ekonomik etkisi olan küresel bir sorundur. Sağlık çalışanları arasında kesici delici alet yaralanmasının her yıl yaklaşık 66.000 HBV, HCV'nin 16.000 ve 200-5.000 HIV enfeksiyonuna neden olduğu tahmin edilmektedir. Bu çalışmanın amacı diş hekimlerin hepatit C virüs enfeksiyonlarının bulaş yolları, risk grupları ve korunma yolları ile ilgili bilgi düzeylerinin belirlenmesi ve ayrıca viral hepatitli hastaya yaklaşım biçimlerinin saptanmasıdır.

YÖNTEM: Anket formu Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi son sınıf öğrencileri, araştırma görevlileri ve Kayseri'de çalışan uzman diş tabiplerine hepatit C konusunda bilgi düzeylerini belirlemeye yönelik gözlem altında uygulanmıştır.

BULGULAR: Çalışmaya 80 (% 53.3)'i kadın, 70 (%46.7)'i erkek olmak üzere toplam 150 katılımcı dahil edildi. Yaş ortalaması 25.5±3.9 idi. Katılımcıların 13 (% 8.7) 'ü uzman diş hekimi, 44 (% 29.3)'ü araştırma görevlisi, 93 (% 62)'ü öğrenci idi. HCV hastalıkları ve bulaşma yolları açısından bilgi düzeylerini katılımcıların 52 (% 34.7)'si yeterli bulunduğunu, 110 (%73.3) kişinin de kendini HCV yönünden risk grubunda gördüğünü belirtmiştir.

SONUÇ: HCV bulaşması açısından sağlık personeli, genel popülasyona göre daha fazla risk altındadır. Hekimlerin viral hepatitlerden korunması, doğru ve etkin sağlık hizmeti verebilmesi, hizmet verdikleri kişileri bilinçlendirmesi ve viral hepatitli hastaların yönetimi için öncelikle bu konuda bilgilerinin yeterli olması gerekmektedir.



INVESTIGATION OF KNOWLEDGE LEVELS OF DENTISTS ON HEPATITIS-C

Fatma DOĞRUEL

Assistant Professor, Erciyes University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Kayseri, Turkey

ABSTRACT

AIM: Hepatitis C virus (HCV) infection is a global problem with personal, social and economic impacts. Among healthcare workers, sharps and needlestick injuries are estimated to cause approximately 66,000 HBV, HCV 16,000 and 200-5,000 HIV infections each year. The purpose of the present study is to determine the level of knowledge related to contamination routes, risk groups and ways of protection from HCV infections by dentists, and also to determine the approaches to viral hepatitis patients.

METHODS: The questionnaire form was applied under the observation to Erciyes University Faculty of Dentistry senior students, Res. Ass. s and private dentists in Kayseri determine the levels of HCV knowledge.

RESULTS: A total of 150 participants, n = 80 (53.3%) female and n=70 (46.7%) male, were included in the study. Average age was 25.5 ± 3.9 . Additionally, n=13 (% 8.7) of respondents were private dentists, n=44 (% 29.3) Res. Ass. s, n=93 (% 62) students. 52 of the respondents (34.7%) found their knowledge level sufficient in terms of HCV diseases and transmission routes, and n = 110 (73.3%) of them also saw themselves in the risk group in terms of HCV.

CONCLUSION: Healthcare staffs are at greater risk for HCV than the general population. It is necessary for the physicians to inform about viral hepatitis to protect themselves from hepatitis, to provide accurate and effective health services, to raise awareness of people and to manage hepatitis patients.



SS21

PARMAK EMME ALIŞKANLIĞININ HAREKETLİ APAREYLERLE TEDAVİSİ: VAKA SERİSİ

Rukiye Gözde KIRZIOĞLU ERCAN¹, Mustafa AYDINBELGE²

¹ Dr Öğr Üyesi, Antalya Bilim Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye

² Doç Dr, Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Kayseri, Turkey

ÖZET

GİRİŞ: Çocukluk döneminde gözlenen zararlı oral alışkanlıklar, belirli bir yaşa kadar engellenmediği takdirde süt ve daimi dişlenmede maloklüzyonlara neden olabilen patolojik durumlardır. En sık rastlanılan zararlı alışkanlıkların başında parmak ve dudak emme gibi parafonksiyonel emme alışkanlıkları gelmektedir. Karışık dişlenme dönemine kadar devam eden alışkanlıkları bulunan hastalarda ön açık kapanış, artmış overjet, maksiller darlık ve çapraz kapanışlar gibi maloklüzyonlar görülebilmektedir. Bu olgu raporunda, parmak emme alışkanlığı olan beş farklı hastaya alışkanlık kırıcı hareketli apareylerle uygulanan tedaviyi ve sonuçlarını paylaşmayı amaçladık.

OLGU RAPORU: Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı'na parmak emme şikayetiyle başvuran, 7-11 yaşları arası beş farklı hastanın yapılan ilk muayenesinde parmak emmenin şiddetine ve süresine göre değişen, ön açık kapanış, artmış overjet, maksiller darlık ve yan açık kapanış gibi çeşitli bulgulara rastlandı. Hastalara dil paravanlı alışkanlık kırıcı aparey uygulandı. Şiddetli maksiller darlık ve yan açık kapanış görülen 7 yaşındaki bir hastanın apareyine üst çene genişletme vidası yerleştirilerek yavaş üst çene genişletmesi de yapıldı. Hastalar, aparey takıldığı seanstan sonra 15. gün, 1. ay, 6. ay ve 1. yılda kontrol randevularına çağırılarak takip edildi. Dört hastanın 15. gün, bir hastanın ise 1. ay kontrolünde alışkanlığın kaybolduğu görüldü. Alışkanlığın nüksünün önlenmesi aparey tüm hastalara 6 ay boyunca kullanıldı. Bir yıl sonraki kontrollerde, tüm vakalarda alışkanlığın tamamen ortadan kalkmış olduğu görüldü.

SONUÇLAR: Parmak emme alışkanlığı, maksillofasial kompleks için zararlı alışkanlıklardan biridir. Alışkanlık kırıcı apareyler ve hasta kooperasyonu ile tedavi edilebilmekte ve erken yaşta müdahale ile yol açtığı deformasyonlar geri dönüşümlü olabilmektedir.



TREATMENT OF THUMB SUCKING WITH REMOVABLE APPLIANCES: CASE SERIES

Rukiye Gözde KIRZIOĞLU ERCAN¹, Mustafa AYDINBELGE²

¹ Assist Prof, Antalya Bilim University Faculty of Dentistry, Department of Paediatric Dentistry, Antalya, Turkey

² Assoc Prof, Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Paediatric Dentistry, Kayseri, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Harmful oral habits observed in childhood are pathological conditions that can cause malocclusions in primary and permanent dentition if not prevented until a certain age. The most common habits are finger and lip sucking. Anterior open bite, increased overjet and maxillary stenosis can be seen in patients with habits that continue until mixed dentition period. In this case report, we aimed to share the treatment of five different patients with habit-breakers and their results.

CASE REPORTS: In the first examination of patients, aged 7-11 years, who applied with the complaint of finger sucking to Erciyes University Faculty of Dentistry Department of Pediatric Dentistry, various findings were found such as anterior open bite, increased overjet, maxillary stenosis and lateral open bite, which vary to the severity and duration of sucking. Habit-breaker applied to the patients. 7-year-old patient with severe maxillary stenosis and lateral open bite underwent slow maxillary by the screw that placed to the appliance. The patients were followed up on the 15th day, 1st month, 6th month and 1st year. It was observed that habit disappeared on the 15th day of four patients and the 1st month follow-up of one patient. To prevent the recurrence of habit, appliance was used for 6 months. At one year follow-ups, it was seen that habit had completely disappeared in all cases.

CONCLUSIONS: Finger sucking is one of the harmful habits for maxillofacial complex. It can be treated with habit-breakers and patient cooperation, and the deformations can be reversible by early intervention.



SS22

FARKLI YÜZEY BİTİRME İŞLEMLERİ UYGULANAN CAD-CAM PORSELEN BLOKLARININ İÇECEKLERE BIRAKILDIKTAN SONRAKİ RENK DEĞİŞİMLERİNİN İNCELENMESİ

Melek KILIÇ AVŞAR¹, Giray BOLAYIR², M. Çağatay ULUCAN³

¹ Uzm Dt, Sivas, Türkiye

² Prof Dr, Sivas Cumhuriyet Ünivesitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

³ Dr. Öğr. Üyesi, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kütahya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı farklı yüzey bitirme işlemleri uygulanan CAD-CAM porselen bloklarının içeceklere bırakıldıktan sonraki renk değişimlerinin incelenmesidir.

YÖNTEM: CAD/CAM bloklardan Monolitik Zirkonya (Z), Vita Suprinity (VS) ve Vita Enamic (VE) kullanılırken kontrol grubu olarak Feldspatik Porselen (FP) kullanıldı. 2 farklı yüzey bitirme işlemi (Manuel polisaj (M), Glaze (G)) ve 2 farklı içecek (şarap, kahve) olmak üzere toplam 16 adet alt grup oluşturuldu ve her grupta 8'er tane olmak üzere toplam 128 adet örnek elde edildi. İçeceklere bırakılmadan önce ve bırakıldıktan 14 gün sonra renk değerleri spektrofotometre cihazı kullanılarak ölçüldü.

BULGULAR: İçeceklere bırakılmadan önce ve sonra ölçülen renk değerleri karşılaştırıldığında en büyük renk değişimi kahveye bırakılan manuel polisaj uygulanan FP grubunda ($3,70 \pm 0,50$) görülürken, en az renk değişimi ise şaraba bırakılan manuel polisaj yapılan VE grubunda ($0,50 \pm 0,13$) bulundu.

SONUÇ: Yüzey bitirme işlemi ve içecek çeşitlerinin renk açısından porselen gruplarının yapısal özelliklerine bağlı olarak farklı derecelerde etkilerde bulunduğunu söyleyebiliriz.



INVESTIGATION OF COLOR CHANGES OF CAD-CAM PORCELAIN BLOCKS APPLIED DIFFERENT SURFACE FINISHING PROCESSES AFTER LEAVING TO BEVERAGES

Melek KILIÇ AVŞAR¹, Giray BOLAYIR², M. Çağatay ULUCAN³

¹ Specialist Dt, Sivas, Turkey

² Assoc Prof, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas, Turkey

³ Asst Prof, Kütahya University of Health Sciences, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Kütahya, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this study is to examine the color changes of CAD-CAM porcelain blocks applied different surface finishing processes after leaving to beverages.

METHODS: Monolithic Zirconia (Z), Vita Suprinity (VS) and Vita Enamic (VE) were used from CAD / CAM blocks, Feldspathic Porcelain (FP) was used as the control group. A total of 16 subgroups were created, including 4 different materials, 2 different surface finishing processes (manual polishing (M), glazing (G)) and 2 different beverages (red wine, coffee), and a total of 128 samples were obtained, 8 in each group. Color values were measured using a spectrophotometer before and 14 days after being put into drinks,

RESULTS: When the color values measured before and after being left to the drinks were compared, the greatest color change was seen in the FP group (3.70 ± 0.50) with manual polish left in coffee, while the least color change was found in the VE group (0.50 ± 0.13) with manual polish left on wine.

CONCLUSION: We can say that the surface finishing process and beverage types have different effects in terms of color depending on the structural features of the porcelain groups.



SS23

İÇ TASARIM DEĞİŞİKLİKLERİNİN LAZER SİNERİZE ÇOK ÜYELİ KÖPRÜ RESTORASYONLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ

Elif Figen Koçak¹, Orhun Ekren¹, Yurdanur Uçar¹

¹ Çukurova Üniversitesi, Adana, Türkiye

AMAÇ. Bu çalışma, metal-seramik altyapıların iç tasarım değişikliklerinin, doğrudan metal lazer sinterleme (DMLS) ile üretilen çok üyeli Co-Cr metal-seramik altyapıların mekanik özellikleri üzerindeki etkisini değerlendirmeyi amaçlamıştır.

YÖNTEM. Yan yana iki adet gövde olacak şekilde 4 üyeli metal-seramik altyapısı, 3D yazılım kullanılarak dijital olarak tasarlandı. DMLS ile Co-Cr alaşım tozu kullanılarak toplam 30 numune hazırlandı (n=10). Kontrol grubu (CG) numunelerinin içi tamamen dolu olacak şekilde üretildi. Test grupları (TG1.5 ve TG-2) için altyapının iç tasarımı değiştirildi. Çerçevenin dış kabuk kalınlığı .5 mm bırakılarak iki farklı iç tasarım oluşturuldu. Oluşturulan tasarımda konnektör bölgelerinin kesit alanları hesaplandı (Şekil 1). Numunelerin ağırlıkları ölçüldü ve akabinde 1 mm/dak hızında 3 noktalı bir bükme testine tabi tutuldu. Veriler, Tek Yönlü ANOVA ve ardından Tukey ($\alpha=.05$) kullanılarak istatistiksel olarak analiz edildi.

BULGULAR. Ağırlık, eğilme mukavemeti ve eğilme modülünün ortalama değerleri tablo 1'de sunulmuştur. Numunelerin ağırlıkları açısından gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmuştur ($P \leq .05$). Ancak hem eğilme mukavemeti hem de eğilme modülü açısından anlamlı bir fark gözlenmemiştir ($P \leq .05$).

SONUÇLAR. Çalışmanın sınırlılıkları dahilinde, metal-seramik altyapıların iç tasarımının değiştirilmesinin çerçevenin ağırlığını azalttığı sonucuna varılmıştır. Ancak, eğilme mukavemeti ve elastik modülü üzerinde önemli bir etkisinin olmadığı bulunmuştur.



ABSTRACT SUBMISSION CATEGORY: PROSTHODONTICS EFFECT OF INTERNAL DESIGN CHANGES ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF LASER SINTERED MULTI-UNIT BRIDGES.

Elif Figen Koçak¹, **Orhun Ekren¹**, Yurdanur Uçar¹

¹ Cukurova University, Adana, Turkey

AIM. This study aimed to evaluate the effect of metal-ceramic framework internal design changes on the mechanical properties of multi-unit Co-Cr metal-ceramic frameworks manufactured by direct metal laser sintering (DMLS).

METHODS. Four unit fixed partial denture (FPD) metal-ceramic frameworks were digitally designed on a metal die model using 3D software. A total of 30 specimens were prepared using Co-Cr alloy powder with DMLS (n=10). The control group (CG) specimens were solid where the inside of the specimens was completely full. For the test groups (TG1.5 and TG2), the internal design of the framework was modified. Leaving the outer shell thickness of the framework .5 mm, two different internal designs were created and cross section area of the connector was calculated (Fig 1). The weights of the specimens were measured and subjected to a 3-point-bending test at 1 mm/min crosshead speed. Data were statistically analyzed using One-way ANOVA followed by Tukey ($\alpha=.05$).

RESULTS. The mean values of weight, flexural strength and flexural modulus was presented in table 1. There was a statistically significant difference among the groups in terms of weight of the specimens ($P \leq .05$). However, no significant difference was observed in term of both flexural strength and flexural modulus ($P \leq .05$).

CONCLUSIONS. Within the limitations of the study, it was concluded that changing the internal design of the metal frameworks decreases the weight of the framework. However, have no significant effect on the flexural strength and elastic modulus.



SS24

RENKLENDİRİLMİŞ CAD/CAM RESTORASYONLARIN RENK GERİ KAZANIMINA BEYAZLATICI AĞIZ GARGARASININ ETKİSİ

Betül YILMAZ EVMEK

Arş.Gör, Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, farklı yüzey bitim işlemleri uygulanmış ve kahve ile boyanmış rezin esaslı CAD/CAM bloklarda, beyazlatıcı ağız gargarasının renk değişimine olan etkisini araştırmaktır.

YÖNTEM: Brilliant Crios, Cerasmart ve Vita Enamic blokları kullanılarak toplam 90 örnek (1.5 ± 0.05 mm) hazırlandı ($n=10$) ve örnekler farklı bitirme prosedürleri (kontrol, mekanik polisaj, glaze) uygulandı. Renk ölçümleri, 12 saat kahve solüsyonunda bekletildikten sonra ve 12, 36 ve 60 saatlik gargara solüsyonunda bekletildikten sonra bir spektrofotometre yardımıyla yapıldı. Renk değişiklikleri, CIEDE2000 formülasyonu ile hesaplandı. Elde edilen veriler istatistiksel olarak üç yönlü varyans analizi (3-way ANOVA) ve Tukey HSD testi ile analiz edildi.

BULGULAR: Kahvenin rezin esaslı CAD/CAM örneklerinde klinik olarak fark edilebilir bir renk değişikliğine neden olduğu gözlemlendi ($\Delta E_{00} > 2,25$). Mekanik polisaj grupları ($\Delta E_{00} = 2,40 \pm 0,66$), kontrol ($\Delta E_{00} = 3,16 \pm 1,03$) ve glaze ($\Delta E_{00} = 3,33 \pm 0,75$) gruplarına göre kahvede daha az renklenme gösterdi. Beyazlatıcı ağız gargarasından sonra tüm bloklarda meydana gelen renk farklılıkları %50:%50 algılanabilirlik eşiğini (PT) ($\Delta E_{00}:0,8$) aştı. Beyazlatıcı ağız gargarasına daldırma süresi, renk değişikliği değerlerinde istatistiksel olarak anlamlı bir artışa neden olmadı ($p > 0,05$).

SONUÇ: Kahve gibi renklendirici içecekler rezin esaslı CAD/CAM materyallerinde renk değişikliğine neden olabilir. Beyazlatıcı gargara, rezin esaslı CAM/CAM restorasyonların yüzeyindeki kahve lekelerinin çıkarılmasında kısmen etkili olabilir.



EFFECT OF WHITENING MOUTHWASH ON COLOR RECOVERY OF COLORED CAD/CAM RESTORATIONS

Betül YILMAZ EVMEK

Res. Ass. , Akdeniz University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Antalya, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this study was to investigate the effect of whitening mouthwash on color change in resin-based CAD/CAM blocks with different surface finishing procedures and stained with coffee.

METHODS: A total of 90 specimens (1.5 ± 0.05 mm) were prepared ($n=10$) using Brilliant Crios, Cerasmart and Vita Enamic blocks and different finishing procedures (control, mechanical polishing, glaze) were applied to the specimens. Color measurements were made beginning, after coffee immersion, after 12, 36 and 60 hour mouthwash immersion with a spectrophotometer. Color changes were calculated with the CIEDE2000 formulation. The data obtained were statistically analyzed with 3-way ANOVA and Tukey HSD test.

RESULTS: It was observed that coffee caused a clinically noticeable color change in resin-based CAD/CAM specimens ($\Delta E_{00} > 2.25$). Mechanical polishing groups ($\Delta E_{00} = 2.40 \pm 0.66$) showed less coloration in coffee than control ($\Delta E_{00} = 3.16 \pm 1.03$) and glaze ($\Delta E_{00} = 3.33 \pm 0.75$) groups. Color differences in all blocks after whitening mouthwash exceeded the 50%:50% detectability threshold (PT) ($\Delta E_{00} : 0.8$). The immersion time in the whitening mouthwash did not cause a statistically significant increase in color change values ($p > 0.05$).

CONCLUSION: Coloring beverages such as coffee may cause color change in resin-based CAD/CAM materials. Whitening mouthwash may be partially effective in removing coffee stains from the surface of resin-based CAM/CAM restorations.



SS25

BİMAKSİLLER ORTOGNATİK CERRAHİ HASTALARINDA NÖTROFİL/LENFOSİT ORANI VE ANALJEZİK TÜKETİMİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN ARAŞTIRILMASI

Seher ORBAY YAŞLI¹, Dilek GÜNAY CANPOLAT²

- ¹ Dr Öğr Üyesi, Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD., Anesteziyoloji, Kayseri, Türkiye
- ² Doç Dr, Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD., Anesteziyoloji, Kayseri, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Nötrofil lenfosit oranı; ucuz, kolay ölçülebilir ve tekrarlanabilir laboratuvar parametresi olarak subklinik enflamasyonun bir göstergesi aynı zamanda sistemik inflamatuvar yanıt ve hücrel immün yanıt hakkında fikir veren bir parametredir. Genel olarak lenfopeni hücrel immünitenin güçsüzlüğünü yansıtırken, nötrofili sistemik inflamasyona yanıtı gösterir. Bu iki değerin birbirine oranı sistemik enflamasyonun büyüklüğüne karşın hücrel immün yanıtın bu durum karşısındaki yeterliliğini gösteren bir belirteç gibi görünmektedir. Bu çalışmada amacımız preoperatif Nötrofil lenfosit oranı (NLO) ile postoperatif analjezi tüketimi arasındaki ilişkinin araştırılmasıdır.

YÖNTEM: Çalışma kapsamında bimaxiller ortognatik cerrahi geçiren 50 hastanın dosyası retrospektif olarak incelendi. Hastaların preoperatif NLO değerleri ile postoperatif ilk 24 saat ve 24 saat sonraki analjezi gereksinimi sayı olarak kaydedildi.

BULGULAR: Hastaların %24'ü kız %76'sı erkekti. Yaş ortalaması 20.54 yıl, kilo ortalaması 65.28 kg idi. Preoperatif nötrofil sayısı ve preoperatif NLO değeri ile, ilk 24 saatlik analjezik tüketimi değişkenleri arasında pozitif yönlü, güçlü ve istatistiksel olarak anlamlı bir korelasyon vardı (sırası ile $r=0.6814$, $p<0.001$ ve $r=0.6148$, $p<0.001$). Preoperatif lenfosit sayısı ile ilk 24 saatlik analjezik tüketimi değişkenleri arasında ise negatif yönlü, güçlü ve istatistiksel olarak anlamlı bir korelasyon vardı ($r=-0.6773$, $p<0.001$).

SONUÇ: Preoperatif NLO değeri 2.11 ve üzerinde olan hastalarda ilk 24 saatte 4 kez veya daha fazla analjezik gereksinimi olabileceği, dolayısıyla preoperatif nötrofil, lenfosit ve NLO değerlerinin postoperatif analjezi gereksinimi hakkında bir ön bilgi verebileceği, postoperatif analjezi için strateji geliştirirken de bu değerlerin dikkate alınabileceği sonucuna varıldı.



INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN NEUTROPHIL/LYMPHOCYTE RATIO AND ANALGESIC CONSUMPTION IN BIMAXILLARY ORTHOGNATHIC SURGERY PATIENTS

Seher ORBAY YAŞLI¹, Dilek GÜNAY CANPOLAT²

¹ Assistant Professor, Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Anesthesiology, Kayseri, Turkey

² Associate Professor, Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Anesthesiology, Kayseri, Turkey

ABSTRACT

AIM: Neutrophil to lymphocyte ratio; As an inexpensive, easily measurable and repeatable laboratory parameter, an indicator of subclinical inflammation is also a parameter that gives an idea about the systemic inflammatory response and cellular immune response. In general, lymphopenia reflects the weakness of cellular immunity, while neutrophilia shows a response to systemic inflammation. The ratio of these two values to each other seems to be a marker showing the adequacy of the cellular immune response against this situation, despite the magnitude of systemic inflammation. In this study, our aim is to investigate the relationship between preoperative neutrophil lymphocyte ratio (NLR) and postoperative analgesia consumption.

METHOD: Within the scope of the study, the files of 50 patients who underwent bimaxillary orthognathic surgery were retrospectively analyzed. The preoperative NLR values of the patients and the need for analgesia in the first 24 hours and after 24 hours were recorded.

RESULTS: 24% of the patients were girls and 76% were boys. The average age was 20.54 , and the average weight was 65.28 kg. There was positive, strong and significant correlation between the preoperative neutrophil count and preoperative NLR value and variables of analgesic consumption in the first 24 hours ($r = 0.6814$, $p < 0.001$ and $r = 0.6148$, $p < 0.001$, respectively). There was negative, strong and significant correlation between the preoperative lymphocyte count and the first 24 hour analgesic consumption variables ($r = -0.6773$, $p < 0.001$).

CONCLUSIONS: It was concluded that patients with a preoperative NLR value of 2.11 and above may require 4 or more analgesics in the first 24 hours, therefore, preoperative neutrophil, lymphocyte and NLR values can give preliminary information about the need for postoperative analgesia, and these values can be taken into account when developing a strategy for postoperative analgesia.



SS26

SERT DAMAKTA HIV'E BAĞLI OLMAYAN KAPOŞİ SARKOMU: OLGU SUNUMU

Nurettin DİKER

Dr. Öğr. Üyesi, Bezmialem Vakıf Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Kaposi sarkomu (KS), ilk kez 1872'de Moritz Kaposi tarafından tanımlanmış, nadir görülen, endotel ve vasküler düz kastan köken alan bir neoplazidir. KS sıklıkla AIDS ile ilişkilendirilen, özellikle ağız boşluğu olmak üzere baş ve boyun bölgesinde sık görülen, kötü huylu bir neoplazidir. HIV negatif ve bağışıklık sistemi baskılanmamış kişilerde KS nadiren rapor edilmiştir.

OLGU RAPORU: Vakada sert damakta KS olan 29 yaşında HIV negatif erkek hasta sunulmaktadır. Kliniğimize yönlendirilen hastanın sert damağının sağ tarafında kırmızı-mor bir makül tespit edildi. Lezyonda ağrı veya kanama yoktu. Hastanın anamnezinde sistemik hastalık belirtilmedi. Lezyon piyojenik granüloma öntanısıyla eksize edildi. Histopatolojik değerlendirme sonucunda lezyon KS'nin nodüler evresi olarak değerlendirildi. Bunun yanında lezyonun HHV-8, CD34, S100, CD68 için pozitif boyandığı ve pozitif cerrahi sınırlar içerdiği patoloji raporunda belirtildi. Hastanın detaylı klinik muayenesinde KS ile ilgili başka bir lezyon kaydedilmedi ve hastanın HIV seroloji sonuçları negatifti. Hasta KBB polikliniğine yönlendirildi. Kontrastlı MR ile lezyonun yayılımı değerlendirildi.

SONUÇLAR: Sıklıkla AIDS ile ilişkilendirildikleri için KS vakalarında serolojik testlerle HIV pozitifliğin doğrulanması veya ekarte edilmesi gerekmektedir. Özellikle HIV negatif hastaların ağız içerisinde tespit edilen lezyonlarda, ayırıcı tanı açısından KS'nin değerlendirilmemesi hastalığın tanısını koymayı zorlaştırabilir.



NON-HIV- ASSOCIATED KAPOSI'S SARCOMA OF THE HARD PALATE: A CASE REPORT

Nurettin DİKER

Assist. Prof., Bezmialem Vakıf University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Kaposi sarcoma (KS) is a rare tumour of vascular smooth muscle and endothelial origin first described in 1872 by Moritz Kaposi. KS is a frequently seen AIDS-related malignant neoplasm in the head and neck region, especially in the oral cavity, but is rarely described in HIV-negative and non-immunosuppressed individual.

CASE REPORT: We report a case of 29-year-old HIV-negative male patient with KS on his hard palate. The patient was referred to our clinic and presented with a red-purple macule on the right side of his hard palate. There was no pain or bleeding from the lesion. He has no systemic disease. An excisional biopsy was performed for a presumed pyogenic granuloma. Histopathological evaluation showed nodular stage of KS. In addition, histopathological analysis revealed positive immunostaining for HHV-8, CD34, S100, CD68 and positive surgical margins. No other lesions related to the KS were noted and serological investigation for HIV was negative. The patient was referred to an ENT specialist. The extent of the lesion was investigated with a contrast enhanced MR.

CONCLUSIONS: The high association with AIDS means that a concomitant HIV infection has to be confirmed or ruled out in all cases of KS with corresponding serological testing. Unusual looking KS of the oral cavity, especially in HIV-negative patients, may represent a diagnostic challenge if not considered in the differential diagnosis.

SS27

ASİTLİ İÇECEKLERİN RESTORATİF MATERYALLERİN RENK VE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÜZERİNE ETKİSİ

Ebru DELİKAN¹, Ayşe Tuğba ERTÜRK AVUNDUK²

¹ Doç Dr, Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

² Dr Öğr Üyesi, Mersin Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Mersin, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Asitli içeceklerin restoratif materyallerin renk değişimine ve yüzey pürüzlülüğüne etkisinin araştırılmasıdır.

YÖNTEM: Her bir restoratif materyal grubu (SonicFill 2, Dyract XP) için teflon kalıplardan 10 mm çapında 2mm derinliğinde 30'ar adet örnek hazırlandı. Örnekler LED cihazı (Valo LED, Ultradent Products) ile 20 saniye boyunca polimerize edildi. Post-polimerizasyon için distile su içerisinde 24 saat inkübe edildi. Her bir numunenin başlangıç renk değerleri spektrofotometre cihazı (ShadePilot, Degudent), başlangıç yüzey pürüzlülükleri ise SL-201 pürüzlülük test cihazı (Mitutoyo SurfTest Analyzer) ile ölçüldü. Sonrasında örnekler rastgele 3 gruba ayrıldı (distile su, meyve suyu ve limonata). Solüsyonlar içerisinde 24 saatlik inkübasyon süresini takiben örnekler distile su ile yıkandı, nazikçe kurutuldu. Renk ve yüzey pürüzlülük ölçüm prosedürleri tekrarlandı. Her bir örnek için renk değişim değeri (ΔE_{ab}) ve yüzey pürüzlülük analizi için ortalama Ra değerleri hesaplandı. Ölçülen parametrelerin istatistiksel analizi için iki yönlü ANOVA testi kullanıldı. İkili karşılaştırmalar için Tukey testi yapıldı ($p=0.05$).

BULGULAR: Renk farkı ölçümlerine göre en yüksek ΔE değerleri, restoratif materyalden bağımsız olarak limonata grubunda gözlemlendi. Limonata ve meyve suyuna daldırılmış bulk-fill kompozit rezin ve limonatada inkübe edilmiş kompomer klinik olarak kabul edilemez renk değişimi ($\Delta E > 3.3$) gösterdi. Yüzey pürüzlülüğü analizine göre, distile su grubuna batırılan kompomer haricindeki tüm gruplarda eşik yüzey pürüzlülüğü ($R_a=0.2 \mu m$) değerinin üzerinde pürüzlülük tespit edildi ve gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar gözlemlendi ($p=0.02$).

SONUÇ: Her iki restoratif materyalin yüzey pürüzlülüğü ve renk değişimi limonatada daha fazla olmak suretiyle asitli içeceklerde önemli ölçüde artmıştır. Kompomer, bulkfill kompozite göre daha iyi yüzey kalitesi ve renk kararlılığı sergiledi.



THE EFFECT OF ACIDIC BEVERAGES ON THE COLOR AND SURFACE ROUGHNESS OF RESTORATIVE MATERIALS

Ebru DELİKAN¹, Ayşe Tuğba ERTÜRK AVUNDUK²

¹ Assoc Prof, Nuh Naci Yazgan University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Kayseri, Turkey

² Asst Prof, Mersin University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Mersin, Turkey

ABSTRACT

AIM: To investigate the effect of acidic beverages on the color change and surface roughness of restorative materials.

METHODS: 30 samples (10 mm diameter and 2 mm depth) were prepared using teflon molds for each restorative material group (SonicFill 2, Dyract XP). The samples were polymerized with LED device (Valo LED, Ultradent Products) for 20 seconds. They were incubated in distilled water for 24 hours for post-polymerization. Initial color values of each sample were measured using a spectrophotometer device (ShadePilot, Degudent), and initial surface roughness was measured with SL-201 roughness tester (Mitutoyo SurfTest Analyzer). Then, the samples were randomly divided into 3 groups (distilled water, juice, and lemonade). After the incubation period of 24 hours in the solutions, the samples were washed with distilled water and gently dried. Color and surface roughness measurement procedures were repeated. Color change value (ΔE_{ab}) and mean Ra values for surface roughness analysis were calculated for each sample. Two-way ANOVA was used for statistical analysis of the measured parameters. Tukey test was performed for pairwise comparisons ($p=0.05$).

RESULTS: According to color difference measurements, the highest ΔE values were observed in the lemonade group, regardless of the restorative material. The bulk-fill composite resin immersed in lemonade and juice and compomer incubated in lemonade showed clinically unacceptable color change ($\Delta E > 3.3$). According to the surface roughness analysis, roughness above the threshold surface roughness ($Ra=0.2 \mu m$) was detected in all groups except compomer immersed in the distilled water group, and statistically significant differences were observed between the groups ($p=0.02$).

CONCLUSION: The surface roughness and color change of both restorative materials were significantly increased in acidic beverages, with more in lemonade. Compomer exhibited better surface quality and color stability than bulk-fill composite.



SS28

PROTEZ TEMİZLEYİCİLERİNİN POLİETERETERKETONUN RENK STABİLİTESİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Fatih DEMİRCİ¹

¹ Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu in vitro çalışmanın amacı, protez temizleyicilerin gece boyunca kullanımının polietereeterketonun (PEEK) renk stabilitesi üzerindeki uzun vadeli etkisinin karşılaştırılmasıdır.

YÖNTEM: Yetmiş iki disk şeklinde PEEK örnek (kalınlık: 2 mm; çap: 10 mm) hazırlandı (n=72) ve rastgele üç farklı saklama ortamı grubuna (n=24) ayrıldı: Corega tablet (CT), Protefix tablet (PT) ve kontrol olarak distile su (DW). Numunelerin protez temizleyicilere daldırılmadan önce ve sonra renk ölçümleri, bir spektrofotometre (VITA Easysshade V) kullanılarak yapıldı. Renk değişiklikleri ölçüldü ve L*a*b* cinsinden kaydedildi. 120 gün sonra, renk değişimlerini (ΔE_{00}) hesaplamak için CIEDE2000 formülü kullanıldı. Veriler tek yönlü ANOVA ve Tukey HSD istatistiksel analiz yöntemleri ile analiz edildi ($p<0.05$).

BULGULAR: İstatistiksel analizin sonuçları, çeşitli protez temizleyicilere daldırılan PEEK örneklerde önemli renk değişimi farklılıkları ortaya çıkardı ($p<0.001$). Grup PT ve CT'de, grup DW'ye göre daha yüksek renk değişimi gözlemlendi ($p<0.05$). Grup PT ve CT arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark yoktu ($p>0.05$).

SONUÇ: Protez temizleyicilerinin uzun süreli günlük kullanımında, renk değişikliği seviyesi kabul edilebilir olmasına rağmen PEEK'in renk stabilitesini etkiledi. Bu çalışmanın sonuçlarını doğrulamak için PEEK'in renk stabilitesi üzerine laboratuvar ve klinik çalışmalara ihtiyaç vardır.



EVALUATION OF THE EFFECT OF DENTURE CLEANSERS ON THE COLOR STABILITY OF POLYETHERETHERKETONE

Fatih DEMIRCI¹

¹ Asst. Prof., Inonu University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Malatya, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this in vitro study was to compare the long-term effect of overnight use of denture cleansers on the color stability of polyetheretherketone (PEEK).

METHODS: Seventy-two disc-shaped PEEK specimens (thickness: 2-mm; diameter: 10-mm) were prepared (n=72) and randomly divided into three different storage media groups (n=24): Corega tablet (CT), Protefix tablet (PT), and distilled water (DW) as a control. Color measurements of the specimens before and after immersion in the denture cleansers were made using a spectrophotometer (VITA Easyshade V). The color changes were measured and recorded in L*a*b*. After 120 days, the CIEDE2000 formula was used to calculate color changes (ΔE_{00}). The data was analyzed by one-way ANOVA and Tukey HSD statistical analysis methods ($p < 0.05$).

RESULTS: The results of the statistical analysis revealed significant color change differences in PEEK specimens immersed in the various denture cleansers ($p < 0.001$). Higher color change was observed in group PT and CT compared to group DW ($p < 0.05$). There was no statistically significant difference between group PT and CT ($p > 0.05$).

CONCLUSION: Long-term daily use of the denture cleansers affected the color stability of PEEK, although the level of color change was acceptable. Laboratory and clinical studies on the color stability of PEEK are needed to confirm the results of this study.



SS29

FARKLI PULPA KUFAJ MATERYALLERİNİN SERTLEŞME REAKSİYONU SONRASI ANTİBAKTERİYEL ETKİNLİKLERİ

Dilek AKIN¹, Mustafa ATEŞ², Çiğdem ATALAYIN ÖZKAYA³

¹ Dt., Ege Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir

² Prof. Dr., Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü Temel ve Endüstriyel Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İzmir

³ Doç. Dr., Ege Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir

ÖZET

AMAÇ: Bu *in vitro* çalışmanın amacı; sertleşme reaksiyonu tamamlanan farklı pulpa kuafaj materyallerinin, çürük ile ilişkili başlıca mikroorganizmalardan *Streptococcus mutans* ve *Lactobacillus acidophilus*'a ve dirençli apikal enfeksiyonlarda rol alan *Enterococcus faecalis*'e karşı antibakteriyel etkinliğini incelemektir.

YÖNTEM: Çalışmada dört farklı kuafaj materyalinin (Dycal-Dentsply, TheraCal LC-Bisco, ProRoot MTA-Dentsply ve Biodentine-Septodont) sertleşme reaksiyonu sonrası antibakteriyel etkinliği agar-difüzyon yöntemiyle test edildi. Materyallerden üretici önerileri doğrultusunda, plastik kalıplarda 8x2 mm boyutlarında standart disk şeklinde örnekler hazırlandı (n=6). Agarlı besiyerinde (Tyryptic Soy Agar-Merck) hazırlanan kuyucuklara sertleşme reaksiyonu tamamlanan örnekler yerleştirildi. Çalışmada *Streptococcus mutans* (DSM20523), *Lactobacillus acidophilus* (DSM 20079) ve *Enterococcus faecalis* (ATCC 29212) suşları kullanıldı. 24, 48 ve 72 saatlik inkübasyon sonrası materyal çevresinde oluşan inhibisyon zonları dijital kumpas ile ölçülerek antibakteriyel aktivite değerlendirildi.

BULGULAR: Test edilen kuafaj materyallerinden sadece Dycal grubunda 24, 48 ve 72. saatte *Streptococcus mutans*'a karşı sınırlı bir inhibisyon zonu (16±1 mm) oluşumu saptandı. Diğer gruplarda ise inhibisyon zonu oluşumu gözlenmedi (0 mm). Biodentine grubunda *Enterococcus faecalis*'e karşı sınırlı bir difüzyon izlenmesine rağmen, inhibisyon zonu oluşumu ile sonuçlanmadığı belirlendi.

SONUÇLAR: Bu *in vitro* çalışmanın sınırları dahilinde; test edilen kuafaj materyallerinin sertleşme reaksiyonu sonrası antibakteriyel aktivite göstermedikleri saptanmıştır. Sadece Dycal grubunda *Streptococcus mutans*'a karşı sınırlı bir inhibisyon zonu oluşumu gözlenmiştir. Kuafaj materyallerinin antibakteriyel etki mekanizmasının anlaşılması ve ideal kuafaj materyali arayışı doğrultusunda antibakteriyel etkinliği yüksek kuafaj materyali geliştirilmesi için ileri araştırmalar gereklidir.



ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF DIFFERENT PULP CAPPING MATERIALS AFTER COMPLETED SETTING REACTION

Dilek AKIN¹, Mustafa ATEŞ², Çiğdem ATALAYIN ÖZKAYA³

¹ DDS, Ege University School of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Izmir

² Prof, Ege University Faculty of Science, Department of Fundamental and Industrial Microbiology, Izmir

³ Assoc Prof, Ege University School of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Izmir

ABSTRACT

AIM: The aim of this in vitro study is to investigate the antibacterial activity of different pulp-capping materials after completed setting reactions against *Streptococcus mutans* and *Lactobacillus acidophilus*, which are the main caries-related microorganisms and *Enterococcus faecalis*, playing role in resistant apical infections.

METHODS: The antibacterial activity of four materials (Dycal-Dentsply, TheraCal LC-Bisco, ProRoot MTA-Dentsply and Biodentine-Septodont) was tested by agar-diffusion method. The standardized disc-shaped specimens (8x2 mm) were prepared in plastic-molds in accordance with the manufacturers' instructions (n=6). The specimens were placed in the wells prepared in agar-medium (Tryptic Soy Agar-Merck) after completed setting reaction. *Streptococcus mutans* (DSM20523), *Lactobacillus acidophilus* (DSM 20079) and *Enterococcus faecalis* (ATCC 29212) were used. Antibacterial activity was evaluated by measuring the inhibition zones around the materials after 24, 48 and 72 hours of incubation with a digital-caliper.

RESULTS: Among the materials, a limited inhibition zone (16±1 mm) against *Streptococcus mutans* was detected only in Dycal group at 24, 48 and 72 hours. The inhibition zone was not observed in other groups (0 mm). The limited diffusion was observed against *Enterococcus faecalis* in Biodentine group, but this did not result with an inhibition zone.

CONCLUSIONS: In the limitations of this in vitro study; the tested pulp-capping materials did not represent antibacterial activity after the completed setting reaction. A limited zone of inhibition against *Streptococcus mutans* was observed only in Dycal group. Further studies are necessary to clarify the antibacterial-action mechanism of pulp-capping materials and to develop innovative materials with high antibacterial activity.

SS30

FARKLI PRİMER UYGULAMALARI MONOLİTİK ZİRKONYA YÜZEYİNDEKİ BRAKET BAĞLANMA DAYANIMINI ETKİLER Mİ?

E. Begüm BÜYÜKERMEN¹, Ayşe Selenge AKBULUT², Murat KEÇECİ³

- ¹ Dr. Öğr. Üy., Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Prostodonti Bölümü, Konya, TÜRKİYE
- ² Dr. Öğr. Üy., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Bölümü, Karaman, TÜRKİYE
- ³ Dr. Öğr. Üy., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Diş Hekimliği Fakültesi, Prostodonti Bölümü, Karaman, TÜRKİYE

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, farklı primerlerin termalsiklüse tabi tutulan monolitik zirkonya yüzeylere yapıştırılan ortodontik metal braketlerin makaslama bağlanma dayanımına (MBD) etkisinin araştırılmasıdır.

YÖNTEM: CAD-CAM monolitik zirkonya molar kronları üretildi (n=65). Termal siklus sonrası kronlar rastgele olarak eşit beş gruba ayrıldı; kontrol grubu-ortodontik primer, grup M-universal primer (Monobond Plus), grup MT-universal primer ve ardından bir ortodontik primer (Transbond XT, 3M ESPE), grup Z-zirkonya primer (Z-Prime Plus), grup ZT-zirkonya primer ve ardından ortodontik primer. Ortodontik metal braketler, kompozit rezin (Transbond XT Paste, 3M ESPE) ile işlenmiş yüzeye yapıştırıldı ve 60 saniye ışıqla sertleştirildi. Tüm örneklerle tekrar termal siklus uygulandı. MBD, 1 mm/dak crosshead hızında ölçülmüştür. Veriler, $\alpha = 0,05$ anlamlılık düzeyinde Tek yönlü varyans analizi (ANOVA) testi ile istatistiksel olarak analiz edildi.

BULGULAR: MBD değerleri açısından tüm gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı fark vardı ($p = 0,001$). Grup MT ($16,70 \pm 2,66$) en yüksek MBD gösterdi ve bunu sırasıyla Grup M ($13,35 \pm 4,02$), Grup ZT ($12,08 \pm 3,11$), Grup Z ($12,04 \pm 5,83$), Grup Kontrol ($8,36 \pm 3,78$) takip etti.

SONUÇLAR: Primerlerle yüzey işlemi, monolitik zirkonya ve metal braket arasındaki bağlanma dayanımını arttırır. Bu çalışmanın sınırlamaları dahilinde, metal braketlerin monolitik zirkonyaya yapıştırılmasında, zirkonya üzerine universal primerin ardından ortodontik bir primer uygulanmasının önerildiği sonucuna varılabilir.



DO DIFFERENT PRIMER APPLICATIONS AFFECT BRACKET BOND STRENGTH ON MONOLITHIC ZIRCONIA SURFACE?

E. Begüm BÜYÜKERMEN¹, Ayşe Selenge AKBULUT², Murat KEÇECİ³

¹ Dr. Öğr. Üy., Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Konya, Turkey¹

² Dr. Öğr. Üy., Karamanoğlu Mehmetbey University, Faculty of Dentistry Ahmet Keleşoğlu, Department of orthodontics, Karaman, Turkey

³ Dr. Öğr. Üy., Karamanoğlu Mehmetbey University, Faculty of Dentistry Ahmet Keleşoğlu, Department of Prosthodontics, Karaman, Turkey

AIM: The aim of this study was to investigate the effect of different primers on shear bond strength (SBS) of orthodontic metal brackets bonded to monolithic zirconia surfaces that subjected to thermocycling.

METHODS: CAD-CAM monolithic zirconia molar crowns were fabricated (n=65). After thermocycling, crowns were randomly divided into five groups equally; control group-orthodontic primer, group M-universal primer (Monobond Plus), group MT-universal primer followed by an orthodontic primer (Transbond XT, 3M ESPE), group Z-zirconia primer (Z-Prime Plus), group ZT-zirconia primer followed by an orthodontic primer. Orthodontic metal brackets were bonded onto the treated surface with composite resin (Transbond XT Paste, 3M ESPE) and light cured for 60 seconds. All specimens underwent thermocycling again. The SBS was measured at a 1 mm/ min crosshead speed. The data were statistically analyzed with the One-way analysis of variance (ANOVA) test at a significance level of $\alpha = 0.05$.

RESULTS: There was a statistically significant difference between all groups regarding SBS values ($p = 0.001$). Group MT (16.70±2.66) showed the highest SBS followed by Group M (13.35±4.02), Group ZT (12.08±3.11), Group Z (12.04±5.83), Group control (8.36±3.78) respectively.

CONCLUSIONS: Surface treatment with primers increases the bond strength between monolithic zirconia and the metal bracket. Within the limitation of this study, it can be concluded that the application of the universal primer on the zirconia followed by an orthodontic primer is recommended for bonding metal brackets to monolithic zirconia.



SS31

ÇOCUK DIŞ HEKİMLİĞİNDE SIKLIKLA KULLANILAN ORAL CERRAHİ İŞLEMLER

Aycan DAL DÖNERTAŞ¹, Şafak Necati DÖNERTAŞ²

- ¹ Dr. Öğretim Üyesi, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Niğde, Türkiye
- ² Dr. Öğretim Üyesi, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Niğde, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Çocuk diş hekimliğinde her gün pek çok farklı cerrahi işlem gerektiren durumla karşılaşmaktadır. Çocuklarda karşılaştığımız cerrahi işlem gerektiren durumlar, süt ve daimi dentisyonun sağlıklı bir şekilde devam edebilmesi açısından üzerinde özellikle durulması gereken bir konudur.

LİTERATÜR DERLEMESİ: Erüpte, fraktüre, gömülü, ankiloze ve süpernumere dişlerin çekimi, dekoronasyon işlemi, frenotomi ve frenektomi işlemleri, frenektomi tipleri ve farklı frenektomi teknikleri, ankiloglossi cerrahisi, erüpsiyon kisti ve yenidoğan kistlerinin cerrahisi, natal ve neonatal dişlerin tedavisi ve tüm bunlarla ilgili literatür bilgileri ve yapılan çalışmaların derlemesi ve tartışılması planlanmaktadır.

SONUÇLAR: Karşılaştığımız pediatrik oral cerrahi işlemlerde, klinik durumu tanımlayabilmek, terapötik hedefleri ve yapılacak işlemin genel kriterlerini ortaya koyabilmek ve cerrahi işlemlerin uygulanmasıyla ilgili basamakları belirtmek ve doğru uygulamak büyük önem taşımaktadır.



ORAL SURGERY PROCEDURES FREQUENTLY USED IN PEDIATRIC DENTISTRY

Aycan DAL DÖNERTAŞ¹, Şafak Necati DÖNERTAŞ²

¹ Asst Prof, University of Nigde Omer Halisdemir Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Nigde, Turkey

² Asst Prof, University of Nigde Omer Halisdemir Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Nigde, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: In pediatric dentistry, many different surgical procedures are encountered every day. Conditions that require surgical procedures in children are an issue that should be emphasized especially in terms of maintaining a healthy primary and permanent dentition.

LITERATURE REVIEW: Extraction of erupted, fractured, impacted, ankylosed and supernumerary teeth, decoronation, frenotomy and frenectomy procedures, frenectomy types and different frenectomy techniques, ankyloglossia surgery, surgery of eruption cysts and neonatal cysts, treatment of natal and neonatal teeth and literature information about all these are planned to compile and discuss the studies.

CONCLUSIONS: In the pediatric oral surgical procedures we encounter, it is of great importance to be able to define the clinical situation, to reveal the therapeutic goals and the general criteria of the procedure, to specify the steps related to the application of surgical procedures and to apply them correctly.



SS32

BOYAYICI İÇECEKLERİN BULK-FILL KOMPOZİT REZİNLERİN RENK DEĞİŞİMİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

Ayşe Tuğba ERTÜRK-AVUNDUK¹, Esra CENGİZ-YANARDAĞ², İzgen KARAKAYA³.

¹ Doktor Öğretim Üyesi, Mersin Üniversitesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Mersin.

² Doçent Doktor, Mersin Üniversitesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Mersin.

³ Doçent Doktor, Lefke Avrupa Üniversitesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, KKTC Mersin.

AMAÇ: Üç renklendirici içeceğin 9 farklı bulk-fill kompozit rezin ve 1 nano-hibrit kompozit rezin materyalinin renk değişiklikleri (ΔE_{00}) üzerindeki etkisini değerlendirmektir.

YÖNTEM: Her bir malzemeden 80 numune hazırlandı. Başlangıç renk değerlerinin spektrofotometre ile ölçülmesinin ardından örnekler kahve, çay, kırmızı şarap ve distile suya daldırılma durumuna göre rastgele 4 gruba ayrıldı. 30 günlük bir test süresi boyunca günde 3 saat daldırmanın ardından, renk ölçümleri tekrarlandı ve renk değişim değerleri (ΔE_{00}) CIEDE2000 formülü kullanılarak hesaplandı. Daldırma sonrasında ölçülen parametrelerin istatistiksel analizleri için iki yönlü varyans analizi (ANOVA) kullanıldı. İkili karşılaştırmalar için Tukey testi yapıldı. İstatistiksel anlamlılık eşiği $p = .05$ olarak tanımlandı.

BULGULAR: Tüm boyanmış örnekler, daldırma sonrasında renk değişikliği gösterdi ve restoratif materyaller arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar gözlemlendi ($p < .05$). En yüksek ΔE_{00} değerleri, restoratif materyaller arasında anlamlı farklılık ile içecek türünden bağımsız olarak Ever-X Posterior™ grubunda gözlemlendi ($p < .05$). Distile su ve kırmızı şaraba daldırılan numuneler, kahve ve çaydan önemli ölçüde daha az renk değişimi gösterdi. Ayrıca solüsyonun etkisi ile restoratif materyalin türü arasındaki etkileşim istatistiksel olarak anlamlıydı ($p < .05$).

SONUÇLAR: Kompozit rezinlerin renk stabilitesi, içeceklerin türü kadar rezinin bileşimine de bağlıdır. Bulk-fill ve nanohibrit kompozit rezinin renk değişimi, kahve ve çay daldırmalarından sonra en yüksek seviyede idi.



STAINING BEVERAGES EFFECTS ON COLOR CHANGE OF BULK-FILL COMPOSITE RESINS

Ayşe Tuğba ERTÜRK-AVUNDUK¹, Esra CENGİZ-YANARDAĞ², İzgen KARAKAYA³.

¹ Assistant Professor, Department of Restorative Dentistry, Faculty of Dentistry, Mersin University, Mersin, Turkey.

² Associate Professor, Department of Restorative Dentistry, Faculty of Dentistry, Mersin University, Mersin, Turkey.

³ Associate Professor, Department of Restorative Dentistry, Faculty of Dentistry, European University of Lefke, TRNC.

AIM: To evaluate the effect of three staining beverages on the color changes (ΔE_{00}) of 9 different bulk-fill composite resin and 1 nano-hybrid composite resin materials.

METHODS: Eighty specimens were prepared from each material. Following the measurement of baseline color values with spectrophotometer, the specimens were randomly divided into 4 groups according to immersion in coffee, tea, red wine and distilled water. Following immersion for 3-hours daily over a 30-day test period, the color measurements were repeated and color change values (ΔE_{00}) were calculated by using CIEDE2000 formula. Two-way analysis of variance (ANOVA) was used for statistical analyses of the parameters measured after immersion. For pairwise comparisons, Tukey test was performed. The threshold for statistical significance was defined as $p = .05$.

RESULTS: All stained samples demonstrated discoloration after immersion, and statistically significant differences were observed among the restorative materials ($p < .05$). The highest ΔE_{00} values were observed in the Ever-X Posterior™ group, regardless of the beverage type with the significant difference among the restorative materials ($p < .05$). The samples immersed in distilled water and red wine showed significantly less color change than coffee and tea. Also, the interaction between the effect of the solution and the sort of restorative material was statistically significant ($p < .05$).

CONCLUSIONS: Color stability of composite resins is based on the composition of the composite resins as well as the type of the beverages. Color change of bulk-fill and nanohybrid composite resin were highest after coffee and tea immersions.



SS33

RADYOGRAFİDE NADİR RASTLANAN ARTEFAKT: OLGU SUNUMU VE LİTERATÜR DERLEMESİ

Özlem OKUMUŞ¹, Semih ÖZBAYRAK¹

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Altınbaş Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

¹ Prof. Dr, Altınbaş Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

GİRİŞ: Bu olgu sunumunun amacı panoramik radyografisinde multiple radyoopasiteler izlenen hastanın literatür bilgileri eşliğinde irdelenmesidir.

OLGU RAPORU: 58 yaşında kadın hasta Altınbaş Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Hastalıkları Kliniğine panoramik röntgende görülen multiple, düzensiz, ince, kıvrımlı yoğun radyoopak çizgilere rastlanması nedeniyle bir diş hekimi tarafından yönlendirilmiştir. Hastanın intraoral ve ekstraoral muayenesinde bu artefakta sebep olabilecek bir bulgu saptanmadı. Bu artefaktların lokalizasyonlarını ve şekillerini detaylı incelemek için hastadan dental volumetrik tomografi (DVT) çekildi. DVT’de yumuşak dokuda yanak bölgesinde bilateral lokalize olan hiperdens kıvrımlı çizgiler izlenmiştir. Ayırıcı tanı olarak yumuşak dokuda farklı seçenekler değerlendirilip hastanın anamnezi yeniden derinleştirildi. Hasta 10 yıl önce estetik işlem olarak yüz gerdirmeye yaptırdığını hatırladı.

SONUÇLAR: Artefaktlar anatomik yapıların veya patolojik oluşumların yanlış yorumlanmasına ve görüntünün engellenmesine yol açabilirler. Birçok değişik sebeplerle oluşabilecek artefaktlar nedeniyle hastalara anamnezde uygun soruları sormak önemli olabilir.

Anahtar kelimeler: artefakt, radyografi, estetik operasyon materyali, yabancı cisim



RARE ARTIFACT IN RADIOGRAPHY: A CASE REPORT AND LITERATURE REVIEW

Özlem OKUMUŞ¹, Semih ÖZBAYRAK¹

¹ Asst. Prof, Altınbaş University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, İstanbul, Turkey

¹ Prof. Dr, Altınbaş University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, İstanbul, Turkey

INTRODUCTION: The purpose of this case is to evaluate the multiple radiopacities on panoramic radiography of the patient accompanied by literature review.

CASE REPORT: A 58-year-old female patient was referred to Altınbaş University Faculty of Dentistry Oral Diseases Clinic by a dentist because of multiple, irregular, thin, curved dense radiopaque lines on panoramic x-ray. The intraoral and extraoral examination of the patient revealed no finding that could cause this artifact. Cone beam computed tomography (CBCT) was performed to examine the localization and shape of these artifacts in detail. Hyperdense curved lines localized bilaterally in the soft tissue cheek region were observed on CBCT. As a differential diagnosis, several options of the soft tissue were evaluated and the patient's anamnesis was enquired again. The patient remembered that she had undergone a face-lift as a cosmetic procedure 10 years ago.

CONCLUSIONS: Artifacts may lead to misinterpretation of anatomical structures or pathological formations, and obscuration of the image. It may be important to ask appropriate questions in the anamnesis due to artifacts that may occur for many different reasons.



SS34

DİŞ HEKİMLİĞİNDE TELE DİŞ HEKİMLİĞİNİN ÖNEMİ

Alper KAPTAN¹, Burçin OTCU²

¹ Dr. Öğr. Üyesi Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Hekimliği AD, Sivas, Türkiye

² Arş. Gör. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği AD, Sivas, Türkiye

GİRİŞ: Geçtiğimiz on yıl içinde, sağlık hizmetleri alanlarında bilgi teknolojisi ve telekomünikasyon teknolojisinde, uygulama tarzını olumlu yönde etkileyen önemli değişiklikler meydana gelmiştir. Bu yeni teknoloji, sağlık hizmetlerine erişimi daha kolay ve daha hızlı hale getirmiştir. "Teletıp", "Tele Diş hekimliği" ve "Tele İlaç" gibi yeni terimler halkın dikkatini çekmiştir. Tele Diş Hekimliği, ağız sağlığını iyileştirme geniş hedefi ile ağız bakımı, konsültasyon, eğitim ve halkın bilinçlendirilmesi için sağlık bilgi teknolojisi ve telekomünikasyonun kullanılmasıdır. Pek çok teletıp branşında olduğu gibi, Tele Diş Hekimliği uygulamaları da giderek artmıştır. Bu bildirinin amacı, Tele Diş hekimliğinin uygulama alanları, avantajları ve limitasyonları ve Tele Diş Hekimliğindeki güncel yönelimlerden bahsetmektir.

LİTERATÜR DERLEMESİ: Tele Diş Hekimliği, bakıma sınırlı erişimi olanların ağız bakımı ihtiyaçlarını karşılama potansiyeline sahiptir. Tele Diş Hekimliği, ortodonti, endodonti, restoratif diş tedavisi, ağız cerrahisi, periodontoloji ve diş hekimliği halk sağlığı gibi genel ve özel uygulamalarda kullanılmaktadır. Bu uygulamalar ile ağız sağlığı hizmetlerine erişimi iyileştirme, ağız sağlığı hizmetlerinin sunumunu iyileştirme ve maliyetlerini düşürme becerisine sahiptir. Tele Diş Hekimliğinin en büyük faydası, sağlık hizmetlerinde eşitsizliklerin azaltılması, uzmanlara daha fazla erişim ve zamanında ağız bakımının sağlanması potansiyelidir. Aynı zamanda kırsal ve kentsel topluluklar arasında ağız sağlığı hizmetindeki eşitsizlikleri ortadan kaldırma potansiyeline de sahiptir.

SONUÇ: Tele Diş Hekimliği, çeşitli nedenlerle bakıma erişimi çok az olan veya hiç olmayanların ağız bakımı ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik yenilikçi bir yaklaşımdır. Tele Diş Hekimliği, diş hekimliği alanında uzaktan tarama, teşhis, konsültasyon, tedavi planlaması ve danışmanlık için uygun bir seçenek sunmuştur. Hızla gelişen bilgi ve iletişim teknolojileri, klinisyenler için maliyet etkinliğini, teşhis ve tedavilerin doğruluğu ve uzaktan yardımda verimliliği giderek daha fazla geliştirdiğini göstermiştir. Hem klinisyenler hem de hastalar arasında, hastalar için randevu bekleme sürelerini azaltmış ve pratisyen hekimler için daha az boşa giden klinik zaman sağlamıştır. COVID-19 salgının akut aşamasında diş hekimliği mesleğinin Tele Diş Hekimliğine hızlı dönüşü, Tele Diş Hekimliğinin diş bakımına hem uzun hem de kısa vadede nasıl uygulanabileceğini keşfetmek için mükemmel bir fırsat sağlamıştır. Teletipte teknoloji, özellikle acil dönemlerde hastaların yönetiminde avantaj sağlamasına rağmen, verilerin gizliliği açısından maliyetler, güvenlik ve çıkarımlar gibi dezavantajlara sahiptir. Diş hekimleri ve ekipleri için verilen hizmet başına ücret, acil durumlar dışında diş hekimliği düzenleme kurumları ve işverenler/sigorta şirketleri tarafından tanınmalıdır. İletişim ve bilgi teknolojilerinin hızlı evrimi ve hayatımızda kullanımları ile diş hekimliği buna yanıt olarak değişmelidir.



THE IMPORTANCE OF TELE-DENTISTRY IN DENTISTRY

Alper KAPTAN¹, Burçin OTCU²

¹ Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas, Turkey

² Res. Ass. , Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Sivas, Turkey

INTRODUCTION: In the past decade, significant changes have occurred in information technology and telecommunications technology in the healthcare fields, positively affecting the way of implementation. This new technology has made access to healthcare more accessible and faster. New terms such as "Telemedicine", "Teledentistry" and "Telemedicine" have drawn public attention. Teledentistry uses health information technology and telecommunications for oral care, consultation, education, and public awareness with the broad goal of improving oral health. As in many telemedicine branches, Teledentistry applications have increased gradually. This paper aims to talk about the application areas, advantages and limitations of Teledentistry, and current trends in Teledentistry.

LITERATURE REVIEW: Teledentistry has the potential to meet the oral care needs of those with limited access to care. It is used in general and special applications such as Teledentistry, orthodontics, endodontics, restorative dental treatment, oral surgery, periodontology, and public health dentistry. With these applications, it can improve access to oral health services, improve the delivery of oral health services and reduce their costs. The most significant benefit of Teledentistry is its potential to reduce inequalities in healthcare, greater access to specialists, and timely oral care. It also has the potential to eliminate disparities in oral health care between rural and urban communities.

CONCLUSION: Teledentistry is an innovative approach to meet the oral care needs of those with little or no access to care for various reasons. Teledentistry has offered a convenient option for remote screening, diagnosis, consultation, treatment planning and counseling in the field of dentistry. Rapidly developing information and communication technologies have shown that clinicians are increasingly improving cost-effectiveness, accuracy of diagnosis and treatments, and efficiency in remote assistance. It has reduced appointment waiting times for patients and provided less wasted clinical time for GPs, both among clinicians and patients. The rapid return of the dentistry profession to Teledentistry during the acute phase of the COVID-19 pandemic has provided an excellent opportunity to explore how Teledentistry can be applied to dental care, both in the long and short term. Although technology in telemedicine offers advantages in the management of patients, especially in emergency periods, it is important to keep data confidential. has disadvantages such as costs, security, and implications. Pay per service for dentists and their teams should be recognized by dental regulators and employers/insurance companies, except in emergencies. With the rapid evolution of communication and information technologies and their use in our lives, dentistry must change in response.



SS35

MAKSİLLA ORTA HAT VE BUKKAL MUKOZAYI İÇİNE ALAN SKUAMÖZ HÜCRELİ KARSİNOM: OLGU RAPORU

Meryem Kaygısız YİĞİT¹, Mehmet AMUK²

¹ Arş Gör, Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Kayseri, Türkiye

² Öğr Gör, Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Kayseri, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Oral kavite kanserleri dünya çapında en sık görülen 11. kanser olup en önemli morbidite ve mortalite sebeplerinden biridir. Oral kanserler dil, sert damak, yumuşak damak, diş eti, ağız tabanı ve retromolar bölgede görülebilir. Lenf nodlarına ve uzak organlara metastaz yapabilir. Oral kavitede görülen kanserlerin etiolojisinde kötü ağız hijyeni, sigara, alkol, siroz, ultraviyole ışınları, kronik travma gibi sebepler rol oynayabilir. Tüm oral kavite kanserlerinin %90'ının skuamöz hücreli karsinom (SHK) oluşturmaktadır. SHK, skuamöz epitelden kaynaklanır. Baş boyun bölgesinin melanomlar hariç en yaygın görülen malignitesidir. Dünya Sağlık Örgütüne göre mortalitesi en yüksek 8 kanserden biridir.

OLGU RAPORU: 51 yaşındaki erkek hasta, 6 aydır geçmeyen, sağ maksilla orta hat, alveoler kret ve bukkal mukozayı kapsayan şişlik şikayetiyle Erciyes Üniversitesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalına başvurdu. Ağız içi muayenesinde 11 numaralı dişin distalinden tüber maksillaya kadar uzanan, yüzeyi heterojen görümlü, ekzofitik, bukkal mukoza bölgesinde grimsi sarı ülsere alanlar bulunan, maksilla orta hatta granüler görüntüde kenarları yuvarlak fikse alanlar tespit edildi. Çevre anatomik yapılara destrüksiyonunu belirleyebilmek adına Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi (KİBT) alındı. Alınan KİBT sonrasında 11 numaralı dişin distali ile tüm sağ alveoler maksiller kret boyunca takip eden, maksiller sinüs posterior duvarında sınırlandığı izlenen, vestibüler kortikal kemikte destrüksiyon yapan, yer yer sağ nazal tabanda ve lateral duvarında perforasyon alanları izlenen antero-posterior olarak 6 cm, mesio-lingual olarak 3,7 cm, superior – inferior yönde 2,5 cm ölçülerinde lezyon saptandı. Hastadan alınan biyopsi sonucu histopatolojik olarak skuamöz hücreli karsinom tanısı konuldu.

SONUÇ: Oral kavite kanserlerinin diğer birçok kanserde olduğu gibi prognozu erken teşhis ve tedavi ile doğru orantılıdır. Sürekli gelişmekte olan başarılı tedavi olanaklarına rağmen oral kanserlerde 5 yıllık sağ kalım %50'nin altında kalmıştır. Ancak erken teşhis edilen olgularda (2 cm'den küçük) bu oran %95'tir. Her yıl 300.000'den fazla yeni olgu tespit edilen oral kanserlerin erken teşhis ve tedavisinde diş hekimlerinin rolü çok önemlidir.



SQUAMOUS CELL CARCINOMA INCLUDING THE MAXILLA MIDLINE AND BUCCAL MUCOSA: A CASE REPORT

Meryem Kaygısız YİĞİT¹, Mehmet AMUK²

¹ Res Asst, Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maksillofacial Radiology, Kayseri, Turkey

² Asst Prof, Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maksillofacial Radiology, Kayseri, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Oral cavity cancers are the 11th most common cancer worldwide and one of the most important causes of morbidity and mortality. Oral cancers can be seen in the tongue, hard palate, soft palate, gingiva, floor of the mouth, and retromolar region. Oral cancer may metastasize to lymph nodes and distant organs. Poor oral hygiene, smoking, alcohol, cirrhosis, ultraviolet rays, chronic trauma may play a role in the etiology of cancers in the oral cavity. Squamous cell carcinoma (SCC) constitutes 90% of all oral cavity cancers. SCC arises from squamous epithelium. It is the most common malignancy of the head and neck region, excluding melanomas. According to the World Health Organization, it is one of the 8 cancers with the highest mortality.

CASE REPORT: A 51-year-old male patient was referred to the Erciyes University, Department of Oral and Maxillofacial Radiology with the complaint of swelling covering the right maxilla midline, alveolar crest and buccal mucosa, which did not last for 6 months. In the intraoral examination, heterogeneous, exophytic, grayish yellow ulcerated areas on the surface extending from the distal of tooth number 11 to the tuber maxilla were detected, and fixed areas with rounded edges in the granular appearance in the midline of the maxilla. Cone-beam Computed Tomography (CBCT) was taken to determine destruction of the surrounding anatomical structures. After CBCT, it was observed that the lesion followed the distal of tooth number 11 and along the entire right alveolar maxillary crest. It was observed that it was limited to the posterior wall of the maxillary sinus. It was observed that the vestibular cortical bone was destroyed and there were perforation areas in the right nasal floor and lateral wall. A lesion measuring 6 cm in the antero-posterior direction, 3.7 cm in the mesio-lingual direction, and 2.5 cm in the superior-inferior direction was detected. Squamous cell carcinoma was diagnosed histopathologically as a result of biopsy taken from the patient.

CONCLUSION: The prognosis of oral cavity cancers, as in many other cancers, is directly proportional to early diagnosis and treatment. Despite the ever-evolving successful treatment possibilities, 5-year survival in oral cancers has remained below 50%. However, in cases diagnosed early (less than 2 cm), this rate rises to 95%. More than 300,000 new cases are detected every year. The role of dentists is very important in the early diagnosis and treatment of oral cancers.



SS36

EKLEMELİ VE EKSİLTME YÖNTEMLERİ ÜRETİLEN İMPLANT ÜSTÜ GEÇİCİ KRONLARDA KULLANILAN SİMANIN KIRILMA DAYANIMINA ETKİSİ

Almira Ada DİKEN TÜRK SAYAR¹, Emin Orkun OLCAY¹, Mustafa Borge DÖNMEZ¹

¹ Dr Öğr Üyesi, Biruni Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, eksiltmeli ve eklemeli yöntemlerle üretilen geçici rezin kronların kırılma dayanımını ve kullanılan siman tipinin kırılma dayanımına etkisini değerlendirmektir.

YÖNTEM: Çalışmamızda toplamda 48 adet eşit ölçülerdeki implant akrilik bloklara gömüldü ve standart titanium abutmentler implantların üzerine vidalandı. Abutmentlerden biri intraoral tarayıcı aracılığıyla tarandı ve tam kontur maksiller premolar diş tasarımı yapıldı. STL (standard tessellation language) formatında hazırlanan dosyalar aracılığıyla ilk grup için polimetilmetakrilat (PMMA) CAD bloklardan (TelioCAD) kazıma yöntemiyle, 2. grup için ise 3D yazıcı (Form3, Formlabs) ile geçici rezin materyali kullanılarak (Temporary CB, Somerville, MA) eklemeli yöntemle kronlar üretilti. Üretilen restorasyonlar izopropil alkolde (IPA, ≥99%) 3 dakika boyunca yıkandı ve resin artıkları bir fırça yardımıyla temizlendi ve 30 dk kurumaya bırakıldı. Kuruyan restorasyonlar Form Cure (Somerville, MA) cihazında 60°C'de 20 dakika süreyle kürlendi. Her iki üretim tekniğiyle de üretilen kronlar kendi içinde iki alt gruba bölünerek örnekler iki farklı tip geçici siman (Tempbond™, Dentotemp) aracılığıyla yapıştırıldı. Örnekler termal siklusla yaşlandırmanın ardından (5.000 siklus, 5-55°C) 0.5 mm/dk sabit hızla uygulanan yük altında universal test cihazında kırıldı. Elde edilen kırılma değerleri istatistiksel olarak analiz edildi.

BULGULAR: Üretim yöntemi ve kullanılan siman tipine göre gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulundu ($p < .05$). En yüksek kırılma dayanımı kazıma yöntemiyle üretilen ve Dentotemp ile simante edilen grup gösterirken, en düşük kırılma dayanımı 3D yazıcı ile üretilen ve Tempbond ile simante edilen grupta görüldü.

SONUÇ: 3D yazıcılarla üretilen rezin içerikli kronlar, uygun simanla combine edildiğinde implantüstü protezlerde geçici restorasyonlar için bir alternatif olabilir.



THE EFFECT OF CEMENT ON THE FRACTURE STRENGTH OF IMPLANT-SUPPORTED TEMPORARY CROWNS MANUFACTURED BY ADDITIVE AND SUBTRACTIVE MANUFACTURING

Almira Ada DİKEN TÜRK SAYAR¹, Emin Orkun OLCAY¹, Mustafa Borge DÖNMEZ¹

¹ Assist Prof, Biruni University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthetic Dentistry, İstanbul, Turkey

ABSTRACT

AIM: To evaluate the effect of fabrication method and cement on the fracture strength of temporary resin crowns.

METHODS: 48 implants of equal size were embedded in acrylic blocks. Standard titanium abutments were screwed onto the implants. One abutment was digitized by using an intraoral scanner and a full contour maxillary premolar crown was designed in standard tessellation language (STL) format. Temporary crowns were fabricated either by milling from polymethylmethacrylate (PMMA) CAD blocks (TelioCAD) or by additively manufacturing from a temporary crown resin (Temporary CB, Somerville, MA). Additively manufactured temporary crowns were washed in isopropyl alcohol (IPA, ≥99%) and then left to dry for 30 minutes. Dried restorations were then cured at 60°C for 20 minutes. Thereafter, temporary crowns were divided into two subgroups and were bonded by using two different temporary cements (Tempbond™, Dentotemp) (n=12). After thermal-cycling (5,000 cycles, 5-55°C), the samples were subjected to load to fracture test by using a universal testing device. The data were statistically analyzed.

RESULTS: A statistically significant difference was found between the groups according to the fabrication method and the type of cement used ($p<.05$). The group produced by the milling method and cemented with Dentotemp had the highest fracture strength, while the lowest fracture strength was seen in the group produced with a 3D printer and cemented with Tempbond.

CONCLUSION: Resin-based crowns produced with 3D printers can be an alternative for temporary restorations for implant-supported prostheses, when combined with appropriate cement.



SS37

PERİODONTİTİSE BAĞLI İLERİ DERECEDE MOBİLİTESİ OLAN ÜMİTSİZ PREMOLAR DİŞİN KASTİ REİMLANTASYON İLE TEDAVİSİ

Ömer Faruk OKUMUŞ

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Erzincan, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Kasti reimplantasyon, dişin kasıtlı olarak çekimi ve uygun endodontik tedaviden önce veya sonra ekstraksiyon soketine yeniden yerleştirilmesi olarak tanımlanır. Sınırlı endikasyonları ve nispeten travmatik bir işlem olması yönüyle rutin diş tedavilerinin arasında yer almamaktadır. Ancak doğru endikasyonla uygulandığında çekim kararı verilmiş dişler için başarı oranı yüksek bir tedavi seçeneği olduğu da kanıtlanmıştır.

OLGU RAPORU: Dişeti kanaması şikayeti ile kliniğimize başvuran, sistemik olarak sağlıklı, 20 yaşındaki bayan hastamızın ağız içi muayenesinde 24 nolu dişte periodontal apse gelişimi olup dişetinde hiperemi, ödem ve püy akışı izlendi. Yapılan cep ölçümlerinde 24 nolu dişte derin periodontal cepler mevcut olup radyografide kökünün apikal üçlüsüne uzanan kemik kaybı görüldü. 3. derece mobilitateye sahip dişte çiğneme sırasında ağrı gelişmesi sebebiyle fonksiyonunu yerine getiremediği öğrenildi. Diğer dişlerde periodontitise ait bulgulara rastlanılmadı. İlk seansta detertraj işlemi uygulanıp oral hijyen eğitimi verilerek hastaya penisilin gurubu antibiyotik reçete edildi. Sonraki seansta periodontal parametrelerinde iyileşme olan hastanın 24 nolu dişine kasti reimplantasyon planlandı. Kök yüzeyi kazıma işlemleri uygulamasının ardından dişe kanal tedavisi yapıldı. Bir hafta sonra hastanın ilgili dişi çekilerek periodontitisten etkilenmiş kök yüzeyleri gracey küretle kazındı. Tetrasiklin içeren serum fizyolojikle yıkandıktan sonra kök ucu MTA dolgu maddesi ile kapatılarak soket içerisine yerleştirildi ve yandaki dişlere splintlendi. 2 yıllık takibinde dişin alveolar kemik ve periodontal ligamentinde rejenerasyon olduğu görülüp fonksiyonunu eksiksiz olarak yerine getirdiği öğrenildi.

SONUÇLAR: Rutin diş tedavileri sırasında diş hekimleri tarafından çoğunlukla kullanılmayan kasti reimplantasyonun fayda ve limitasyonlarını belirlemek gerekmektedir. Örnek vakaların çoğaltılarak klinik pratiğinde kullanımı artırılmalıdır.



TREATMENT OF HOPELESS PREMOLAR TOOTH WITH ADVANCED MOBILITY DUE TO PERIODONTITIS WITH INTENTIONAL REIMPLANTATION

Ömer Faruk OKUMUŞ

Asst Prof, Erzincan Binali Yıldırım University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Erzincan, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Intentional reimplantation is defined as the deliberate extraction and repositioning of the tooth into the extraction socket before or after appropriate endodontic treatment. It is not among the routine dental treatments due to its limited indications and being a relatively traumatic procedure. However, when applied with the right indication, it has also been proven to be a treatment option with a high success rate for teeth that have been decided to be extracted.

CASE REPORT: A systemically healthy, 20-year-old female patient, who applied to our clinic with the complaint of gingival bleeding, developed periodontal abscess in tooth no. 24, and hyperemia, edema and pus flow were observed in the gingiva. In the pocket measurements, there were deep periodontal pockets in tooth no. 24, and bone loss extending to the apical third of its root was observed on the radiograph. It was learned that the tooth with 3rd degree mobility could not function due to the development of pain during chewing. No signs of periodontitis were found in the other teeth. In the first session, the penicillin group antibiotic was prescribed to the patient by performing the removal of calculus and giving oral hygiene training. In the next session, intentional reimplantation was planned for tooth 24 of the patient whose periodontal parameters improved. Root canal treatment was performed after the root surface scraping procedures. One week later, the patient's related tooth was extracted and root surfaces affected by periodontitis were scraped with a gracey curette. After washing with saline containing tetracycline, the root tip was covered with MTA filler, placed in the socket and splinted on the adjacent teeth. In the 2-year follow-up, it was learned that there was regeneration in the alveolar bone and periodontal ligament of the tooth, and that it fully fulfilled its function.

RESULTS: It is necessary to determine the benefits and limitations of intentional reimplantation, which is not often used by dentists during routine dental treatments. The use of sample cases in clinical practice should be increased by multiplying.



SS38

DİŞ HEKİMLERİ VE YARDIMCI SAĞLIK PERSONELLERİNİN COVID-19 SALGINI SÜRECİNDE KLİNİK UYGULAMALARDAKİ DEĞİŞİKLİKLERE İLİŞKİN BİLGİ DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Utku Nezih YILMAZ⁽¹⁾, Fatma ERİŞ DERKUŞ⁽²⁾, Berivan DÜNDAR YILMAZ⁽³⁾

¹ Doç Dr, Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

² Arş.Gör, Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

³ Dr. Öğr. Üyesi, Dicle Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Dünya Sağlık Örgütü tarafından pandemi olarak ilan edilen, koronavirüs hastalığı (COVID-19), ortaya çıkışı ve hızlı yayılımıyla birlikte toplum genelinde özellikle de sağlık çalışanlarında bulaş açısından büyük risk oluşturmaktadır. Bu çalışmanın amacı; diş hekimleri ve yardımcı sağlık personellerinin covid-19 salgını sürecinde klinik uygulamalarındaki değişikliklere ilişkin bilgi düzeylerinin değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: 20-27 Mayıs 2021 tarihleri arasında WhatsApp, e-posta ve özel sosyal platformlar kullanılarak Diyarbakır ilinde görev yapan diş hekimleri ve yardımcı sağlık personellerine online bir anket gönderilmiştir. Anket, bireylerin demografik özelliklerini, koronavirüs (COVID-19) salgını süresince diş hekimliği kliniklerindeki uygulamalar ve değişiklikler hakkında farkındalığını tespit etmek üzere tasarlanmıştır. Diyarbakır ilinde 239 diş hekimi ve yardımcı sağlık personeli elde edilen veriler değerlendirilmiştir.

BULGULAR: Çalışmada %49.4 (n=118) kadın, %50.6 (n=121) erkek olmak üzere toplam 239 diş hekimi ve yardımcı sağlık personeli değerlendirilmiştir. Katılımcıların 177'si diş hekimi, 62'si yardımcı sağlık personeli. Hekim katılımcıların %12.7'si COVID-19 salgını süresince hastalık bulaşma endişesi ve ya mevcut kronik hastalıkları sebebiyle aktif dental tedavi yapmadığını bildirmiştir. Katılımcıların %24.6 sı COVID-19 tanısı almıştır. Bu çalışma ile katılımcıların büyük çoğunluğunun muayene dahil tüm dental işlemlerde kişisel koruyucu ekipman kullandığı saptanmıştır.

SONUÇ: Diş hekimleri ve yardımcı sağlık personellerinin COVID-19 enfeksiyon kontrolünde rolü çok büyüktür. Klinik uygulamalarda COVID-19 olası bulaş yollarının bilincinde olunması, tedaviler sırasında koruyucu ekipman kullanımı, kişisel hijyen kurallarına dikkat edilmesi oldukça önemlidir.



EVALUATION OF THE KNOWLEDGE LEVEL OF DENTISTS AND HEALTHCARE PERSONNEL REGARDING THE CHANGES IN CLINICAL PRACTICES DURING THE COVID-19 OUTBREAK

Utku Nezih YILMAZ⁽¹⁾, Fatma ERIŞ DERKUŞ⁽²⁾, Berivan DÜNDAR YILMAZ⁽³⁾

- ¹ Assoc Prof Dr, Dicle University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Diyarbakır, Turkey
² Research Asisstant, Dicle University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Diyarbakır, Turkey
³ Assistant Professor, Dicle University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Diyarbakır, Turkey

ABSTRACT

AIM: The coronavirus disease (COVID-19), which has been declared a pandemic by the World Health Organization, poses a great risk of transmission throughout the society, especially in healthcare workers, with its emergence and rapid spread. The aim of this study is to evaluate the knowledge level of dentists and healthcare personnels regarding the changes in their clinical practices during the covid-19 outbreak.

METHODS: An online questionnaire was sent to dentists and health personnel working in Diyarbakır between 20-27 May 2021 using WhatsApp, e-mail and special social platforms. The questionnaire was designed to identify socio-demographic characteristics of participants, awareness of new procedures and changes in dental clinics practices during the coronavirus (COVID-19) outbreak. The data obtained from 239 dentists and healthcare personnel in Diyarbakır were evaluated.

RESULTS: A total of 239 dentists and healthcare personnel, 49.4% (n=118) female and 50.6% (n=121) male, were evaluated in the study. 177 of the participants are dentists and 62 are healthcare personnel. 12.7% of the dentist participants reported that they did not perform active dental treatment during the COVID-19 epidemic due to the concern of disease transmission or their existing chronic diseases. 24.6% of the participants survived the COVID-19 disease. In this study, it was determined that the majority of the participants used personal protective equipment in all dental procedures, including examination.

CONCLUSION: Dentists and healthcare personnel have a great role in the control of COVID-19 infection. It is very important to be aware of the possible transmission routes of COVID-19 in clinical applications, to use protective equipment during treatments and to pay attention to personal hygiene rules.



SS39

GÖMÜLÜ KANİNİ PALATİNAL POZİSYONDA OLAN İSKELETSEL SINIF III VAKALARIN SELLA TURSİKA BOYUTLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Rüveyda DOĞRUGÖREN¹, Gizem DEMİR², Kübra Gülnur TOPSAKAL³, Gökhan Serhat DURAN⁴, Serkan GÖRGÜLÜ⁵

- ¹ Arş. Gör. Dt., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ² Uzm. Dt., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ³ Dr. Öğr. Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ⁴ Doç. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ⁵ Prof. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Sella tursikanın, dişlerin ve orta yüzün oluşumunda görev alan yapıların embriyolojik kökenlerinin ortak olmasından dolayı, bu yapıları etkileyerek iskeletsel maloklüzyonlara neden olabileceği düşünülmektedir. Bu çalışmada iskeletsel sınıf III anomaliye sahip hastalarda palatinal konumda gömülü kanin dişin mevcut olmasının, sella tursika boyutlarına ve köprülemesine etkilerinin retrospektif olarak değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

YÖNTEM: Çalışmamıza kliniğimize ortodontik tedavi amaçlı başvuran iskeletsel Sınıf III maloklüzyona ve palatinal konumda gömülü kanin dişine sahip olan 12 birey ve kanin dişi erüpte olmuş Sınıf III anomaliye sahip 12 birey olarak toplamda 24 örnek dahil edilmiştir. Hastalardan alınan sefalometrik radyografilerde sella tursikanın genişliği, derinliği ve çapı ölçülmüştür. Genişlik, çap, derinlik değerleri ve genişlik-derinlik, genişlik-çap ve derinlik-çap oranları karşılaştırılmış ve Leonardi ve ark. yöntemine göre sella köprülemesi sınıflandırılmıştır. Alınan değerler karşılaştırılmış, istatistiksel değerlendirme SPSS programı (Versiyon 22, SPSS Inc., Chicago, IL, USA) kullanılarak yapılmıştır ($p < 0.05$). Parametrik ölçümler tek yönlü varyans analizi ile nonparametrik değerler ki-kare testi kullanılarak değerlendirilmiştir.

BULGULAR: Gömülü kanin dişi palatinal pozisyonda olan hastaların sella tursika çapının ve sella tursika genişliğinin kanin dişi sürmüş olan vakalara göre daha düşük olduğu ($p=0,003$, $p=0,0004$) görülmüştür. Sella köprülemesi sınıflamasına göre gruplar arasında iskeletsel olarak anlamlı bir fark bulunamamıştır.

SONUÇ: Çalışmamızın sonuçlarına göre gömülü kanin dişi bulunan bireylerin sella tursika genişliği ve çapı belirgin bir şekilde azalmıştır. Bu da sella tursika ile gömülü kalan dişler ve üst çene gelişimi arasında bir ilişki olduğunu bize düşündürmektedir. Ayrıca çalışmamızın sonuçları ölçümler CBCT gibi 3 boyutlu görüntüleme yöntemleri üzerinden yapılarak daha da detaylandırılabilir.



EVALUATION OF THE SELLA TURCICA DIMENSIONS OF SKELETAL CLASS III CASES WITH IMPACTED CANINE IN THE PALATAL POSITION

Rüveyda DOĞRUGÖREN¹, Gizem DEMİR², Kübra Gülnur TOPSAKAL³, Gökhan Serhat DURAN⁴, Serkan GÖRGÜLÜ⁵

- ¹ Res. Asst. Dt., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ² PhD. Dt., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ³ Asst. Prof., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ⁴ Assoc. Prof., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ⁵ Prof. Dr., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey

AIM: It is thought that due to the common embryological origins of the structures involved in the formation of sella turcica, teeth and the middle face, it may affect these structures and cause skeletal malocclusions. In this study, it is aimed to evaluate the presence of an impacted canine in palatal position on the dimensions and bridging of the sella turcica in patients with skeletal class III malocclusion retrospectively.

METHODS: A total of 24 Class III malocclusion (12 cases with impacted canine: Experimental group, 12 cases with erupted canine: Control group) were included in our study who applied to our clinic. The width, depth and diameter of the sella turcica were measured on cephalometric radiographs of patients. Width, diameter, depth values and width-depth, width-diameter, depth-diameter ratios were evaluated. According to Leonardi et al. method, sella bridging is classified. Statistical evaluation were performed using the SPSS software (Version 22, SPSS Inc., Chicago, IL, USA) ($p < 0.05$). (Parametric data: One-way ANOVA; nonparametric data: Chi-square test)

RESULTS: It was observed that the measurements of the diameter and the width of the sella turcica of experimental group were less than control group ($p = 0.003$, $p = 0.0004$). According to the sella bridging classification, no significant statistical difference was found between the groups.

CONCLUSION: According to the results of our study, the width and the diameter of sella turcica decreased significantly in experimental group. A relationship between the impacted teeth and the development of maxilla and sella turcica was observed.



SS40

GÖMÜLÜ KANİNİ PALATİNAL POZİSYONDA OLAN İSKELETSEL SINIF II VAKALARIN SELLA TURSİKA BOYUTLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Gizem DEMİR¹ Rüveyda DOĞRUGÖREN², Kübra Gülnur TOPSAKAL³, Gökhan Serhat DURAN⁴, Serkan GÖRGÜLÜ⁵

- ¹ Uzm. Dt., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Türkiye Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ² Arş. Gör. Dt., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Türkiye Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ³ Dr. Öğr. Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Türkiye Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ⁴ Doç. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Türkiye Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ⁵ Prof. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Türkiye Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

AMAÇ: Dental anomaliler ve sella tursika'nın boyutları arasındaki ilişki ortodonti biliminde önemli bir araştırma alanıdır. Bu çalışmanın amacı gömülü kanini palatinal pozisyonda olan iskeletsel sınıf II vakaların sella tursika boyutlarının retrospektif olarak karşılaştırılmalı biçimde değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Çalışmaya SBÜ Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Kliniği'ne tedavi amaçlı başvuran hastalardan, deney grubu olarak 12 adet gömülü kanini palatinal pozisyonda olan, kontrol grubu olarak 12 adet kaninleri sürmüş pozisyonda toplam 24 adet iskeletsel sınıf II anomaliye sahip vakalar dahil edilmiştir. Sella tursika boyutları sefalometrik röntgen üzerinden Silverman ve Kisling yöntemine göre ölçülmüştür ve birbirlerine göre oranları kaydedilmiştir (derinlik, genişlik, çap, genişlik/derinlik, genişlik/çap, derinlik/çap). Ayrıca Leonardi ve ark. metoduna göre sella tursika interklenoidal mesafeye göre sınıflandırılmıştır. İstatistiksel değerlendirme SPSS yazılımı (Versiyon 22, SPSS Inc., Chicago, IL, USA) ile parametrik veriler tek yönlü varyans analizi, non-parametrik veriler kıkare ve fisher kesinlik testi kullanılarak yapılmıştır ($p < 0,05$).

BULGULAR: Gömülü kanini palatinal pozisyonda olan hastaların sella tursika derinliğinin istatistiksel olarak anlamlı biçimde daha düşük olduğu ($p=0,005$), genişlik-derinlik oranının yüksek ($p=0,000001$), derinlik-çap oranının ise düşük olduğu ($p=0,03$) bulgulanmıştır. Leonardi ve ark. interklenodial mesafe sınıflamasına göre gruplar arasında anlamlı bir farklılık bulunamamıştır.

SONUÇLAR: Bu çalışmanın sınırları dahilinde iskeletsel sınıf II anomaliye sahip hastalarda palatinal pozisyonda gömülü kanin mevcudiyetinde sella tursika derinliğinin azaldığı, interklenoidal genişliğin derinliğe oranının belirgin biçimde arttığı ve derinliğ çapa oranının ise azaldığı sonuçları elde edilmiştir.



EVALUATION OF THE SELLA TURCICA DIMENSIONS OF SKELETAL CLASS II CASES WITH IMPACTED CANINE IN THE PALATAL POSITION

Gizem DEMİR¹, Rüveyda DOĞRUGÖREN², Kübra Gülnur TOPSAKAL³, Gökhan Serhat DURAN⁴, Serkan GÖRGÜLÜ⁵

- ¹ PhD. Dt., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ² Res. Asst. Dt., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ³ Asst. Prof., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ⁴ Assoc. Prof., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ⁵ Prof. Dr., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey

AIM: The relationship between dental anomalies and the dimensions of the sella tursica is an important research area in orthodontics. The aim of this study is to retrospectively evaluate the sella turcica dimensions of skeletal class II cases with impacted canines in the palatal position.

METHOD: Among the patients who applied to our clinic for treatment, 24 cases with skeletal class II anomalies were included in the study. (experimental group: impacted canine, control group: non-impacted canine n=12) The dimensions of the sella turcica were measured on the cephalometric x-ray according to the Silverman and Kisling method and their ratios relative to each other were recorded (depth, width, diameter, width/depth, width/diameter, depth/ diameter). In addition, the sella turcica was classified according to the interclenoidal distance (Leonardi et al. method). Statistical analysis was performed using SPSS software (Version 22, SPSS Inc., Chicago, IL, USA) using one-way analysis of variance for parametric data, chi-square and Fisher exact test for non-parametric data, (p<0.05).

RESULTS: The cases in experimental group had a statistically significant lower sella turcica depth (p=0.005), a higher width-to-depth ratio (p=0.000001), and a lower depth-to-diameter ratio (p=0.03). No significant difference was found between the groups according to the interclenoidal distance classification.

CONCLUSION: Within the limits of this study, results were obtained that the depth of the sella turcica decreased, the ratio of interclenoidal width/depth increased significantly, and the ratio of depth/diameter decreased in cases with skeletal class II anomalies, in the presence of impacted canine in the palatal position.



SS41

FARKLI PROTEZ KAİDE MATERYALLERİNE UYGULANAN YÜZEY KORUYUCU YÖNTEMLERİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİSİ

Ayşegül GÖZE SAYGIN¹, Faik TUĞUT², Esmâ Nur KARANFİL OKUTAN³

¹ Dr.Öğr.Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi A.D., Sivas, Türkiye

² Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi A.D., Sivas, Türkiye

³ Arş.Gör., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi A.D., Sivas, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, farklı yüzey koruyucu yöntemler uygulanmış kaide materyallerinin içeceklerle etkileşimi sonrası yüzey özelliklerinin değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Çalışma için 3 farklı protez kaide materyalinden toplam 240 örnek hazırlandı; otopolimerizan akrilik rezin (Imicryl, Konya,Türkiye), ısıyla polimerize olan akrilik rezin (Meliodent,Bayer Co,Almanya) ve üretan dimetakrilat reçine (Eclipse, Dentsply, York). Numuneler uygulanan koruyucu yöntemlerine göre ana gruplara (n=10) ayrıldı; konvansiyonel cilalama (Cp) ve optiglaze (Og) yüzey koruyucu. Farklı içecekler (distile su, siyah çay, kahve ve kola) içerisinde bekletildikten öncesi (Ra0) ve sonrası (Ra1) yüzey pürüzlülük (Ra) değerleri ölçüldü. Yüzey değişiklikleri SEM altında incelendi. Veriler, Kruskal Wallis ve t-test ile SPSS 22.0 programı kullanılarak istatistiksel olarak analiz edildi.

BULGULAR: Ra0 ve Ra1 değerleri karşılaştırıldığında, yüzey pürüzlülük değerleri tüm gruplar için yükselmiştir. Yüzey pürüzlülük yönünden Cp ile Og işlemleri karşılaştırıldığında tüm kaide materyalleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bulundu (p<0.05). Çayın optiglaze ile şartlandırılan tüm kaide materyallerini etkilediği görüldü.

SONUÇ: Tüm polisaj yöntemleri, kullanılan içeceklerden etkilenir ve yüzey pürüzlülüğünü artırır. Ancak yüzey koruyucu işlemlerinden Og işlemi, geleneksel yüzey koruyucu yöntemlerine göre iyi bir alternatif olarak tercih edilebilir.



EVALUATION OF SURFACE TREATMENT METHODS ON SURFACE ROUGHNESS OF DIFFERENT DENTURE BASE MATERIALS

Ayşegül GÖZE SAYGIN¹, Faik TUĞUT², Esmâ Nur KARANFİL OKUTAN³

¹ Asst.Prof., Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas, Turkey

² Assoc.Prof., Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas, Turkey

³ Res.Asst, Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas, Turkey

ABSTRACT

Aim: The aim of this study is to evaluate the surface roughness of base materials applied with different surface treatment methods after exposure to beverages.

METHODS: A total of 240 specimens were prepared from 3 denture base materials (DBMs) ; autopolymerized acrylic resin (Imicryl, Konya,Turkey), heat-polymerized acrylic resin (Meliodent,Bayer Co,Germany) and urethan dimethacrylate resin (Eclipse, Dentsply, York, PA, USA). The samples were divided into main groups (n=10) according to applied polishing methos; conventional polishing (Cp) and optiglaze surface sealent (Og). Surface roughness (Ra) values were measured before (Ra0) and after (Ra1) aging in different beverages (distilled water, black tea, coffee and cola. Surface changes were examined under SEM analysis. Data were statistically analyzed with Kruskall Wallis and t-test by using SPSS 22.0 programme.

RESULT: When Ra0 and Ra1 values were compared, the Ra values increased for all groups. Surface roughness was found statistically significance between the DBMs for Og when compared to CP treatment ($p<0.05$). It was seen that tea beverage has been shown to affect all materials treated with Og

CONCLUSION: All polishing methods are effected by oral beverages and increased the surface roughness. But Og sealant can be prefered an alternative for surface treatment method than conventional treatment.



SS42

HARİCİ RENKLENDİRME SOLÜSYONLARININ KÜBİK ZİRKONYA TRANSLÜSENSİSİNE ETKİSİ

Elif Figen Koçak¹, Orhun Ekren², Selin Çelik Öge³, William M. Johnston⁴

¹ Öğr. Gör. Dr, Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

² Doç Dr, Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

³ Öğr. Gör., Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

⁴ Fahri Profesör, Ohio State Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif ve Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Columbus, Ohio.

ÖZET

AMAÇ: Farklı tonlardaki sulu renklendiricilerin kübik zirkonyanın yarı saydamlığı üzerindeki etkisini değerlendirmek.

YÖNTEM: Dişten renklendirme uygulanan monolitik ultra yüksek yarı saydam zirkonya (GC Initial zirkonya diskleri, GC, Tokyo, Japonya; 98.5mm×14 mm; lot no.0353Zr) numunelerinin renk stabilitesi ve bağlı yarı saydamlığı incelenmiştir. Yetmiş numune (14x14x1mm) kontrol ve her biri 10 numuneden oluşan 6 test grubuna ayrıldı. Her test grubu farklı renk tonlarında (A2, A3, B2, B3, C2, C3) sıvı ile renklendirildi. Numunelerin renk koordinatları, siyah beyaz altlık kullanılarak bir spektrofotometre ile ölçülmüştür. Renk farklılıkları ve bağlı yarı saydamlık parametresi (RTP) değerleri, CIEDE2000 renk farkı ve TPCIEDE2000 formülleri kullanılarak hesaplanmıştır. CIEDE2000 renk farkını ve RTP değerlerini ($\alpha = 0.05$) analiz etmek için tek yönlü varyans analizi (ANOVA) ve Tukey anlamlı farklılıklar (HSD) testleri kullanıldı.

BULGULAR: Kontrol-C2 renk test grupları ve A2 - C2 renk test grupları arasında yarı saydamlıkta önemli farklılıklar gözlemlendi. B2, A3, B3 ve C3 renk test grupları arasında anlamlı fark yoktur.

SONUÇLAR: Farklı tonlardaki harici renklendirme solüsyonları, zirkonyum oksit çekirdeklerinin yarı saydamlığını etkilemiştir ve belirli tonlar arasında yarı saydamlık ölçümlerinde önemli farklılıklar tespit edilmiştir.



EFFECT OF EXTERNAL SHADING SOLUTIONS ON TRANSLUCENCY OF CUBIC ZIRCONIA

Elif Figen Koçak¹, Orhun Ekren², Selin Çelik Öge³, William M. Johnston⁴

¹ Lecturer Dr, Cukurova University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Adana, Turkey

² Assoc Prof, Cukurova University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Adana, Turkey

³ Lecturer, Cukurova University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Adana, Turkey

⁴ Professor Emeritus, The Ohio State University Faculty of Dentistry, Division of Restorative and Prosthetic Dentistry, Columbus, Ohio.

ABSTRACT

AIM: To evaluate the effect of different shade aqueous colorants on the translucency of cubic zirconia.

METHODS: The color stability and relative translucency of monolithic ultra-high translucent zirconia specimens applied externally shaded (GC Initial zirconia discs, GC, Tokyo, Japan; 98.5mm×14 mm; lot no.0353Zr) were investigated. Seventy samples (14x14x1mm) were divided into a control and 6 test groups of 10 samples each. Each test group was colored with different shades of coloring (A2, A3, B2, B3, C2, C3) liquid. The color coordinates of specimens were measured with a spectrophotometer by using black and white backing. Color differences and relative translucency parameter (RTP) values were calculated using the CIEDE2000 color difference and TPCIEDE2000 formulas. One-way analysis of variance (ANOVA) and Tukey's honestly significant differences (HSD) tests was used to analyze the CIEDE2000 color difference and RTP values ($\alpha = 0.05$).

RESULTS: Significant differences in translucency among the control and C2 test groups, and the A2 shaded group and C2 shades were observed. There were no significant differences among B2, A3, B3, and C3 shaded groups.

CONCLUSIONS: The external coloring solutions of different shades affected the translucency of the zirconium oxide cores, and significant differences in the translucency measurements were identified between specific shades.

SS43

YENİ NESİL KOMPOZİT REZİNLERİN RENK STABİLİTESİ VE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ

Gül YILMAZ¹, Özden ÖZEL BEKTAŞ², Esra GÜLTÜRK³

¹ Arş. Gör. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Bölümü, Sivas, Türkiye

² Prof. Dr. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Bölümü, Sivas, Türkiye

³ Dr. Öğr. Gör. Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Bölümü, Sivas, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmada renklendirici bir içeceğin 5 farklı kompozit rezinin renk stabilitesi ve yüzey pürüzlülüğüne etkisi değerlendirilmiştir.

YÖNTEM: Çalışmada bir nano-hibrit dolduruculu ormoser esaslı kompozit rezin, bir sferik pre-polimerize dolduruculu nano-hibrit kompozit rezin, bir supra nano-sferik dolduruculu kompozit rezin, bir renk adaptasyon özelliği bulunan nano-hibrit dolduruculu kompozit rezin ve bir universal mikro-hibrit dolduruculu kompozit rezin karşılaştırılmıştır. Her birinden 20'şer tane olacak şekilde 100 adet disk şeklinde örnek (h=2, R=8) hazırlanmıştır.

Kompozit rezinler kendi aralarında 2 gruba ayrılmıştır (n=10), başlangıç renk ölçümleri taşınabilir spektrofotometre olan Vita Easyshade Advance (Vita Zahnfabrik) ile yapılmıştır. Başlangıç yüzey pürüzlülüğü, konvansiyonel profilometre cihazı (Mitutoyo SurfTest/SJ-301 Tokyo) ile ölçülmüştür. Her örneğin üç farklı bölgesinden elde edilen pürüzlülük değerlerinin aritmetik ortalaması alınarak Ra değeri hesaplanmıştır.

İlk grup 7 gün boyunca kahvede, ikinci grup (kontrol) distile suda bekletilmiştir. Bu sürenin sonunda, örneklerin renk ve yüzey pürüzlülük ölçümleri tekrarlanmıştır. Renk farklılıkları (ΔE) CIE L*a*b (Comission Internationale de l'Eclairage) renk sistemine göre değerlendirilmiştir. Sonuçların istatistiksel analizi için Mann Whitney U, Anova, Tukey, Wilcoxon eşleştirilmiş t testi uygulanmıştır ($p<0,05$).

BULGULAR: Kullanılan tüm restoratif materyallerde kahve, distile suya oranla daha fazla renk değişimine sebep olmuştur. Distile suda bekletilen restoratif materyaller kabul edilebilir ΔE sınırlarını aşmamıştır. Test edilen kompozitler içerisinde en düşük ΔE Universal Restoratif-200'de gözlenirken, en yüksek ΔE Charisma Diamond One'da gözlenmiştir.

Pürüzlülük değerleri karşılaştırıldığında Charisma Diamond One dışındaki ($p<0,01$) restoratif materyaller arasında önemli farklılık bulunmamıştır. En düşük Ra değerini Admira Fusion X-tra göstermiştir.

SONUÇ: Kahve tüketiminin kompozit rezinlerdeki renk ve pürüzlülüğe etkisi rezinin içeriğine bağlı olarak farklılık göstermektedir.



NEW GENERATION COMPOSITE RESINS SURFACE ROUGHNESS AND COLOR STABILITY

Gül YILMAZ¹, Özden ÖZEL BEKTAŞ², Esra GÜLTÜRK³

¹ Res. Asst, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas, Turkey

² Prof, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas, Turkey

³ Asst. Prof, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Medicine, Department of Biostatistics, Sivas, Turkey

ABSTRACT:

AIM: This study evaluated the effect of coloring beverage on the color stability and surface roughness of 5 different resin composites.

METHODS: In this study ormocer based composite resin with a nano-hybrid filler, nano-hybrid composite resin with a spherical pre-polymerized filler, composite resin with a supra nano-spherical filler, nano-hybrid filled composite resin with an adaptive light matching feature, one universal micro-hybrid filled composite resin were used. 100 disc-shaped samples (h=2, R=8) were prepared, 20 of each.

Resin composites were divided into two groups (n=10) and initial color were performed using with a portable spectrophotometer (Vita Easyshade Advance, Vita Zahnfabrik). Initial surface roughness was measured with a conventional profilometer (Mitutoyo Surftest/ SJ-301, Tokyo). The Ra value was calculated by taking the arithmetic average of the roughness values obtained from three different regions of each specimen.

First group were immersed in coffee solution, the second group were immersed in distilled water (control group) for 7 days. At the end of this period, the color and surface roughness measurements of the specimens were repeated. After immersion, color and surface roughness of specimens were measured and color differences (ΔE) were evaluated with the CIE L*a*b (Commission Internationale de l'Eclairage) color system. Mann Whitney U, Anova, Tukey, Wilcoxon paired t-test was used for statistical analysis of the results ($p<0.05$).

RESULTS: On all restorative materials used in study, coffee caused a significantly higher degree of discoloration than distilled water. Restorative materials immersed in distilled water did not exceed acceptable ΔE limits. The color changes for the 5 different composite resins tested were clinically unacceptable. In the composite resins tested, Universal Restorative 200 showed the lowest ΔE value, Charisma Diamond One showed the highest ΔE value. Roughness values of the composite resins were compared, there was no significant difference in surface roughness between the restorative materials out of Charisma Diamond One ($p<0.01$). Admira Fusion X-tra showed the lowest Ra value.

CONCLUSION: The effect of coffee consumption on the color and roughness of composite resins varies depending on the resin content.



SS44

PERİİMLANTİTİSLİ İMPLANT İLE KOMŞULUĞU OLAN PERİAPİKAL LEZYONLU BİR DİŞİN TEDAVİSİ: 10 YIL TAKİP SÜRELİ OLGU RAPORU

Tufan ÖZAŞIR

Dr. Dt, Başkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Peri-implantitis, dental implantların koronal kısmını çevreleyen mukozal dokularda meydana gelen ve destekleyici kemiğin ileri kaybına yol açan patolojik inflamatuvar bir durum olarak tanımlanır. Nedeni doğru teşhis edilemediğinde, implantın kaybıyla sonuçlanabilmektedir. Bu olgu sunumunun amacı periimplantitisli implant ile komşuluğu olan periapikal lezyonlu bir dişin başarılı tedavisini anlatmaktır.

OLGU RAPORU: 59 yaşında kadın hasta sol alt mandibular bölgede ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Alınan anamnezde hastanın 3 ay önce implant yaptırdığı ve ağrısının başladığı öğrenildi. Yapılan klinik muayenede 34 nolu diş perküsyon testine duyarlıydı ve elektrikli pulpa testine negatif cevap verdi. Radyolojik muayenede 34 nolu dişin apeksinde ve komşuluğundaki implant çevresindeki kemikte radyolusensi mevcuttu. Dişe apikal periodontitis teşhisi konuldu ve kök kanal tedavisi prosedürleri uygulandı. İki yıllık ve 10 yıllık takiplerde diş asemptomatikti ve radyolojik olarak herhangi bir patolojiye rastlanmadı.

SONUÇ: Diş hekimleri, planlanan herhangi bir implant bölgesine bitişik dişleri pulpa ve periapikal patolojinin varlığı veya yokluğu açısından önceden mutlaka değerlendirmelidir.



TREATMENT OF A TOOTH WITH PERIAPICAL LESION ADJACENT TO AN IMPLANT WITH PERIIMPLANTITIS: A CASE REPORT WITH 10 YEARS FOLLOW-UP

Tufan OZASIR

Dr.Dt, Baskent University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Ankara, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Peri-implantitis is defined as a pathological inflammatory condition that occurs in the mucosal tissues surrounding the coronal portion of dental implants and causes further loss of supporting bone. When the reason is not diagnosed correctly, it may result in the loss of the implant. The aim of this case report is to describe the successful treatment of a tooth with periapical lesion adjacent to an implant with periimplantitis.

CASE REPORT: A 59-year-old female patient was referred to our clinic with complaints of pain in the left lower mandibular region. In the anamnesis, it was learned that the implant was placed at site 35 and 37 one month ago and then the patient started to complain about the pain afterwards. In the clinical examination, tooth #34 was sensitive to the percussion test and responded negatively to the electric pulp test. In the radiological examination, there was radiolucency in the apex of tooth 34 and in the adjacent bone around the implant. The tooth was diagnosed with apical periodontitis and root canal treatment procedures were performed. In the two-year and 10-year follow-ups, the tooth was asymptomatic and no pathology was found radiologically.

CONCLUSION: Dentists should pre-evaluate the teeth adjacent to any planned implant site for the presence or absence of pulp and periapical pathology.



SS46

FARKLI TEKRAR CİLALAMA PROSEDÜRLERİNİN ALKASİTİN RENK DEĞİŞİMİ ÜZERİNE ETKİSİ

Seda Nur KARAKAŞ¹, Cihan KÜDEN²

¹ Öğr Gör, Çukurova Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

² Öğr Gör Dr, Çukurova Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı yeni bir materyal grubu olan alkasitin kahve solüsyonuna maruz kalmasından sonra tekrar cilalama yapılmasının oluşan renk değişimine etkisini değerlendirmektir.

YÖNTEM: 8 mm çapında ve 2 mm yüksekliğinde teflon kalıplar içerisine yerleştirilen alkasit materyali mylar strip uygulaması altında polimerize edildi ve toplam 32 adet örnek elde edildi. Örnekler rastgele gruba ayrıldı. Grup1: Elmas grenli polisaj lastikleri (L), Grup2: Aliminyum oksit diskleri (D) uygulanarak polisaj işlemi tamamlandı. İlk renk ölçümü yapıldıktan sonra kahveye daldırıldı ve 1 hafta sonra ölçüm tekrarlandı. L kendi içinde iki grubu ayrılarak (n=8) lastik (LL) ve diskler (LD) ile yeniden polisaj işlemi uygulandı. D grubunda lastik (DL) ve disk (DD) ile yeniden polisaj yapıldı ve renk ölçümleri tekrarlandı. Bulgular tek yönlü ANOVA ve Tukey testi kullanılarak %95 güven aralığında analiz edildi.

BULGULAR: En fazla renk değişimi (ΔE_{00}) L'de olmuştur. 1 haftanın sonunda L ve D grupları arasında benzer renk değişiklik değerleri bulunmuştur ($p > .05$). LL ve LD grupları arasında fark yoktur. DD grubunda LL ve LD gruplarına göre önemli derecede daha az renk değişimi gözlemlendi ($p = .003$, $p = .042$, sırasıyla) Benzer şekilde, DL grubu LL grubuna göre daha az renk değişimi göstermiştir ($p = .015$).

SONUÇ: Alkasitin renk stabilitesi polisaj prosedüründen etkilenmiştir. Tekrar cilalama işlemi renk değişimini azaltsa da klinik olarak kabul edilebilir seviyelere getirememiştir.



EFFECT OF DIFFERENT REPOLISHING PROCEDURES ON THE COLOR CHANGE OF ALKASITE

Seda Nur KARAKAŞ¹, Cihan KÜDEN²

¹ Lecturer, Department of Restorative Dentistry, Faculty of Dentistry, Cukurova University, Adana, Turkey

² Lecturer, Department of Endodontics, Faculty of Dentistry, Cukurova University, Adana, Turkey

ABSTRACT

Aim: The aim of this study is to evaluate the effect of re-polishing on the color change of the new material group of alkasite after exposure to coffee solution.

METHODS: Alkasite material placed in Teflon molds with a diameter of 8 mm and a height of 2 mm was polymerized under the application of mylar strip and a total of 32 samples were obtained. The samples were randomly immersion into groups. G1: Diamond grained polishing rubbers (L), G2: Aluminum oxide discs (D) are applied and the polishing process is completed. After the first color measurement was made, it was immersed in coffee and the measurement was repeated 1 week later. L was divided into two groups (n=8) and re-polished with rubber (LL) and discs (LD). In the D group, re-polishing was done with rubber (DL) and disc (DD) and color measurements were repeated. Results were analyzed at 95% confidence interval using one-way ANOVA and Tukey test.

RESULTS: The greatest color change (ΔE_{00}) was in L. At the end of 1-week, similar color change values were found between the groups of L and D ($p>0.05$). There is no difference between the LL and LD groups. Significantly less color change was observed in the DD group than in the LL and LD groups ($p = .003$, $p = .042$, respectively). Similarly, the DL group showed less color change than the LL group ($p = .015$).

CONCLUSION: The color stability of the alkasite was affected by the polishing procedure. The repolishing process reduced the color change, but not at a clinically acceptable level.



SS47

ERKEN ÇOCUKLUK ÇAĞI ÇÜRÜĞÜNÜN AĞIZ SAĞLIĞINA BAĞLI YAŞAM KALİTESİ ÜZERİNE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Ayça KURT¹, Damla BOLAT²

- ¹ Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Rize, Türkiye
- ² Araş. Gör. Dt., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Rize, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Çalışma 3-6 yaş arasındaki çocuklarda erken çocukluk çağı çürüğünün (EÇÇ), ağız sağlığına bağlı yaşam kalitesi (OHRQoL) üzerindeki etkisini, Erken Çocukluk Ağız Sağlığı Etki Ölçeği (ECOHIS) kullanarak belirlemeyi amaçlamaktadır.

YÖNTEM: Yaşları 3-6 arasında değişen toplam 300 çocuk ve ebeveynleri bu çalışmaya dahil edildi. Çocukların klinik muayeneleri dmft ve pufa ve ICDAS II indeksi kullanılarak yapıldı, ardından ECOHIS ebeveynlerle kişisel görüşme ile uygulandı. İstatistiksel analiz için Jamovi (Sürüm 1.0.4) programı kullanıldı. Anket için iç tutarlılık Cronbach's alpha ile değerlendirildi. Sonuçlar %95 güven aralığında ve $p < 0,05$ anlamlılık düzeyinde değerlendirildi.

BULGULAR: Çalışmamızda EÇÇ varlığı OHRQoL üzerine anlamlı düzeyde negatif etki etmiştir ($p < 0.05$). pufa indeks skoru > 0 olan çocuklarda ve derin dentin çürüğü olan çocuklarda, anlamlı oranda daha yüksek ECOHIS skoru tespit edilmiştir ($p < 0.05$).

SONUÇ: Çalışma sonuçlarından yola çıkarak, çürüğün erken yaşta ve başlangıç aşamasında tespit edilmesinin hem çocuk hem de ailenin OHRQoL' sine yaptığı olumlu etki açısından büyük öneme sahip olduğunu söyleyebiliriz. Hem ebeveynlerin, hem de hekimlerin koruyucu uygulamalar konusunda bilgi ve farkındalığının yüksek olması OHRQoL'nin artmasında temel rol oynamaktadır.



EVALUATION OF THE EFFECT OF EARLY CHILDHOOD CARIES ON ORAL HEALTH RELATED QUALITY OF LIFE

Ayça KURT¹, Damla BOLAT²

¹ Assis Prof, Recep Tayyip Erdogan University Faculty of Dentistry Department of Pediatric Dentistry, Rize, Turkey

¹ Res Asist, Recep Tayyip Erdogan University Faculty of Dentistry Department of Pediatric Dentistry, Rize, Turkey

ABSTRACT

AIM: The study aims to determine the effect of early childhood caries (ECC) on oral health-related quality of life (OHRQoL) in children aged 3-6 years using the Early Childhood Oral Health Impact Scale (ECOHIS).

METHODS: A total of 300 children aged 3-6 and their parents were included in this study. The clinical examinations of the children were performed using the dmft, pufa and the ICDAS II index, then ECOHIS was administered by personal interview with the parents. Jamovi (Version 1.0.4) program was used for statistical analysis. Internal consistency for the questionnaire was evaluated with Cronbach's alpha. The results were evaluated at 95% confidence interval and $p < 0.05$ significance level.

RESULTS: In our study, the presence of ECC had a significant negative effect on OHRQoL ($p < 0.05$). A higher ECOHIS score was detected in children with a pupa index score > 0 and children with deep dentinal caries. ($p < 0.05$).

CONCLUSION: Based on the results of the study, we can say that the detection of caries at an early age and in its infancy is of great importance in terms of its positive effect on the OHRQoL of both the child and the family. The fact that both parents and physicians have high knowledge and awareness about preventive practices plays a fundamental role in increasing OHRQoL.



SS48

SANTRAL DIŞLERİN KÖK POZİSYONLARI VE BİTE DERİNLİĞİ, İNSİZÖR/PALATAL DÜZLEM AÇISI, İNSİZİV KANAL AÇISI VE KOLLUM AÇISI GİBİ PARAMETRELER NAZOPALATİN KANAL ÜZERİNDE ETKİLİ FAKTÖRLER MİDİR?

Güldane MAĞAT¹, Mehmet AKYÜZ²

¹ Doç Dr, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Konya, Türkiye

² Arş Gör, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Ana Bilim Dalı, Konya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu araştırmanın amacı, konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) kullanarak koronal, aksiyel ve sagittal yönlerden nazopalatin kanal (NPK) ile ilgili bölgenin anatomik özelliklerini üç boyutlu olarak analiz etmek ve yaş, cinsiyet, santral dişlerin kök pozisyonları, bite derinliği, insizör/palatal düzlem açısı, insiziv kanal/palatal düzlem açısı ve kollum açılarının NPK üzerine etkisini değerlendirmektir.

YÖNTEM: Bu retrospektif çalışmada, 17-82 yaş arasındaki toplam 330 bireyin KİBT'leri değerlendirildi. Santral dişlerin kök pozisyonları, bite derinliği, insizör/palatal düzlem açısı, insiziv kanal açısı ve kollum açılarının, NPK'nın anatomik özelliklerine etkisi yaş ve cinsiyet temel alınarak incelendi.

BULGULAR: Santral dişlerin kök pozisyonları, insizör/palatal düzlem açısı, insiziv kanal/palatal düzlem açısı, kollum açıları ve yaş NPK şekline göre istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermezken ($p>0,05$), cinsiyet ve bite derinliğine göre NPK şekli değişiklik göstermekteydi ($p<0,05$). NPK'nın morfometrik ölçümleri sagittal kök pozisyonu, bite derinliği, insiziv kanal/palatal düzlem açısı, kollum açısı ve yaşa göre farklılık göstermezken ($p>0,05$), cinsiyete göre anlamlı farklılık göstermekte idi ($p<0,05$).

SONUÇ: Sonuç olarak, NPK şekli ve uzunluğu cinsiyete göre farklılık göstermektedir. Bite derinliği orta üçlüde olan bireylerde silindir, muz ve konik şeklinde NPK görülme olasılığı daha fazladır.



ARE PARAMETERS SUCH AS ROOT POSITIONS AND BITE DEPT OF CENTRAL TEETH, INCISOR/PALATAL PLANE ANGLE, INCISIVE CANAL ANGEL AND COLLUM ANGLE EFFECTIVE FACTORS ON THE NASOPALATINE CANAL?

Güldane MAĞAT¹, Mehmet AKYÜZ²

¹ Assoc Prof, Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry, Department of Maxillofacial Radiology, Konya, Turkey

² Res Assist, Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry, Department of Maxillofacial Radiology, Konya, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this research is to analyze the anatomical features of the nasopalatine canal (NPC) region in three dimensions from coronal, axial and sagittal directions using cone-beam computed tomography (CBCT) and to evaluate the effects of age, gender, root positions of central teeth, bite depth, incisor/palatal plane angle, incisive canal/palatal plane angle and collum angles on NPC.

METHODS: In this retrospective study, CBCTs of a total of 330 individuals between the ages of 17-82 were evaluated. The effects of root positions, bite depth, incisor/palatal plane angle, incisive canal angle and collum angles of central teeth on the anatomical features of NPK were examined on the basis of age and gender.

RESULTS: While root positions of central teeth, incisor/palatal plane angle, incisive canal/palatal plane angle, collum angles and age did not differ statistically according to NPC shape ($p>0.05$), NPK shape varied according to gender and bite depth ($p>0.05$). $p<0.05$). While the morphometric measurements of NPC did not differ according to sagittal root position, bite depth, incisive canal/palatal plane angle, collum angle and age ($p>0.05$), they showed significant differences according to gender ($p<0.05$).

CONCLUSION: As a result, NPC shape and length differ according to gender. Cylindrical, banana and conical NPC shapes are more likely to be seen in individuals with bite depth in the middle third.



SS49

BİR GRUP TOTAL DİŞSİZ HASTANIN PANORAMİK RADYOGRAFİLERİNDE YUMUŞAK DOKU KALSİFİKASYONLARI

Ali Altındağ¹, Ayşe Hanne Cora²

¹ Dr. Öğr. Üy., Necmettin Erbakan Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Konya, Türkiye

² Arş. Gör., Necmettin Erbakan Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Konya, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı panoramik radyografilerde rastlantısal olarak karşımıza çıkan yumuşak doku kalsifikasyonlarının çeşitlerini ve görülme sıklığını belirlemektir.

YÖNTEM: Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Bölümü'ne 2020-2021 tarihleri arasında başvuran ve rasgele seçilen 500 total hastanın panoramik radyografları çalışmaya dahil edilmiştir. Bu grafilerde tonsilolit, siyalolit, karotid arter ve styloid ligament kalsifikasyonu, kalsifiye lenf nodu, laryngeal kıkırdak kalsifikasyonları ve flebolit taranmıştır. Elde edilen veriler cinsiyet, sistemik hastalık ve kalsifikasyon çeşitlerine göre sınıflandırılmıştır. Verilerin, betimleyici istatistiksel analiz ile dağılımları ve Ki-kare testleri kullanılarak cinsiyet ve sistemik hastalığa göre farklılıkları analiz edilmiştir ($p < 0,05$).

BULGULAR: 500 hastanın 228'inde (%45,6) yumuşak doku kalsifikasyonuna rastlanılmıştır. Hastaların %20'sinde kalsifiye aterosklerotik plak, %19,8'inde styloid ligament kalsifikasyonu, %6'sında kalsifiye lenf nodu, %5,2 sinde tonsilolit, %4,2'sinde laryngeal kıkırdak kalsifikasyonu, %0,4'ünde siyalolit tespit edilmiştir. Yumuşak doku kalsifikasyonlarının görülmesinde cinsiyet ve sistemik hastalık ($p > 0,05$) farkı gözlenmemiştir.

SONUÇ: En çok aterosklerotik plak ve styloid ligament kalsifikasyonu gözlenirken en az siyalolit gözlenmiştir. Yumuşak doku kalsifikasyonlarının değerlendirilmesinde kalsifikasyon çeşitlerinin iyi bilinmesi ve tedavi gereksiniminin belirlenmesi esastır.



SOFT TISSUE CALSIFICATIONS ON PANORAMIC RADIOGRAPHS OF AN EDENTOLOUS PATIENTS GROUP

Ali Altındağ¹, Ayşe Hanne Cora²

¹ Assist Prof, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry

² Res Assist, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry

AIM: The aim of this study is to determine the types and prevalance of soft tissue calcifications that are encountered incidentally on panoramic radiographs.

METHOD: Panoramic radiographs of 500 randomly selected patients who applied to Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology between 2020-2021 were included in the study. In these radiographs, tonsillitis, sialolith, carotid artery and styloid ligament calcification, calcified lymph node, laryngeal cartilage calcifications and phlebolitis were scanned. Data were classified according to gender, systemic disease and calcification types. The distribution of the data by descriptive statistical analysis and the differences according to gender and systemic disease were analyzed using Chi-square tests ($p < 0.05$).

RESULTS: Soft tissue calcification was found in 228 (45.6%) of 500 patients. Calcified atherosclerotic plaque in 20%, styloid ligament calcification in 19.8%, calcified lymph node in 6%, tonsillitis in 5.2%, laryngeal cartilage calcification in 4.2%, 0.4% of patients sialolith was detected. There was no difference between gender and systemic disease ($p > 0.05$) in the appearance of soft tissue calcifications.

CONCLUSION: While atherosclerotic plaque and styloid ligament calcification were observed the most, sialolith was observed the least. In the evaluation of soft tissue calcifications, it is essential to know the calcification types well and to determine the treatment need.



SS50

REZİN SİMANLARIN DENTİNE MAKASLAMA BAĞLANMA DAYANIMINA FARKLI AŞINDIRICILARIN ETKİSİ

Kaan Yerliyurt¹, Hüseyin Hatırlı²

- ¹ Dr. Öğr. Üyesi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye
- ² Dr. Öğr. Üyesi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı kalın grenli, ince grenli elmas frezler ve cila diskleri ile yüzey hazırlığı yapılan dentin yüzeylerinin iki farklı rezin simanın makaslama bağlanma dayanımına etkisinin değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Bu çalışmada makaslama bağlanma dayanımı değerlendirilmesinde altmış diş kullanıldı. Kronun orta dentininin açığa çıkarılması için dişlerin oklüzal bölümü kesildi. Dişler ince elmas frez, kalın elmas frez (Meisinger Dental Burs, Neuss, Almanya) ve cila diskleri (SofLex, 3M ESPE, Seefeld, ABD) olmak üzere üç farklı dentin yüzey hazırlığı gruplarına ayrıldı. Daha sonra self-etch (Panavia F2.0, Kuraray, Okayama, Japonya) ve self-adeziv (Maxcem Elite, Kerr, Orange, CA, USA) olmak üzere rezin siman alt gruplarına ayrıldı. Altmış adet 3 mm çap ve 4 mm yükseklikte kompozit rezin bloklar hazırlandı ve dişlere grupları doğrultusunda preparasyon yapıp rezin siman ile yapıştırıldı. Makaslama bağlanma dayanımı testi bir universal test cihazı ile yapıldı. Preparasyon yapılan dentin yüzeyinin ve dentin ile yapıştırma simanı ara yüzünün Fe-SEM (Mira 3 XMU, Tescan) ile değerlendirilmesi için altı diş daha kullanıldı. İstatistiksel analizlerde Mann Whitney U ve Kruskal Wallis testleri kullanıldı ($p < 0.05$).

BULGULAR: Panavia F2.0 kalın ve ince grenli elmas frezlerle hazırlanan yüzeylerde cila diskine göre daha yüksek makaslama bağlanma dayanımı gösterdi ($p < 0.05$). Maxcem Elite gruplarında yüzey hazırlığının anlamlı farklılık oluşturmadığı belirlendi ($p > 0.05$). Kalın elmas frez ile yüzey hazırlığı yapılan Panavia F2.0 grubunda Maxcem Elite grubundan daha yüksek makaslama bağlanma dayanımı görüldü ($p < 0.05$).

SONUÇLAR: Cila diskleri ile yüzey hazırlığı yapılması self-etch ve self-adeziv rezin simanların dentine makaslama bağlanma dayanımını arttırmadı.



THE EFFECT OF DIFFERENT ABRASIVES ON THE SHEAR BOND STRENGTH OF ADHESIVE RESIN CEMENTS TO DENTIN

Kaan Yerliyurt¹, Hüseyin Hatırlı²

¹ Asst Prof, Tokat Gaziosmanpaşa University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Tokat, Turkey

² Asst Prof, Tokat Gaziosmanpaşa University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Tokat, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this study was to evaluate the influence of dentin surface preparation with coarse-diamond, extra fine-diamond, and polishing discs on the shear bond strength (SBS) of two resin cements to dentin.

METHODS: Sixty-six recently extracted human mandibular third molar teeth were used in this study. Sixty teeth were used for the SBS test. The occlusal part of the crowns was cut to expose mid-coronal dentin. The teeth were divided into three dentin preparation groups; coarse-diamond (Meisinger Dental Burs, Neuss, Germany), extra-fine diamond, and polishing discs (SofLex, 3MESPE, Seefeld, USA), and further self-etch (Panavia F2.0, Kuraray, Okayama, Japan) or self-adhesive resin cement (Maxcem Elite, Kerr, Orange, CA, USA) sub-groups (n=10). Sixty composite resin blocks were prepared (diameter: 3 mm, height: 4 mm) and bonded to the teeth according to the groups. The SBS test was performed with a universal testing device. Six teeth were used for the observation of prepared dentin surfaces and the resin cement dentin interfaces using Fe-SEM (Mira 3 XMU, Tescan). Statistical analyses were performed using the Mann Whitney U and Kruskal Wallis tests ($p<0.05$).

RESULTS: Panavia F2.0 exhibited significantly higher SBS values for coarse and extra-fine diamond than for the polishing discs ($p<0.05$). Regarding Maxcem Elite, no significant difference was observed for the preparation methods ($p>0.05$). Panavia F2.0 had higher bond strength than Maxcem Elite for the dentin surface prepared with the coarse diamond ($p<0.05$).

CONSLUSION: Use of polishing discs did not increase the SBS of the resin cements to the dentin.



SS51

BİR HEMİMAKSİLLEKTOMİ VAKASININ PROTETİK OBTURASYONU: OLGU SUNUMU

Özge BAŞTAŞ¹, Hakan DEMİR², Büşra KOÇ³, Esra MAVİ⁴

¹ Arş. Gör, Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

² Prof. Dr, Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

³ Arş. Gör, Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

⁴ Dr. Öğr. Üyesi, Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Skuamöz hücreli karsinomlar, baş ve boyun bölgesinde en sık karşılaşılan malign tümörlerdir. Skuamöz hücreli karsinom, çoğunlukla üst solunum yolunda gelişebilmekte olup en yaygın görüldüğü bölge ise oral kavitedir, bu sebeple diş hekimlerinin erken teşhiste büyük önemi vardır.

OLGU RAPORU: Kazanılmış defekte sahip hastaların fonksiyonel, psikolojik, estetik ve fonetik açıdan karşılaştıkları problemleri gidermek için çeşitli obturatör protez tasarımları bulunmaktadır ve bu makalede skuamöz hücreli karsinom nedeniyle maksiller rezeksiyon operasyonu geçiren bir hastanın protetik rehabilitasyonu anlatılmaktadır. Hastanın mevcut geçici protezi üzerinden elde edilen kişisel kaşık ile defekt bölgesinden ölçü alınmış ve rutin bitim işlemleri tamamlandıktan sonra bitirilerek hastaya teslim edilmiştir. Kontrol seanslarında oral mukozayı tahriş eden alanlar doku düzenleyici ile düzeltilmiştir.

SONUÇ: Total dişsizlik ve defekt sonucunda kaybedilen dokular hastada başta yutkunma zorluğuna bağlı fonksiyonda azalma, konuşma ve beslenme bozukluğu meydana getirmiştir ve bu sorunlar obturatör protez yardımıyla giderilmeye çalışılmış olup hasta memnuniyeti sağlanmıştır.



PROSTHETIC OBTURATOR OF A HEMIMAXILLECTOMY PATIENT: CASE REPORT

Özge BAŞTAŞ¹, Hakan DEMİR², Büşra KOÇ³, Esra MAVİ⁴

¹ Res Asst, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas, Turkey

² Prof, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas, Turkey

³ Res Asst, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Surgery, Sivas, Turkey

⁴ Assist Prof, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Surgery, Sivas, Turkey

ABSTRACT:

INTRODUCTION: Squamous cell carcinomas are the most common malignant tumors in the head and neck zone. Squamous cell carcinoma can develop mostly in the upper respiratory tract and the most common area is the oral cavity, so dentists have great importance in early diagnosis.

CASE REPORT: There are various obturator prosthesis designs to solve the functional, psychological, aesthetic and phonetic problems faced by patients with acquired defects, and this article describes the prosthetic rehabilitation of a patient who underwent maxillary resection for squamous cell carcinoma. Measurements were taken from the defect area with the personal spoon obtained from the patient's existing temporary prosthesis. After the routine finishing procedures were done and delivered to the patient. In the control sessions, the areas that irritated the oral mucosa were corrected with a tissue conditioner.

CONCLUSION: Loss of tissues as a result of total edentulism and defect caused a decrease in function, speech and feeding disorders due to difficulty in swallowing, and these problems were tried to be eliminated with the help of obturator prosthesis and patient satisfaction was achieved.



SS52

HASTALARIN ORTOGNATİK CERRAHİ TEDAVİSİNİ KABUL ETMEME SEBEPLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Rukiye KAVASOĞLU¹, Filiz USLU²

¹ Arş. Gör., İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

² Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, ortognatik cerrahi endikasyonu konulup tedaviden vazgeçen hastaların ortognatik cerrahi kabul etmemesinin nedenlerini araştırmaktır.

YÖNTEM: 2016-2021 yılları arasında kliniğimize başvuran 1540 hastadan 260'ına ortognatik cerrahi endikasyonu konulmuştur. Bu tedaviyi kabul etmeyen 51'i erkek 74'ü kadın toplam 125 hastanın dosyaları incelenmiştir. Endikasyon konulan ortognatik cerrahi yöntemi ve hastaların kişisel bilgileri kaydedilmiştir. Hastaların dilekçelerinden ortognatik cerrahi tedaviyi neden kabul etmediği belirlenerek elde edilen veriler değerlendirilmiştir.

BULGULAR: Ortognatik cerrahi istemeyen iskeletsel sınıf II (n=61) ve sınıf III (n=60) maloklüzyonlu hasta sayıları benzer bulunmuştur. Hastalardan cerrahi tedaviyi istemeyenlerin %40,8'i (n=51) erkek, %59,2'si (n=74) kadındı. Bu hastaların %29,6'sında hem ailesi hem kendisi, %32,8'inde hastanın ailesi, %37,6'sında ise sadece kendisi ameliyatı istememiştir. Hastaların cerrahi kabul etmeme sebepleri incelendiğinde en fazla genel anestezi ve ameliyat komplikasyonlarından korkmaları (n=80), yüz profilinden memnun olmaları (n=65), tedavi süresinin uzun olması (n=11), derslerini ve sınavlarını olumsuz etkileme düşüncesi (n=10) ve maddi sebepler (n=6) göze çarpmaktadır. Bu sebeplerin dışında hastanın sağlığının ameliyattan sonra kötüleşeceği düşüncesi, başka şehre gitme ihtimali, kararsız olmaları, covid-19 pandemisinin yarattığı endişe, ameliyattan sonraki yüz profilinin belirsizliği, ameliyatla ilgili duydukları olumsuz düşünceler, hastanın yaşı ve sağlık problemleri gibi birçok nedene ulaşılmıştır.

SONUÇ: Hastaların ortognatik cerrahi tedavisini kabul etmeme sebeplerinin çoğunlukla, anesteziye ve ameliyata bağlı komplikasyonlardan korkmaları ve yüz profilinden memnun oldukları için değiştirmek istemedikleri olduğu sonucuna varılmıştır.



INVESTIGATION OF REASONS OF PATIENTS NOT ACCEPTING ORTHOGNATHIC SURGERY TREATMENT

Rukiye KAVASOĞLU¹, Filiz USLU²

¹ Res. Ass., İnönü University Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Malatya, Turkey

² Assistant Professor, İnönü University Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Malatya, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this study was to investigate the reasons for the refusal of orthognathic surgery in patients who gave up the treatment.

METHODS: Orthognathic surgery indication was given to 260 of 1540 patients who applied to our clinic between 2016-2021. The files of 125 patients (51 men and 74 women) who refused to be treated, were examined. The orthognathic surgery method and personal information of the patients were recorded. It was determined from patients' records why they didn't accept orthognathic surgery and the data obtained were evaluated.

RESULTS: Numbers of patients with skeletal class II (n=61) and class III (n=60) malocclusion who didn't want orthognathic surgery, were found to be similar. 40.8% of the patients who didn't want surgical treatment (n=51) were male, 59.2% (n=74) were female. In 29.6% of patients, both family and patient, in 32.8% patient's family, in 37.6% patient didn't want the surgery. Fear of general anesthesia and surgical complications (n=80), being satisfied with facial profile (n=65), long treatment period (n=11), thought of negative effect to education (n=10) and financial reasons (n=6) stand out the most. Many reasons such as the thought that patients' health will deteriorate after the surgery, the possibility of city change, indecision, anxiety related with covid-19, uncertainty of the facial profile after the surgery, negative thoughts about the surgery, patients' age and health problems has been observed.

CONCLUSION: It was concluded that the reasons why the patients didn't accept orthognathic surgery were mostly the afraid of complications related to anesthesia and surgery and be satisfied with the facial profile.



SS53

PSEUDO SINIF 3 VE VERTİKAL BOYUT KAYBI BULUNAN HASTANIN PROTETİK REHABİLİTASYONU

İbrahim Eray YILMAZ¹, Işıl KARAOKUTAN²

¹ Arş.Gör, Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Denizli, Türkiye

² Dr. Öğr. Üyesi, Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Denizli, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Pseudo sınıf 3 hastalar zamanla anterior diş aşınmalarıyla dikey boyut kaybı ve estetik bozukluğuyla karşımıza çıkar. Bu dişler; aşınmaların durumu ve periodontal kemik kaybına göre farklı şekillerde tedavi edilir.

OLGU RAPORU: Bu klinik raporda hastanemize çiğneme yetersizliği ve estetik şikayetleriyle başvuran 48 yaşında pseudo sınıf 3 ve alveolar kretlerde vertikal kemik kaybı görülen hastanın estetik ve oklüzyonunun düzenlenmesi bildirilmiştir. Hastanın mevcut sınıf 3 oklüzyonunda 11 mm interoklüzal konuşma aralığına sahip olduğu ancak teeth-a-teeth kapanışa geldiğinde bu aralığın ideal sınırlara döndüğü tespit edilmiştir. Sabit restorasyon yapılması planlanan dişlerin insizal ve oklüzal yüzlerinde kompozit rezinler ile vertikal yükseltme yapılmıştır. Silikon indeksler rehberliğinde metal destekli sabit protezler tamamlandıktan sonra hareketli protezler yapılarak pseudo sınıf 3 ilişkiye sahip oklüzyon sınıf 1 olarak rehabilite edilmiştir. Hastanın 6 aylık ve 1 yıllık kontrollerinde herhangi bir mekanik veya biyolojik problem gözlenmemiştir.

SONUÇLAR: Pseudo sınıf 3 maloklüzyonlu hastalarda, ideal çene ilişkisi, vertikal boyut ve estetiğin rehabilitasyonu sabit ve hareketli protezlerle sağlanabilir.



PROSTHETIC REHABILITATION OF THE PATIENT WITH PSEUDO-CLASS 3 AND VERTICAL DIMENSION LOSS

Ibrahim Eray YILMAZ¹, Isıl KARAOKUTAN²

¹ Res. Ass. , Pamukkale University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Denizli, Turkey

² Asst Prof, Pamukkale University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Denizli, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Pseudo-class 3 patients appears with anterior tooth abrasions, vertical dimension loss and esthetic defect over time. These teeth are treated differently depending on the condition of the abrasions and periodontal bone loss.

CASE REPORTS: In this clinical report, the rehabilitation of esthetics and occlusion of a 48-year-old patient with pseudo-class 3 and vertical bone loss in the alveolar crests, who applied to our hospital with masticatory insufficiency and aesthetic complaints, was reported. Free-way space was measured as 11 mm in the current class 3 occlusion, but this space returned to the ideal limits when the teeth-a-teeth occlusion was obtained. The incisal and occlusal surfaces of the teeth planned to be fixed partial restoration were vertically augmented with composite resins. After the metal-ceramic fixed partial prostheses were completed under the guidance of silicone indices, removable prostheses were made and the occlusion with pseudo-class 3 relationship was rehabilitated as class 1. No mechanical or biological problems were observed in the patient's 6-month and 1-year controls.

CONCLUSIONS: In patients with pseudo-class 3 malocclusion, ideal jaw relationship, vertical dimension and rehabilitation of esthetic can be achieved with fixed and removable prostheses.



SS54

FARKLI YÖNTEMLER İLE ÜRETİLMİŞ METAL KURONLARIN MARJİNAL KENAR UYUMLARININ KARŞILAŞTIRILMASI

Safa ÖZDEN¹, Hakan DEMİR²

¹ Uzm Dt, Afyonkarahisar Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Afyonkarahisar, Türkiye

² Prof Dr, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Sivas, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Protetik tedavilerde marginal aralık değerlerinin diş ile uyumlu olması önemlidir. Marjinal alandaki uyumsuzluklar, plak tutulumuna, periodontal problemlere, yapıştırıcı simanın çözünmesine ve çürük oluşumu gibi istenmeyen sonuçlara neden olabilir. Bu çalışmada farklı yöntemlerle üretilmiş metal kuron alt yapıların marjinal kenar uyumlarını karşılaştırmak amaçlanmıştır.

YÖNTEM: Geleneksel döküm yöntemi ile üretilen metal kuron alt yapılar ile Lazer sinterleme yöntemi ile üretilen metal kuron alt yapılar hazırlanmıştır. Kuronların, Bukkal marjinal, Lingual marjinal, Mezial marjinal ve Distal marjinal ölçümleri silikon replika tekniği ile incelenmiştir.

BULGULAR: Geleneksel döküm yöntemi ile üretilen metal kuron alt yapılara ait veriler incelendiğinde, en düşük ölçüm değeri, bukkal marjinal alanda 81,50µm bulunmuştur. Lazer sinterleme yöntemi ile üretilen metal kuron alt yapılara ait en yüksek ölçüm değeri ise 77,20 µm ile Distal marjinal ölçümde kaydedilmiştir. İstatistiksel olarak anlamlı farklılık olmamakla birlikte Lazer sinterleme grubu verileri, geleneksel döküm grubu verilerinden daha düşük bulunmuştur.

SONUÇLAR: Metal alt yapının üretim yöntemindeki farklılıklar marjinal uyum üzerinde etkili olabilmektedir. Geleneksel döküm yöntemi ile üretilen metal kuron alt yapılar ile Lazer sinterleme yöntemi ile üretilen metal kuron alt yapılara ait marjinal kenar uyum ölçüm değerleri klinik olarak kabul edilebilir düzeydedir.



COMPARISON OF MARGINAL EDGE FIT OF METAL CROWNS PRODUCED BY DIFFERENT METHODS

Safa ÖZDEN¹, Hakan DEMİR²

¹ Specialist Dt, Afyonkarahisar Oral and Dental Health Center, Afyonkarahisar, Turkey

² Prof. Dr, Department of Prosthodontics, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Sivas, Turkey

ABSTRACT

AIM: In prosthetic treatments, it is important that the marginal gap values are compatible with the teeth. Mismatches in the marginal area can lead to plaque involvement, periodontal problems, dissolution of the luting cement, and undesirable consequences such as caries formation. In this study, it is aimed to compare the marginal edge fit of metal crown substructures produced by different methods.

METHOD: Metal crown substructures produced by traditional casting method and metal crown substructures produced by laser sintering method were prepared. Buccal marginal, Lingual marginal, Mesial marginal and Distal marginal measurements of the crowns were examined using the silicone replica technique.

RESULTS: When the data of the metal crown substructures produced by the traditional casting method were examined, the lowest measurement value was found to be 81.50µm in the buccal marginal area. The highest measurement value of metal crown substructures produced by laser sintering method was recorded in the distal marginal measurement with 77.20 µm. Although there is no statistically significant difference, the laser sintering group data was found to be lower than the traditional casting group data.

CONCLUSIONS: Differences in the production method of the metal infrastructure can have an effect on the marginal fit. Marginal edge fit measurement values of metal crown substructures produced by traditional casting method and metal crown substructures produced by laser sintering method are clinically acceptable.

SS55

SINIF II RESTORASYONLARDA OPERATÖR DENEYİMİNİN FARKLI RESTORATİF MATERYALLERDEKİ MİKROSIZINTIYA ETKİSİ

Esin MURRJA¹, Şeyda HERGÜNER SİSO², Merve AYDEMİR³, Hatice Nihal ÖZTÜRK⁴

- ¹ Öğr.Gör, İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Bölümü, İstanbul, Türkiye
- ² Prof. Dr, İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Bölümü, İstanbul, Türkiye
- ³ Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Bölümü, İstanbul, Türkiye
- ⁴ Serbest Diş Hekimi, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Farklı deneyim düzeylerine sahip uygulayıcıların, farklı restoratif materyaller kullanarak yaptıkları kompozit restorasyonların mikrosızıntı değerlerinin karşılaştırılmasıdır.

YÖNTEM: Çalışmada 20 çekilmiş dişin mezial ve distal yüzeylerine (tek operatör tarafından) 4x4x3 boyutlarında kutu kaviteler hazırlandı. Dişler rastgele 2 gruba ayrıldı. Restorasyonlar 16 yıllık restoratif diş tedavisi uzmanı ve diş hekimliği 5.sınıf öğrencisi tarafından yapıldı. Her operatör dişin mesialini bulkfill kompozit (Tetric-N-Ceram-Bulk) kullanarak bulk tekniğiyle distalini mikro-hibrit kompozit (Filtek Z250, 3M ESPE) kullanarak tabakalama tekniğiyle restore etti. Uzman hekim bulkfill kompozit: Grup 1A, öğrenci bulkfill kompozit: Grup 2A, uzman hekim mikro-hibrit kompozit: Grup 1B, öğrenci mikro-hibrit kompozit: Grup 2B olarak alt gruplara ayrıldı. Tüm restorasyonlarda total-etch adeziv sistem (prime bond NT) kullanıldı. Dişler distile suda 24 saat bekletildikten sonra termomekanik yükleme uygulandı. Mikrosızıntı testi için tüm örnekler %0,5'lik bazik fuksinde 24 saat oda ısısında bekletildi. Örnekler 10x40 büyütmede stereomikroskopla incelendi. Veriler Kruskal Wallis, Mann Whitney, Anova post hoc Tamhane ve Wilcoxon signed ranks testleri kullanılarak değerlendirildi.

BULGULAR: Uygulayan operatör dikkate alınmadan restoratif materyaller değerlendirildiğinde ve kullanılan restoratif materyaller dikkate alınmadan restorasyonları uygulayan operatör skorları değerlendirildiğinde aralarında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunamamıştır. (p>0,05) Grup 2A'nın okluzal ve gingival sızıntı skorları değerlendirildiğinde gingivalde okluzale göre daha fazla sızıntı gözlenmiştir. (p<0,05). Grup 1A okluzal skorları ile Grup 2A'nın gingival skorları arasında istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur. (p<0,05) Grup 2A'nın gingivalindeki sızıntı Grup 1A'a göre daha fazladır. Grup 2A'nın oklüzal ve gingival değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık gözlenirken (p <0.05), Grup 1A, Grup 2B ve Grup 1B'nin oklüzal ve gingival değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmadı (p>0.05).

SONUÇLAR: Mikrosızıntı değerleri açısından değerlendirildiğinde uzman ve diş hekimliği öğrencisi arasında fark bulunamamıştır.



RELATIONSHIP BETWEEN OPERATOR EXPERIENCE AND IN VITRO MICROLEAKAGE OF DIFFERENT COMPOSITE MATERIALS IN CLASS II RESTORATIONS

Esin MURRJA¹, Şeyda HERGÜNER SİSO², Merve AYDEMİR³, Hatice Nihal ÖZTÜRK⁴

¹ Asst. Prof, Istanbul Aydin University Faculty of Dentistry, Department Of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

² Prof Dr, Istanbul Aydin University Faculty of Dentistry, Department Of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

³ Asst. Prof, Istanbul Aydin University Faculty of Dentistry, Department Of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

⁴ Dentist, Istanbul, Turkey

OBJECTIVES: To evaluate the influence of operator experience on microleakage in class II restorations performing by different restorative materials.

MATERIAL AND METHOD: 2 cavities of 4x4x3 dimensions were carried out on the mesial and distal surfaces of 20 molar teeth. The teeth were randomly assigned to two groups according to the operator's skill: student group and expert group. It was divided into subgroups as specialist bulkfill composite: Group 1A, student bulkfill composite: Group 2A, specialist micro-hybrid composite: Group 1B, student micro-hybrid composite: Group 2B. Prime bond nt, a total etch adhesive system, is used in all restorations. Each operator restored the mesial cavities with the bulk technique using a bulkfill composite (Tetric-N-Ceram-Bulk) and the distal cavities with the layering technique using a micro-hybrid composite (Filtek Z250, 3M ESPE). After 24 hour of water storage and thermocycling, the marginal microleakage was evaluated using dye penetration technique and data were analyzed.

RESULTS: When the restorative materials were evaluated without considering the applying operator, and when the scores of the operator who applied the restorations were evaluated without considering the restorative materials used, no statistically significant difference was found between them ($p>0.05$). When the occlusal and gingival leakage scores of Group 2A were evaluated, more gingival leakage was observed than occlusal. ($p<0.05$). There was statistically significant difference between Group 1A occlusal scores and Group 2A gingival scores. ($p<0.05$) Gingival leakage of Group 2A is more than Group 1A.

CONCLUSION: There was no difference between the expert and the student in terms of microleakage values.



SS56

BESİN TAKLİDİ SIVILARIN 3 BOYUTLU YAZICILAR İLE ÜRETİLMİŞ GEÇİCİ RESTORASYONLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİNİN KARŞILAŞTIRILMALI DEĞERLENDİRİLMESİ

Arş. Gör. Murat ESER¹, Doç. Dr. Orhun EKREN¹

¹ Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi ABD

ÖZET

AMAÇ: Çalışmanın amacı besin taklidi sıvıların, üç farklı üretim yöntemi kullanılarak üretilmiş geçici restorasyon materyalinin mekanik özelliklerine etkisinin karşılaştırmalı incelenmesidir.

YÖNTEM: Çalışmada üç farklı yöntemle geçici kron materyali üretilmiştir: (1) Geleneksel yöntem (GY), (2) Kazıma yöntemi (KY), (3) 3 boyutlu yazıcı yöntemi (3DY). Her bir üretim yönteminden 76 adet toplamda 228 örnek hazırlanmıştır. Örnekler her bir grupta 19 adet test örneği olacak şekilde 12 gruba ayrılmıştır. Test örnekleri 37 °C de 7 gün boyunca: distile su, 0.02N sitrik asit, heptan ve %50 lik etanol solüsyonunda bekletilmiştir. Ardından yıkanıp, kurutulmuştur. Mekanik özellikleri 3 nokta bükme testiyle değerlendirilmiştir. Kırılan test örneklerin sertlikleri knoop dijital mikro-sertlik test cihazında (100gf/15sn) ölçülmüştür. Verilerin analizinde Tek yönlü varyans analizi (ANOVA), Tukey istatistiksel analizi kullanılmıştır.

BULGULAR: 3DY ile üretilen örneklerin sertlik verilerine göre, distile su (16.5263) ve sitrik asit (16.8421) solüsyonlarında bekletilen örneklerde, alkol (23.0526) ve heptan (24.5789) solüsyonlarına göre ($P \leq 0.01$) anlamlı fark gözlenmiştir. Elastik dayanım ve elastik modül verilerine göre, heptan (1277.5263) solüsyonunda bekletilen örneklerde, alkol (1397.1579) ($P=0.027$) ve sitrik asit (1436.8421) ($P=0.002$) solüsyonundan anlamlı fark gözlenmiştir. GY ile üretilen örneklerde elastik dayanım verilerinde sitrik asit (913.2632) solüsyonunda bekletilen örneklerde alkol (813.5789) solüsyonuna göre ($p=0.02$) anlamlı fark gözlenmiştir. Elastik modül verilerinde heptan (108611.5789) solüsyonunda bekletilen örneklerde, alkol (121660.0000) ($P=0.045$) ve sitrik asit (128036.0526) ($P=0.001$) solüsyonunda bekletilen örneklerde göre anlamlı fark gözlenmiştir.

SONUÇLAR: Çalışmanın ışığında hastalara uzun dönem geçici restorasyonlar kullanırlıcağında 3 boyutlu yazıcılar ile üretilen geçici restorasyonların kullanımı önerilebilir. Hastalar karma beslense bile 3 boyutlu yazıcılar ile üretilen kronların dayanımı geleneksel ve kazıma yöntemi ile üretilen restorasyonlardan daha az etkilenecektir.



COMPARATIVE EVALUATION OF THE EFFECT OF FOOD-SIMULATING LIQUIDS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF TEMPORARY RESTORATIONS PRODUCED WITH 3D PRINTERS

Res. Asist. Murat ESER¹, Assoc. Prof. Orhun EKREN¹

¹ Cukurova University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics

ABSTRACT

AIM: The aim of the study is to compare the effect of food-simulating liquids on the mechanical properties of temporary restoration material produced using three different production methods.

METHOD: In the study, temporary crown material was produced with three different methods: (1) Traditional method (TM), (2) Milling method (MM), (3) 3D printing method (3DM). A total of 228 samples, 76 of which were prepared from each production method. The samples were divided into 12 groups with 19 test samples in each group. The test samples were kept in a solution of distilled water, 0.02N citric acid, heptane and 50% ethanol for 7 days at 37 °C. It was then washed and dried. Its mechanical properties were evaluated with a 3-point bending test. The hardness of the broken test specimens was measured in the Knoop digital micro-hardness tester (100gf/15 sec). One-way analysis of variance (ANOVA) and Tukey statistical analysis were used in the analysis of the data.

RESULTS: According to the hardness data of the samples produced with 3DM, a significant difference was observed in the samples kept in distilled water (16.5263) and citric acid (16.8421) solutions compared to alcohol (23.0526) and heptane (24.5789) solutions ($P \leq 0.00$). According to the elastic strength and elastic modulus data, a significant difference was observed in the samples kept in heptane (1277.52639) solution from alcohol (1397.1579) ($P=0.027$) and citric acid (1436.8421) ($P=0.002$) solutions. A significant difference was observed in the elastic strength data of the samples produced with TM compared to the alcohol (813.5789) solution ($p=0.02$) in the samples kept in citric acid (913.2632) solution. In the elastic modulus data, a significant difference was observed in the samples kept in heptane (108611.5789) solution compared to the samples kept in alcohol (121660.0000) ($P=0.045$) and citric acid (128036.0526) ($P=0.001$) solution.

CONCLUSION: In the light of the study, when long-term temporary restorations are used by patients, the use of temporary restorations produced with 3D printers can be recommended. Even if patients are fed mixed diets, the strength of crowns produced with 3D printers will be less affected than restorations produced with traditional and milling method.



SS57

ŞİDDETLİ ERKEN ÇOCUKLUK ÇÜRÜKLERİ İLE D VİTAMİNİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Sacide Duman¹, Merve Bilmez Selen², Pınar Demir³

¹ İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, Malatya, Türkiye ²İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, Malatya, Türkiye

³ İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Ana Bilim Dalı, Malatya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Okul öncesi çocuklarda şiddetli erken çocukluk çağı çürüğü (S-EÇÇ) oluşumunu etkileyen faktörler, diş çürükleri ve serum 25-hidroksivitamin D (25 (OH)D) arasındaki ilişkiyi değerlendirmek ve bu konuda literatüre katkıda bulunmaktır.

YÖNTEM: Çalışmaya 72 aydan küçük ASA I-II çocukları ve belirgin öğrenme güçlüğü olmayan gönüllü ebeveynleri dahil edildi. Çocuklardan alınan serum örneklerinden 25 (OH)D, kalsiyum ve albümin düzeyleri ölçüldü. Çocukların sözlü muayenesinden sonra dft, dfs ve plak skorları hesaplandı. Ebeveynlerden çocuğun beslenme alışkanlıklarını ve aile demografik özelliklerini değerlendiren bir anket doldurmaları istendi.

BULGULAR: Çalışmaya katılan toplam 175 çocuk (%56 erkek) (n=98; EÇÇ, n=77; çürüksüz). S-EÇÇ, yeterli 25 (OH)D düzeyi olan çocukların %42.8'inde ve düzeyleri eksik veya yetersiz olan çocukların %63.4'ünde mevcuttu. S-EÇÇ'li çocukların ortalama 25 (OH)D seviyeleri, çürüksüz olanlara göre anlamlı derecede daha düşüktü. 25 (OH)D düzeyi ile dft skoru arasında çok zayıf negatif korelasyon tespit edildi.

SONUÇ: 25 (OH)D düzeyleri ile S-ECC arasındaki ilişkiyi doğrulamak zordu. Yine, dft skoru ile 25 (OH)D seviyeleri arasında zayıf bir korelasyon vardı.



EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN SEVERE EARLY CHILDHOOD CARIES AND VITAMIN D

Sacide Duman¹, Merve Bilmez Selen², Pınar Demir³

¹ Inonu University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Malatya, Turkey ² Inonu University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Malatya, Turkey

³ Inonu University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Malatya, Turkey

ABSTRACT

AIM: To evaluate the relationship between the factors affecting the formation of severe early childhood caries (S-ECC) in preschool children, dental caries and serum 25-hydroxyvitamin D (25 (OH)D) and to contribute to the literature on this subject.

METHODS: ASA I-II children aged <72 months and their volunteer parents who had no apparent learning disability were included in the study. 25 (OH)D, calcium and albumin levels were measured from the serum samples taken from the children. Dft, dfs and plaque scores were calculated after the oral examination of the children. Parents were asked to fill out a questionnaire assessing the child's dietary habits and family demographics.

RESULTS: Total of 175 children (56% male) participating in the study (n=98; ECC, n=77; caries-free). S-ECC was present in 42.8% of children with adequate 25 (OH)D levels and 63.4% of children with deficient or insufficient levels. Children with S-ECC had significantly lower mean 25 (OH)D levels than those caries-free. A very weak negative correlation was detected between 25 (OH)D level and dft score.

CONCLUSION: It was difficult to confirm the relationship between 25 (OH)D levels and S-ECC. Again, there was a weak correlation between the dft score and 25 (OH)D levels.



SS58

COVID 19 SALGINININ DENTAL TEDAVİ TALEBİNE ETKİLERİ

Merve AYDEMİR¹, Şeyda HERGÜNER SİSO¹, Esin MURRJA¹, Lamia Najafova²

¹ İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Bölümü

² Serbest Diş Hekimi

AMAÇ: Covid-19 pandemisi normalleşme sürecinde bireylerin Covid-19 semptomları, bulaş yolları ve kişisel koruyucu ekipman kullanımları hakkında bilgi düzeylerini ölçülmesi, dental tedavi amaçlı tercih edecekleri sağlık kuruluşlarının belirlenmesi ve bu seçimi etkileyen unsurların değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Anket üniversitelere, muayenehanelere, polikliniklere, kamu hastanelerine ve özel hastanelere son 2 yıl içerisinde en az 1 kere gitmiş 18 yaş üstü 226 bireye yüz-yüze uygulanmıştır. Anket sosyo-demografik özellikler, Covid-19 ve sağlık kuruluşları ile ilişkili soruları içermektedir. Veriler Ki-kare testi ile değerlendirilmiştir.

BULGULAR: Katılımcıların büyük çoğunluğu %36 ile 20-30 yaş aralığında; %43 ile üniversite mezunu; %70 ile çekirdek aile yapısı ve %29 ile 3 kişinin bulunduğu bir hanede yaşamaktadır. Katılımcılar Covid-19 semptomları ve bulaş yolları hakkında yüksek oranda bilgi düzeyine sahiptirler. ($p=0,001$). Covid-19 için aldıkları önlemlerde en çok cerrahi maske (%94), el dezenfektanı (%95), en az ise N95 (%24) ve siperlik (%21) kullanımları görülmektedir. Sosyo-demografik özellikler ile Covid-19 semptomları ve bulaş yolları hakkındaki bilgi düzeyi ve kişisel koruyucu ekipman kullanımı arasında anlamlı ilişki bulunamamıştır. ($p>0,05$) Covid-19 normalleşme döneminde sağlık kuruluşlarından alınan destek değerlendirildiğinde sadece polikliniklerden alınan destekte anlamlı düzeyde bir artış olmuştur. ($p=0,00$) Sağlık kuruluşlarının Covid-19 konusunda aldığı tedbirler değerlendirildiğinde üniversitelerin ateş ölçümü ve maske kullanımını, polikliniklerin ise maske kullanımını diğer sağlık kuruluşlarından daha dikkatli takip ettikleri görülmüştür. ($p=0,05$)

Sağlık kuruluşlarının tercih edilme nedenleri arasında salgınla ilgili alınan tedbirler tercih sebebi olmazken sadece ulaşım kolaylığı ($p=0,02$) ve maddi sebepler ($p=0,00$) etkili olmuştur. Sağlık kuruluşlarının Covid-19'a karşı aldığı tedbirler konusunda katılımcıların %46'sı bilgi sahibidir. Bu bilgilendirme üniversitelerde e-posta ($p=0,00$), polikliniklerde ise e-posta, mesaj ($p=0,00$) ve aramalar ($p=0,04$) yoluyla gerçekleştirilmiştir.

SONUÇ: Katılımcılar Covid-19 bulaş yolları ve semptomları hakkında yeterli bilgiye sahiptirler. Covid-19 pandemisi katılımcıların tercih edecekleri sağlık kuruluşunu belirlemelerinde etkili olmamıştır.



THE EFFECTS OF THE COVID 19 PANDEMIC ON THE DEMAND FOR DENTAL TREATMENT

Merve AYDEMİR¹, Şeyda HERGÜNER SİSO¹, Esin MURRJA¹, Lamia Najafova²

¹ Istanbul Aydin University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

² Dentist

OBJECTIVE: To report on the level of knowledge of people about Covid-19 symptoms, transmission routes and personal protective equipment use during the Covid-19 pandemic normalization process, to determine the health institutions they will prefer for dental treatment.

MATERIALS AND METHODS: A total of 226 individuals aged 18 and over who went to dental institutions like universities, dental clinics, public and private hospitals at least once in the last 2 years participated in this survey.

RESULTS: The range with the highest number of participants is the 20-30 age group; university graduated, small family and a household of 3 people. Participants have a high level of knowledge about Covid-19 symptoms and transmission routes ($p=0,001$). Surgical masks (94%), hand disinfectants (95%) are the most common measures taken for Covid-19, while N95 (24%) and visor (21%) are used the least. No significant relationship was found between socio-demographic characteristics and the level of knowledge about Covid-19 symptoms and transmission routes, and the use of personal protective equipment ($p>0,05$). Universities monitor body temperature and mask use, and dental clinics monitor the use of masks more carefully than other health institutions ($p=0,05$). Among the reasons for the preference of health institutions the precautions taken regarding the epidemic were not preferred, but only the ease of transportation ($p=0,02$) and financial reasons ($p=0,00$) were effective. 46% of the participants are aware of the measures taken by health institutions against Covid-19.

CONCLUSION: Participants have sufficient knowledge about the transmission routes and symptoms of Covid-19. The Covid-19 pandemic was not effective in determining the health institution they would prefer.



SS59

WILLIAMS-BEUREN SENDROMLU HASTALARDA AĞIZ-YÜZ BULGULARI: VAKA SERİSİ

Kevser Kolcakoglu¹, Esra Kızılcı², Azime Yener³, Salih Dogan⁴

¹ Öğretim görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

² Dr. Öğretim Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

³ Araştırma görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

⁴ Doçent Doktor, Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

GİRİŞ: Williams-Beuren Sendromu (WBS), kardiyovasküler problemler, mental gerilik, belirgin yüz özellikleri ve diş anomalilerini içeren, nadir görülen doğuştan bir hastalıktır (1). Geniş ağız, hipodonti, mikrodonti, mikrognatizm, maloklüzyon, mine hipoplazisi, aşırı interdental boşluk ve anormal diş morfolojisi bu hastalıkta tanımlanan ağız anomalileridir (2, 3). Bu makale, WBS'li pediatrik hastalarda ortak oral bulgularını ortaya koymayı hedeflemektedir.

OLGU RAPORU: Erciyes Üniversitesi Çocuk diş hekimliği Anabilim Dalı'na diş ağrısı şikayeti ile başvuran WBS'li 4 hasta değerlendirildi. Hastaların ekstra-oral değerlendirmelerinde sendromun tipik bulgusu olan "mutlu" ifadesi ve ifadeyi destekleyen geniş alın, çekik gözler, kognitif bozukluk, normalden büyük, elf tipi kulaklar, geniş ağız, sarkık alt dudak görünimleri mevcuttur. Hastaların intra-oral değerlendirmelerinde; süpernümerer diş, kama lateral, maloklüzyon, ark kavsi anomalisi, mine hipomineralizasyonu, daimi ikinci premolar diş germi eksikliği, oligodonti daimi birinci molar diş kök dilerasyonu, persiste süt dişi, ektopik erüpsiyon görülmüştür. Hastaların dental tedavilerinin genel anestezi altında yapılmasına karar verilmiştir. Tedavi planlamasında çürük dişlerinin restoratif, endodontik tedavilerinin yapılmasına aynı zamanda sürmeleri mümkün olmayan dişlerinin çekilmesine ve sonraki süreçte hastaların rutin takibine karar verilmiştir.

SONUÇ: Williams-Beuren Sendromlu hastaların facial bulguları benzer bulunurken; oral bulguları farklılık gösterebilmektedir. Bu vakalarda mine hipomineralizasyonu, ektopik diş erüpsiyonu ve maloklüzyon ortak oral bulgulardır. Williams-Beuren Sendromlu hastaların, diş gelişim anomalisi açısından değerlendirilmesi, maloklüzyonun önlenmesi için hastaların uzun dönem takibi önemlidir.



ORAL-FACIAL FINDINGS OF PATIENTS WITH WILLIAMS-BEUREN SYNDROME: CASE SERIES

Kevser Kolcakoglu¹, Esra Kızılcı², Azime Yener³, Salih Dogan⁴

¹ DDS,Phd Lecturer, Department of Pediatric Dentistry, Erciyes University Faculty of Dentistry, Kayseri, Turkey

² DDS,Phd, Assist Prof. Dr., Department of Pediatric Dentistry, Erciyes University Faculty of Dentistry, Kayseri, Turkey

³ Research Assist., Department of Pediatric Dentistry, Erciyes University Faculty of Dentistry, Kayseri, Turkey

⁴ DDS, Phd, Assoc. Prof Dr., Department of Pediatric Dentistry, Erciyes University Faculty of Dentistry, Kayseri, Turkey

INTRODUCTION: Williams-Beuren Syndrome (WBS), is rare congenital disorder involving cardiovascular problems, mental retardation, distinctive facial features, and tooth anomalies (1). Wide mouth, hypodontia, microdontia, micrognathism, malocclusion, enamel hypoplasia, excessive interdental space, and abnormal tooth morphology are the broad spectrum of oral abnormalities identified in this disease (2,3). This paper aims to reveal the common oral findings in pediatric patients with WBS.

CASE REPORTS: Four WBS patients who applied to Erciyes University Pediatric Dentistry Department with toothache were evaluated. In the extra-oral evaluations of the patients; the typical finding of the syndrome is the expression "happy" and the appearance of a wide forehead, slanted eyes, cognitive impairment, larger than normal and elf-type ears, wide mouth, drooping lower lip that supports this expression. In the intra-oral evaluations; supernumerary tooth, wedge lateral, malocclusion, arch anomaly, enamel hypomineralization, permanent second premolar germ deficiency, oligodontia permanent first molar root dilaceration, persistent primary tooth, ectopic eruption were seen. The authors decided to perform the patients' dental treatment under general anesthesia. In this treatment planning, to perform restorative and endodontic treatments of decayed teeth, as well as to extract the teeth that could not erupt, and to follow up the controls of the patients in the next period.

RESULTS: While facial findings were similar in patients with WBS who applied to our clinic, oral results may differ. Enamel hypomineralization, ectopic tooth eruption, and malocclusion are common oral findings in these cases. Long-term follow-up of patients with Williams-Beuren Syndrome is important in terms of evaluation of tooth development anomaly and prevention of malocclusion.



SS60

CAD/CAM TEKNOLOJİSİ İLE BİRLİKTE GÜNCELLENEN MATERYALLER: HİBRİT, NANO SERAMİK VE PREPOLİMERİZE AKRİLİKLER

Didem DURUKAN¹, Faik TUĞUT¹

¹ Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi A.D, Sivas

ÖZET

GİRİŞ: Bilgisayar tasarımı ile üretim teknolojisi (CAD/CAM) diş hekimliğinde geniş bir kullanıma sahiptir. Teknolojik gelişmelerin artması ile yaygınlaşan, birçok malzeme ile kullanılabilen CAD/CAM sistemleri diş hekimliğinde giderek yaygınlaşmakta ve hasta başında geçirilen süreyi önemli miktarda azaltmaktadır. Bu derlemede, CAD/CAM teknolojisi ile birlikte sabit ve hareketli protezlerde kullanılmak üzere geliştirilmiş olan güncel hibrit, nanoseramik ve prepolimerize akrilik blok materyallerinin gelişimi, avantaj ve dezavantajları, kullanımı ve genel özellikleri ile ilgili bilgiler sunulması amaçlanmaktadır.

LİTERATÜR DERLEMESİ: CAD/CAM uygulamaları sabit protezlerin hazırlanmasında rutin olarak kullanılmaktadır. Son yıllarda ise total protez yapımında CAD CAM teknolojisi konvansiyonel yöntemlere alternatif olarak karşımıza çıkmaktadır. CAD/CAM sistemlerinin yaygınlaşması ile bu teknikle uyumlu materyallerin gelişimi de hızlanmıştır. Nanoteknolojideki ilerlemeler ile üretilen gelişmiş özelliklere sahip nanoseramik ve hibrit malzemelerin kullanımı, seramik ve kompozit materyallerin avantajlarını bir araya getirmiştir. Ayrıca total protezlerin üretiminde yeni teknolojilerin ve materyallerin kullanılmasının en önemli amaçlarından biri polimerizasyon büzülmesinin azaltılmasıdır. Böylece bu materyallerle daha az okluzal hatalara sahip doku uyumu daha iyi olan protezler hazırlanabilmektedir.

SONUÇLAR: Hastaların artan estetik beklentilerini karşılayabilmek için ideal estetik materyallerin etkin bir biçimde bilinmesi ve kullanım alanlarına yönelik doğru malzeme tercih edilmesi önemlidir. Bu sebeple artık çoğunlukla digital olarak yapılan protezlerde kullanılan materyallerin estetik kriterleri yerine getirmesi ve mekanik özelliklerini devamlı geliştirilmesi gerekmektedir.



MATERIALS UPDATED WITH CAD/CAM TECHNOLOGY: HYBRID, NANO CERAMICS AND PREPOLYMERIZED ACRYLICS

Didem DURUKAN¹, Faik TUĞUT¹

¹ Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas

ABSTRACT

INTRODUCTION: Computer design and manufacturing technology (CAD/CAM) is widely used in dentistry. CAD /CAM systems, which have become widespread with the increase in technological developments and can be used with many materials, are becoming increasingly common in dentistry and significantly reduce the time spent at the chairside. In this review, it is aimed to present information about the development, advantages and disadvantages, use and general properties of current hybrid, nanoceramic and prepolymerized acrylic block materials developed for use in fixed and removable denture with CAD/CAM technology.

LITERATURE REVIEW: CAD/CAM applications are routinely used in the preparation of fixed dentures. In recent years, CAD CAM technology has emerged as an alternative to conventional methods in complete denture production. With the widespread use of CAD/CAM systems, the development of materials compatible with this technique has also accelerated. The use of nanoceramic and hybrid materials with advanced properties produced with advances in nanotechnology has brought together the advantages of ceramic and composite materials. In addition, one of the most important goals of using new technologies and materials in the production of complete dentures is to reduce polymerization shrinkage. Thus, dentures with less occlusal discrepancies and better tissue adaptation can be prepared with these materials.

CONCLUSIONS: In order to meet the increasing aesthetic expectations of the patients, it is important to know the ideal aesthetic materials effectively and to choose the right material for their usage areas. For this reason, the materials used in dentures, which are mostly made digitally, must fulfill the aesthetic criteria and constantly improve their mechanical properties.



SS61

GÜNEYDOĞU ANADOLU POPÜLASYONUNDA BİFİD MANDİBULAR KANAL (BMK) PREVALANSININ KONİK IŞINLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

Nedim GÜNEŞ¹, Rıdvan GÜLER², Hatice DEMİRCAN AĞIN³, Serkan DÜNDAR⁴, Veysel ERATİLLA⁵

- ¹ Dicle Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi- Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye
- ² Dicle Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi- Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye
- ³ Dicle Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi- Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye
- ⁴ Fırat Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi- Periodontoloji Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye
- ⁵ Batman Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi- Protetik Diş Tedavi Anabilim Dalı Batman, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı; bifid mandibular kanalın (BMK) Güneydoğu Anadolu popülasyonundaki prevelansının konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) ile retrospektif olarak değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Bu retrospektif çalışmada, 2015-2020 yılları arasında Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, diş ve çene cerrahisi anabilim dalına çeşitli nedenlerle başvuran 615 hastaya ait (310 kadın, 305 erkek) KIBT görüntüleri değerlendirildi. Bifid mandibular kanal (BMK) tespit edilen vakalar; yaş aralığı ve cinsiyet açısından elde edilen tüm veriler kaydedildi ve istatistiksel olarak analiz edilerek görülme sıklıkları belirlenmiştir.

BULGULAR: 18-65 yaş aralığındaki 615 hastanın KIBT görüntüleri değerlendirilmiştir. Bu hastaların sağ ve sol alt çeneleri incelenmiş ve 150 adet BMK tespit edilmiştir. 136 adet tek taraflı BMK (%90,67) ve 7 adet çift taraflı BMK (%9,33) bulunmuştur. BMK, 73 erkekte (%51,04) ve 70 kadında (%48,96) görülmüştür. 18-25 yaş aralığında 19 BMK (%13,28), 26-33 yaş aralığında 21 BMK (%14,68), 34-41 yaş aralığında 24 BMK (%16,78), 42-49 yaş aralığında 27 BMK (%18,88), 50-57 yaş aralığında 28 BMK (%20), 58-65 yaş aralığında 24 adet BMK (%16,78) tespit edilmiştir. Bu yüzdelerik değerler; $p < 0,05$ için istatistiksel olarak anlamlı kabul edilmiştir.

SONUÇLAR: Çalışmamızda BMK prevelansı Güneydoğu Anadolu popülasyonunun % 23,07'inde görülmüştür. BMK, erkeklerde daha fazla izlenmiştir. En az BMK 18-25 yaş aralığında izlenmiştir. En fazla BMK 50-57 yaş aralığında görülmüştür.



THE EVALUATION OF BIFID MANDIBULAR CANAL PREVALENCE BY USING CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY IN THE POPULATION OF SOUTHEASTERN ANATOLIA

Nedim GÜNEŞ¹, Rıdvan GÜLER², Hatice DEMİRCAN AĞIN³, Serkan DÜNDAR⁴, Veysel ERATİLLA⁵

¹ Dicle University Faculty of Dentistry - Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Diyarbakir, Turkey

² Dicle University Faculty of Dentistry - Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Diyarbakir, Turkey

³ Dicle University Faculty of Dentistry - Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Diyarbakir, Turkey

⁴ Firat University Faculty of Dentistry - Department of Periodontology, Elazig, Turkey

⁵ Batman University Faculty of Dentistry - Department of Prosthodontics, Batman, Turkey

ABSTRACT

PURPOSE: The aim of this study is to retrospectively evaluate the prevalence of bifid mandibular canal (BMC) in the Southeastern Anatolian population by cone beam computed tomography (CBCT).

METHOD: In this retrospective study, CBCT images of 615 patients (310 female, 305 male), who applied to Dicle University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial surgery for various reasons between 2015 and 2020, were evaluated. Cases with bifid mandibular canal (BMC); All data obtained in terms of age range and gender were recorded and their prevalence was determined by statistical analysis.

RESULTS: CBCT images of 615 patients aged 18-65 years were evaluated. The right and left mandibles of these patients were examined and 150 BMCs were detected. 136 unilateral BMCs (90.67%) and 7 bilateral BMCs (9.33%) were found. BMC was seen in 73 men (51.04%) and 70 women (48.96%).

19 BMCs in the 18-25 age group (13.28%), 21 BMCs in the 26-33 age group (14.68%), 24 BMCs in the 34-41 age group (16.78%), 27 BMCs in the 42-49 age group (18.88%), 28 BMCs (20%) in the 50-57 age group, and 24 (16.78%) in the 58-65 age group were found. These percentages were considered statistically significant for $p < 0.05$.

CONCLUSION: In our study, the prevalence of BMC was seen in 23.07% of the Southeastern Anatolian population. BMC was observed more in males. The least BMC was observed in the 18-25 age group. The highest BMC was seen in the age range of 50-57 years.



SS62

KOMPOZİT REZİNLERDE ANTİMİKROBİYAL ETKİNLİĞİN SAĞLANMASINA YÖNELİK GÜNCEL YAKLAŞIMLAR

Nilgün Akgül¹, Gizem Özpala²

- ¹ Doçent Doktor, Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kınıklı, Denizli, Türkiye
- ² Araştırma Görevlisi, Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kınıklı, Denizli, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Bu derlemede mevcut literatürler ışığında antimikrobiyal etkinlik gösteren bu ajanların etki mekanizmaları, avantaj ve dezavantajları ile materyale kazandırabilecekleri diğer özelliklere ilişkin bilgiler sunulması amaçlanmaktadır.

LİTERATÜR DERLEMESİ: Kompozit rezinler, minimal invaziv tedavilere olanak sağlama ve üstün estetik özellik gösterme özelliklerinden dolayı klinisyenler tarafından sıklıkla kullanılmaktadır. Ancak, bu materyallerdeki polimerizasyon büzülmesi sorunu mikrosızıntıya ve buna bağlı olarak kompozit rezin restorasyonlarda sekonder çürük oluşumuna neden olabilmektedir. Kompozit rezin restorasyonlarda bu başarısızlığın önüne geçebilmek amacıyla materyallere çeşitli antimikrobiyal ajanlar ilave edilerek terapötik etkileri geliştirilmeye çalışılmaktadır. Bu amaçla eklenen ajanlara örnek olarak; antibiyotikler, flor, klorheksidin, nanopartiküller (gümüş (Ag), bakır (Cu), çinkooksit (ZnO), kitosan), kuartern amonyum metakrilat (QAM) bazlı metakriloiloksidesil pirinidyum bromid (MDPB), dimetilaminododesil metakrilat (DMAHDM), 2-metakriloiloksietil fosforilkolin (MPC) verilebilir.

SONUÇLAR: Antimikrobiyal özellikler içeren yeni kompozit rezinlerin geliştirilmesi, henüz erken bir aşamada olmasına rağmen önemli aşamalar kaydetmiştir. Gelecekte, kompozit rezinin mekanik özelliklerini korurken, daha uzun ömürlü ve biyogüvenli antimikrobiyal ajanların geliştirilmesine odaklanılmalıdır.



CURRENT APPROACHES TO PROVIDE ANTIMICROBIAL ACTIVITY IN COMPOSITE RESINS

Nilgün Akgül¹, Gizem Özpala²

¹ Associate Professor, Pamukkale University Faculty of Dentistry Department of Restorative Dentistry, Kınıklı, Denizli, Turkey

² Res. Ass. , Pamukkale University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Kınıklı, Denizli, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: In this review, it is aimed to give information about the mechanisms of action, advantages and disadvantages of these agents, which show antimicrobial activity, and about other properties they can impart to the material in the light of existing literature.

LITERATURE REVIEW: Composite resins are frequently used by clinicians due to their ability to enable minimally invasive treatments and to display outstanding aesthetic properties. However, the polymerization shrinkage problem in these materials can cause microleakage and secondary caries formation in composite resin restorations. In order to prevent this failure in composite resin restorations, various antimicrobial agents are added to the materials to improve their therapeutic effects. As an example of the agents added for this purpose; antibiotics, fluorid, chlorhexidine, nanoparticles (silver (Ag), copper (Cu), zinc oxide (ZnO), chitosan), quaternary ammonium methacrylate (QAM) based methacryloyloxydodecyl pyridinium bromide (MDPB), dimethylaminododecyl methacrylate (DMAHDM), 2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine (MPC) can be given.

CONCLUSIONS: Although still at an early stage, the development of new composite resins with antimicrobial properties has made significant strides. In the future, the focus should be on the development of longer-lasting and biosafe antimicrobial agents while preserving the mechanical properties of the composite resin.



SS63

MANDİBULA KIRIKLARI İÇİN CERRAHİ ÖNCESİ ADAPTE EDİLMİŞ PLAKLARIN KULLANIMI: BİR OLGU RAPORU

Arif Yiğit GÜLER¹, Orkhan ISMAYILOV², Ali EKEMEN³, Hakan Alpay KARASU⁴

- ¹ Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara
- ² Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara
- ³ Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara
- ⁴ Prof Dr, Ankara Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara

ÖZET

GİRİŞ: Kondil kırığı ile birlikte mandibular simfiz/parasimfiz kırığı, kraniyofasiyal bölgede en sık görülen kırıklardan biridir. Tedavisi kırığın özelliklerine göre kapalı redüksiyon, açık redüksiyon yada her ikisinin kombinasyonu ile yapılabilir. Açık redüksiyon yaklaşımında mini plak-vidalar kullanılmaktadır. Plakların adaptasyonu cerrahi sırasında yapılmakta ve vakit alabilmektedir. Günümüzde üç boyutlu yazıcılar ile hastaların tomografik verilerinden 3 boyutlu modeller yapılabilmekte olup bu teknoloji evlere dahi girmiştir. Yapılan bu modeller üzerinde cerrahi plaklar adapte edilebilir olup cerrahi süresini kısaltmaktadır. Bu sunumda, travmaya bağlı deplasmanlı kondil ve simfiz kırığına sahip 41 yaşındaki erkek hastanın tedavi süreci ele alınacaktır.

OLGU RAPORU: Sol koldil ve simfiz kırığı nedeni ile kliniğimize başvuran hastadan kıbt alınmıştır. Alınan dicom verileri 3D Slicer ile stereolithographic formata dönüştürülmüştür. Ev tipi kullanılarak 3 boyutlu model elde edilmiştir. Simfiz bölgesinde kırık için 2 adet mini plak 3 boyutlu model üzerinde cerrahi öncesinde adapte edilmilip cerrahi sırasında bu daha önceden bükülmüş plaklar ile fiksasyon yapılmış olup cerrahi süresi kısaltılmıştır. Hasta intermaksiller fiksasyon vidaları ile 4 hafta boyunca boyunca intermaksiller fiksasyon uygulanmıştır. Hastanın post op 3. Ayda kontrolü yapılmış olup herhangi bir şikâyet veya komplikasyon görülmemiştir.

SONUÇLAR: Mandibular fraktürlerin tedavisinde açık redüksiyon ile tedavisinde daha rijit fiksasyon ile daha iyi sonuçlar alınsa bile cerrahi sırasında plakların kırık bölgesine adapte edilmesi gibi cerrahi süresini uzatan problemleri vardır. Hastaların tomografileri kullanılarak oluşturulan 3 boyutlu modeller üzerinde yapılan plak bükümleri ile bu problem ortadan kaldırılıp cerrahi süresi azaltılmaktadır.



USE OF PRE-BENT PLATES FOR THE MANDIBULAR FRACTURES: A CASE REPORT

Arif Yiğit GÜLER¹, Orkhan ISMAYILOV², Ali EKEMEN³, Hakan Alpay KARASU⁴

- ¹ Assistant Professor, Oral and Maxillofacial Surgery Department, Faculty of Dentistry, Ankara Medipol University, Ankara
- ² Assistant Professor, Oral and Maxillofacial Surgery Department, Faculty of Dentistry, Ankara Medipol University, Ankara
- ³ Assistant Professor, Oral and Maxillofacial Surgery Department, Faculty of Dentistry, Ankara Medipol University, Ankara
- ⁴ Professor, Oral and Maxillofacial Surgery Department, Faculty of Dentistry, Ankara Medipol University, Ankara

ABSTRACT

INTRODUCTION:

Mandibular symphysis/parasymphysis fracture with condyle fracture is one of the most common fractures in the craniofacial region. Treatment can be done by closed reduction, open reduction or a combination of both. Mini plate-screws are used in the open reduction approach. Adaptation of plates is done during surgery and can take time. 3D models can be made from tomography of patients with 3D printers. Mini plates can be adapted to these models and shorten the surgical time. This presentation will discuss the treatment process of a 41-year-old male patient with a displaced condyle and symphysis fracture due to trauma.

CASE REPORT:

CBCT was taken from the patient who applied to our clinic due to a fracture of the left condyle and symphysis. The Dicom data received were converted into a stereolithographic format. A 3D model was obtained using the home type 3D printer. For fractures in the symphysis region, two mini-plates were adapted on the 3D model before the surgery. These pre-bent plates were fixated during the surgery. The patient underwent intermaxillary fixation for four weeks. The patient was checked in the post-op 3rd month and no complaints or complications were observed.

CONCLUSIONS:

Although better results are obtained with rigid fixation in treating mandibular fractures with open reduction, some problems such as adapting the plates to the fracture site during surgery prolong the surgical time. This problem is eliminated with the plate bending made on the 3D models created using the tomography of the patients.



SS64

TEMPOROMANDİBULAR EKLEM RAHATSIZLIĞI BULUNAN BİR VAKANIN ORAL APAREY KULLANIMI İLE TEDAVİSİ

Safa ÖZDEN¹, Hasan CAMCI², Hakan DEMİR³

¹ Uzm Dt, Afyonkarahisar Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Afyonkarahisar, Türkiye

² Dr. Öğr. Üyesi, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Ana Bilim Dalı, Afyonkarahisar, Türkiye

³ Prof Dr, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Sivas, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Temporomandibular eklem (TME) rahatsızlığının erken dönem semptomlarına sahip bir hastanın stabilizasyon splinti (SS) ile tedavi edilmesi amaçlanmıştır.

OLGU RAPORU: Kliniğimize diş sıkma, ağız açmada zorlanma ve kas ağrısıyla başvuran 23 yaşında bayan hastanın hikayesi dinlenildikten sonra intraoral muayenesi, kas muayenesi ve radyolojik incelemeleri yapılmıştır. Hastanın hikayesi de göz önünde bulundurularak bilateral eklem sesleri dinlenmiştir. Sonuç olarak oklüzyon bozukluğuyla ilişkili olduğu düşünülen redüksiyonlu anterior disk deplasmanı teşhisi konulmuş ve SS ile tedavisine karar verilmiştir. Birinci seansta akut dönemde hastamızın dikkat etmesi ve uygulaması gereken işlemler kendisine detaylı olarak anlatılarak non-steroid antienflamatuar (NSAİİ) reçete edilmiştir. İkinci seansta SS uygulaması ile sentrik oklüzyonda tüm dişlerde nokta teması ve eksentrik hareketlerde ise ön dişlerin arka dişlere rehberlik etmesi sağlanmıştır. Bu sayede ekleme gelen yükler azaltılarak hastanın semptomlarının elimine edilmesi amaçlanmıştır. Aparey hastaya altı ay süreyle kullanılmıştır. Hastanın ikinci ay içerisinde semptomlarında gerileme görülmüş olup düzenli aralıklarla takibi yapılmaktadır.

SONUÇ: Dejenerasyonun görülmediği TME rahatsızlıklarında semptomları azaltabilmek amacıyla uygulanacak olan koruyucu yaklaşım önemli bir yer tutar. Stabilizasyon splinti yapıp kullanılan ve takip edilen bu vakada, hastanın semptomlarında gerileme gözlenmiştir. Dişsel düzeyde tedavinin idamesinin gerekli olacağı düşüncesiyle, sentrik oklüzyonun daimi olarak sağlanması ve TME probleminin yeniden yaşanmaması amacıyla hastanın tedavisine ortodonti bölümü işbirliği ile devam edilmiştir.



TREATMENT OF A TEMPOROMANDIBULAR JOINT DISORDER CASE WITH ORAL APPLIANCE THERAPY

Safa ÖZDEN¹, Hasan CAMCI², Hakan DEMİR³

¹ Specialist Dt, Afyonkarahisar Oral and Dental Health Center, Afyonkarahisar, Turkey

² Asst. Prof, Department of Orthodontics, Afyonkarahisar Health Sciences University Faculty of Dentistry, Afyonkarahisar, Turkey

³ Prof. Dr, Department of Prosthodontics, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Sivas, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: It is aimed to treat a patient with early symptoms of temporomandibular joint (TMJ) disease with a stabilization splint (SS).

CASE REPORT: The 23-year-old woman who was admitted to our dental clinic with tooth clenching, difficulty in opening mouth and muscle pain. Intraoral examination, muscle examination and radiological examinations were performed after the get her story. Bilateral joint sounds were listened, taking into account the patient's history. As a result, anterior disk displacement with reduction, which is thought to be related to occlusion disorder, was diagnosed and treatment with SS was decided. In the first seance, non-steroidal anti-inflammatory (NSAID) was prescribed by explaining in detail the procedures that our patient should be careful about and follow. In the second seance, with SS application, point contact set in all teeth in centric occlusion and the front teeth were guided to the posterior teeth in the eccentric movements. In this way, it is aimed to eliminate the patient's symptoms by reducing the loads on the joint. Aprey was given to the patient for six months. The patient's symptoms regressed within the second month and it is followed up at regular intervals.

CONCLUSION: In TME disorders where degeneration is not seen, the protective approach to be used to reduce symptoms has an important place. In this case, where a stabilization splint was performed, followed up, a decrease in the symptoms of the patient was observed. With the idea that maintenance of treatment at the dental level will be necessary, the patient continued to be treated with the cooperation of the orthodontics department in order to ensure permanent centric occlusion and to avoid the TMJ problem.



SS65

EBEVEYNLERİN ÇOCUKLARDAKİ ORAL ALIŞKANLIKLAR HAKKINDAKİ FARKINDALIĞININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Beril DEMİRCAN¹, Pınar DEMİR²

¹ Arş. Gör, İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim dalı, Malatya, Türkiye

² Dr, İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim dalı, Malatya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı oral alışkanlıkların çocukların oral sağlığına etkileri hakkında ebeveynlerin bilgi düzeyini ve farkındalığını anket aracılığı ile değerlendirmektir.

YÖNTEM: Çalışmaya süt ve karma dişlenme dönemindeki çocukların ebeveynleri dahil edildi. 16 sorudan oluşan anketi 501 ebeveyn cevapladı. Anket ebeveynlerin demografik özellikleri, oral alışkanlıkların çocukların oral sağlığına olası etkileri hakkında bilgi düzeyleri ve bu konuda bilgiye ulaşma durumlarıyla ilgili sorulardan oluştu. İkili gruplarda *Two Independent Samples T Testi*, çoklu gruplarda ise *ANOVA* testi kullanılmıştır. *ANOVA* sonucunda fark olan grupları belirlemek için *Duncan Çoklu Karşılaştırma Testi* kullanılmıştır.

BULGULAR: Çalışmaya alınan ebeveynlerin oral alışkanlık farkındalık toplam puanlarının anne/baba yaşı ve sosyoekonomik seviyeden etkilenmediği ($p=0,2$), ancak eğitim durumunun etkili olduğu ($p<0,001$) tespit edildi. Ebeveynler parmak emme, dil itme, diş sıkma gibi alışkanlıkların dişler ve çenelere zararlı olabileceğini düşünmesine rağmen; emzik emme alışkanlığını bırakma yaşını %64,1 oranında yanlış cevapladı ($p<0,001$). Ebeveynlerin %49,2'sinin diş hekimleri, pedodontistler, sosyal medya veya eğitim kurumları aracılığıyla bilgi edindikleri ancak yeterli farkındalığa sahip olmadıkları belirlendi.

SONUÇ: Ağız alışkanlıklarının erken tedavisi, maloklüzyonların ve komplike/maliyetli ortodontik tedavilerin önlenmesinde en iyi tedavi olabilir. Bu nedenle ebeveynler bu konuda bilgilendirilmelidir. Çocukların oral sağlığını değerlendiren pedodontistlere bu konuda büyük görev düşmektedir. Aynı zamanda sosyal medya, okuldaki eğitimlerle bu farkındalık desteklenmelidir.



EVALUATION OF PARENTAL AWARENESS ABOUT CHILDREN'S ORAL HABITS

¹Beril DEMİRCAN¹, Pınar DEMİR²

¹ Res. Asst. İnönü University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Malatya, Turkey

² Dr, İnönü University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Malatya, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this study, about the effects of oral habits on children's oral health, means of a questionnaire, to evaluate the knowledge and awareness of parents.

METHODS: Parents of children s in primary and mixed dentition were included in the study. The questionnaire consisting of 16 questions was answered by 501 parents. The questionnaire consisted of questions about demographic characteristics of parents, their level of knowledge about the effects of oral habits on children's oral health, and their access to information on this subject. Two Independent Samples T Test was used in paired groups and ANOVA test was used in multiple groups. Duncan's Multiple Comparison Test was used to determine the groups with difference in the ANOVA results.

RESULTS: It was determined that the total oral habit awareness scores of the parents were not affected by the age of the mother/father and socioeconomic level ($p=0.2$), but the educational status was effective ($p<0.001$). Although parents think that habits such as thumb sucking, tongue thrusting, and clenching may be harmful to teeth and jaws; 64.1% incorrectly answered the age of quitting the pacifier sucking habit ($p<0.001$). It was determined that 49.2% of the parents obtained information through dentists, pedodontists, social media, or educational institutions, but didn't have sufficient awareness.

CONCLUSION: The early treatment of oral habits may be the best treatment in preventing malocclusions and complicated/costly orthodontic treatment. Therefore, parents should be informed about this. Pedodontists, who evaluate the oral health of children, have a great responsibility in this regard. At the same time, this awareness should be supported with social media and training at school.



SS66

MANDİBULA ANTERİORDA FİBRÖZ DİSPLAZİ: OLGU SUNUMU

Beyza Yalvaç¹, Anıl Bayraktar², Kemal Deniz³, Mehmet Amuk⁴, Emin Murat Canger⁵

- ¹ Arş Gör, Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Kayseri, Türkiye
- ² Arş Gör, Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD, Kayseri, Türkiye
- ³ Prof Dr, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji AD, Kayseri, Türkiye
- ⁴ Dr Öğr Gör, Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Kayseri, Türkiye ⁵Doç Dr, Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD, Kayseri, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Fibröz displazi (FD), daha çok genç erişkinlerde görülen, etiyojisi tam olarak bilinmeyen ve normal yapıdaki kemiğin fibroosseöz doku ile yer değiştirmesiyle oluşan benign bir hastalıktır. Tek bir kemiği tutan monostatik ve endokrin bozukluklarının da eşlik ettiği poliostatik form olmak üzere 2 formu vardır. Monostatik FD olguların %80 ini oluşturur ve maksillada mandibulaya göre daha sık görülür. Bu olgu sunumunda 44 yaşındaki kadın hastanın mandibula anteriorunda lokalize asemptomatik seyirli fibröz displazi lezyonunun klinik ve radyolojik olarak değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

OLGU RAPORU: 44 yaşındaki kadın hasta mandibula anteriordaki radyolüsent lezyon sebebiyle Erciyes Üniversitesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı'na yönlendirildi. Ekstraoral olarak herhangi bir bulgu yoktu. İntraoral olarak minimal ekspansiyon gözlemlendi. Bölge mukozası normal görünümdeydi. Panoramik radyografda 33 ve 42 numaralı dişler arasında lokalize olmuş, radyoopak yapılar içeren uniloküler bir lezyon izlendi. Konik ışınli bilgisayarlı tomografide de 34 ve 42 nolu dişler arasında lokalize olmuş, sınırları belirgin, 33 32 31 nolu diş kökleriyle ilişkili, heterojen görünümlü, vestibül kortikal kemikte ekspansiyon yapmış superoinferior olarak 19,1 mm, bukkolingual olarak 17,8 mm mediolateral olarak da 21,9 mm olan bir lezyon tespit edildi. Biyopsi sonucu fibröz displazi olarak rapor edildi.

SONUÇLAR: Fibröz displazi daha çok genç erişkinlerde görülen benign bir hastalıktır. Tedavisi vakanın özelliğine göre şekillenir. FD hastaları için klinik takip çok önemlidir. Takip sırasında ağrı ve boyut artışı gibi semptomlar, ani yumuşak doku kitlesi oluşumu ve artan serum alkalen fosfataz değerleri dikkatle incelenmeli ve malign dönüşüm açısından değerlendirilmelidir. Bu olgu sunumu, lezyonun lokalizasyonu ve de hastanın daha geç bir yaş döneminde olması nedeniyle nadir olarak kabul edilmiştir ve hasta takip edilmektedir.



FIBROUS DYSPLASIA IN ANTERIOR MANDIBLE: A CASE REPORT

Beyza Yalvaç¹ Anıl Bayraktar² Kemal Deniz³ Mehmet Amuk⁴ Emin Murat Canger

¹ Res Asst, Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Kayseri, Turkey

² Res Asst, Erciyes University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Kayseri, Turkey

³ Prof Dr, Erciyes University Faculty of Medicine, Department of Medical Pathology, Kayseri, Turkey

⁴ Asst Prof, Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Kayseri, Turkey

⁵ Assoc Prof, Erciyes University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Kayseri, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Fibrous dysplasia (FD) is a benign and idiopathic disease mostly seen in young adults caused by the replacement of normal bone with fibroosseous tissue. It has 2 forms: monostatic involving a single bone, and polyostatic accompanied by endocrine disorders. 80% of cases are Monostatic FD, is more common in the maxilla than the mandible. In this case report, it is aimed to evaluate clinically and radiologically an asymptomatic fibrous dysplasia lesion localized in the anterior of mandible in a 44-year-old female patient.

CASE REPORT: A 44-year-old female patient was consulted to Erciyes University Oral and Maxillofacial Radiology Department to a radiolucent lesion in the anterior mandible. There was no symptom extraorally. Minimal expansion was observed intraorally. The mucosa of lesion region was normal in appearance. Panoramic radiograph revealed a unilocular lesion with radiopaque structures and localized between teeth 33 and 42. In cone beam computed tomography, it was localized between teeth 34 and 42, with clear borders, associated with tooth roots 33 32 31, heterogeneous appearance, has expansion in the cortical vestibule bone. Dimension of lesion is 19,1 mm superoinferiorly, 17,8 mm buccolingually and mediolaterally 21,9 mm. The biopsy result was reported as fibrous dysplasia.

CONCLUSIONS: Fibrous dysplasia is a benign disease mostly seen in young adults. The treatment is shaped according to characteristics of the case. Clinical follow-up is very important for FD patients. During follow-up, symptoms like pain and increasing size, a sudden occurrence of a soft tissue mass and increasing serum alkaline phosphatase values should be evaluated carefully, and they can be indicated malignant transformation. This case is rare for localization of lesion and patient's age is older. The patient is being followed up.



SS67

DIŞSİZ HASTADA CERRAHİ OBTURATÖRÜN TUTUCULUĞU İÇİN INTRAOPERATİF MODİFİKASYON

Tuğgen Özcivelek Mersin¹, Berna Özcan²

- ¹ Doktor Öğretim Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ² Araştırma Görevlisi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Oral yapıların cerrahi rezeksiyonu fonksiyonel, estetik, psikolojik sorunlara yol açar.^{1,5} Cerrahi obturatörlerin kullanılması hastanın yaşam kalitesini geliştirir ancak dışsiz hastalarda retansiyonun sağlanması büyük sorun teşkil eder.² Bu raporda cerrahi sırasında cerrahi obturatörün retansiyonunu sağlamak için hasta başında gerçekleştirilen bir modifikasyon işlemi anlatılmıştır.

OLGU RAPORU: Multiple myelom tanısı alan 80 yaşında kadın hasta protez kliniğine yönlendirildi. Ağız içi muayenesinde sol maksillada lezyon görüldü. PET/BT’de tümörün metabolik ebadı 35x30mm ve lenf nodları atake olarak tespit edildi. Neoadjuvan radyoterapi alan hasta için planlanan Aramany IV cerrahi rezeksiyonun tahmini sınırları, cerrah tarafından alçı model üzerinde işaretlendi.³ Geleneksel yöntemle şeffaf otopolimerizan akrilik rezinden cerrahi plak hazırlandı ve tutuculuğun telleme veya sütür ligasyonu ile yapılması planlandı ancak eksizyon sonrası fragil mukoza yapısı ve geniş cerrahi sınırlar nedeniyle bu yöntemler kullanılamadı. Bu durumda tutuculuğun sağlanması için cerrahi işlem sırasında prostodontist tarafından alternatif bir yöntem geliştirildi. Defekt alanına denk gelecek şekilde obturatöre iki adet delik açıldı. Silikon tampon ile obturator arasında bağlantıyı ve tutuculuğu sağlayacak otopolimerizan akrilik rezinden bir halka obturatöre bağlı şekilde oluşturuldu. Ağza uygularken halkanın içinden geçen ve undercut alanlarına da uzanan silikon ölçü maddesi basit, yaratıcı ve uygun maliyetli bir çözüm olarak mekanik tutuculuğu sağladı. Hastada yara iyileşmesi süreci bir ay süre ile sorunsuz takip edildi.

SONUÇLAR: Bu olguda hastanın dışsiz olmasından kaynaklanan tutuculuk ile ilgili zorlayıcı durum ustalıkla giderilmiştir. Cerrahi sırasında obturatörün takılması oral ve nazal kaviteletin ayrılmasını, cerrahi tamponun desteklenmesini sağlamış, yara iyileşmesi kalitesini artırmıştır. Hastanın beslenme tüpü ihtiyacını ortadan kaldırmış ve hasta psikolojisini de olumlu yönde etkilemiştir.^{1, 4(6)}



INTRAOPERATIVE MODIFICATION OF SURGICAL OBTURATOR FOR RETENTION IN EDENTULOUS PATIENT

Tuğgen Özçivelek Mersin¹, Berna Özcan²

¹ Assistant Professor, University of Health Sciences Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Ankara, Turkey

² Res. Ass. , University of Health Sciences Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Ankara, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Surgical resection of oral tissues due to neoplasms cause functional, esthetic and psychologic difficulties.^{1,5} Insertion of surgical obturators enhance the quality of life of patients but retention is challenging in edentulous patients.² This case report describes a modification technique to improve retention of a surgical obturator for an edentulous patient during the surgery.

CASE REPORT: An 80-year-old edentulous woman diagnosed with multiple myeloma and was referred to Prosthodontist. Intraoral examination revealed a lesion on the left maxilla. Metabolic size of the tumor was 35X30mm on PET/CT and cervical lymph nodes were attacked. Neoadjuvant radiotherapy was given. Planned Aramany class IV surgical resection margin was marked on the cast by surgeon.³ Conventional clear autopolimerizing acrylic resin surgical obturator would be retained by wiring or suture ligation but it was not suitable due to the fragile mucosa, extensive tissue loss at surgery. An alternative method for retention was figured out by the prosthodontist. Two holes corresponding to the center of defect area were drilled. A self-cure acrylic resin loop was prepared instantly on surgical obturator that would provide connection and retention between surgical obturator and silicone material (Silect, Müller Omicron GmbH & Co, Germany). Impression material passing through the hook provided a simple, creative and cost-effective mechanical retention. The patient was followed up for a month with satisfactory wound healing.

CONCLUSION: In this case, compelling retention problem was solved with ingenuity. Application of surgical obturator separated oral and nasal cavities, supported the surgical packing, promoted healing and eliminated the need for feeding tube insertion. It also had a positive effect on the patient's psychology at the initial postoperative period.^{1, 4 (6)}



SS68

DÖRT FARKLI ENDODONTİK DÖNER EĞE SİSTEMİNİN DÖNGÜSEL YORGUNLUK AÇISINDAN KARŞILAŞTIRILMASI

Ahter ŞANAL ÇIKMAN¹, Kadir Tolga CEYHANLI²

¹ Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Rize, Türkiye

² Özel Diş Hekimi, İstanbul, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı dört endodontik döner eğe sisteminin döngüsel yorulma dayanımının karşılaştırılmasıdır.

YÖNTEM: Çalışmamızda döngüsel yorulma dayanımını test etmek üzere 25/.08 Twisted File (TF), Twisted File Adaptive (TFA), Reciproc (R) ve WaveOne (WO) eğeler kullanıldı. Eğe boyutunu ve taperını taklit edecek şekilde, eğrilik açısı ve yarıçapı sırasıyla 45°-2 mm, 60°-2 mm, 45°-5 mm ve 60°-5 mm olan 4 farklı yapay kanal oluşturuldu. Yapay kanalların ön yüzeyi takılıp çıkarılabilir cam bir levha ile örtüldü. Eğeler kanallar içerisinde kendi çalışma prensiplerine göre kırılana kadar çalıştırıldı. 1/100 saniye hassasiyetinde bir kronometre yardımıyla kırılma süresi tespit edildi ve döngüsel yorulma dayanımı kırılma oluşana kadar geçen süreye göre değerlendirildi. Her grupta, her kanalda 10 adet olmak üzere toplam 40 eğe kullanıldı. İstatistiksel analiz için SPSS programı kullanıldı. İkili karşılaştırmalar için Mann-Whitney U testi yapıldı. İstatistiksel anlamlılık için Bonferroni düzeltmesi uygulandı ve P<0.008 istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi.

BULGULAR: Bütün kanallarda kırılma süresi R eğelerde en yüksek olup bunu sırasıyla WO, TFA ve TF eğeler izledi. 45°-2 mm eğimli kanalda R eğeler kırılmaya karşı diğerlerine göre anlamlı derecede daha dayanıklıydı. TFA ile TF arasında anlamlı fark bulunmazken, WO her iki gruba göre anlamlı derecede daha dayanıklıydı. 60°-2 mm ve 45°-5 mm eğimli kanallarda R ve WO, kırılmaya karşı TFA ve TF'ye göre anlamlı derecede daha dayanıklıydı. Ayrıca TFA da TF'ye göre anlamlı derecede daha dayanıklıydı. 60°-5 mm eğimli kanalda ise bütün gruplar arasındaki fark anlamlıydı.

SONUÇLAR: Kanal eğimine bağlı olmaksızın en yüksek döngüsel yorulma dayanımını R eğeler sergilerken, TF eğeler en düşük yorulma dayanımını gösterdi.



COMPARISON OF FOUR DIFFERENT ENDODONTIC ROTARY SYSTEMS IN TERMS OF CYCLIC FATIGUE

Ahter ŞANAL ÇIKMAN¹, Kadir Tolga CEYHANLI²

¹ Recep Tayyip Erdoğan University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Rize, Turkey

² Private Dentist, İstanbul, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this study was to compare four endodontic rotary systems in terms of cyclic fatigue.

METHODS: 25/.08 Twisted File (TF), Twisted File Adaptive (TFA), Reciproc (R) and WaveOne (WO) rotary files were used to test the cyclic fatigue strength in this study. Four different artificial canals, compatible with the file size and taper, were created, with the curvature angle and radius of 45°-2 mm, 60°-2 mm, 45°-5 mm and 60°-5 mm, respectively. The front surface of the artificial canals was covered with a removable glass plate. The files were operated in the canals according to their own working principles until they fractured. The fracture time was determined by using a chronometer with 1/100 second accuracy and the cyclic fatigue strength was evaluated according to the time until fracture occurs. A total of 40 files, 10 in each canal, were used in each group. SPSS program was used for statistical analysis. Mann-Whitney U test was applied for pairwise comparisons. Bonferroni correction was applied and $P < 0.008$ was considered as statistically significant.

RESULTS: In all canals, fracture time was the highest for R files, followed by WO, TFA and TF files, respectively. For the canal curvature of 45°-2 mm, the R files were significantly more resistant to fracture than the others. While there was no significant difference between TFA and TF, WO was significantly more resistant than both groups. In canals with the curvature of 60°-2 mm and 45°-5 mm R and WO were significantly more resistant to fracture than TFA and TF. In addition, TFA was significantly more resistant than TF. For the curvature of 60°-5 mm, the difference between all groups was significant.

CONCLUSIONS: Regardless of the canal curvature, the R files exhibited the highest cyclic fatigue strength, while the TF files showed the lowest fatigue strength.



SS69

FARKLI BOYUTLARDA HAZIRLANAN ALKASİT RESTORASYONLARIN ALKALİZE EDİCİ POTANSİYELİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Büşra ÇINAR¹, Diğdem EREN²

¹ Arş. Gör, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

² Prof Dr, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı alkasit materyalinin farklı kavite preparasyonlarında restoratif materyal olarak kullanıldığında ve standart boyutlarda tek blok olarak hazırlandığında ortam pH'ına etkisinin incelenmesidir.

YÖNTEM: Çalışmada kavite preparasyonları için 30 adet çekilmiş premolar diş ve blokların hazırlanması için standart boyutlarda (2x2x4 mm) silikon kalıplar kullanılmıştır. Dişler kavite preparasyon şekline göre 3 farklı gruba ayrılmış ve birinci gruba 2x2x2 mm boyutlarında okluzal kavite, sırasıyla ikinci ve üçüncü gruba MO ve MOD kaviteler, okluzal ve aproksimal derinliği 2 mm, aproksimalde mine-sement sınırının 1 mm üstünde olacak şekilde açılmıştır. Kavitelerin restorasyonu ve blokların hazırlanması Cention N'nin (Ivoclar Vivadent) kullanım prosedürlerine göre yapılmıştır. Hazırlanan her bir restorasyon ve blok ayrı ayrı pH'ı 4'e düşürülen distile su içerisine atılmıştır. Sırasıyla 10dk, 20dk, 30dk ve 60dk içerisinde pH ölçümleri pH metre (Sartorius, France) ile yapılmıştır. Ölçümler 24 saat, 48 saat ve 7 gün sonra olacak şekilde 3 farklı zamanda 4 grup için tekrarlanmıştır.

BULGULAR: Bütün gruplarda alkalize edici etki görülmüştür. Ölçüm yapılan bütün dakikalar için 24 saat, 48 saat ve 7 günde pH değişimleri anlamlı olarak farklılık göstermiştir ($p < 0.05$). Maximum pH artışları 24 saatte görülürken, minimum pH değişimi 48 saatte görülmüştür. 60 dakika sonunda en yüksek pH değerleri 24 saat sonra MOD restorasyonlarda, en düşük pH değerleri 7 gün sonra blok restorasyonlarda kaydedilmiştir.

SONUÇ: Kaviteye yerleştirilmeksizin sadece blok olarak hazırlanıp solüsyona atılan grup tüm ölçüm zamanlarında en düşük pH artışını göstermiştir. Çalışmamız sınırları içerisinde pH artışında, dişin demineralizasyonuna bağlı olarak ortama salınan iyonlarının daha etkili olabileceğini düşünüyoruz. Restoratif materyalden salınan iyonların önemlenecek düzeyde alkalize edici etkisinin değerlendirilebilmesi için daha ileri çalışmalara ihtiyaç vardır.



EVALUATION OF ALKALIZING POTENTIAL OF ALKACID RESTORATIONS PREPARED IN DIFFERENT SIZES

Büşra ÇINAR¹, Diğdem EREN²

¹ Res Asst, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas, Turkey

² Assoc Prof, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this study is to examine the effect of alkacid material on pH alternation when used as restorative material in different cavity preparations and prepared as a single block in standard sizes.

METHODS: In the study, standard sizes (2x2x4 mm) silicone molds were used for the blocks and preparation 30 extracted premolar teeth for cavity preparations. Teeth are divided into 3 different groups according to the form of cavity preparation and 2x2x2 mm occlusal cavities were prepared in the first group, respectively M0 and MOD cavities were prepared in the second and third groups, at 2 mm depth in the occlusal and approximal and 1 mm above the enamel-cementum border in the approximally. Restoration of the cavities and preparation of the blocks were performed according to the Centon N (Ivoclar Vivadent) operating procedures. Each prepared restoration and block was thrown into distilled water, the pH of which was reduced to 4. pH measurements were made with a pH meter (Sartorius, France) in 10min, 20min, 30min and 60min respectively. Measurements were repeated for 4 groups at 3 different times 24 hours, 48 hours and 7 days later.

RESULTS: Alkalizing effect was observed in all groups. For all the minutes measured, the pH changes in 24 hours, 48 hours and 7 days differed significantly ($p<0.05$). Maximum pH increases were observed at 24 hours, and minimum pH changes at 48 hours. At the end of 60 minutes, the highest pH values were recorded in MOD restorations after 24 hours, and the lowest pH values were recorded in block restorations after 7 days.

CONCLUSION: The group that was prepared only as a block without being placed in the cavity and thrown into the solution showed the lowest pH increase at all measurement times. Within the limits of our study, we think that the ions released to the environment due to the demineralization of the tooth may be more effective in the increase of pH. Further studies are needed to evaluate the alkalizing effect of the ions released from the restorative material at a significant level.



SS70

DİŞ HEKİMLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN KLİNİK EĞİTİMİ ÖNCESİ VE SONRASI AĞIZ-DİŞ SAĞLIĞI İLE İLGİLİ BİLGİ DÜZEYLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Nihal Altunok Ünlü¹, Necibe Damla Şahin²

¹ Arş Gör, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

² Dr Öğr Üyesi, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Diş hekimliği öğrencilerinin gelişmekte olan ağız ve diş sağlığı ile ilgili bilgi, tutum ve davranışlarının topluma düzgün bir şekilde aktarılabilmesi oldukça önemlidir. Bu çalışmanın amacı diş hekimliği öğrencileri arasında klinik eğitime henüz başlamamış olanlar (1., 2. ve 3. sınıflar) ile klinik eğitime başlamış olan öğrencilerin (4. ve 5. sınıflar) ağız diş sağlığı hakkındaki bilgi düzeylerinin değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Tek merkezli bu anket çalışması, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesinde eğitim gören tüm öğrenciler arasından gönüllü olarak katılanlar ile yürütülmüştür. Öğrencilerin ağız-diş sağlığı ile ilgili bilgi düzeylerini ölçmek için 20 soruluk bir anket hazırlanmıştır. Anketin ilk 17 sorusu çoktan seçmeli, son 3 sorusu ise evet/hayır şeklinde oluşturulmuştur. Anket; öğrencilerin her soru için sadece bir cevap verebilecekleri şekilde sınırlandırılmıştır. İstatistiksel analizler için SPSS paket programı kullanılmıştır. Çalışmanın verileri Pearson ki-kare testi kullanılarak analiz edilmiştir. İstatistiksel anlamlılık seviyesi $p < 0,05$ olarak belirlenmiştir.

BULGULAR: Araştırmaya katılan 213 öğrencinin 84'ü erkek, 129'u kızdır. Bu öğrencilerin %42,7'si klinik öncesi, %57,3'ü klinik eğitime başlamış öğrencidir. Klinik eğitime henüz başlamamış olan öğrencilerin ağız diş sağlığı ile ilgili sorulara doğru yanıt verme oranı %13,2-%90,1 arasında değişirken, klinik eğitime başlamış öğrenciler için bu oran %37,7-%98,4'dür. Klinik eğitime henüz başlamamış öğrenciler ve klinik eğitime başlamış öğrencilerin bilgi düzeyinde çoğu soruda anlamlı farklılıklar bulunmuştur ($p < 0.05$).

SONUÇ: Klinik eğitime başlamış öğrencilerin ağız diş sağlığı hakkındaki bilgileri genel olarak yeterli olmasına karşın klinik eğitim öncesi öğrencilerin temel bilgiler konusunda yeterli düzeyde olmadıkları görülmüştür. Diş hekimliği öğrencilerinin fakültede aldıkları eğitim doğrultusunda yıllar içinde ağız ve diş sağlığı ile ilgili bilgi düzeylerinin geliştiği sonucuna varılmıştır.



COMPARISON OF DENTAL STUDENTS' LEVELS OF KNOWLEDGE ABOUT ORAL AND DENTAL HEALTH BEFORE AND AFTER THE CLINICAL EDUCATION

Nihal Altunok Ünlü¹, Necibe Damla Şahin²

¹ Res Asst, Gaziosmanpaşa University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Tokat, Turkey

² Asst Prof, Gaziosmanpaşa University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Tokat, Turkey

ABSTRACT

AIM: It is quite important to properly transfer dental students' knowledge, attitudes and behaviors related to developing oral and dental health to the society. The aim of this study was to evaluate the level of knowledge about oral and dental health of dental students who have not yet started clinical education (1st, 2nd and 3rd grades) and students who have started clinical education (4th and 5th grades) among dental students.

METHOD: This single center questionnaire was conducted with volunteer participants from among all students studying in Tokat Gaziosmanpaşa University Faculty of Dentistry. A questionnaire consisting of 20 questions was prepared to measure students' level of knowledge about oral and dental health. The first 17 questions of the questionnaire were multiple-choice questions and the last 3 questions were yes-no questions. The questionnaire was limited so that students could only give one answer for each question. SPSS package program was used for statistical analysis. The data of the study were analyzed using the Pearson chi-square test. The level of statistical significance was determined as $p < 0.05$.

RESULTS: The students participating in the study consisted of 84 male and 129 female students. While 42.7% of these students started preclinical education, 57.3% of them started clinical education. While the ratio of correct answers to questions about oral and dental health of students who did not start clinical education yet varied between 13.2% and 90.1%, this ratio was 37.7%-98.4% for students who started clinical education. Significant differences were found in most questions in the knowledge level of the students who did not start clinical education yet and the students who started clinical education ($p < 0.05$).

CONCLUSION: Although the knowledge about oral and dental health of the students who started clinical education was generally sufficient, it was observed that the students were not at a sufficient level about basic knowledge before clinical education. It was concluded that dental students' level of knowledge about oral and dental health developed over the years in accordance with the education they received at the faculty.



SS71

COVID-19 PANDEMİSİ SIRASINDA PEDODONTİ KLİNİĞİNE BAŞVURAN EBEVEYNLERİN COVID-19 ENFEKSİYONU İLE İLGİLİ GENEL BİLGİ DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Alem COŞGUN¹, Esra HATO², Halenur ALTAN³

¹ Dr. Öğr., Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

² Arş. Gör, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

³ Doç. Dr., Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmada, COVID-19 pandemisi sırasında pedodonti kliniğine başvuran ebeveynlerin COVID-19 enfeksiyonu ile ilgili genel bilgi düzeylerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

YÖNTEM: Bu çalışmada veriler, çocuklarını (0-14 yaş arası) rutin pedodontik muayene için kliniğimize getiren 450 ebeveyninden anket yoluyla elde edildi. Hazırlanan anket 3 bölümden oluşmaktadır; birinci bölüm hastaların sosyo-demografik bilgileri ile ilgili soruları, ikinci bölüm ebeveynlerin COVID-19 enfeksiyonu hakkında bilgi düzeylerinin değerlendirilmesi ile ilgili 10 soruyu, üçüncü bölüm de görsel soruları içermektedir. Bu çalışmada elde edilen verilerin analizi Excel (Microsoft, ABD) programı kullanılarak yapıldı. Sorulara verilen cevapların frekans ve yüzde değerleri elde edildi.

BULGULAR: Katılımcıların çoğunun COVID-19 enfeksiyonunun belirtileri ve bulaşma yolları hakkında yeterli bilgiye sahip oldukları görülmüştür. Katılımcıların %95.1'u hekimin aerosollü (su saçan) işlemler yaparken kişisel koruyucu ekipman kullanması gerektiğini belirtmiştir. Katılımcıların %98.8'i COVID-19 pandemisi sırasında diş kliniklerinde hastaların ve ziyaretçilerin yüz maskelerini ağız ve burnu kapatacak şekilde takmaları gerektiğini belirtmiştir.

SONUÇ: Çalışmamızda ebeveynlerin COVID-19 enfeksiyonu hakkında bilgi düzeylerinin yüksek olduğu tespit edildi.



EVALUATION OF THE GENERAL LEVEL OF KNOWLEDGE ABOUT COVID-19 INFECTION OF PARENTS VISITED A PEDODONTICS CLINIC DURING THE COVID-19 PANDEMIC

Alem COŞGUN¹, Esra HATO², Halenur ALTAN³

¹ Asst. Prof., Tokat Gaziosmanpaşa University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Tokat, Turkey

² RA, Tokat Gaziosmanpaşa University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Tokat, Turkey

³ Assoc. Prof, Tokat Gaziosmanpaşa University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric

ABSTRACT

Aim: This study aimed to evaluate the general information levels about COVID-19 infection of parents who visited a pedodontics clinic during the COVID-19 pandemic.

METHODS: In this study, data were obtained via questionnaires from 450 parents who brought their children (between 0 and 14 years old) to our clinic for routine pedodontic examinations. The prepared questionnaire consists of 3 parts; the first part includes questions about the socio-demographic information of the patients, the second part includes ten questions about the evaluation of parents' knowledge about COVID-19 infection, and the third part includes visual questions. The data obtained were analyzed using Microsoft Excel (Microsoft, USA). Frequency and percentage values of answers to questions were obtained.

RESULTS: It was observed that most of the participants had sufficient information about the symptoms and transmission ways of COVID-19 infection. 95.1% of the participants stated that the dentist should use personal protective equipment while performing aerosol (water-scattering) procedures during the COVID-19 pandemic. 98.8% of the participants stated that during the COVID-19 pandemic, patients and visitors in dental clinics should wear face masks to cover their mouth and nose.

CONCLUSIONS: In our study, it was found that parents had a high level of knowledge about COVID-19 infection.



SS72

ÇOCUKLARDA ANTERİOR CROSSBİTE'İN TEDAVİSİ: VAKA SERİSİ

Hatice AYDOĞDU¹

¹ Arş. Gör, İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Ön diş çapraz kapanış, bir veya daha fazla maksiller dişin anormal eğiminden kaynaklanan bir diş maloklüzyonudur. Diş aşınması, ön diş kırıkları, diş eti sorunları ve çene eklem bozukluklarının önlenmesi, daha iyi bir fonksiyonel oklüzyon ve estetik elde edilmesi için ön çapraz kapanış vakalarının erken teşhis ve tedavisi önerilmektedir.

OLGU RAPORU: Kliniğimize ön dişlerindeki çapraşıklık ve estetik memnuniyetsizlik nedeniyle başvuran 7-10 yaş arası 7 sağlıklı çocuğun klinik muayenesinde, bir veya birden fazla daimi üst kesici dişin daimi alt kesici dişlerin arkasında konumlandığı incelendi. Dişin bukkal hareketi için labiolingual spring, bukkal açılanmayı kontrol etmek için vestibul ark, tutucu kroşeler içeren oklüzyonu yükseltmiş hareketli bir akrilik aparey yapıldı. Zemberek haftalık kontrollerle hekim tarafından aktive edildi. Kesicilerin ideal dişsel ilişkisi 15-30 günde sağlandı. Karma dişlenmeden daimi dişlenmeye geçiş süresince hastanın takiplerine devam edildi.

SONUÇLAR: Hastalarda maksiller büyümenin engellenmemesi ve antagonist dişlerde kalıcı periodontal hasar oluşmaması için modifiye hareketli apareyler ile acil tedbirler alınmalıdır. Hekimler bu sorunların ileride daha büyük sorunlara neden olabileceğinin farkında olmalıdır. Ön çapraz kapanış tedavisi, doğru tanı konulduğunda ve uygun tedavi edildiğinde çocuk hastalar için oldukça konservatif bir yaklaşımdır. Basit apareylerle, ileride uygulanacak sabit ortodontik tedavilerin hatta ameliyat gerektirebilecek işlemlerin önüne geçilebilir.



TREATMENT OF ANTERIOR CROSSBITE IN CHILDREN: CASE SERIES

Hatice AYDOĞDU¹

¹ Res Asst, DDS, Inonu University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Malatya, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Anterior tooth crossbite is a dental malocclusion caused by the abnormal inclination of one or more maxillary teeth. Early diagnosis and treatment of anterior crossbite cases are recommended to prevent tooth wear, anterior tooth fractures, gum problems, and temporomandibular joint disorders and to achieve a better functional occlusion and esthetics.

CASE REPORTS: In the clinical examination of aged 7-10 years, 7 healthy children who visited our clinic due to crowding and esthetic displeasure in their anterior teeth, it was examined that one or more permanent maxillary incisor teeth were positioned behind of permanent mandibular incisor teeth. A removable acrylic appliance with raised occlusion were made including a labiolingual spring for buccal movement of the tooth, a vestibule arc to control buccal angulation. The springs were activated by dentist with weekly controls. The ideal dental relationship of the central incisor was achieved in 15-30 days. The patient was followed up during his transition from mixed dentition to permanent dentition.

CONCLUSIONS: To prevent maxillary growth in patients and to prevent permanent periodontal damage in antagonist teeth, urgent measures should be taken with modified removable appliances. Dentists should be aware that these problems may cause bigger problems in the future. Anterior crossbite treatment is a highly conservative approach for pediatric patients when it is diagnosed correctly and treated appropriately. With simple appliances, fixed orthodontic treatments to be applied in the future and even operations that may require surgery can be prevented.



SS73

BULK FILL KOMPOZİT REZİNLERİN SİTOTOKSİSİTESİ

Sevde Gül BATMAZ¹

¹ Öğretim Görevlisi, Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

GİRİŞ: Bulk fill kompozit rezinler 4-6 mm kalınlıkta ve tek tabaka şeklinde kullanılabilir. Bu kompozitlerin restorasyonlarda kullanımıyla ilgili en büyük endişe 4 mm kalınlığında uygulanmaları nedeniyle meydana gelebilecek polimerizasyon büzülme stresi ve monomerlerin polimere dönüşüm oranıdır. Kompozit rezin materyallerde polimere dönüşmeyen monomer matriks komponentlerinin genotoksik, mutajenik ve östrojenik etkiye sahip olduğu yapılan birçok in vitro çalışmayla tespit edilmiştir. Bu derlemenin amacı; bulk fill kompozitlerin sitotoksitesisiyle ilgili bilimsel literatürün incelenmesi ve değerlendirilmesidir.

LİTERATÜR DERLEMESİ: Bulk filllerin sitotoksitesisiyle ilgili literatür taraması PubMed aracılığıyla yapıldı. Literatürde, bulk fill composite resins, cytotoxicity anahtar kelimeleri kullanılarak 18 makale bulundu. Bu makaleler arasından 13 tane tam metin içeren makale seçilerek kaynak olarak kullanıldı. İncelenen çalışmalara göre; uygulanan test yöntemi, kullanılan hücre tipi, hücre-materyal temas yöntemi ve maruz kalma süresi gibi deneysel parametreler sitotoksiste sonuçlarını etkileyebilmektedir. Bu çalışmalarda sitotoksiste, ağırlıklı olarak (%53,86) MTT testi ile değerlendirilmiştir. MTT testinde oluşan formazanı çözdürmek için dimetil sülfoksit kullanımı hücreler üzerinde toksik etki yaratabilir ve testin güvenilirliğini etkileyebilir. Bu sebeple çözdürme işlemi gerektirmeyen XTT, MTS ve WST testleri daha hassas sonuçlar verebilir.

Çalışmalarda dental pulpa kök hücrelerinin canlılığını ve farklılaşma yeteneğini korumak için özellikle derin kaviteelerin restorasyonu için bulk-fill kompozit rezinlerin seçiminin dikkatli bir şekilde yapılması gerektiği bildirilmiştir.

SONUÇ: Bulk fill kompozit rezinler uygulama kolaylığı ve zaman tasarrufu sağlasa da artan tabaka kalınlığına bağlı yetersiz fiziksel ve mekanik özelliklere sahip olabilir ve sitotoksik etkiler gösterebilir.



CITOTOXICITY OF BULK FILL COMPOSITE RESINS

Sevde Gül BATMAZ¹

¹ Lecturer, Cukurova University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Adana, Turkey

INTRODUCTION: Bulk fill composite resins can be used in 4-6 mm thickness and as a single layer. The biggest concern regarding the use of these composites in restorations is the polymerization shrinkage stress that may occur due to their application at thickness of 4 mm and the rate of conversion of monomers to polymers. It has been determined by many in vitro studies that monomer matrix components that do not turn into polymers in composite resin materials have genotoxic, mutagenic and estrogenic effects. The purpose of this review; review and evaluation of the scientific literature on the cytotoxicity of bulk fill composites.

LITERATURE REVIEW: A literature search on the cytotoxicity of bulk fills was done through the PubMed. 18 articles were found in the literature using the keywords bulk fill composite resins, cytotoxicity. Among these articles, 13 full-text articles were selected and used as source. According to the studies reviewed; experimental parameters such as the test method applied, the cell type used, the cell-material contact method and exposure time can affect the cytotoxicity results. In these studies, cytotoxicity was evaluated predominantly (53.86%) with MTT test. The use of dimethyl sulfoxide to dissolve the formazan formed in the MTT test may have toxic effect on cells and affect the reliability of the test. For this reason, XTT, MTS and WST tests that do not require thawing can give more sensitive results.

In studies, it has been reported that the selection of bulk-fill composite resins should be done carefully, especially for the restoration of deep cavities, in order to preserve the viability and differentiation ability of dental pulp stem cells.

CONCLUSION: Although bulk fill composite resins provide ease of application and time savings, they may have insufficient physical and mechanical properties due to increased layer thickness and may show cytotoxic effects.



SS74

MAKSİLLADA BULUNAN DEV RADİKÜLER KİSTİN ENDODONTİK VE CERRAHİ TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU

Büşra KOÇ¹, Tuğçenur YILDIZ²

- ¹ Arş. Gör., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Sivas, Türkiye
- ² Arş. Gör., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Ana Bilim Dalı, Sivas, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Çenelerde görülen lezyonların büyük çoğunluğu dental granülom, radiküler kist veya abse olarak sınıflandırılabilir ve lezyon tipinin kesin teşhisi, sadece histolojik inceleme ile yapılabilir. Bu lezyonların radyografik inceleme ile kist ya da granülom olup olmadıklarının ayrımı yapılamaz. Kistler epitel ile döşeli ve bağ dokusu kapsülü ile çevrili merkezden çevreye doğru büyüyen patolojik oluşumlardır.

OLGU RAPORU: Radiküler kistler genellikle asemptomatiktir ve radyografik olarak fark edilir. Büyük radiküler kistlere nadiren rastlanmaktadır. Bu çalışmada, 24 yaşında sistemik hastalığı bulunmayan ve yüzünün sağ tarafında ağrısız şişlik şikayetiyle başvuran kadın hastanın sağ maksiller sinüs ön duvarını rezorbe eden radiküler kist olgusu sunulmaktadır. CBCT ile incelenen lezyonun boyutlarının anatomik yapılara yakınlığı sebebiyle enükle edilemeyeceğine karar verilip ilgili bölgedeki dişlere kök kanal tedavisi yapılarak lezyonun dekompresyonu uygun görülmüştür. Dekomprese edilen lezyon 6 ay sonunda enükle edilmiştir. 6.,12. ve 24. aylarda klinik ve radyografik değerlendirmelerle iyileşme görülmüştür.

SONUÇLAR: Çenelerde görülen radiküler kistler genellikle çok büyük boyutlara ulaşmasada bu vakada görüldüğü gibi asemptomatik bir şekilde gelişip çevre anatomik yapılara zarar verecek boyutlara nadiren ulaşabilmektedir. Oral kavitede görülen lezyonların teşhisinin erken dönemde yapılabilmesi amacıyla rutin diş hekimliği muayenelerinin önemi vakamızda vurgulanmaktadır.



ENDODONTIC AND SURGICAL TREATMENT OF GIANT RADICULAR CYST IN THE MAXILLA: A CASE REPORT

Büşra KOÇ¹, Tuğçenur YILDIZ²

¹ Res. Ass. , Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Sivas, Turkey

² Res. Ass. , Department of Endodontics, Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Sivas, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: The majority of lesions seen in the jaws can be classified as dental granuloma, radicular cyst or abscess, and the definitive diagnosis of the lesion type can only be made by histological examination. Radiographic examination of these lesions cannot distinguish whether they are cysts or granulomas. Cysts are pathological formations that grow from the center to the periphery, lined with epithelium and surrounded by connective tissue capsule.

CASE REPORT: Radicular cysts are usually asymptomatic and detected radiographically. Large radicular cysts are rarely encountered. In this study, case of radicular cyst resorbing the anterior wall of the right maxillary sinus of 24-year-old female patient with no systemic disease who applied with the complaint of painless swelling on the right side of her face is presented. It was decided that the size of the lesion examined by CBCT could not be enucleated due to its closeness to anatomical structures, and decompression of lesion was deemed appropriate by performing root canal treatment on the teeth in the relevant region. The decompressed lesion was enucleated after 6 months. In the 6., 12. and 24. months was seen healing with clinical and radiographic evaluations.

CONCLUSIONS: Although radicular cysts seen in the jaws do not usually reach very large sizes, they can rarely reach dimensions that can develop asymptotically and damage the surrounding anatomical structures, as seen in this case. The importance of routine dental examinations is emphasized in our case in order to diagnose the lesions in the oral cavity in the early period.



SS75

COVID-19 PANDEMİSİ DÖNEMİNDE PEDODONTİ KLİNİĞİNDE REÇETE EDİLEN İLAÇLARIN VE HASTA TEDAVİ EĞİLİMLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Beyza BALLI AKGÖL¹, Merve BAYRAM², Nilüfer ÜSTÜN³

- ¹ Dr. Öğr. Üyesi, Antalya Bilim Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye.
² Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye.
³ Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye.

ÖZET

AMAÇ: COVID-19 pandemisinin pedodonti kliniğinde reçete edilen ilaçlar üzerindeki etkisini değerlendirmek ve salgın sırasında hastaların diş tedavisine yönelik eğilimlerini ortaya çıkarmak amacıyla bu retrospektif çalışma gerçekleştirilmiştir.

YÖNTEM: Çalışmada, Mart–Haziran 2019 ile Mart–Haziran 2020 arasındaki dönemlerde reçelendirilen ilaçlara hastane kayıtlarından ulaşılmıştır. Hastaların demografik özellikleri, başvuru nedenleri, reçete edilen ilaç türü, ilacın hangi nedenle reçete edildiği ve salgın dönemi ile başlayan 6 ay içinde diş tedavisi gerçekleştirilip gerçekleştirilmediği kaydedilmiştir ve veriler 2019 yılının aynı dönemi ile karşılaştırılmıştır. Veriler Pearson ki-kare testi kullanılarak analiz edilmiştir. Anlamlılık düzeyi <0,05 olarak belirlenmiştir.

BULGULAR: Bu çalışmada pandemi ve pandemi dışı dönemde (sırasıyla 40, 82) toplam 122 reçete kaydı incelenmiştir. En sık reçete edilen ilaç grubu antibiyotiklerdir ve toplam reçetelerin yaklaşık %53,17'sini oluşturmaktadır, analjezikler %41,95, topikal kortikosteroidler %3,41 ve diğer ilaçlar %1,47 oranında reçete edilmiştir. Amoksisilin klavulonik asit %90,82 oranında en sık reçete edilen antibiyotiktir, ve bunu sırasıyla makrolidler, amoksisilin ve ornidazol grubu antibiyotikler izlemektedir. Salgın sırasında reçete edilen amoksisilin klavulonik asit sayısı, pandemi dışı dönem ile benzer seviyelerde bulunmuştur. Pandemi döneminde reçete edilen toplam analjezik sayısı 30 olup, bunun %80'i ibuprofen, %20'si ise parasetamoldür. Pandemi döneminde hastaların diş tedavi talebinin anlamlı ölçüde azaldığı tespit edilmiştir (p=.000).

SONUÇLAR: Pandemi süresince çocuk diş kliniğine başvuran ve ilaç reçete edilen hastaların, tedavi taleplerinin azalması nedeni ile pandemi sonrası tedavi gereksinimlerinde artış olabileceği düşünülmektedir.



EVALUATION OF PRESCRIBED MEDICATION IN PAEDIATRIC DENTAL CLINIC AND TENDENCY OF PATIENTS FOR FURTHER TREATMENT DURING THE COVID-19 PANDEMIC

Beyza BALLI AKGÖL¹, Merve BAYRAM², Nilüfer ÜSTÜN³

¹ Asst. Prof, Antalya Bilim University, School of Dentistry, Department of Pedodontics, Antalya, Turkey.

² Asst. Prof, Istanbul Medipol University, School of Dentistry, Department of Pedodontics, Istanbul, Turkey.

³ Asst. Prof, Istanbul Medipol University, School of Dentistry, Department of Pedodontics, Istanbul, Turkey.

ABSTRACT

AIM: This retrospective study aimed to evaluate the influence of COVID-19 pandemic on medications prescribed in paediatric dental clinic, and to find out tendency of patients for dental treatment during the outbreak.

METHODS: Data were extracted from hospital database records for the periods between March–June 2019 and March–June 2020. The patients' demographic data, purpose of visit, type of prescribed medicine, tooth-related medication presence in prescription, and whether the required treatment was performed in further 6 months were recorded for the outbreak period and compared to the same period of 2019. Data was analysed using Pearson chi-square test. The significance level was set as <0.05.

RESULTS: A sum of 122 prescription records during the pandemic and non-pandemic period (40, 82, respectively) were analysed in this study. Antibiotics were the most commonly prescribed drug class, representing approximately 53.17% of total dental prescriptions, followed by analgesics (41.95%), topical corticosteroids (3.41%) and other medications (1.47%). The most commonly prescribed antibiotic was amoxicillin clavulanic acid 90.82% of total antibiotic prescriptions, followed by macrolides, amoxicillin, and ornidazole. Prescriptions for amoxicillin with clavulanic acid during the outbreak were similar levels in non-pandemic period. Total number of analgesics prescribed in the pandemic period was 30, ibuprofen accounted for 80% followed by paracetamol 20%. Patients' demand for dental treatment was found to have decreased significantly ($p=.000$).

CONCLUSION: The observation of decreased treatment demand of patients who already visited the paediatric dental clinic and received prescription is a sign of potential increase in the post-pandemic treatment requirements.



SS76

FARKLI TİPTEKİ KAİDE MATERYALLERİNİN RADYOOPASİTE VE MİKROSIZINTISININ KARŞILAŞTIRMASI

Başak YAZKAN¹, Gözde AÇIKGÖZ²

¹ Doç Dr, Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Denizli, Türkiye

² Dr Öğr Üyesi, Pamukkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Denizli, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Farklı tipteki kaide materyallerinin radyoopasite ve mikrosızıntısını karşılaştırmaktır.

YÖNTEM: Yüz sekiz çürüksüz azı dışında Sınıf I kaviteler hazırlandı. Kaviteler, uygulanacak kaide materyalinin tipine göre randomize 9 gruba ayrıldı (n=12): 1. Yüksek viskoziteli akışkan kompozit, 2. Düşük viskoziteli akışkan kompozit, 3. Fiberle güçlendirilmiş kompozit, 4. Giomer, 5. Ormoser, 6. Alkasit, 7. Activa Biyoaktif, 8. Konvansiyonel cam iyonomer, 9. Cam karbomer. Her grup için kaide materyalleri kavite tabanına uygulandı ve bir nanohibrit kompozit rezin ve universal bir adeziv sistem kullanılarak restorasyon tamamlandı. Radyoopasiteyi değerlendirmek için, direkt dijital sistem kullanılarak radyografik görüntüler alındı ve ImageJ yazılımı ile ortalama gri değerleri ölçüldü. Mikrosızıntıyı analiz etmek için; örnekler termal döngüye tabi tutuldu, 24 saat boyunca %2'lik metilen mavisi çözeltisinde bekletildi, bukkolingual olarak ikiye ayrıldı ve elde edilen kesitler stereoskopik mikroskop altında incelendi. Veriler Kruskal Wallis ve Bonferroni düzeltmeli Mann Whitney U testleri ile analiz edildi (p<0.05).

BULGULAR: Radyoopasite ölçümlerine göre, Alkasit ve düşük viskoziteli rezin kaide en yüksek radyoopasite değerini gösterirken, Activa biyoaktif ve cam karbomer en düşük radyoopasite değerini sergiledi (p<0.05). Mikrosızıntı açısından; rezin esaslı kaideler en düşük mikrosızıntı gösterdi (p<0.05). En fazla mikrosızıntı cam karbomerde bulundu, bunu Activa Biyoaktif izledi (p<0.05).

SONUÇ: Bu çalışmanın sonuçları göz önüne alındığında, kaide materyali olarak posterior kompozit rezin altında, yüksek radyoopasite ve düşük mikrosızıntı göstermesi nedeniyle düşük viskoziteli akışkan bir kompozit kullanımı önerilebilir.



RADIOPACITY AND MICROLEAKAGE COMPARISON OF DIFFERENT TYPE BASE MATERIALS

Başak YAZKAN¹, Gözde AÇIKGÖZ²

¹ Assoc Prof, Pamukkale University Faculty of Dentistry, Restorative Dentistry Department, Denizli, Turkey

² Assist Prof, Pamukkale University Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology Department, Denizli, Turkey

ABSTRACT

AIM: To compare the radiopacity and microleakage of different type base materials.

METHODS: Class I cavities were prepared in 108 caries-free molar teeth. The cavities were randomly divided into 9 groups according to the type of base material to be applied (n=12): 1. High-viscosity flowable composite, 2. Low-viscosity flowable composite, 3. Fiber-reinforced composite, 4. Giomer, 5. Ormoser, 6. Alkasite, 7. Activa Bioactive, 8. Conventional glass ionomer, 9. Glass carbomer. The base materials in each group were applied to the cavity floor and restoration was completed using a nanohybrid composite resin and a universal adhesive system. To evaluate radiopacity, radiographic images were taken using direct digital system and mean gray values were measured with ImageJ software. To analyse microleakage, specimens were subjected to thermocycling, immersed in 2% methylene blue solution for 24 hours, sectioned buccolingually and obtained specimens were observed under a stereoscopic microscope. Data were analysed by Kruskal Wallis and Mann Whitney U tests with Bonferroni correction ($p<0.05$). oral dental maxillofacial radiology

RESULTS: According to the radiopacity measurements, Alkasite and low viscosity resin base showed the highest radiopacity value, while Activa bioactive and glass carbomer presented the lowest radiopacity value ($p<0.05$). In terms of microleakage; resin-based bases exhibited lowest microleakage ($p<0.05$). The most microleakage was found in glass carbomer, followed by Activa Bioactive ($p<0.05$).

CONCLUSION: Considering the results of this study, it can be recommended to use a low-viscosity flowable composite under the posterior composite resin as the base material due to its high radiopacity and low microleakage.



SS77

DİŞ HEKİMLERİ VE DİŞ HEKİMLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN AĞIZ KANSERİ FARKINDALIK ANKETİ

Nihat EFE¹, Serap Keskin TUNÇ², Mustafa Bilen³, Esra YÜCE⁴

- ¹ Dt, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD, Van, Türkiye
- ² Doç Dr, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD, Van, Türkiye
- ³ Dt, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD, Van, Türkiye
- ⁴ Doç Dr, İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışma ile diş hekimliği fakültesinde eğitim gören stajyer diş hekimleri ile araştırma görevlilerinin, ağız diş sağlığı merkezinde (ADSM) çalışan diş hekimlerinin ve özel diş hekimlerinin ağız kanserleri ile ilgili farkındalıkları ve bilgi düzeylerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

YÖNTEM: Toplam 12 sorudan oluşan anket formu hazırlandı. Anket formu, katılımcıların ağız kanseri muayenesine ilişkin uygulamalarına, hastalardaki risk faktörlerinin değerlendirilmesine ve ağız kanseri konusundaki eğitim seviyelerine dair bilgilerini değerlendirmeye yönelik sorulardan oluşmaktaydı. Ayrıca katılımcıların ağız kanseri ile ilgili bilgilerini arttırmaya yönelik eğitim ihtiyaçlarını ve eğitim şeklini belirlemeye yönelik sorular soruldu.

BULGULAR: Araştırmamıza yaşları 20-50 arasında olan, 82 kadın, 86 erkek toplam 168 birey dâhil edildi. Bunların 68'i stajyer, 28'i araştırma görevlisi, 53'ü ADSM'de çalışan ve 19'u özel kurumlarda çalışan diş hekimiydi. Katılımcıların %69'u rutin olarak orofaringeal bölgeyi muayene ettiğini belirtti. Ayrıca katılımcıların büyük çoğunluğu alkol+sigara kullanımının ve mukozadaki renk değişikliğinin ağız kanseri riskini arttırdığını bildikleri gözlemlendi. Katılımcıların %97,6'sı bu konuda daha fazla eğitim ihtiyacı duyduklarını belirtti.

SONUÇ: Katılımcıların ağız kanseri ile ilgili bilgi düzeyleri değerlendirilmiş ve katılımcıların bilgi düzeylerini artırmasını sağlayacak sürekli eğitimlerin desteklemesi gerektiği sonucuna varılmıştır.



ORAL CANCER AWARENESS SURVEY OF DENTISTS AND DENTAL STUDENTS

Nihat EFE¹, Serap Keskin TUNÇ², Mustafa Bilen³, Esra YÜCE⁴

¹ Dt, Van Yuzuncu Yil University Dentistry Faculty, Oral and Maxillofacial Surgery Department, Van, Turkey

² Doç Dr, Van Yuzuncu Yil University Dentistry Faculty, Oral and Maxillofacial Surgery Department, Van, Turkey

³ Dt, Van Yuzuncu Yil University Dentistry Faculty, Oral and Maxillofacial Surgery Department, Van, Turkey

⁴ Doç Dr, Istanbul Aydın University Dentistry Faculty, Oral and Maxillofacial Surgery Department, Istanbul, Turkey

OBJECTIVE: In this study, it is aimed to evaluate the awareness and knowledge levels about oral cancer of intern dentists, Res. Ass. s and dentists who working in the public dental health center (ADSM) and private clinics

METHOD: A questionnaire form consisting of 12 questions was prepared. The questionnaire consists of questions to evaluate the participants' practices about oral cancer examination, evaluation of risk factors, and their level of education on oral cancer. In addition, questions asked for knowladge of oral cancer.

RESULTS: A total of 168 individuals, 82 female and 86 male, aged between 20-50 years, were included in the study. 68 were intern, 28 were Res. Ass. s, 53 were dentists at ADSM, and 19 were dentists at private clinics. 69% of the participants stated that they routinely examined the oropharyngeal region. In addition, it was observed that most of the participants knew that alcohol + smoking and color change in mucosa increased the risk of oral cancer. 97.6% of the dentists stated that they needed more training on this subject.

CONCLUSIONS: The level of knowledge of the participants about oral cancer has been evaluated and it has been concluded that continuous knowladge should be supported to increase the level of knowledge of the participants.



SS78

OFİS TİPİ BEYAZLATMANIN FARKLI KOMPOZİT REZİNLERİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÜZERİNE ETKİSİ

Seher KAYA¹, Özden ÖZEL BEKTAŞ²

- ¹ Dr Öğr. Üyesi, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye
- ² Prof. Dr, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu in vitro çalışmanın amacı, bir office bleaching ajanının bir mikrohibrit ve üç farklı nanohibrit kompozit rezinin yüzey pürüzlülüğüne etkilerinin değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Bu amaç için, teflon kalıplar yardımıyla disk şeklinde her bir kompozit grubu için n=6 olmak üzere toplam 24 adet kompozit örnek hazırlandı (10 x 2 mm). Örnekler teflon kalıplara alt ve üst yüzeylerinde şeffaf bant olacak şekilde 2mm'lik iki tabaka halinde yerleştirildi. Daha sonra 1mm kalınlığındaki cam plakalar arasında parmak basıncıyla sıkıştırıldı. Örneklerin polimerizasyonu için ışık cihazının ucu direkt olarak şeffaf bant yüzeyinden uygulandı. Her tabakada LED ışık cihazı kullanılarak örneklerin polimerizasyonu gerçekleştirildi. Örnekler, bitirme diskleriyle cilalandıktan sonra 37 °C da 24 saat distile su ortamında bekletildi. Tüm örneklerin yüzey pürüzlülüğü değerleri (Ra) profilometre cihazıyla ölçüldü. İlk ölçümlerden sonra yüzeylere % 35 hidrojen peroksit içeren beyazlatıcı ajan uygulandı ve bu işlem sonrası yüzey pürüzlülük ölçümleri tekrarlandı. Çalışmamızdan elde edilen veriler parametrik test varsayımlar yerine getirildiğinden (Kolmogorov -Simirnov), varyans analizi (ANOVA) ve Tukey testleri kullanılarak istatistiksel olarak analiz edildi.

BULGULAR: Profilometrik değerlendirmeler, beyazlatma ajanı uygulanan tüm örneklerin yüzey pürüzlülüğünde küçük bir artış olduğunu göstermiştir. Gruplara başlangıç ve tedavi sonrası ölçümleri karşılaştırıldığında ölçümler arası farklılık istatistiksel olarak önemsiz bulundu (p>0,05).

SONUÇ: %35 Hidrojen peroksit içeren ofis tipi beyazlatma ajanı, nanohibrit ve mikrohibrit yapıdaki kompozit rezinlerin yüzeylerinde pürüzlülük bakımından fark oluşturmamıştır.



EFFECT OF IN-OFFICE BLEACHING ON THE SURFACE ROUGHNESS OF DIFFERENT COMPOSITE RESINS

Seher KAYA¹, Özden ÖZEL BEKTAŞ²

¹ Assistant Prof, Alanya Alaaddin Keykubat University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Antalya, Turkey

² Prof. Dr, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this study is to investigate the effect of a high concentration hydrogen peroxide bleaching agent on the surface roughness of four different composite resins.

METHODS: For this purpose, with the help of teflon molds, a total of 24 composite samples (10 x 2 mm) were prepared, with n = 6 for each composite group. The samples were placed in teflon molds in two layers of 2mm and covered by transparent mylar strips at the top and bottom surfaces. The material was compressed with finger pressure between 1mm thick glass plates. The tip of the light device was applied directly from the transparent tape surface for the polymerization of the samples. Polymerization of the samples was carried out using LED light device in each layer. After the samples were polished with finishing discs, they were kept at 37 ° C for 24 hours in the distilled water environment. Surface roughness values (Ra) of all samples were measured with a profilometer device. After the first measurements, a whitening agent containing 35% hydrogen peroxide was applied to the surfaces, and surface roughness measurements were repeated after this process. Data were analyzed statistically using analysis of variance (ANOVA) and Tukey tests.

RESULTS: Profilometric evaluations showed a small increase in the surface roughness of all samples with a bleaching agent. When the initial and treated measurements of the groups were compared, the difference between the measurements was found statistically insignificant. (P> 0.05)

CONCLUSION: The office bleaching agent containing 35% hydrogen peroxide did not make any difference in the roughness of the nanohybrid and microhybrid composite resins.



SS79

KOMPOZİT MATERYALLER İLE ANTERİOR BÖLGENİN ESTETİK REHABİLİTASYONU

Ayşenur Yazım, Cemile Kedici Alp

Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı

ÖZET

GİRİŞ: Kompozitle diastema kapatma, dişler arasındaki diastemanın dişlerde madde kaybı yapılmaksızın adeziv restoratif materyaller kullanılarak kapatıldığı tedavi yöntemidir. Hastanın beklentileri, ağız içi durumu, diastemanın büyüklüğü ve hastanın sosyo ekonomik durumu gibi birçok faktöre bağlı olarak tedavi yöntemi değişebilmektedir. Bu olgu raporunun amacı hastanın kök ucu lezyonlarının tedavisinin ardından anterior dişlerdeki çoklu diastemanın rezin kompozit materyal kullanılarak restore edilmesi ve eski dolgularının değişiminin yapılması ile anterior dişlerde kabul edilebilir estetiğin sağlanmasıdır.

OLGU BİLDİRİMİ: Alt çene ön bölge dişleri kaynaklı estetik kaygıları bulunan hasta Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı kliniğine başvurdu. Yapılan intraoral muayenede hastanın alt anterior dişlerinde çoklu diastemaları olduğu tespit edildi. Üst anterior dişlerde eski dolgularının renklendiği, santral ve lateral dişler arasında boyut farklılığı olduğu tespit edildi. Hastadan alınan anamnezde ortodontik tedavi gördüğü öğrenildi. Yapılan radyolojik muayenede 21,22 ve 41 numaralı dişlerin kök ucunda lezyon olduğu belirlendi. Yapılan vitalite testinde dişlerin devital olduğu belirlendi. Hastaya oral hijyen eğitimi verildi. Tedavi alternatifleri hakkında bilgilendirildi. Hastanın 21, 22 ve 41 numaralı dişlerine kanal tedavisi uygulandı. Alt çenede silikon anahtar rehberliğinde rezin kompozit materyal kullanılarak direkt restoratif tedavisi tamamlandı (Tokuyama Estelite A2). Üst çenede eski dolguların değişimi yapıldı. 21 numaralı dişe devital ağartma işlemi uygulandı. 12 ve 22 numaralı dişlere kompozit laminate veneer işlemi uygulandı. Tedavilerin bitiminin ardından hasta takibe alındı.

SONUÇ: Çoklu diasteması bulunan hastaların tedavisinde silikon anahtarlardan yararlanılarak diastemalar kompozit materyaller ile konservatif şekilde kapatılabilir.



AESTHETIC REHABILITATION OF THE ANTERIOR REGION WITH COMPOSITE MATERIALS

Ayşenur Yazım, Cemile Kedici Alp

Department of Restorative Dentistry, Faculty of Dentistry, Gazi University

ABSTRACT

INTRODUCTION: Diastema closure with composite is a treatment method that closes diastemas between the teeth using adhesive restorative materials without loss of substance in the teeth. The treatment method may vary depending on many factors such as the patient's expectations, intraoral condition, the size of the diastema, and the patient's socio-economic status. The aim of this case report is to restore the multiple diastemas in the anterior teeth using resin composite material after the treatment of the periapical lesions of the patient and to provide acceptable aesthetics in the anterior teeth by replacing the old fillings.

CASE REPORT: The female patient, who had aesthetic concerns due to mandibular anterior teeth, applied to Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry. During the intraoral examination, it was determined that the patient had multiple diastemas in

the lower anterior teeth. In addition, it was found that the old fillings of the upper anterior teeth were colored and there was a size difference between the central and lateral teeth. In the anamnesis taken from the patient, it was learned that she had received orthodontic treatment. In the radiological examination, it was determined that there were periapical lesions of the teeth numbered 21, 22 and 41. In the vitality test, it was determined that the teeth were devital. Oral hygiene training was given to the patient. The patient was informed about treatment alternatives. Root canal treatment was applied to the patient's teeth numbered 21, 22 and 41. Direct restorative treatment was completed using resin composite material under the guidance of a silicone index in the lower jaw (Tokuyama Estelite A2). Old fillings were replaced in the upper jaw. Devital bleaching was applied to the tooth number 21. Composite laminate veneer restoration was applied to the teeth numbered 12 and 22. After the end of the treatments, the patient was followed up.

CONCLUSION: In the treatment of patients with multiple diastemas, diastemas can be closed conservatively with composite materials by using silicone index.



SS80

ÇOCUKLARDA YAYGIN KULLANILAN İKİ FARKLI DEMİR DAMLASININ SÜT DİŞLERİNE UYGULANAN ÜÇ FARKLI RESTORATİF MATERYALDE OLUŞTURDUKLARI RENK DEĞİŞİMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Kübra Pedük¹

¹ Dr Dt, Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Çocuk Diş hekimliği Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, çocuklarda demir takviyesi için kullanılan iki farklı demir preparatının, süt dişlerinde kullanılan restoratif materyallerde oluşan renk değişimi üzerine etkisinin karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Süt dişlerinde kullanılan üç farklı restoratif materyal grubu (kompozit, kompomer, cam iyonomer) için teflon kalıplardan 10mm çapında, 2mm derinliğinde 21'er adet örnek hazırlandı. Örnekler LED cihazı (Valo LED, Ultradent Products) ile 20 saniye boyunca polimerize edildikten sonra distile suda 24 saat inkübe edilerek post-polimerizasyon sağlandı. Her örneğin başlangıçtaki renk değerleri spektrofotometre cihazı (ShadePilot, Degudent) ile ölçüldü. Daha sonra örnekler rastgele 3 gruba ayrıldı (distile su, Ferrum Hausmann damla, Ocean Microfer damla). Solüsyonlar içerisinde 24 saatlik inkübasyon süresinin ardından örnekler distile su ile yıkandı, hava-su spreyi ile kurutuldu. Renk ölçüm işlemleri tekrarlandı. Her bir örnek için renk değişim değeri (ΔE_{ab}) hesaplandı. Ölçülen parametrelerin istatistiksel analizi için iki yönlü ANOVA, ikili karşılaştırmalar için Tukey testi yapıldı ($p=0.05$).

BULGULAR: Renk farkı ölçümlerine göre en yüksek ΔE değerleri Ferrum damla grubunda gözlemlendi. Restoratif materyallerin tamamında klinik olarak kabul edilebilir renk değişimi ($\Delta E < 3.3$) gözlemlendi, gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar belirlendi ($p=0.02$). CİS grubu diğer gruplara nazaran daha fazla renk değişimi gösterdi.

SONUÇ: Her üç restoratif materyalin renk değişimi demir preparatlarında kabul edilebilir düzeyde artış göstermiştir. Kompozit; kompomer ve cam iyonomer simana göre daha iyi renk kararlılığı sergiledi.



EVALUATION OF THE COLOR CHANGE CREATED BY TWO DIFFERENT IRON DROPS USED COMMONLY IN CHILDREN IN THREE DIFFERENT RESTORATIVE MATERIALS APPLIED TO PRIMARY TEETH

Kübra Pedük¹

¹ Dr Dt, Nuh Naci Yazgan University, Department of Pediatric Dentistry, Kayseri, Turkey

AIM: The aim of this study is to compare the effects of two different iron preparations used for iron supplementation in children on the discoloration of the restorative materials used in primary teeth.

METHODS: For three different restorative material groups (composite, compomer, glass ionomer) used in primary teeth, 21 samples of 10mm diameter and 2mm depth were prepared from Teflon molds. The samples were polymerized with LED device (Valo LED, Ultradent Products) for 20 seconds and then incubated in distilled water for 24 hours to achieve post-polymerization. The initial color values of each sample were measured with a spectrophotometer device (ShadePilot, Degudent). The samples were then randomly divided into 3 groups (distilled water, Ferrum Hausmann drops, Ocean Microfer drops). After a 24-hour incubation period in the solutions, the samples were washed with distilled water and dried with air-water spray. Color measurement procedures were repeated. The color change value (ΔE_{ab}) was calculated for each sample. Two-way ANOVA was used for statistical analysis of the measured parameters, and Tukey's test was used for pairwise comparisons ($p=0.05$).

RESULTS: According to color difference measurements, the highest ΔE values were observed in the Ferrum drop group. Clinically acceptable color change ($\Delta E < 3.3$) was observed in all of the restorative materials, with statistically significant differences between the groups ($p=0.02$). The GIC group showed more color changes compared to the other groups.

CONCLUSION: The color change of all three restorative materials increased at an acceptable level in iron preparations. Composite; showed better color stability than compomer and glass ionomer cement.



SS81

MANDİBULANIN FARKLI BÖLGELERİNDE KEMİK DENSİTESİ VE ELASTİSİTE MODÜLÜNÜN BELİRLENEREK ARALARINDAKİ İLİŞKİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Berna Turgut¹, Fulya Basmacı²

¹ Dr. Dt, Memorial Ankara Hastanesi, Ağız ve Diş Sağlığı Bölümü, Ankara, Türkiye

² Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

ÖZET:

AMAÇ: Mandibulanın bölgesel ve anatomik farklılıklar gösterip, homojen olmayan bir yapıya sahip olması nedeniyle kemiğin mekanik özelliklerinin anlaşılması önemlidir. Bu çalışmanın amacı, in vitro olarak mandibulanın farklı bölgelerinde kemiğin optik yoğunluk, görünür yoğunluk, elastisite modülü ve dayanım değerlerini belirleyerek aralarındaki ilişkileri istatistiksel yöntemlerle değerlendirmektir.

YÖNTEM: 6 insan kadavra mandibulasının farklı bölümlerinden örnekler alındı. Örnek şekli 2,8 cm uzunluk, 1,2 cm genişlik, 0,6 cm orta kesit ve 0,5 cm yükseklik olarak belirlendi. Optik yoğunluk (OD) değerleri optik densitometre kullanılarak örneklerden alınan radyografilerle, görünür yoğunluk (AD) değerleri cıva taşıma testleriyle, Elastisite modülü (E) ve dayanım (S) değerleri gerinim ölçerler ve mekanik pres kullanılarak belirlendi. Elde edilen veriler arasındaki ilişkiler, basit ve çoklu regresyon analizleri ve bulanık algoritma ile değerlendirildi.

BULGULAR: (OD) 1.115-1.586, (AD) 1.08g/cm³-1.46g/cm³, (E) 0.6-16.5GPa, (S) ise 4.74MPa-23.93MPa aralığında bulundu. Basit regresyon analizi sonucunda OD-AD arasında ters geometrik, OD-S arasında ters doğrusal, OD-E arasında ters logaritmik ilişki, çoklu regresyon analizi sonucunda S-E arasında ters ilişki gözlemlendi. Bulanık modelin daha yüksek bir tahmin performansına sahip olduğu bulundu.

SONUÇ: Mandibular kemik homojen olmayan ve anizotropik bir yapıya sahiptir. Her türlü katı malzemenin elastisite modülü malzemenin gözenekliliği, fiziksel yoğunluğu, mineral nitelikleri ve dokusu gibi birçok parametre tarafından kontrol edilir. Özellikle oral implantolojide güncel bir araştırma yöntemi olarak kullanılan sonlu elemanlar analizinde olduğu gibi elastisite modülünün sabit bir değer olarak kabul edilmesi, araştırma sonuçlarını ve klinik başarıyı doğrudan etkileyecektir. Özellikle belirsizlik içeren sınıflandırmaların yapılmasında bulanık algoritma kullanılarak daha başarılı sonuçlar alınabilir.



DETERMINING THE DENSITY AND MODULUS OF ELASTICITY OF DIFFERENT ANATOMIC LOCATIONS OF THE MANDIBLE AND THE RELATIONS AMONG

Berna Turgut¹, Fulya Basmacı²

¹ DDS, PhD, Memorial Ankara Hospital, Department of Dentistry Ankara, Turkey

² Assist. Prof, Ankara Yıldırım Beyazıt University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Ankara, Turkey

ABSTRACT

AIM: It is important to understand the mechanical properties of the mandible that has nonhomogen structure. The aim of this study is to determine the optical density, apparent density, modulus of elasticity and strength values of mandible in vitro and to evaluate the relations among.

METHODS: Specimens were taken from six cadaver human mandibles. The sample figure was set as 2.8cm length, 1.2cm. width, 0.6cm mid-section, 0.5cm height. Optic density (OD) is determined with radiographs by using an optic densitometer. Apparent density (AD) is determined by mercury overflow tests. Modulus of elasticity (E) and Strenght (S) is determined by using strain gauges and mechanical press. Obtained data evaluated with simple regresyon analysis (SRA), multiple regression analysis (MRA), fuzzy algorithm.

RESULTS: Values were found to be (OD)1.115-1.586, (AD)1.08g/cm³-1.46g/cm³, (E)0.6-16.5GPa, and (S)4.74MPa-23.93MPa. As result of SRA, reverse-geometric relationship was observed between OD-AD, reverse-linear relationship between OD-S, reverse-logarithmic relationship between OD-E. As result of (MRA), reverse relation is observed between S-E. Fuzzy model was found to have a higher prediction performance.

CONCLUSION: Mandible has an nonhomogeneous and anisotropic structure. Modulus of elasticity of any solid material is controlled by many parameters such as the material's porosity, physical density, mineral qualities and texture. Considering the modulus of elasticity as a constant value, as in finite element analysis, which is used as current research method, will affect the results and clinical success. By using fuzzy algorithm, more successful results can be obtained especially in making classifications involving uncertainty.



SS82

DENS İNVAJINATUS TANISI KONULMUŞ AÇIK APEKS İLE BİRLİKTE SEYREDEN GENİŞ PERİAPİKAL LEZYONLU DİŞ REJENERATİF ENDODONTİK TEDAVİ YAKLAŞIMI: OLGU SUNUMU

Fatoş ALBAYRAK¹, Demet ALTUNBAŞ¹

¹ Uzm Dt, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

¹ Doç Dr, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Dens invaginatus, daha yaygın olarak “dens in dente” olarak bilinir. Mine organının mineralizasyon aşamasından önce dental papilla içerisine invajinasyonuyla oluşan tek taraflı veya simetrik olarak gözlenebilen olağandışı gelişimsel bir anomalidir. Bu olgu sunumunun amacı açık apeksli geniş periapikal lezyonu bulunan dens invajinatusa sahip bir dişin geleneksel kök kanal tedavisi yerine rejeneratif tedaviyle iyileşmesinin sağlanmasıdır.

OLGU RAPORU: 15 yaşında kadın hasta 12 ve 22 numaralı dişindeki estetik şikayetle kliniğimize başvurdu. Klinik muayenede hastanın kama laterallere sahip olduğu belirlendi. Radyografik muayenede ilgili dişlerde dens invajinatus olduğu tespit edildi. Geniş periapikal lezyonu olan bu dişlerin kök ucunun da açık olduğu gözlemlendi. Dişlerin elektrikli pulpa testi ve soğuk testine negatif yanıt verdiği ve perküsyona duyarlı olmadığı görüldü. 12 numaralı dişin palatinal eğiminin fazla olması ve protetik restorasyon endikasyonu bulunmadığından dolayı çekimine karar verildi. 22 numaralı diş için rejeneratif tedavi planlandı. 24 aylık takip sonrası geniş periapikal lezyonun iyileştiği görüldü.

SONUÇLAR: Dens invaginatus anomalisi bulunan açık apeksli periapikal lezyonlu dişlerde geleneksel kök kanal tedavileri yerine güncel rejeneratif uygulamalar iyileşme açısından başarı sağlamaktadır.



REGENERATIVE ENDODONTIC TREATMENT APPROACH TO THE TOOTH WITH A LARGE PERIAPICAL LESION WITH OPEN APEX DIAGNOSED WITH DENS INVAGINATUS: A CASE REPORT

Fatoş ALBAYRAK¹, Demet ALTUNBAŞ¹

¹ MSc DDS, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Sivas, Turkey

¹ Assoc Prof, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Sivas, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Dens invaginatus is more commonly known as "dens in dente." It is an unusual developmental anomaly that is caused by the invagination of the enamel organ into the dental papilla before the mineralization stage and can be observed unilaterally or symmetrically. The aim of this case report is to heal a tooth with dens invaginatus with open apex and a large periapical lesion by regenerative treatment instead of conventional root canal treatment.

CASE REPORT: A 15-year-old female patient presented to our clinic with esthetic complaints in her teeth number 12 and 22. In the clinical examination the patient was found to have wedge laterals. In the radiographic examination, dens invaginatus was detected in the relevant teeth. It was also observed that the root tip of these teeth with large periapical lesions was open. It was revealed that the teeth responded negatively to the electric pulp test and cold test and were not sensitive to percussion. It was decided to extract tooth number 12 due to its high palatal inclination and no indication for prosthetic restoration. Regenerative treatment was planned for tooth number 22. The large periapical lesion was observed to heal after 24 months of follow-up.

CONCLUSIONS: Current regenerative applications instead of conventional root canal treatments provide success in terms of healing in teeth with open apex and periapical lesions with dens invaginatus anomaly.

SS83

MODELİNG LİKİT KULLANIMININ KOMPOZİT REZİNLERİN RENK VE BEYAZLIK İNDEKS DEĞİŞİMİNE ETKİSİ

Numan Aydın¹, Serpil Karaoğlanoğlu², Bilge Ersöz³

- ¹ Dr. Öğr. Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ² Prof. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ³ Dr. Öğr. Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Kompozit rezinler dişlerin restorasyonunda yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Bu çalışmanın amacı; modeling likit kullanımının kompozit rezinlerin renk ve beyazlık indeks değişimine etkisini incelemektir.

YÖNTEM: Çalışmada farklı kompozit rezinler (Clearfil Majesty Esthetic, Estelite Asteria, G-aenial A'Chord ve Omnichroma) kullanılarak örnekler hazırlandı. Hazırlanan örneklerin polimerizasyonundan önce bir gruba kompozit fırçası ile modeling likit (Modeling liquid, GC) uygulanırken, diğer gruba modeling likit uygulanmadı. Polimerizasyon işleminden sonra örnekler bitirme ve cila sistemi (Clearfil Twist Dia) kullanılarak polisaj yapıldı. Kahve içerisinde bekletilen örneklerin renkleri başlangıçta, 7. ve 30. günde spektrofotometre kullanılarak ölçüldü. Renk değişimlerinin hesaplamasında CIEDE2000 (ΔE_{00}) ve beyazlık indeks (WI_0) formülleri kullanıldı. Verilerin istatistiksel analizi tek yönlü varyans analizi (ANOVA) ve Tukey testleri ile yapıldı ($p>0.05$).

BULGULAR: Kompozit rezinlerin 7. ve 30. gündeki renk ve beyazlık indeks değişim değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık görüldü ($p<0.05$). Kompozit rezinlerin modeling likit kullanılan ve kullanılmayan gruplarının renk ve beyazlık indeks değişim değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık görülmedi ($p>0.05$). Bitirme ve polisaj işlemi yapılmayan kontrol gurubu istatistiksel olarak en fazla renk değişimi gösterdi ($p>0.05$).

SONUÇLAR: Kompozit rezinler kahve içerisinde kabuledilebilir eşik değeri (AT) üzerinde renk ($\Delta E_{00}:1.8$) ve beyazlık indeks ($\Delta WI_0:2.6$) değişimi göstermektedir. Modeling likit kullanımı kompozit rezinlerin renk ve beyazlık indeks değişimi etkilememektedir.



EFFECT OF MODELING LIQUID USE ON COLOR AND WHITENESS INDEX CHANGE OF COMPOSITE RESINS

Numan Aydın¹, Serpil Karaoğlanoğlu², Bilge Ersöz³

- ¹ Asst Prof Dr, University of Health Sciences, Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dental Treatment, Ankara, Turkey
- ² Prof Dr, University of Health Sciences, Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dental Treatment, Ankara, Turkey
- ³ Asst Prof Dr, University of Health Sciences, Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dental Treatment, Ankara, Turkey

ABSTRACT

AIM: Composite resins are widely used in the restoration of teeth. The aim of this study is to examine the effect of modeling liquid use on the color and whiteness index changes of composite resins.

METHODS: In the study, samples were prepared using composite resins (Clearfil Majesty Esthetic, Estelite Asteria, G-aenial A'Chord and Omnicroma). Before polymerization of the prepared samples, modelling liquid (GC Europe) was applied to one group with a composite brush, while modeling liquid was not used to the other group. After polymerization, the samples were polished using finishing and polishing system (Clearfil Twist Dia). Color measurement of the samples kept in coffee was made using spectrophotometer at the beginning, 7th and 30th days. CIEDE2000 (ΔE_{00}) and whiteness index (WI_0) formulas were used to calculate color changes. Statistical analysis of the data was done with ANOVA and Tukey tests ($p < 0.05$).

RESULTS: There was a statistically significant difference between the color and whiteness index change values of the composite resins on the 7th and 30th days ($p < 0.05$). There was no statistically significant difference between the color and whiteness index change values of the composite resins with and without modeling liquid ($p > 0.05$). The control group without finishing and polishing showed the highest color change statistically ($p > 0.05$).

CONCLUSIONS: Composite resins show change in color ($\Delta E_{00}: 1.8$) and whiteness index ($\Delta WI_0: 2.6$) above the acceptable threshold (AT) value in coffee. The use of modeling liquid does not affect the color and whiteness index changes of composite resins.

SS84

MAKSİLLOFASİYAL CERRAHİDE 3 BOYUTLU MODELLEMENİN ETKİSİ: BİR CBCT ÖN ÇALIŞMASI

Ali Canberk ULUSOY¹, Elif ŞENER², Meltem ÖZDEN YÜCE³, Mehmet Asım ÖZER⁴, Anıl KARAMAN⁵, Figen GÖKMEN⁶, Hayal BOYACIOĞLU⁷, Pelin GÜNERİ⁸

- ¹ Arş. Gör., Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, İzmir, Türkiye
- ² Doç. Dr., Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, İzmir, Türkiye
- ³ Dr. Arş. Gör., Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi, İzmir, Türkiye
- ⁴ Prof. Dr., Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
- ⁵ Arş. Gör., Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi, İzmir, Türkiye
- ⁶ Prof. Dr., Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
- ⁷ Doç. Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
- ⁸ Prof. Dr., Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, İzmir, Türkiye

AMAÇ: Çalışmanın amacı, konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KİBT) kesitlerinin segmentasyonu sonucunda oluşturulan 3 boyutlu modellerin maksillofasiyal cerrahi planlamasına katkısını değerlendirmek ve 3 boyutlu modellemenin kullanım alanlarını belirlemektir.

YÖNTEM: Bu ön çalışmada, Kodak 9000 3D (Kodak Carestream Health, Trophy, Fransa) KİBT cihazı kullanılarak çekilmiş 2 farklı hastanın görüntüleri kullanılmıştır. Görüntüler her kesitte değerlendirilerek segmentasyonu manuel olarak tamamlanmış ardından 3 boyutlu modellere çevrilmiştir. Cerrahi planlama açısından önemi sebebiyle seçilen 8 parametre kullanılarak araştırma ekibi tarafından gözlemci anketi oluşturulmuştur. Gözlemci olarak seçilen beş oral ve maksillofasiyal cerrah, aynı görüntüleme koşulları altında önce sadece geleneksel KİBT verilerini değerlendirerek, ardından ise 3 boyutlu model ile oluşturulan verileri bağımsız olarak inceleyerek aynı anketi iki kere doldurmuştur. Cerrahların karar verme mekanizmaları üç skorlu Likert ölçeği kullanılarak puanlanmış, geleneksel ve 3 boyutlu model kullanılarak yapılan planlama puanları karşılaştırılarak analiz edilmiştir. İki yöntemin karşılaştırılması için Kruskal-Wallis testi ($P<0.05$), gözlemciler arası uyumu ölçmek için ise Kappa testi kullanılmıştır.

BULGULAR: Yöntemler karşılaştırıldığında (3 boyutlu model ve geleneksel yöntem), operasyon süresi, defekt boyutu ve komplikasyon riski gibi faktörlerin her iki hasta için de en çok değişkenlik gösteren faktörler olduğu gözlemlendi. İki yöntem arasındaki karar verme mekanizması incelendiğinde, yöntemlerin sonuçlarının benzer olduğu görüldü. Gözlemciler arasındaki uyum değerlendirildiğinde ise yalnızca 2 gözlemci arasında tam bir uyumun olduğu ($p=0,036$), diğerleri arasında ise orta düzeyde ancak istatistiksel olarak anlamlı olmayan bir uyumun bulunduğu belirlendi.

SONUÇLAR: Çalışmanın sonuçları, KİBT verileriyle oluşturulan, kişiye özgü 3 boyutlu modellemenin karmaşık vakaların cerrahi tedavi planlama protokollerinde değişikliğe yol açabileceği görüşünü destekler niteliktedir.



THE EFFECTS OF 3D MODELING ON PLANNING OF MAXILLOFACIAL SURGERY: A PRELIMINARY CBCT STUDY

Ali Canberk ULUSOY¹, Elif ŞENER², Meltem ÖZDEN YÜCE³, Mehmet Asım ÖZER⁴, Anıl KARAMAN⁵, Figen GÖKMEN⁶, Hayal BOYACIOĞLU⁷, Pelin GÜNERİ⁸

¹ Res. Ass. , Ege University, School of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Izmir, Turkey

² Assoc Prof, Ege University, School of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Izmir, Turkey

³ Doctor Res. Ass. , Ege University, School of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Surgery, Izmir, Turkey

⁴ Prof, Ege University, School of Medicine, Department of Anatomy, Izmir, Turkey

⁵ Res. Ass. , Ege University, School of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Surgery, Izmir, Turkey

⁶ Prof, Ege University, School of Medicine, Department of Anatomy, Izmir, Turkey

⁷ Assoc Prof, Ege University, Faculty of Science, Department of Statistics, Izmir, Turkey

⁸ Prof, Ege University, School of Dentistry, Department of Dentomaxillofacial Radiology, Izmir, Turkey

AIM: The aim is to evaluate the contribution of 3D modeling data to the planning of the maxillofacial surgery and to determine the indications of 3D modeling.

METHODS: In this preliminary study, CBCT images of 2 patients with the Kodak 9000 3D (Kodak Carestream Health, Trophy, France) system were used. The segmentation of the pathologies were performed manually, and was followed by the construction of the 3D models. A questionnaire was prepared by consensus of the research team, including the parameters which are critical in preoperative maxillofacial surgery planning. Five oral and maxillofacial surgeons independently evaluated both the traditional CBCT data and 3D model assisted data under the same viewing conditions. The extent of their decision change was scored using a 3 point Likert scale. Conventional (pre 3D model) versus 3D model assisted data (post 3D model) scores were analyzed. Pair-wise comparisons were completed using Kruskal-Wallis test ($P < 0.05$). Kappa was used to measure inter-observer agreement.

RESULTS: In both of the evaluation sessions (pre and post 3D model), operation time, defect size and complication risk factors showed the highest variation for both patients. The difference between the decision change proportions for the variables of pre and post 3D model sessions were not statistically significant ($p > 0.05$). Except 2 observers with excellent agreement for both evaluations ($p = 0.036$), the agreement rates were fair without statistical significance.

CONCLUSION: The results confirmed that personalized 3D modeling constructed by CBCT data may lead to changes in surgical treatment planning protocol of complex cases.



SS85

**REJENERATİF ENDODONTİK VE GELENEKSEL APEKSİFİKASYON TEDAVİ
PROSEDÜRLERİNİN KLİNİK BAŞARISI VE ÇIKTILARININ DEĞERLENDİRİLMESİ;
SİSTEMATİK DERLEME**

Neda MOJARRAB¹, İlhan ÜZEL¹

¹ Doktora Öğrencisi, Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

¹ Dr. Öğrt. Üyesi, Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

GİRİŞ: Apeksi açık daimi dişler travma ve çürük nedeniyle nekroz riski altındadır ve bu sebeple dişlerin kök gelişimleri durabilmektedir. Geleneksel apeksifikasyon tam bir matürasyon sağlamadığından birçok klinisyen tarafından tercih edilmemektedir. Günümüzde rejeneratif endodontik tedavi prosedürlerinin klinik başarısıyla ilgili kanıtlar artmaktadır. Rejeneratif endodontik tedavi sayesinde apeksin kapanması, dentin duvarlarının kalınlaşması ve diş vitalite kazandırılması mümkündür. Bu derlemenin amacı geleneksel apeksifikasyon ve rejeneratif endodontik tedavisi uygulanmış olguların klinik ve radyografik başarısını karşılaştırmaktır.

LİTERATÜR DERLEMESİ: Elektronik veri tabanları (PubMed, Scopus, Web of Science, Cochrane, Embase) taranmıştır. 2010-2021 yılları arasında 7-14 yaş grubunda yapılan apeksifikasyon ve rejeneratif endodontik tedavi ile ilişkin çalışma ve olgu raporların klinik ve radyografik sonuçları araştırılmıştır. Revaskülarizasyon, immatüre diş ve rejenerasyon arama terimler altında oldukça detaylı bir araştırma yapılmıştır. Bu çalışmada, çoklu faktörlerin etkileri özetlenmiştir ve her iki tedavinin prosedürleri karşılaştırmalı olarak araştırılmıştır ve etkili olan faktörler ve çıktılar analiz edilmiştir.

SONUÇLAR: Yayınlanmış çok sayıda olgu raporunda, apeksifikasyon tedavisinin uzun dönem prognozu rejenerasyona göre düşük bulunmuştur. Rejenerasyon tedavisinin dentin duvar kalınlığını arttırdığı, kök gelişiminin devam ettirdiği ve apikal kapanmayı sağladığı gözlenmiştir. Ancak doku tipinin histolojik doğasına ilişkin sağlam bilimsel kanıtlar hala bulunmamaktadır. Tedavi sonrası oluşan dokuların eski pulpa-dentin kompleksini tam olarak yansıtmadığı gösterilmiştir. Başarılı prognoz ve pulpa-dentin kompleksine daha çok benzeyen doku oluşumunu desteklemek için daha fazla araştırmaya ihtiyaç duyulmaktadır.



EVALUATION OF CLINICAL SUCCESS AND OUTCOMES OF REGENERATIVE ENDODONTIC AND TRADITIONAL APEXIFICATION TREATMENT PROCEDURES; A SYSTEMATIC REVIEW

Neda MOJARRAB¹, İlhan ÜZEL¹

¹ PhD Res. Ass. , Ege University Faculty of Dentistry Department of Pediatric dentistry, İzmir, Turkey

¹ Assistant Professor, Ege University Faculty of Dentistry Department of Pediatric dentistry, İzmir, Turkey

INTRODUCTION: Permanent teeth with open apex are at risk of necrosis due to trauma and caries, therefore the root development may stop. Traditional apexification is not preferred by many clinicians because due to not fully provide maturation. There is an increasing evidences to support the clinical success of regenerative endodontic treatment. Through regenerative endodontic treatment, it is possible to close the apex, thicken the dentinal walls and conduct vitality to the tooth. The aim of this review is to compare the clinical and radiographic success of some cases treated by apexification and regenerative endodontic treatment.

LITERATURE REVIEW: Electronic databases (PubMed, Scopus, Web of Science, Cochrane, Embase) were searched. Clinical and radiographic results of case reports on apexification and regenerative endodontic treatment performed in the 7-14 age group between 2010-2021 were investigated. The search was conducted under keywords "revascularization", "immature tooth", and "regeneration". This study supposed to summarize and analyze the effects of multiple factors and compare the both treatments.

CONCLUSIONS: Case reports found the prognosis of apexification lower than regeneration. It has been observed that regeneration treatment increases the dentin wall thickness, maintains root development and apical closure. But there is no solid scientific evidence regarding the histological nature of the tissue type. It was observed that the tissues formed after the treatment do not fully reflect the old pulp-dentin complex. More research is needed to support a successful prognosis and tissue formation more similar to the pulp-dentin complex.



SS86

PEDİATRİK HASTADA GENİŞ BİR RADİKÜLER KİST LEZYONUNUN MULTİDİSİPLİNER TEDAVİSİ

Merve CANDAN¹, Esra MAVİ²

¹ Uzman Dt, Sağlık Bakanlığı, Sivas Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi, Pedodonti Bölümü, Sivas Türkiye

² Dr. Öğretim Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Radiküler kistler, enfekte ve nekrotik pulpalı dişler ile ilişkili olan inflamatuvar kistlerdir. Özellikle çocuk hastalardaki geniş çaplı lezyonların tedavisi, sürmekte olan daimi dişlerin zarar görme riski nedeniyle, hassasiyet gerektirmektedir. Bu olgu sunumunun amacı; posterior mandibulada geniş kistik lezyonu bulunan 8 yaşındaki erkek hastaya uygulanan multidisipliner tedavinin sunulmasıdır.

OLGU RAPORU: 8 yaşında erkek çocuk sol mandibular süt birinci molar bölgesinde ağrısız ağız içi şişlik şikayeti ile pedodonti kliniğine başvurdu ve panoramik filmde mandibula tabanına uzanan geniş uniloküler lezyon tespit edildi. Kistik lezyonun gömülü ve yer değiştirmiş sol mandibular ikinci premoları çevrelediği görüldü.

Tedavinin ilk aşamasında sol süt azı dişleri çekildikten sonra insizyonel biyopsi yapıldı ve kist boşluğuna plastik dren yerleştirildi ve dikildi. Tedavinin ikinci aşamasında; Lezyonun 6 aylık takibinden sonra dren kalıcı ikinci premoların sürmesini engellediği için, kist kavitesinin yıkanabilmesi amacıyla hastaya hareketli aparey yapıldı. Dişin sürmesi sonrası aparey kullanımı bırakıldı. Hastanın 1 yıllık takibi sonucunda kistik lezyon tamamen iyileşti ve ikinci premolar erüpte oldu.

SONUÇLAR: Çocuklarda, yüksek rejeneratif potansiyelleri nedeniyle, lezyonla ilişkili bölgedeki kalıcı dişlerin sürme şansını artırmak için dekompresyon ilk tedavi seçeneği olarak düşünülebilir.



MULTIDISCIPLINARY TREATMENT OF A LARGE RADICULAR CYST LESION IN A PEDIATRIC PATIENT

Merve CANDAN¹, Esra MAVİ²

¹ DDS, Ministry of Health, Sivas Oral and Dental Health Hospital, Department of Pedodontics, Sivas Turkey

² DDS, PhD, Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Sivas, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Radicular cysts are inflammatory cysts associated with teeth with infected and necrotic pulp. The treatment of large-scale lesions, especially in pediatric patients, requires sensitivity due to the risk of damage to the erupting permanent teeth. The aim of this case report is; presenting the multidisciplinary treatment applied to an 8-year-old boy with a large cystic lesion in the posterior mandible.

CASE REPORT: An 8 year old boy was applied to pedodontics department with the complaint of painless intraoral swelling in his left mandibular primary first molar region and a large unilocular lesion extending to the base of mandible was detected in the panoramic film. It was observed that the cystic lesion enclose the left mandibular second premolar which was impacted&displaced.

After the extraction of the left primary molars in the first phase of the treatment, an Incisional biopsy was performed and a plastic drain was inserted&sutured into the cyst cavity. In the second stage of treatment; After 6 months of follow-up of the lesion, a removable appliance was made to allow the cyst cavity to be washed, as the drain prevented the eruption of the permanent second premolar. The use of the appliance was discontinued after the tooth eruption. As a result of the patient's 1 year follow-up, the cystic lesion completely healed and the second premolar erupted.

CONCLUSION: Due to the great regenerative potential of children, decompression could be considered as the first treatment option to preserve the chance of eruption of permanent teeth associated with cystic lesion.



SS87

CUMHURİYET DENTAL JOURNAL' DA YAYINLANAN VE EN ÇOK ATIF ALAN MAKALELERİN BİBLİYOMETRİK ANALİZİ

Gonca Deste Gökay¹, Perihan Oyar², Rukiye Durkan³

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Bursa

² Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Diş Protez Teknolojisi, Ankara

³ Prof. Dr., İstanbul Okan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, İstanbul

ÖZET

AMAÇ: Cumhuriyet Dental Journal (CDJ)'de yayınlanan ve en çok atıf alan makalelerin bibliyometrik profilini analiz etmektir.

YÖNTEM: CDJ'de yayınlanmış ve atıf alan makaleleri belirlemek için TR Dizin veri tabanı kullanıldı. Tarama sürecinden sonra, bir araştırmacı makaleleri atıf sayılarına göre düzenledi. Makaleler; atıf sayıları, yayın yılı, yazar sayıları, katkıda bulunan kurum ve ülkeler, metin dili, dental araştırma alanı, çalışma tipi ve tasarımı, veri analiz yöntemi ve anahtar kelimeler açısından değerlendirildi. Veriler tanımlayıcı istatistikler kullanılarak analiz edildi.

BULGULAR: Tarama sonucunda 76 makaleye 123 atıf yapıldığı belirlenmiştir. Atıf sayıları 1 ile 6 arasında değişmekteydi. Atıf sayısı en çok (n=17) olan yıl 2012 iken, atıf prevalansı (1,93) en yüksek olan yıl 2011 idi. Çalışmaların özellikleri ile ilgili olarak, Dental Materyaller araştırma alanının (%23,7) orijinal makalelerin (%69,7), deneysel çalışmaların (%38,2) ve analitik veri analizi yönteminin (%90,2) ağırlıklı olduğu görülmüştür. Orijinal araştırma makaleleri Dental Materyaller (%88,9) ve Davranışsal, Epidemiyolojik ve Sağlık Hizmetleri Araştırmaları (%100) alanlarında, derleme makaleleri Protetik Diş Tedavisi alanında (%37,5) ve olgu sunumu makaleleri Diagnostik Araştırmalar alanında (%57,1) daha yaygındı. Tek makale ile temsil edilen makaleler dışlanarak hesaplanan atıf prevalansında en yüksek değer Periodontoloji (2,75) alanında bulunmuştur. Makalelerin çoğu (%28,9) 3 yazarlıdır. Sorumlu yazarların çoğu (%90,8) Türkiye kaynaklıken en büyük katkı Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'den (%22,4) sağlanmıştır. Metin dili %57,9 oranında Türkçe'dir. Toplam 282 anahtar kelime arasında en sık kullanılanlar diş hekimi ve bağlanma dayanımı (n=5) olmuştur.

SONUÇLAR: CDJ 'de atıf alan makalelerin profili, yerel araştırmacıların artan katılımıyla Dental Materyaller ve Davranışsal, Epidemiyolojik ve Sağlık Hizmetleri Araştırmaları alanlarında yürütülen orijinal araştırmaların baskın olduğunu göstermektedir.



A BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF THE MOST CITED ARTICLES PUBLISHED IN THE CUMHURİYET DENTAL JOURNAL

Gonca Deste Gökay¹, Perihan Oyar², Rukiye Durkan³

¹ Asisstant Professor, Bursa Uludağ University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Bursa, Turkey

² Associate Professor, Dental Prosthetics Technology, School of Health Services, Hacettepe University, Ankara, Turkey

³ Professor, Istanbul Okan University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Istanbul, Turkey

ABSTRACT

AIM: To analyze the bibliometric profile of the most cited articles published in Cumhuriyet Dental Journal (CDJ).

METHODS: TR Index database was used to search the most frequently cited scientific papers. After the screening process, a researcher organized the articles according to the citation counts. The citation counts, publication year, authorship, contributing institutions and countries, manuscript language, field of dental research, study type and design, data analysis method and keywords were evaluated.

RESULTS: 123 citations were made to 76 articles. The citation counts ranged from 1 to 6. While the highest citation counts (n=17) were in 2012, the highest citation prevalence (1.93) was in 2011. There was a predominance of research area of Dental Materials (23.7%), original articles (69.7%), experimental studies (38.2%) and analytical data analysis method (90.2%). Original research articles in Dental Materials (88.9%) and Behavioral, Epidemiological and Health Services Research (100%), review articles in Prosthodontics (37.5%), and case reports in Diagnostic Research (57.1%) was more common. The highest citation prevalence was found in Periodontology (2.75). Most of the articles (28.9%) have 3 authors. Most of the articles (90.8%) originated from Turkey with the greatest contributions from Cumhuriyet University Faculty of Dentistry (22.4%). The manuscript language was Turkish at a rate of 57.9%. Dentist and bond strength (n=5) were the most frequently used keywords among a total of 282 keywords.

CONCLUSIONS: The profile of citations in CDJ shows that original research in the areas of Dental Materials and Behavioral, Epidemiological and Health Services Research is predominant, with growing participation of local authors.



SS88

GRADE 5 TİTANYUMDAN ÜRETİLEN YÜZEY İYİLEŞTİRME İŞLEMLERİ UYGULANAN TOPUZ BAŞLI ATAŞMANLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRMALI OLARAK İNCELENMESİ

Gizem GÜLMEZ¹, Oğuzhan GÖRLER², Melih ÜLGEY³

¹ Arş Gör, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Sivas, Türkiye

² Doç Dr, Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İzmir, Türkiye

³ Dr Öğr Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İzmir, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Titanyum grade 5 alaşımından üretilen yüzey iyileştirme işlemleri uygulanan topuz başlı ataşmanların mekanik özelliklerinin karşılaştırmalı olarak incelenmesidir.

YÖNTEM: Çalışmamızda titanyum grade 5 alaşımından üretilen ve çeşitli yüzey işlemleri (yüzey işlemi yok, anodizasyon, mikro ark oksidasyon) uygulanan topuz başlı ataşmanlar kullanıldı. Örnekler hazırlanıp çiğneme simülatöründe 5 yıllık yaşlandırma işlemine denk gelen termomekanik sıklusa maruz bırakıldı. Örneklerin retansiyon değerlerini ölçmek için universal test cihazında gerilme bağlanma dayanımı testi uygulandı. Değerler Newton ve Megapascal cinsinden kayıt edildi. Deneyler sonunda topuz başlı ataşmanların yüzey özelliklerinde meydana gelen değişiklikler taramalı elektron mikroskobu ve X-ışını difraktometresi ile değerlendirildi. Ayrıca patrikslerdeki aşınmayı tespit etmek için hassas terazide ağırlık ölçümleri yapıldı. Değerler miligram cinsinden kayıt edildi. İki yönlü varyans analizi ve Tukey post-hoc testi ile veriler analiz edildi.

BULGULAR: Beşinci yılın sonunda, yüzey işlemi uygulanan grupların retansiyon değerleri, yüzey işlemi uygulanmayan grupların retansiyon değerlerine göre istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksektir ($p<0.05$). Mikro ark oksidasyon ve anodik oksidasyon uygulanan grupların retansiyon değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı fark saptanmamıştır ($p>0.05$). Yüzey işlemi uygulanmamış grade 5 grubunun ağırlık kaybı değerlendirildiğinde, beşinci yılın sonunda, yüzey işlemi uygulanmış grade 5 gruplarına göre istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksektir ($p<0.05$). Yüzey işlemi uygulanmış grade 5 gruplarının ağırlık kaybı değerlendirildiğinde, iki grubun ağırlık kaybı arasında istatistiksel olarak anlamlı fark saptanmamıştır ($p>0.05$).

SONUÇ: Yüzey işlemi uygulanmış titanyum grade 5 grupları yüzey işlemi uygulanmamış gruba göre daha az ağırlık kaybı ve daha fazla tutuculuk kuvvet değeri göstermiştir. Topuz başlı ataşman üretiminde titanyum grade 5 kullanılacaksa bunların anodik oksidasyon veya mikro ark oksidasyon yüzey işlemli olması tercih edilmelidir.



COMPARATIVE EVALUATION OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF SURFACE-TREATED Ti-6AL-4V BALL ATTACHMENTS

Gizem GÜLMEZ¹, Oğuzhan GÖRLER², Melih ÜLGEY³

¹ Res. Asst. PhD, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Sivas, Turkey

² Assoc. Prof, Dokuz Eylül University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İzmir, Turkey

³ Asst. Prof, Dokuz Eylül University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İzmir, Turkey

ABSTRACT

AIM: Comparative evaluation of the mechanical properties of ball attachments made of grade 5 titanium, which applied surface improvement processes.

METHODS: In our study, produced from titanium grade 5 alloy a variety of surface treatments (no surface treatment, anodization, micro arc oxidation) applied ball attachments were used. Samples were prepared and exposed to a thermomechanical cycle, which coinciding to a 5-year aging process, in a chewing simulator. To measure the retention values of the samples, tension bond strength test was applied on a universal test device. Values were recorded in Newton and Megapascal. As a result of the experiments, changes in the surface properties of ball attachments were evaluated by scanning electron microscopy and X-ray diffractometry. In addition, weight measurements were made on precision scales to measure the wear on the patrices. The values were recorded in milligrams. Data analyzed with two-way analysis of variance and Tukey post-hoc test.

RESULTS: At the end of the 5-year, the retention values of the surface treated groups, it is statistically significantly higher than the retention values of the group that no surface treatment ($p<0.05$). There was no statistically significant difference between micro arc oxidation and anodic oxidation applied groups ($p>0.05$). The weight loss of no surface treated group was significantly higher than that of surface treated groups ($p<0.05$). There was no significant difference between surface treated groups ($p>0.05$).

CONCLUSIONS: Surface treated titanium grade 5 groups showed less weight loss and higher retention values than the no treated group. If titanium grade 5 will be used in the production of ball attachments, it should be preferred that they be surface treated with anodic oxidation or micro arc oxidation.



SS89

DIYARBAKIR İLİNDE ÖZEL OKUL ANAOKULU-KREŞ ÇOCUKLARININ KULLANDIKLARI DİŞ FIRÇALARINDA *Streptokokus Mutans* KOLONİZASYONUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ

İsmet Rezani TOPTANCI¹, Bircan ÇEKEN TOPTANCI³, Tahsin ÇELEPKOLU³

¹ Dr. Öğrt. Üyesi, Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

² Dr, Dicle Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

³ Prof. Dr., Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Aile Hekimliği Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı; yaşları 24-72 ay arasında değişen 234 kreş-anaokulu çocuğunda; ebeveynlerinin eğitim ve gelir düzeyi göz önüne alınarak, çocukların kullandıkları diş fırçalarında dört hafta boyunca biriken *Streptococcus mutans* kolonizasyonunun seviyesinin ve dezenfektan olan klorhexidin glukonat çözeltisine verdiği yanıtın değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Bu çalışmaya yaşları 24-72 ay arasında değişen 1005 kreş-anaokulu çocuğu içinden seçilen, son 3 ay içinde herhangi bir antibiyotik, antimikotik ve herhangi bir dental tedavi görmemiş 234 çocuk alınmıştır. Bu çocukların gruplara dağılımı rastgele yapılmıştır. Ebeveynlerin eğitim, çalışma ve gelir durumları için bir anket yapıldıktan sonra çocukların muayeneleri yapılarak çürük sayıları saptanmış ve ilk mikrobiyolojik kültürler alınmıştır. Çocuklara diş fırçaları ve kullanacakları solüsyonlar, distile su ve sulandırılarak %0,12 oranına getirilmiş klorhexidin glukonat solüsyonu sprey şişesi içinde her hafta toplanacak şekilde verilmiştir. *S. mutans* bakterisinin kolonizasyon değerlerine bakılmıştır.

BULGULAR: Ebeveynlerin eğitim, gelir ve çalışma durumlarındaki değişikliğe bağlı olarak dmf-T değerlerinde azalma anlamlı bulunmamıştır ($p>0,01$). Fırçalar üzerinde bulunan *S. mutans* koloni/biofilm tabakasının kontrol grubunda deney grubuna göre daha fazla olduğu görülmüştür ($p<0,01$). Hexidin grubunda bakteriyel kontaminasyon ve koloni sayıları arasında kontrol grubuna göre farklılıkların anlamlı olduğu görülmüştür ($p<0,01$).

SONUÇ: İlk fırçalamada bile fırça yüzeyinde biriken bakteriler nemli ortamdan dolayı çok çabuk üreme fırsatı bulurlar. Bu çalışmada elde edilen bulgular re-enfeksiyonun önlenmesi ve bakterilerin tekrardan oral flora ile kontaminasyonunun engellenmesi için, diş fırçalarının dezenfeksiyonun da koruyucu hekimlik ve aile-çocuk sağlığı açısından önemli olduğunu göstermektedir.



THE EVALUATION OF *Streptococcus Mutans* COLONIZATION IN PRIVATE SCHOOL NURSERY- KINDERGARDEN CHILDRENS TOOTHBRUSH AT DIYARBAKIR REGION

Ismet Rezani TOPTANCI¹, Bircan ÇEKEN TOPTANCI², Tahsin CELEPKOLU³

¹ Assist. Prof., Dicle University, Dentistry Faculty, Department of Pediatric Dentistry, 21280 Diyarbakir/ Turkey

² Dr., Dicle University, Faculty of Science, Department Of Chemistry, Division of Bio-Chemistry, Diyarbakir, Turkey

³ Prof. Dr., Dicle University, Medical Faculty, Department of Family Practice, Diyarbakir, Turkey

ABSTRACT

AIM: The purpose of this study was to evaluate the accumulation level of *Streptococcus mutans* colonization during and response to chlorhexidine solution for the four weeks of use of the toothbrush by 234 private school nursery-kindergarten age children aged between 24-72 months.

METHODS: In this study, 234 children were selected from 1005 private school nursery-kindergarten children, age between 24-72 months. The chosen children did not have any dental treatment and antibiotics, antimycotic in the last three months. First, a survey was conducted with parents about their education, employment, income, and then the children were examined, the number of dental caries was determined. Standard toothbrushes, toothpaste, and solutions were given. Distilled water (control group) or %0,12 chlorhexidine gluconate solution (experiment group) in a spray bottle, given for four weeks. Toothbrushes were collected at the end of each week and MS colonization evaluation was done. All the data was statistically evaluated.

RESULTS: The decrease in the dmf-T index according to the differences in education and occupation status of the parents were found to be statistically significant ($p<0,05$), Reduction of colony count in the experimental group was found to be statistically significant ($p<0,05$).

CONCLUSION: Due to the moist environment, the bacteria accumulated on the toothbrush surface will find opportunities to increase even in the first brushing. This study shows that to prevent re-infection and contamination of oral flora by bacterial the toothbrush disinfection is essential in terms of preventive medicine and family-child health.



SS90

DAHİLİYE UZMANLARININ PERİODONTAL HASTALIK VE DİYABET İLİŞKİSİ HAKKINDAKİ BİLGİ DÜZEYLERİ VE TUTUMLARI

Emine Pirim GÖRGÜN¹, M. Reyhan YURTTAŞ²

- ¹ Dr. öğretim üyesi Emine Pirim Görgün, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Abd., Sivas, Turkey
- ² Araştırma Görevlisi M. Reyhan Yurttaş, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Abd., Sivas, Turkey

ÖZET

AMAÇ: Periodontitis, tedavi edilmediği takdirde dişleri çevreleyen destek dokularda geri dönüşü olmayan hasara ve bunun sonucunda diş kaybına yol açabilen multifaktöriyel, kronik enflamatuvar bir hastalıktır ve diyabetli hastaların altıncı majör komplikasyonu olarak listelenmiştir. Çalışmamızda amaç dahiliye uzmanlarının periodontal hastalık ve diyabet ilişkisi hakkındaki bilgi düzeyleri ve tutumlarını değerlendirmektir.

YÖNTEM: Çalışmamızda 22 sorulu anketimiz whatsapp, mail ve direk olarak dahiliye uzmanlarına uygulanmıştır. 112 dahiliye uzmanı cevaplandırmıştır (% 45'i erkek, % 55'i kadın). Anketimize katılan dahiliye uzmanlarının % 70'i 25-35 yaş aralığındadır.

BULGULAR: Dahiliye uzmanlarının % 92.7'si dişeti hastalıklarının tanı ve tedavisini yapan bölümün periodontoloji kliniği olduğunu bilmektedir. Buna rağmen sadece % 72.7'si dişeti kanaması olan hastalarını periodontoloji kliniğine yönlendirmektedir. Dahiliye uzmanlarının % 58.4'ü tıp fakültesi eğitiminde periodontal hastalık ve sistemik sağlık arasındaki ilişki hakkında bilgi edinmediklerini bildirmişlerdir ve % 89'u tıp fakültesi eğitiminde periodontal hastalığın sistemik sağlık üzerine etkisinin anlatılması gerektiğini belirtmişlerdir.

SONUÇLAR: Periodontal hastalık ve diyabetin lokal ve sistemik seviyede artmış enflamatuvar yanıtı içeren ortak bir patogenezi paylaştığı düşünülmekte ve çift yönlü ilişki olduğu bilinmektedir. Bu sebeple, her ikisinin başarılı tedavisi birbirini pozitif yönde etkileyecektir. Dahiliye uzmanlarının diyabet ve periodontal hastalık hakkında bilgi sahibi oldukları gözlenmiştir fakat tıp fakültesinin eğitim programı içinde diyabet ve periodontal hastalık ilişkisinin daha ayrıntılı ele alınmasının faydalı olacağı düşünülmektedir.



KNOWLEDGE LEVELS AND ATTITUDES OF INTERNISTS ABOUT THE RELATIONSHIP BETWEEN PERIODONTAL DISEASE AND DIABETES

Emine Pirim Görgün¹, M. Reyhan Yurttaş²

¹ Assist. Prof. Emine Pirim Görgün, Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology.

² Res. Ass. , M. Reyhan Yurttaş, Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology.

ABSTRACT

AIMS: Periodontitis is a multifactorial, chronic inflammatory disease that can cause irreversible damage to the supporting tissues surrounding the teeth and consequently tooth loss if left untreated, and has been listed as the sixth major complication of diabetic patients. The aim of our study is to evaluate the knowledge levels and attitudes of internists about the relationship between periodontal disease and diabetes.

METHODS: In our study, our questionnaire with 22 questions was applied to internal medicine specialists via whatsapp, e-mail and directly. 112 internists answered (45% male, 55% female). 70% of the internists participating in our survey are between the ages of 25-35.

RESULTS: 92.7% of internists know that the department that diagnoses and treats gingival diseases is the periodontology clinic. Despite this, only 72.7% refer their patients with gingival bleeding to the periodontology clinic. 58.4% of internists reported that they did not learn about the relationship between periodontal disease and systemic health during medical school education, and 89% stated that the effect of periodontal disease on systemic health should be explained in medical school education.

CONCLUSIONS: Periodontal disease and diabetes are thought to share a common pathogenesis that includes increased inflammatory response at local and systemic levels, and it is known that there is a bidirectional relationship. Therefore, successful treatment of both will affect each other positively. It has been observed that internists have knowledge about diabetes and periodontal disease, but it is thought that it would be beneficial to consider the relationship between diabetes and periodontal disease in more detail within the education program of the medical faculty.



SS91

ÇOCUKLARDA YEŞİL ÇAY KULLANIMININ DENTAL VE PERİODONTAL SAĞLIĞA ETKİLERİ

Handan VURAL¹, Sacide DUMAN²

¹ Araş. Gör., İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti ABD, Malatya/ Türkiye

² Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti ABD, Malatya/ Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Diş çürüğü ve periodontal hastalıkların önlenmesinde öncelikle iyi oral hijyen gereklidir. Antimikrobiyal, antienflamatuar ve antiplak özellikli gargalar mekanik temizleme yapılamadığı durumlarda oral hijyen sağlamada büyük öneme sahiptir. Yapılan çalışmalarda özellikle yeşil çay, aloe vera, ada çayı vb. altın standart olan klorheksidinle çok kez karşılaştırılmıştır. Bu derlemede yeşil çayın çocuklarda kullanımının dental ve periodontal sağlığa etkileriyle ilgili güncel literatür bilgileri derlenmiştir.

LİTERATÜR DERLEMESİ: Oral hijyen araçlarında bitkisel ve doğal ürünlerin yoğunluğu artmıştır. Yaygın bulunan bir içecek olan yeşil çayın içeriğindeki polifenollerin iyileştirici etkileri birçok çalışmada bildirilmiştir. Epigallocatechin-3-gallate (EGCG), yeşil çayda bulunan başlıca polifenoldür. Antioksidan, antienflamatuar, antibakteriyel ve antikanserojenik özellikleriyle biyolojik olarak en aktif olanıdır. Kateşinlerin, antiplak ve antibakteriyel özellikleriyle beraber çürük önleme ve periodontal dokularda iyileştirici etkileri olduğu sonucuna varılan çalışmalar mevcuttur. Rasheed ve Haider, yeşil çay kateşinlerinin Streptococcus mutans'a karşı antibakteriyel etkisini anlatmışlar ve S. mutans ve çürük prevalansının azaltılmasında kateşinlerin çok değerli olduğunu belirtmişlerdir. Hambrie ve arkadaşları çocuklarda yeşil çay özütü, sodyum florür ve klorheksidin glukonat gargaranın plak önleyici etkinliğini karşılaştırmış ve yeşil çayın diğer iki gruptan daha fazla etkinliğe sahip olduğunu bildirmiştir. 6-16 yaş arası çocuklarla yapılan bir araştırmanın bulguları, kateşin açısından zengin günlük düzenli yeşil çay tüketiminin çocukların sağlığı üzerinde hiçbir yan etkisi olmadığını göstermiştir. Kateşin'in güvenliği ile ilgili başka çalışmalar yapılmış ve hiçbir yan etkisi bulunmamıştır.

SONUÇLAR: Yeşil çay; kullanımında yaş aralığının daha geniş olması, çoğunlukla herhangi bir yan etkisinin olmaması, sınırlı kullanım süresinin olmaması, yutulmasında bir sakınca olmaması gibi özellikleri klorheksidin vb. gargalara karşı başlıca avantajlardır. Sağlıklı bir ağız için kolay bulunabilen, düşük maliyetli bir bitki olan yeşil çay faydalı bir ajan olabilir.



EFFECTS OF GREEN TEA USE ON DENTAL AND PERIODONTAL HEALTH IN CHILDREN

Handan VURAL¹, Sacide DUMAN²

¹ Research assist. Inonu University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Malatya/ Turkey

² Assistant Prof., Inonu University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Malatya/ Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Oral hygiene is essential for prevention of dental caries and periodontal diseases. If mechanical cleaning cannot be performed, mouthwashes, which have antimicrobial, anti-inflammatory and antiplaque effects, are of great importance in providing oral hygiene. Many scientific studies have compared green tea, aloe vera, sage etc. with chlorhexidine, gold standard. In this review, current literature information has been compiled dental and periodontal effects of green tea use in children.

LITERATURE REVIEW: Herbal and natural products has increased in oral hygiene tools. The healing effects of polyphenols in content of green tea, which is a common beverage, have been reported in many studies. Epigallocatechin-3-gallate (EGCG) is major polyphenol found in green tea. It is most biologically active with its antioxidant, antiinflammatory, antibacterial and anticarcinogenic properties. There are studies that concluded that catechins, together with their antiplaque and antibacterial properties, have caries prevention and healing effects periodontal tissues. Rasheed and Haider described antibacterial effect of green tea catechins against *Streptococcus mutans* and stated that catechins are very valuable in reducing prevalence of *S. mutans* and caries. Hambrie et al. compared the plaque-preventing efficacy of green tea extract, sodium fluoride, and chlorhexidine gluconate mouthwash in children and reported that green tea had greater efficacy than other two groups. The findings of a study conducted showed that daily consumption of green tea rich in catechins had no adverse effects on children's health. Other studies on safety of catechin have been done and no side effects have been found.

CONCLUSIONS: Green tea; Chlorhexidine etc. features such as wide age range in its use, mostly no side effects, no limited usage period, no harm in swallowing. are its main advantages over mouthwashes. Green tea, an easy-to-find, low-cost herb for oral healthy can be a beneficial agent.



SS92

SODYUM FLORİD, PROPOLİS, ER,Cr:YSGG LAZER VE KOMBİNE UYGULAMALARININ DENTİN TÜBÜLLERİNE VE DENTİNE MAKASLAMA BAĞLANMA DAYANIMINA ETKİSİ

Güneş BULUT EYÜBOĞLU¹, Tuğba SERİN KALAY²

- ¹ Dr. Öğretim Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Trabzon, Türkiye
- ² Dr. Öğretim Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Trabzon, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu in vitro çalışmanın amacı Sodyum Florid, Propolis ve Er,Cr:YSGG lazerin tek başına ve lazerle kombine uygulamalarının dentin tübülleri üzerindeki etkinliğinin SEM ile incelenmesi ve bu uygulamaların bir universal adeziv dentine makaslama bağlanma dayanımına (MBD) etkisinin incelenmesidir.

YÖNTEM: 72 adet çürüksüz daimi alt 3. molar dişin bukkal mine dokusu uzaklaştırılarak elde edilen dentin örnekleri rastgele altı gruba (n:12) ayrıldı: Kontrol, Sodyum Florid (Enamelast, Ultradent), Propolis (Fanus Propolis), Er,Cr:YSGG Lazer (Biolase, Waterlase), Enamelast-Er,Cr:YSGG Lazer, Propolis-Er,Cr:YSGG Lazer. Ajanların tek başına uygulandığı gruplarda dentin yüzeylerine ajan uygulanırken kombine gruplarda ajan uygulamasından sonra lazer uygulandı. Kontrol grubuna herhangi bir uygulama yapılmadı. Örnekler 14 gün boyunca yapay tükürük içinde bekletildikten sonra yüzeylerine Clearfil Tri-S Bond Universal (Kuraray) ve kompozit rezin (Estelite Sigma Quick, Tokuyama) uygulandı. MBD testleri Universal Çekme-Basma Test Sistemi (Instron 3382, Amerika) kullanılarak yapıldı. Ajanların tübül tıkaç etkinlikleri, her gruptan iki adet dentin örneği üzerinde SEM ile incelenmiştir. Verilerin istatistiksel analizi için Tek Yönlü Varyans Analizi (One-way ANOVA) yapıldı. $p < 0.05$ için sonuçlar istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi.

BULGULAR: Tüm test grupları arasında hiç bir karşılaştırmada istatistiksel olarak anlamlı farklılık tespit edilmemiştir ($p > 0.05$). SEM incelemelerinde, lazerin kombine uygulandığı gruplarda ajanların tek başına uygulanmasına göre tıkalı dentin tübülleri daha sık rastlandı. Propolis grubunda da yer yer açık dentin tübülleri yanında genellikle tübüller kapalıydı.

SONUÇLAR: Er,Cr:YSGG Lazer'in Sodyum Florid ve Propolis'le kombine uygulamaları daha fazla dentin tübül tıkaç etkinliği göstermekle birlikte, Clearfil Tri-S Bond Universal'in MBD'si üzerinde kontrol grubuna göre olumsuz bir etki oluşturmamıştır. Lazer uygulamasının dentin yüzeyinde oluşturduğu değişimler MBD'nin olumsuz etkilenmesini önlemiş olabilir.



THE EFFECTS OF SODIUM FLUORIDE, PROPOLIS, ER,Cr:YSGG LASER AND THEIR COMBINATIONS ON DENTIN TUBULES AND SHEAR BOND STRENGTH TO DENTIN

Güneş Bulut Eyüboğlu¹, Tuğba Serin Kalay²

¹ Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Trabzon, Turkey

² Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Trabzon, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this in vitro study was to investigate the effectiveness of Sodium Fluoride, Propolis and Er,Cr:YSGG laser alone and in combination with laser applications on dentin tubules by SEM and to examine the effects of these applications on the shear bond strength (SBS) of a universal adhesive to dentin.

METHODS: Dentin samples obtained by removing the buccal enamel of 72 caries-free permanent, mandibular third molars were randomly divided into six groups (n:12): Control, Sodium Fluoride, (Enamelast, Ultradent), Propolis (Fanus Propolis), Er,Cr:YSGG Laser (Biolase, Waterlase) Enamelast-Er,Cr:YSGG Laser, Propolis-Er,Cr:YSGG Laser. While the agents were applied to the dentin surfaces in the agents alone groups, laser was applied after the agent applications in the combination groups. No application was performed to the control group. After storing the samples in artificial saliva for 14 days, Clearfil Tri-S Bond Universal (Kuraray) and composite resin (Estelite Sigma Quick, Tokuyama) were applied to their surfaces. SBS tests were conducted using the Universal Tensile-Compression Test System (Instron 3382, USA). The tubule plugging efficiencies of the agents were examined on two dentin samples from each group by SEM. One-way analysis of variance (One-way ANOVA) was performed for statistical analysis of the data. For $p < 0.05$, the results were considered statistically significant.

RESULTS: No statistically significant difference was found in any comparison between all the test groups ($p > 0.05$). In SEM examinations, occluded dentinal tubules were observed more frequently in the groups where the applications were performed in combination with laser, compared to the application of the agents alone. In the propolis group too, the tubules were usually closed, as well as open dentin tubules.

CONCLUSIONS: Although combination applications of Er,Cr:YSGG Laser with Sodium Fluoride and Propolis showed greater dentin tubule plugging efficiency, these applications did not have a negative effect on the SBS of Clearfil Tri-S Bond Universal compared to the control group. The changes caused by the laser application on the dentin surface may have prevented the SBS from being adversely affected.



SS93

TIP FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN DENTAL ANKSİYETE DÜZEYLERİNİN ORAL HİJYEN DAVRANIŞLARI ÜZERİNE ETKİSİ

Seher Karahan¹, Ezgi Ağadayı²

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıp Eğitimi AD, Sivas, Türkiye

² Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıp Eğitimi AD, Sivas, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Araştırmamızda Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesinde (CÜTF) okuyan öğrencilerin dental anksiyete düzeylerinin oral hijyen davranışları üzerine etkisini değerlendirmeyi amaçladık.

YÖNTEM: Tanımlayıcı, kesitsel tipte bir araştırmadır. Eylül-Ekim 2021 tarihleri arasında uygulandı. CÜTF’de okuyan dönem I-V öğrencilerinden gönüllü olan 216 kişiye online uygulandı. Öğrencilere sosyodemografik özellikleri, oral hijyen davranışları ve Corah Dental Anksiyete Skalası (C-DAS) soruldu. C-DAS anketi 4 sorudan oluşan 5’li likert tiptedir (Min:4-maks:20 puan). SPSS 25 programı ile analizler yapıldı. Tanımlayıcı istatistikler, bağımsız örneklem T testi yapıldı.

BULGULAR: Öğrencilerinin %50 (n=108)’si kadındı. Öğrencilerin %78,2 (n=169)’u hiç sigara içmemişti. Öğrencilerin %33,3 (n=72)’si altı yaşından önce düzenli diş fırçalamaya başlamıştı. %58,8 (n=127)’i günde en az iki kez dişini fırçalıyordu. Dişini doğru şekilde fırçalayanların oranı %49,5 (n=107) idi. Öğrencilerin sadece %24,5 (n=53)’u diş fırçasını üç ayda bir değiştiriyordu. Öğrencilerin diş fırçası dışında ek dental hijyen araçları kullanım durumları sıklık sırasına göre; kürdan (%37,5, n=81), diş ipi (%32,4, n=70), ağız çalkalama suyu (%26,9, n=58), arayüz fırçası (%6, n=13), misvak (%3,7, n=8). C-DAS puan ortalamaları 8,8±3,7 (min:4-maks:20) idi. Puan ortalaması kadın (9,5±3,7) öğrencilerin erkeklerden (8,0±3,5) (p=0,004); son bir yılda diş ağrısı çekenlerin (9,5±4,1) diğerlerinden (8,1±3,2) (p=0,007) anlamlı derecede daha fazlaydı. C-DAS skoru ile dişlerini günde iki ve daha fazla fırçalama arasında anlamlı fark bulunamadı (p=0,556). Ek dental hijyen araçları kullanım durumları ile C-DAS skoru arasında anlamlı fark yoktu (p=0,280).

SONUÇ: Kadınlarda ve son bir yılda diş ağrısı çekenlerde dental anksiyetenin daha yüksek olduğu bulundu. Anksiyetenin diş hijyen davranışına etki etmediği saptandı.



THE EFFECT OF DENTAL ANXIETY LEVELS OF MEDICAL FACULTY STUDENTS ON ORAL HYGIENE BEHAVIORS

Seher Karahan¹, Ezgi Ağadayı²

¹ Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Medicine, Department of Medical Education, Sivas, Turkey

² Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Medicine, Department of Medical Education, Sivas, Turkey

AIM: Aimed to evaluate the effect of dental anxiety levels of students studying at Cumhuriyet University Faculty of Medicine (CUTF) on oral hygiene behaviors.

METHODS: It is descriptive, cross-sectional study and carried out between September-October 2021. It was applied online to 216 volunteers from class I-V students. Students were asked about their sociodemographic characteristics, oral hygiene behaviors and Corah Dental Anxiety Scale (C-DAS). The C-DAS questionnaire is in 5-point Likert type consisting of 4 questions (Min:4-max:20 points). Analyzes were made with the SPSS 25 program. Descriptive statistics, independent sample T-test were performed.

RESULTS: 50% (n=108) of the students were women. 78.2% (n=169) had never smoked. 33.3% (n=72) of them started brushing regularly before age of six. 58.8% (n=127) were brushing their teeth at least twice a day. The rate of brushed their teeth correctly was 49.5% (n=107). Only 24.5% (n=53) of the students changed their toothbrush every three months. Students' use of additional dental hygiene tools other than toothbrushes respectively; toothpick (37.5%,n=81), dental floss (32.4%,n=70), mouthwash (26.9%,n=58), interface brush (6%,n=13), miswak (3.7%,n=8). The mean C-DAS score was 8.8 ± 3.7 (min:4-max:20). The mean score was significantly higher for female students (9.5 ± 3.7) than the males (8.0 ± 3.5) ($p=0.004$) and those who had a toothache (9.5 ± 4.1) in the last year than the others (8.1 ± 3.2) ($p=0.007$). There was no significant difference between C-DAS score and brushing teeth twice a day or more ($p=0.556$). There was no significant difference between the use of additional dental hygiene tools and C-DAS score ($p=0.280$).

CONCLUSION: Dental anxiety was found to be higher in women and those who had toothache in the last year. It was determined that anxiety did not affect the dental hygiene behavior.



SS94

DUDAĞI YENİDEN KONUMLANDIRMA VE GİNGİVEKTOMİ YAPILARAK GUMMY SMILE TEDAVİSİ: ÜÇ OLGU SUNUMU

Gülüççağ Giray TEKİN¹, Veysel ERATİLLA²

¹ Diyarbakır Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Diyarbakır, Türkiye

² Diyarbakır Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Diyarbakır, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Dudağın yeniden konumlandırılması; Gummy Smile tedavisinde son zamanlarda tek başına veya diğer teknikler ile birlikte uygulanmaktadır. Bu çalışmanın amacı Gummy Smile tedavisinde kullanılan Modifiye dudağın yeniden konumlandırılması (MDYK) ve gingivektomi işlemleri yapılarak hastalara daha estetik bir gülüş kazandırmaktır.

YÖNTEM: Tedavi yöntemleri 1. Ortognatik cerrahi, 2. Botulinum toxin (botox), 3. Dudağın yeniden konumlandırılması, 4. Gingivektomi ve 5. Apikale kaydırılan flep. Biz bu çalışmamızda dudağın yeniden konumlandırılması ve gingivektomi tekniğini birlikte kullandık. Ağız dışı ve ağız içi bölge % 2' lik betadin solüsyonu ile dezenfekte edildi. Konvansiyonel lokal anestezi üst II.premolarlar arasına uygulandı. Gülümseme esnasında görünen üst dişlere gingivektomi işlemi yapıldıktan sonra serumla ıslatılmış gazlı bezle kanama kontrolü sağlandı. Steril bir kalem ile dokular kurutulduktan sonra işaretleme yapıldı. Yarım kalınlıkta insizyon mukogingival birleşimden işaretlenen yerler rehber alınarak 15 numara bistüri ucu kullanılarak yapıldı. Paralel insizyon ilk yapılan insizyondan yaklaşık olarak 10-12 mm uzaklıkta olacak şekilde labial mukozaya doğru yapıldı. Sonra iki insizyon eliptik olarak II.premolarlar seviyesinde birleştirildi. İnsizyon yapılan bölgeler arasındaki yaklaşık olarak 1 cm genişliğindeki epitel dokusu altında bağ dokusu bırakılacak şekilde çıkarıldı. Kanama kontrolü sağlandıktan sonra 5/0 mono filament sütur ile süturasyon yapıldı. Hastanın ilaçları reçete edildi ve bölgeye soğuk kompres uygulandı.

SONUÇ: Hiperaktif üst dudağa sahip hastalarımızda gülümseme esnasında dişeti ortalama 6 mm görülmekteydi. Hastaların gülümseme esnasında operasyon öncesi görünen dişeti miktarı operasyon sonrası yaklaşık 0,5 mm olarak gözlemlendi. Cerrahi olarak hiçbir komplikasyon izlenmedi. Hastalara daha estetik bir gülüş sağlandı.



GUMMY SMILE TREATMENT BY LIP POSITIONING AND GINGIVECTOMY: THREE CASE REPORTS

Gülüççağ Giray TEKİN¹, Veyisel ERATİLLA²

¹ Diyarbakir Oral and Dental Health Center, Diyarbakir, Turkey

² Diyarbakir Oral and Dental Health Center, Diyarbakir, Turkey

ABSTRACT

OBJECTIVE: Repositioning of the lip; Recently, it has been applied alone or in combination with other techniques in the treatment of Gummy Smile. The aim of this study is to provide patients with a more aesthetic smile by performing modified lip repositioning (MDYK) and gingivectomy procedures used in the treatment of Gummy Smile.

METHOD: Treatment methods 1. Orthognathic surgery, 2. Botulinum toxin (botox), 3. Repositioning of the lip, 4. Gingivectomy and 5. Apically shifted flap. In this study, we used lip repositioning and gingivectomy technique together. The extraoral and intraoral areas were disinfected with 2% betadine solution. Conventional local anesthesia was applied between the upper second premolars. After the gingivectomy procedure was performed on the upper teeth that were visible while smiling, bleeding was controlled with a gauze cloth moistened with serum. After drying the tissues with a sterile pen, marking was done. The half-thickness incision was made using the number 15 scalpel tip, taking the marked places from the mucogingival junction as a guide. A parallel incision was made towards the labial mucosa at a distance of approximately 10-12 mm from the first incision. Then the two incisions were joined elliptically at the level of the second premolar. Approximately 1 cm wide epithelial tissue between the incision areas was removed, leaving connective tissue under it. After bleeding control was achieved, suturing was performed with a 5/0 mono-filament suture. The patient's medications were prescribed and a cold compress was applied to the area.

CONCLUSION: In our patients with hyperactive upper lip, an average of 6 mm gingiva was seen during smiling. The amount of gingival visible before the operation during the smile of the patients was observed to be approximately 0,5 mm after the operation. No surgical complications were observed. A more aesthetic smile was provided to the patients.



SS95

GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGESİ ÇOCUKLARINDA KONJENİTAL DAİMİ DİŞ EKSİKLİĞİ PREVALANSI

Ebru AKLEYİN¹

¹ Dr. Öğr. Üyesi Ebru Akleyin, Dicle Üniversitesi Çocuk Diş Hekimliği A.D., Diyarbakır, Türkiye,

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmada, Güneydoğu Anadolu Bölgesinde, üçüncü büyük azı dişleri hariç, daimi dişlerin konjenital olarak eksikliğinin prevalansının ve dağılımının belirlenmesi amaçlanmıştır.

YÖNTEM: 6-12 yaşları arasında Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Çocuk Diş Hekimliğine başvuran 901 çocuk hastanın (376 kız, 525 erkek) panoramik radyografileri konjenital daimi diş eksikliği açısından değerlendirildi. Elde edilen veriler istatistiksel olarak Ki- Kare testi ile değerlendirildi.

BULGULAR: Araştırmada konjenital daimi diş eksikliği prevalansı %3,0 (%3,2 kadın, %2,9 erkek) olarak bulundu. Eksik diş olanlarda cinsiyete göre istatistiksel fark gözlenmedi. Diş eksikliği en fazla alt premolar (%44,44) dişte görüldü. Konjenital diş eksikliği görülen hastalarda iki dişin birlikte eksik olması (%55,56), diş eksikliğinin alt çenede üst çeneden daha fazla gözlemlenmesi (%59,56) ve diş eksikliğinin sağ ve sol çenede simetrik olarak görülmesi (%70,37) istatistiksel olarak anlamlı bulundu ($p<0,05$). Eksik diş bölgesinde persiste süt dişi varlığı istatistiksel olarak anlamlı bulunmadı ($p>0,05$).

SONUÇ: Güneydoğu Anadolu bölgesinde yaşayan hastalarda konjenital daimi diş eksikliğinin sıklığı %3,0 olarak bulundu. Konjenital diş eksikliğinin erken tespiti ve tedavisinde rutin alınan panoramik radyografilerin önemli olduğu görüldü. Ayrıca farklı bölgelerden elde edilen verilerin Türkiye'deki çocukların alt verilerinin oluşturmaya katkı sunacağı düşünüldü.



PREVALENCE OF CONGENITAL PERMANENT TOOTH DEFICIENCY IN CHILDREN OF SOUTHEASTERN ANATOLIA REGION

Ebru AKLEYİN¹

¹ Asst. Prof. Ebru Akleyin, Dicle University Department of Pediatric Dentistry, Diyarbakır, Turkey,

ABSTRACT

AIM: In this study, it was aimed to determine the prevalence and distribution of congenital absence of permanent teeth, excluding third molars, in Southeastern Anatolia Region.

METHODS: Panoramic radiographs of 901 pediatric patients (376 female, 525 male) aged 6-12 years who applied to Dicle University Faculty of Pediatric Dentistry were evaluated in terms of congenital permanent tooth deficiency. The data obtained were statistically evaluated with the Chi-Square test.

RESULTS: The prevalence of congenital permanent tooth deficiency was found to be 3,0% (3,2% female, 2,9% male) in this study. No statistical difference was observed according to gender in those with missing females. Tooth deficiency was most common in the lower premolar (44.44%). In patients with congenital tooth deficiency, two teeth missing together (55.56%), tooth deficiency observed more often in the mandibula than in the maxilla (59.56%), and the absence of teeth in the right and left jaws symmetrically (70.37%) were statistically found ($p < 0,05$). The presence of persistent primary teeth in the missing tooth region was not statistically significant ($p > 0.05$).

CONCLUSION: The frequency of congenital permanent tooth deficiency was found to be 3,0% in patients living in the Southeastern Anatolia Region. Routine panoramic radiographs were found to be important in the early detection and treatment of congenital tooth deficiency. In addition, it was thought that the data obtained from different regions would contribute to the creation of sub-data of children in Turkey.



SS97

2. KEZ FİBER POST YAPILMIŞ DİŞLERDE POSTUN KÖK DENTİNİNE BAĞLANMASININ PULL-OUT TESTİYLE İNCELENMESİ

Nuray İSKEFLİ¹, Elif YEĞİN², Tuna KAPLAN³

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Biruni Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi AD, İstanbul, Türkiye

² Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi AD, İstanbul, Türkiye

³ Dr. Öğr. Üyesi, Biruni Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti AD, İstanbul, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, 2. kez fiber post yapılmış dişlerde postların kök dentinine bağlanma kuvvetinin karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Çalışmamızda 30 adet çekilmiş, çürüksüz ve kök uzunlukları birbirine yakın maksiller kanin dişi kullanıldı. Dişlerin kuronları köklerinden separe yardımıyla ayrıldı ve kök boyları 15 mm'de eşitlenerek akrilik bloklara gömüldü. Kök kanal tedavisi tamamlanan tüm dişlere fiber post (Hi-rem post, Overfibers, Italy) uygulandı. Dişler, kontrol ve deney grubu olarak randomize şekilde ikiye ayrıldı (n=15). Deney grubundaki postlar, firmanın talimatlarına uygun şekilde söküldü ve tekrar post uygulandı. Tüm örneklerle universal test cihazı ile pull-out testi (1 mm/dk hız) yapılarak maksimum bağlantı kuvveti ölçüldü. Post yüzeyleri stereomikroskop ile incelenerek başarısızlık tipleri (adeziv, koheziv, mixed) belirlendi. Gruplar arası maksimum kuvvetlerin karşılaştırmasında Mann Whitney U testi ve başarısızlık tiplerinin karşılaştırmasında Fisher's Exact Test, başarısızlık tiplerine göre maksimum kuvvet değerlendirilmesinde ise Kruskal Wallis ve Dunn's testi kullanıldı. Anlamlılık p<0.05 düzeyinde değerlendirildi.

BULGULAR: Kontrol grubu (115,55±55,44 N) ve deney grubu (119,5±36,86 N) arasında max. kuvvet ortalamaları ve başarısızlık tiplerinin dağılımları açısından istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmamıştır (p>0.05). Kontrol grubunda koheziv tip başarısızlığın max. kuvvet ortalaması (225,84±46,51 N), adeziv tipten (89,5±28,54 N) istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksek bulunurken (p:0.043; p<0.05), deney grubunda başarısızlık tipleri arasında max. kuvvet ortalamaları açısından istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmamıştır (p>0.05).

SONUÇLAR: Fiber post yapılmış dişlerde, mevcut postun sökölüp tekrar post uygulanması post ile kök dentini arasındaki maksimum bağlantı kuvvetini etkilememektedir.



EVALUATION OF PULL-OUT BOND STRENGTH OF FIBER POST REAPPLIED TO ROOT DENTIN

Nuray İSKEFLİ¹, Elif YEĞİN², Tuna KAPLAN³

¹ Assistant Professor, Biruni University Faculty of Dentistry Department of Prosthodontics, İstanbul, Turkey

² Assistant Professor, İstanbul Medeniyet University, Faculty of Dentistry Department of Prosthodontics, İstanbul, Turkey

³ Assistant Professor, Biruni University, Faculty of Dentistry Department of Endodontics, İstanbul, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of present study was to evaluate the bond strength of fiber post reapplied to root dentin.

METHODS: Thirty extracted human maxillary canine teeth were used. Crowns were sectioned using a diamond disc to obtain a root length of 15 mm and the roots were embedded into acrylic blocks. After root canal treatments, fiber posts (Hi-rem post, Overfibers, Italy) were applied. The teeth were randomly divided into two groups as control and experimental groups (n=15). The posts in the experimental group were removed and applied again. The maximum bond strengths were measured by pull-out test (1 mm/min speed) using a universal testing machine. Post surfaces were examined with a stereomicroscope and types of failure (adhesive, cohesive, mixed) were determined. Mann Whitney U test and Fisher's Exact Test were used to compare max. bond strengths and types of failure, respectively. Kruskal Wallis and Dunn's test were used to evaluate the max. bond strengths according to the types of failure.

RESULTS: There was no statistical significant difference between the control (115.55±55.44 N) and the experimental (119.5±36.86 N) groups in terms of bond strength values and types of failure. Although, there was no significant difference between the max. bond strength of the types of failure in the experimental group, the max. bond strength of cohesive type failure was found significantly higher than adhesive type in control group (p:0.043).

CONCLUSION: Removal and re-application of the fiber post does not affect the max. bond strength between the post and root dentin.



SS98

BÜLLÖZ TİP LİKEN PLANUS: NADİR BİR OLGU SUNUMU

İlknur ENİMANÇ¹, Büşra ŞAHİN², Ömer Fahrettin GÖZE³

¹ Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Diş Hekimliği Fakültesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi.

² Ağız Diş ve Çene Radyolojisi, Diş Hekimliği Fakültesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi.

³ Patoloji, Tıp Fakültesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi.

ÖZET

GİRİŞ: Oral büllöz liken planus, liken planusun nadir görülen bir formudur. Diğer liken planus çeşitlerine göre oral mukozada %1 oranında görülmektedir. Oral mukozada damak, bukkal mukoza ve nadiren dilde görülür. Atrofik/eroziv liken planus lezyonlarında bağ doku ile epitel dokunun ayrılması sonucu büllöz tip lezyonlar oluşmaktadır.

OLGU RAPORU: Bu sunumda 5 yıldır var olan, dilin lateral kısımları, dil altı ve yanakta hiperkeratotik alanlar şeklinde izlenen asemptomatik büllöz liken planus olgusu, klinik ve histopatolojik özellikleri sunuldu. Hastada herhangi bir cilt bulgusu ya da sigara ve alkol hikayesi yoktu. Hastaya sistemik kortikosteroid tedavisi başlandı.

SONUÇLAR: Büllöz liken planusun klinik olarak ön tanısının konulması klinisyenler açısından zor olabilmektedir. Premalignite potansiyeli nedeniyle kesin tanı için histopatolojik inceleme zorunludur. Hastalar doğru yönlendirilerek doğru tanıya gitme süreci hızlandırılmalıdır.



BULLOUS TYPE LICHEN PLANUS: A RARE CASE REPORT

İlknur ENİKANÇ¹, Büşra ŞAHİN², Ömer Fahrettin GÖZE³

¹ Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Sivas Cumhuriyet University.

² Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Faculty of Dentistry, Sivas Cumhuriyet University.

³ Pathology, Faculty of Medicine, Sivas Cumhuriyet University.

ABSTRACT

INTRODUCTION: Oral bullous lichen planus is a rare form of lichen planus. Compared to other types of lichen planus, it is seen in the oral mucosa at a rate of 1%. In the oral mucosa, it's seen on the palate, buccal mucosa and rarely on the tongue. Bullous type lesions are formed as a result of separation of connective tissue and epithelial tissue in atrophic/erosive lichen planus lesions.

CASE REPORT: In this presentation, a case of asymptomatic bullous lichen planus with hyperkeratotic areas on the lateral parts of the tongue, sublingual and cheek, which has been exist for 5 years, clinical and histopathological features are presented. The patient did not have any skin findings or a history of smoking or alcohol. Systemic corticosteroid therapy was started to the patient.

CONCLUSIONS: Its clinical preliminary diagnosis of bullous lichen planus can be exacting for clinicians. Histopathological examination is mandatory for definitive diagnosis, because of the potential for premalignancy. The patients should be properly guided to accelerate the process of correct diagnosis.



SS99

ÇOCUKLARA YAPILAN YER TUTUCU TİPLERİNİN VE ÇENELERE GÖRE DAĞILIMLARININ İNCELENMESİ: RETROSPEKTİF ÇALIŞMA

Cansu Demiroğlu¹, Esra Kızılcı², Burcu Duman³

¹ Erciyes Üniversitesi, Çocuk Diş Hekimliği Bölümü 38039 Melikgazi Kayseri, Türkiye

² Erciyes Üniversitesi, Çocuk Diş Hekimliği Bölümü 38039 Melikgazi Kayseri, Türkiye

³ Özel Dentagross Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Çorum, Türkiye

AMAÇ: Büyüme ve gelişmede süt dentisyon önemlidir. Erken süt dişi kaybında daimi dişlerde çapraşıklık, orta hat kayması gibi maloklüzyonlar görülebilir. Doğru yer tutucu planlaması ile bu olumsuzlukların önüne geçilebilir. Çalışmamızın amacı erken diş kaybı görülen çocuklara yapılan yer tutucu tiplerinin ve çenelere göre dağılımlarının incelenmesidir.

YÖNTEM: Çalışma Erciyes Üniversitesi Pedodonti Anabilim Dalı'na başvuran, 5-12 yaşlarında 1388 hasta üzerinde retrospektif olarak gerçekleştirilmiştir. Hastalar klinik ve radyolojik olarak incelenmiştir. Veriler cinsiyet, eksik diş numarası ve sayısı, yer tutucu tipi (sabit/hareketli) ve yapıldığı bölgeye (maksilla / mandibula) göre kaydedilmiştir.

BULGULAR: Çalışmaya 661 erkek (%48), 727 kız (%52) olmak üzere 1388 hasta katılmıştır. Bu hastaların 1003 tanesinde sabit yer tutucu (341 kadın, 330 erkek), 1337'sinde hareketli yer tutucu (386 kadın, 331 erkek) uygulanmıştır. Hastaların 517'sinde (%32) birden fazla yer tutucu; 540 tanesinde (%39) hem hareketli hem sabit yer tutucu uygulanmıştır. Yer tutucuların %38'i (n= 899) üst çeneye, %62'si (n=1441) alt çeneye uygulanmıştır.

SONUÇ: Çalışmamızın sonucunda; uygulanan hareketli yer tutucu sayısı sabit yer tutucu sayısından fazla bulunmuştur. Kızlarda erkeklerden; mandibulada maksilladan daha fazla uygulama yapılmıştır. Süt dentisyon; fonksiyon, fonasyon ve estetik için önem taşımaktadır. Erken süt dişi kaybında daimi dentisyonda oluşabilecek maloklüzyonların önüne geçmek adına yer tutucu planlaması geç kalınmadan yapılmalıdır.



INVESTIGATION OF THE TYPES OF SPACE MAINTAINERS APPLIED TO CHILDREN AND THEIR DISTRIBUTION ACCORDING TO THE JAWS: A RETROSPECTIVE STUDY

Cansu Demiroğlu¹, Esra Kızılcı², Burcu Duman³

¹ Erciyes University, Department of Pediatric Dentistry 38039 Melikgazi Kayseri, Turkey

² Erciyes University, Department of Pediatric Dentistry 38039 Melikgazi Kayseri, Turkey

³ Private Dentagross Oral and Dental Health Clinic, Çorum, Turkey

AIM: Primary dentition is important in growth and development. In early loss of primary teeth, malocclusions such as crowding in permanent teeth and midline shift can be seen. These problems can be avoided with the right placeholder planning. The aim of our study is to examine the types of space maintainer applied to children with early tooth loss and their distribution according to the jaws.

METHODS: The study was carried out retrospectively on 1388 patients aged 5-12 years who applied to Erciyes University Pedodontics Department. Patients were examined clinically and radiologically. Data were collected by gender, number of early loss teeth, type of space maintainer (fixed/removable) and the region (maxilla / mandible).

RESULTS: A total of 1388 patients, including 661 males (48%), 727 females (52%), participated in the study. Fixed space maintainer (341 females, 330 males) were used in 1003 of these patients, and removable space maintainers were applied in 1337 (386 females, 331 males). More than one space maintainer was used in 517 (32%) of the patients, and both removable and fixed space maintainers were used in 540 (39%) patients. 38% (n=899) of the space maintainers were applied to maxilla and 62% (n=1441) to mandible.

CONCLUSIONS: As a result of study, the number of removable space maintainer applied was found to be higher than the number of fixed space maintainer. More applications were made in girls than in boys and in the mandible than in the maxilla. Primary dentition is important for function, phonation and aesthetics. In order to prevent malocclusions that may occur in the permanent dentition in early loss of primary teeth, space maintainer planning should be done without delay.



SS100

TiO₂ NANOTÜP UYGULAMASININ TİTANYUM-PORSELEN BAĞLANTISI ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ VE OPTİMİZASYONU

Fatma ATİK¹, Mehmet Emre COŞKUN², Burcu BOZKURT ÇIRAK³.

¹ Uz. Dt. Sivas Ağız ve Diş Sağlığı Hastahanesi, Sivas, Türkiye

² Doç. Dr. İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Bölümü, İstanbul, Türkiye

³ Dr. Öğr. Üyesi Erzincan Binali Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu Elektrik ve Enerji Bölümü, Erzincan, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Günümüzde dental alaşımlar arasında titanyum (Ti) sahip olduğu yüksek dayanıklılık, düşük ağırlık, düşük elastikiyet modülü, düşük ısı iletkenliği, mükemmel korozyon direnci ve soy metal alaşımlara göre düşük maliyetleri gibi özellikleri sebebiyle diş hekimliğinde kullanılan metaller arasında en uygunu yapmaktadır. Ancak titanyumun kıymetsiz metal alaşımlara göre alt yapımı üretimindeki zorluklardan ötürü sabit protetik restorasyonlardaki kullanımı kısıtlıdır. Metal-seramik bağlantısının artırılması için kullanılan en yaygın yüzey işlemi Al₂O₃ uygulamasıdır. Son dönemde nano boyutlu TiO₂ tüp uygulamasının geliştirilmesiyle birlikte yüzey işlemi uygulamaları farklı bir boyut kazanmıştır. Bu çalışmanın amacı titanyum yüzeyine uygulanan kumlama ve TiO₂ nanotüp uygulamalarının titanyum-porselen bağlantısı üzerine etkilerini karşılaştırmaktır.

YÖNTEM: 60 adet silindirik şekilde (7mm çapında 3 mm yüksekliğinde) hazırlanan grade V Ti-6Al-4V titanyum örnekler yüzeylerinin polisaj işlemleri sonrasında yapılacak yüzey işlemine göre 6 gruba ayrıldı. 1. grup kontrol grubu olarak belirlenirken, 2. grup kumlama grubu (110µm, 75 psi, 20mm, 20 sn), diğer gruplar (3, 4, 5, 6) ise (10, 20, 30 ve 40 V' luk akım altında 30 dk) TiO₂ grupları olarak belirlendi. Örneklerin yüzeyine 3x3 mm ebatlarında düşük ısı seramiği Vita Titankeramik (Vita Zahnfabrick, Bad Säckingen, Germany) uygulandı. Makaslama bağlantı dayanım testleri universal test cihazı (Lloyd LF Plus, Ametek Inc, UK) yardımıyla gerçekleştirildi ve sonuçlar one-way ANOVA ve tukey testleri kullanılarak analiz edildi.

BULGULAR: Elde edilen test sonuçlarına göre en düşük bağlantı değeri kontrol grubunda (8.729±1.19 MPa) sonrasındaysa sırasıyla kumlama grubunda (10.475±2.06 MPa), 10 V grubunda (13.890±2.70 MPa), 20 V grubunda (16.621±2.80 MPa), 30 V grubunda (20.614±3.03 MPa), 40 V grubunda ise (20.993±2.52 MPa) bulunmuştur. Gruplar arası farklılık istatistiksel olarak önemli bulunurken 30 V ile 40 V grupları arasındaki farklılık istatistiksel olarak anlamsız olarak bulunmuştur.

SONUÇ: TiO₂ nanotüp uygulaması titanyum ile porselen arasındaki bağlantıyı artırdığı tespit edilmiştir. Bağlantıda tek başına etkili olması nedeniyle ilave başka bir uygulamaya gerek duyulmadan kullanılabilecek bir yüzey işlemi olarak tespit edilmiştir.



THE EFFECT OF TiO₂ NANOTUBE APPLICATION TITANIUM-PORCELAIN BOND STRENGTH

Fatma ATİK¹, Mehmet Emre COŞKUN², Burcu BOZKURT ÇIRAK³.

- ¹ Specialist Dentist, Sivas Oral and Dental Health Hospital, Sivas Turkey
- ² Assoc Prof, Istanbul Aydın University Faculty of Dentistry, Department Of Prosthodontics Dentistry, Istanbul, Turkey
- ³ Assist Prof, Erzincan Binali Yildirim University, School of Electrical and Energy Department, Erzincan, Turkey

ABSTRACT

AIM: Among dental alloys, titanium (Ti) is the most suitable metal due to high mechanical strength, light weight, low elastic module, low thermal conductivity, high corrosion resistance, excellent biocompatibility, and light weight. However, the difficulties for the production of the titanium framework compared to the non-precious metal alloys restrict the usage in fix partial dentures. The most common method to enhance metal-ceramic bond strength is the Al₂O₃ application. The aim of this research was to compare the effect of the sandblasting and TiO₂ on metal-ceramic bond strength.

METHODS: 60 cylindrical (7mm diameter 3mm high) grade V Ti-6Al-4V specimens were polished and divided into 6 groups according to the surface treatments. The first group was set as a control group, the second group was set as a sandblasting group (110µm, 75 psi, 20mm, 20 sec), the other groups (3, 4, 5, 6) were set as TiO₂ groups formed with 10, 20, 30 and 40 V current respectively a period of 30 min under. Ultralow fusing ceramics (Titankeramik, Vita Zahnfabrick, Bad Säckingen, Germany) with 3x3 mm were fired onto the surface of the samples. Shear tests were performed with universal test machine (Lloyd LF Plus, Ametek Inc, UK) and the results were analyzed using one-way ANOVA and tukey tests.

RESULTS: According to the results, the lowest bond strength value was detected in control group (8.729±1.19 MPa) and then in sandblasting group (10.475±2.06 MPa), 10 V group (2.70 ±13.890 MPa), 20 V group (16.621±2.80 MPa), 30 V group (20.614±3.03 MPa), 40 V group (20.993±2.52 MPa) respectively. The difference between groups was statistically significant however, the difference between 30V, 40V was not statistically significant.

CONCLUSION: TiO₂ nanotube application is observed to increase the bond strength between titanium and porcelain. It was determined as a surface treatment method which could be used without any additional application.



SS101

YOUTUBE™ VİDEOLARININ DIŞ ÇIKARMA SEMPTOMLARI İÇİN EBEVEYN BİLGİ KAYNAĞI OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

Burcu GÜÇYETMEZ TOPAL¹, Melike TIRAŞ², Ayşenur TANRIKULU³

- ¹ Dr. Öğr. Üyesi, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Afyonkarahisar, Türkiye
- ² Arş. Gör, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Merkez, Afyonkarahisar, Türkiye
- ³ Arş. Gör, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Afyonkarahisar, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Çalışmanın amacı, diş çıkarma semptomları hakkında bilgi arayan ebeveynler için YouTube™ tarafından sağlanan bilgilerin kalitesini değerlendirmektir.

YÖNTEM: Ebeveynlerin bakış açısıyla bilgiye erişimi simüle etmek için YouTube™ 'da "teething symptoms and teething signs" terimleri arandı. Toplam 60 kabul edilebilir video elde etmek için toplam 100 video incelendi. Alakasız videolar, reklamlar, İngilizce olmayan videolar, kopyalar, 15 dakikadan uzun süren videolar hariç tutulmuştur. Genel video değerlendirmesi; videonun kime ait olduğu, video yaşı, yorum sayısı, amaç ve referansları içeriyordu. Videolarda ayrıca diş çıkarmanın lokal ve sistemik belirtileri, diş çıkarma süreci ve tedavi seçenekleri de incelenmiştir. Global Kalite Ölçeği (GKÖ), DISCERN, izleyici etkileşimi ve görüntülenme oranı hesaplandı. İstatistiksel analiz SPSS Versiyon 26 kullanılarak yapıldı.

BULGULAR: Altmış üç video dahil edildi. Videoların ortalama video etkileşim indeksi 1.36 ± 3.39 'du. Ortalama görüntülenme oranı 0,7 ile 115498 aralığında 6915 ± 18125 idi. GKÖ için ortalama puan $2,98 \pm 1,1$, DISCERN için ortalama puan $1,03 \pm 0,89$ idi. Meslekten olmayanların ortalama DISCERN puanı, sağlık profesyonellerinden daha düşüktü ($p < 0.05$). Videoların %85,7'sinde lokal semptomlar, %58,7'sinde sistemik semptomlardan bahsedildi. Videoların %61,9'unda tedavilerden bahsedildi.

SONUÇ: YouTube™daki diş çıkarma semptomları hakkındaki bilgilerin kalitesi değişkendi, ancak sağlık profesyonelleri dışında yayınlanan videoların kalitesi özellikle düşük bulunmuştur. Çocuk sağlığı profesyonelleri tarafından yayınlanan güvenilir YouTube™ videoları, özellikle pandemi gibi çeşitli nedenlerden dolayı sağlık kurumlarına ulaşamayan ebeveynler için iyi bir kaynak olacaktır.



ASSESSMENT OF YOUTUBE™ VIDEOS AS A PARENT INFORMATION SOURCE FOR TEETHING SYMPTOMS

Burcu GÜÇYETMEZ TOPAL¹, Melike TIRAŞ², Ayşenur TANRIKULU³

¹ Asst.Prof. Dr, Afyonkarahisar Health Sciences University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Afyonkarahisar, TURKEY

² Res.Asst, Afyonkarahisar Health Sciences University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Afyonkarahisar, TURKEY

³ Res.Asst, Afyonkarahisar Health Sciences University Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Afyonkarahisar, TURKEY

ABSTRACT

AIM: The aim of the study was to evaluate the quality of information provided by YouTube™ for parents searching information about teething symptoms.

METHODS: To simulate access to information from the parents' perspective, the terms "teething symptoms and teething signs" were searched on YouTube™. To obtain a total of 60 acceptable videos, a total of 100 videos were screened. Irrelevant videos, advertisements, non-English videos, duplicates, videos lasted greater than 15 min were excluded. General video assessment included ownership, video age, number of comments, purpose and references. Local and systemic symptoms of teething, duration of teething, and treatment options were also examined in the videos. Global Quality Scale (GQS), DISCERN, viewers' interaction, and viewing rate were calculated. Statistical analysis was performed using the SPSS Version 26.

RESULTS: Sixty three videos were included. The videos had a mean video interaction index of 1.36 ± 3.39 . The mean viewing rate was 6915 ± 18125 with a range of 0.7 to 115498. The mean score for GQS was 2.98 ± 1.1 , for DISCERN was 1.03 ± 0.89 . The mean DISCERN score of layperson was lesser than healthcare professionals ($p < 0.05$). Local symptoms were mentioned in 85.7% of the videos and systemic symptoms in 58.7% of them. Treatments were mentioned in 61.9% of the videos.

CONCLUSIONS: The quality of information about teething symptoms on YouTube™ was variable, but the quality of videos from non-health professionals was particularly poor. Reliable YouTube™ videos published by childhealth professionals will be a good resource, especially for parents who cannot reach health institutions due to various reasons such as pandemic.



SS102

POLİDİESTEMA VAKASININ DİREKT KOMPOZİT REZİN İLE RESTORASYONU VE DÖRT AYLIK TAKİBİ

İkbal Esra PEHLİVAN¹, Alperen DEĞİRMENCİ², Dilber BİLGİLİ CAN³, Muharrem BATUR⁴

¹ Öğr. Gör., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi ABD, Van, Türkiye

² Dr. Öğretim Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi ABD, Van, Türkiye

³ Dr. Öğretim Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi ABD, Van, Türkiye

⁴ Araş. Gör., Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, Diyarbakır, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Polidiestema etiyojisi çok farklı olabilen, dişler arasındaki boşluk olarak tanımlanabilir. Kısa sürede restorasyonunun yapılabilmesi ve düşük maliyeti nedeniyle direkt kompozit restorasyonlar, diestema hastalarında diş hekimliği kliniklerine başvurma nedenleri arasında yer almaktadır. Estetik kaygıların ortadan kaldırabilmesi için en minimal invaziv tedavi seçenekleri arasında yer almaktadır. Diestemanın teşhisi ve etiyojisinin iyi belirlenmesi tedavi planlamasının doğru yapılabilmesini sağlamaktadır. Bu olgu sunumunda kliniğe başvuran hastanın maksiller bölgedeki polidiestemaları direkt kompozit restorasyon ile kapatılması ve 4 aylık takibi sunulmaktadır.

OLGU RAPORU: 21 yaşındaki kadın hasta Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi kliniğine maksiller bölgede santral ve lateraller arasındaki diasteması ve şekil bozukluğu nedeniyle başvurdu. Renk button tekniği ile seçildi. Silikon indeks hazırlandı. Restorasyonların uzun ömürlü olmasını sağlamak için lastik örtü ve yüksek vakumlu aspiratör kullanılarak tam izolasyon sağlandı. Dişin hem labial hem de palatinali %37'lik fosforik asit ile 30 sn asitlendi. Asit, iyice yıkandı ve ardından hava ile kurutuldu. 8. jenerasyon universal bond uygulandı ve 10 saniye süreyle tamamen ışıkla sertleştirildi. Daha sonra silikon indeks kontrolü ile kompozit restorasyon tabaka tabaka yerleştirildi. Alüminyum oksit kaplı diskler ardından lastik diskler yardımıyla kompozit rezinin polisaj prosedürü tamamlanmıştır.

SONUÇLAR: 4. ay kontrolüne gelen hastanın klinik muayenesinde, restorasyonlarında herhangi bir kırığa ve renk değişikliğine rastlanmamıştır. Bu çalışma, dişler arasındaki diastemalarının direk kompozit restorasyonlarla kapatılmasının, tüm protokoller takip edildiğinde klinik olarak kabul edilebilir ve kalıcı olabileceğini göstermiştir.



RESTORATION OF POLYDIASTEMA CASE WITH DIRECT COMPOSITE RESIN AND FOUR MONTHS FOLLOW-UP

İkbal Esra PEHLİVAN¹, Alperen DEĞİRMENCİ², Dilber BİLGİLİ CAN³, Muharrem BATUR⁴

- ¹ Lecturer, Van Yuzuncu Yil University Faculty of Dentistry, Department of Restorative, Van, Turkey
² Assis. Prof., Van Yuzuncu Yil University Faculty of Dentistry, Department of Restorative, Van, Turkey
³ Assis. Prof., Van Yuzuncu Yil University Faculty of Dentistry, Department of Restorative, Van, Turkey
⁴ Research Assis., Dicle University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Diyarbakir, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Polydiastema which can be defined as the space between teeth, the etiology of can be very different. Direct composite restorations are among the reasons for applying to dental clinics in diastema patients, due to short time restoration and low cost. It is among the minimally invasive treatment options to eliminate aesthetic concerns. Diagnosis of diastema and proper determination of its etiology ensure correct treatment planning. In this case report, closure of polydiastema in the maxillary region with direct composite restoration and 4-month follow-up of the patient who applied to the clinic was presented.

CASE REPORT: A 21-year-old female patient was appealed to the Restorative Clinic due to diastema and deformity between the central and lateral teeth in the maxillary region. The color was chosen with the button technique. Silicon index was prepared. The isolation was obtained by using a rubber dam and a high vacuum aspirator. The teeth were etched with %37 phosphoric acid for 30 seconds. The acid was washed and air dried. A universal bond was applied and light cured for 10 seconds. Then, composite restoration was placed incrementally with silicon index. The polishing procedure of the composite resin was completed with the aluminum oxide and rubber.

CONCLUSIONS: In the clinical examination of the patient of the 4th month follow-up, no fractures and color changes were observed in the restorations. This study showed that closure of diastema with direct composite restorations can be clinically acceptable and permanent when all protocols are followed.



SS103

SFENÖİD SİNÜS PNÖMATİZASYONUN PANORAMİK RADYOGRAFLARDA GÖRÜLME SIKLIĞININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Mustafa KIRANATLI¹, Melike YURTTAŞ²

- ¹ Araş Gör, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş hekimliği fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Kütahya, Türkiye
- ² Dr Öğr Üyesi, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş hekimliği fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Kütahya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Sfenoid sinüs, pnömatizasyonu 2-3 yaşlarında başlayan, 14 yaşlarında erişkin boyuta ulaşan paranazal bir sinüstür. Pnömatizasyon, sfenoid kemiğin büyük ve küçük kanatlarına, pterigoid proçes gibi anatomik yapılara kadar uzanabilir. Genişlemiş pnömatizasyonun varlığında pnömatizasyon, panoramik radyografide zigomatik arka süperpoze olacak şekilde gözlemlenebilir. Bu çalışmanın amacı, panoramik radyograflarda sfenoid sinüs pnömatizasyonunun (SSP) görülme insidansının değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: Bu çalışma kliniğimize çeşitli dental şikâyetlerle başvuran 14 yaş üzeri 500 hastanın panoramik radyografi görüntüleri üzerinde yapıldı. Hastaların yaş aralıkları 4 farklı gruba ayrıldı. Panoramik radyografiler üzerinde hastaların yaş ve cinsiyetleri ile SSP'nin sağ, sol veya bilateral görünürlüğü kaydedildi. Sonuçlar istatistiksel olarak değerlendirildi.

BULGULAR: Çalışmaya dâhil edilen hastaların 390'ı (%78) kadın, 110'u (%22) erkekti. Hastaların çoğunluğu grup 2 yaş aralığındayken, bunu grup 1 yaş aralığı izledi. Hastaların %33'ünde (165) SSP tespit edildi. Bunların 69 tanesi sağda (%41), 40 tanesi solda (%24), 56 tanesi ise bilateral (%33,9) olacak şekilde izlendi. Kadınlarda (121) (%73,3) erkeklere (44) (%26,6) oranla daha çok SSP görüldü. SSP en çok grup 2 yaş aralığında (%43,6) saptandı. Yaş grupları ve cinsiyet ile pnömatizasyonun sağ, sol ve bilateral görülmesi açısından istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmadı.

SONUÇ: Bu çalışmada hastaların %33'ünde SSP belirlendi ve cinsiyet ve yaş ile SSP görülme insidansı arasında anlamlı ilişki saptanmadı. SSP panoramik radyografide çeşitli anatomik bölgere süperpoze olduğunda radyolusent lezyon ya da kist görünümüyle karışabileceğinden SSP'nin hekimler tarafından nasıl ve nerede görüntülendiğinin bilinmesi yanlış tanı koyulmaması açısından önemlidir.



EVALUATION OF THE INCIDENCE OF SPHENOID SINUS PNEUMATIZATION ON PANORAMIC RADIOGRAPHS

Mustafa KIRANATLI¹, Melike YURTTAŞ²

¹ Res Assist, Kütahya Health Sciences University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Kutahya, Turkey

² Assist Prof, Kütahya Health Sciences University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Kutahya, Turkey

ABSTRACT

AIM: Sphenoid sinus is a paranasal sinus whose pneumatization begins at 2-3 years of age, reaches adult size by 14 years of age. Pneumatization may extend to large and small wings of sphenoid bone and anatomical structures such as pterygoid process. In the presence of dilated pneumatization, pneumatization can superimpose with zygomatic arch on panoramic radiograph. This study aims to evaluate the incidence of sphenoid sinus pneumatization (SSP) on panoramic radiographs.

METHODS: Study was performed on panoramic radiograph of 500 patients over the age of 14 who applied to our clinic with various dental complaints. Patients' age range were divided into four groups. Age and gender of patients and right-left or bilateral visibility of SSP were recorded on panoramic radiographs. Results were statistically evaluated.

RESULTS: 390 (78%) female and 110 (22%) male patients included. Majority of the patients were in group 2, followed by group 1. SSP was detected in 33% (165) of the patients. Of these, 69 (41%) were on right, 40 (24%) on left and 56 (33.9%) were bilateral. SSP was more common in women (73.3%). SSP was mostly detected in group 2 years of age (43.6%). No statistically significant difference was found in terms of age groups, gender, and right-left, and bilateral pneumatization.

CONCLUSION: In this study, SSP was determined in 33% of the patients, and no significant correlation was found between gender and age and the incidence of SSP. When SSP is superposed to various anatomical regions on panoramic radiography, it may be confused with the appearance of a radiolucent lesion or cyst, therefore it is important to know how and where SSP is viewed by physicians to avoid misdiagnosis.



SS104

COVID-19 PANDEMİSİ SIRASINDA TELEDİŞ HEKİMLİĞİ DENEYİMİ: PERİODONTAL HASTALARIN UZAKTAN TAKİBİ

Vesile Elif TOY¹

¹ Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Diş hekimliği uygulamaları aerosol üreten işlemler ve kapalı alanda yakın mesafede çalışılması nedeniyle koronavirüs bulaşı riskini artırmaktadır. Birçok gelişmiş ülkede olduğu gibi Türkiye’de de pandemi sürecinin başlangıcında sadece acil ve zorunlu dental tedavilerin yapılması, elektif işlemlerin ertelenmesi kararı alınmıştır. Bu çalışmanın amacı, Covid-19 pandemisi sırasında periodontal hastaların takibinde telediş hekimliğinin rolünü araştırmaktır.

YÖNTEM: İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Kliniği’nde iki grup hasta belirlendi: acil ihtiyaçları olanlar (grup A) ve takip hastaları (grup T). Her iki gruptan da durumlarını gösteren fotoğrafları göndermek için bir mesajlaşma servisi (WhatsApp Messenger, WhatsApp Inc., ABD) kullanmaları istendi. Ayrıca, katılımcılara tedavi ve takiplerinin sonunda uzaktan takipten memnuniyet düzeylerini 1 ile 5 arasında (1:hiç memnun değil, 5:çok memnun) derecelendirmeleri için tek bir soru soruldu.

BULGULAR: Çalışmaya 15’i erkek, 23’ü kadın toplam 38 hasta dahil edildi. Hastalar tarafından toplam 152 fotoğraf gönderildi. A Grubunda üç hasta 16, T Grubunda 35 hasta 136 fotoğraf gönderdi. Ayrıca 5 hasta, yakınlarının fotoğraf ve radyografilerini göndererek tedavi planları hakkında bilgi istedi. Beş hastanın ikisi implant tedavisi öncesi ortodontik tedavi için ortodontiste yönlendirildi, iki hastaya dişeti çekilmesi tedavisi için kapanma sonrasına mukogingival cerrahi planlandı. Bir kadın hasta da dental volumetrik tomografi incelemesi sonucu osteoporoz şüphesiyle kemik mineral dansitesi ölçümü istenerek konsültasyona gönderildi. Hastaların çoğu (%92,1) telediş hekimliği uygulamasından çok memnun kaldı.

SONUÇ: Telediş hekimliği, hasta takibinin yanısıra maliyetleri düşürmüş, temas ve Covid-19 bulaş riskinin azalmasını sağlamıştır. Telediş hekimliği uygulamalarıyla, ‘eş zamanlı görüntülü konsültasyonlar’ yüz yüze muayeneye alternatif olabilir. Hastalara acil, acil olmayan ve cerrahi sonrası takip olarak triyaj yapılabilir.



SİVAS CUMHURİYET UNIVERSITY

1ST INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS

diskongre@cumhuriyet.edu.tr

NOVEMBER 23-25, 2021



EXPERIENCE OF TELEDENTISTRY DURING COVID-19 PANDEMIC: REMOTE FOLLOW-UP OF PERIODONTAL PATIENTS

Vesile Elif TOY¹

¹ Assist Prof, Inonu University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Malatya, Turkey

ABSTRACT

AIM: Dental practices increase risk of coronavirus transmission due to aerosol generating procedures and close distance working within confined areas. As in many countries, it was decided to carry out only urgent treatments and to postpone elective procedures in Turkey too. The aim of this study was to explore role of teledentistry for periodontal patients' follow-up during Covid-19 pandemic.

MATERIALS and METHODS: At Department of Periodontology-Inonu University, Faculty of Dentistry-two patient groups were defined: patients with urgent needs (group U) and follow-up patients (group F). They were asked to use a messaging service (WhatsApp Messenger, WhatsApp Inc., USA) to send photos showing their status. They were also asked to rate their satisfaction level about remote follow-up (1:being not satisfied at all, 5:being very satisfied).

RESULTS: Totally 38 patients, 15 males, 23 females were included in the study. 152 photos were sent by the patients. Three patients in Group U sent 16 photos, 35 patients in Group F sent 136 photos. Additionally, 5 patients requested information about treatment plans by sending photos/radiographies of their relatives. Two of them were referred to orthodontist before implant therapy, two patients were scheduled for mucogingival surgery because of gingival recessions. One female patient was sent for bone mineral density measurement with suspicion of osteoporosis as a result of dental volumetric tomography examination. Most patients (92.1 %) were very satisfied with teledentistry.

CONCLUSION: In addition to follow-up, teledentistry has reduced costs, decreased human contact and risk of Covid-19 transmission. With teledentistry applications, 'simultaneous video consultations' can be alternative to face-to-face examinations. Patients can be triaged as urgent, non-urgent and post-surgical follow-up.



SS105

İMLANTÜSTÜ PROTEZ ÖLÇÜLERİNDE PLASTİK ÖLÇÜ KEPİ KULLANIMININ ÖLÇÜ DOĞRULUĞUNA ETKİSİ

Tuğçe Koyu¹, Gizem Yeşilyurt¹, Melih Ülgey², Oğuzhan Görler²

- ¹ Arş. Gör., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Sivas, Türkiye
- ¹ Arş. Gör., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Sivas, Türkiye
- ² Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İzmir, Türkiye
- ² Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, İzmir, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı implantüstü kapalı ölçülerde ölçü postunun hareketini engellemeyi amaçlayan plastik ölçü keplerinin kullanımının ölçü doğruluğuna etkisini araştırmaktır.

YÖNTEM: Otopolimerizan akrilik kullanılarak dişsiz maksilladan bir ana model elde edildi. Analoglar bu model üzerinde 13, 15, 23, 25 numaralı dişlerin yerinde ve orta hatta birbirine paralel olarak yerleştirildi. Ölçü alımında otopolimerizan polimetil metakrilattan 2 mm kalınlığında özdeş hazırlanan bireysel ölçü kaşıkları kullanıldı. Çalışma için 2 grup planlandı (n=5): (1) Plastik ölçü kepi kullanılan grup, (2) plastik ölçü kepi kullanılmayan grup. Ölçü materyali olarak polivinil siloksan esaslı silikon ölçü maddesi kullanıldı. Ölçü polimerize olduktan sonra kaşık modelden ayrıldı, ölçü postları ana modelden söküldü, analoglara vidalanıp ölçü içine yerleştirildi. IV. tip alçı maddesi üreticinin talimatlarına uygun toz/su oranıyla vakumla karıştırılarak modeller elde edildi. Ardından modeller laboratuvar tipi bir tarayıcı ile tarandı, tüm modellerde belirlenen bir analogun (A) diğer analoglara (B,C,D,E) olan uzaklığı dijital ortamda bilgisayar programı yardımıyla hesaplandı. Veriler milimetre cinsinden kaydedildi ve ikili karşılaştırmalar Welch'in t-testi analizi ile gerçekleştirildi.

BULGULAR: A-B, A-C, A-D ve A-E uzaklık ölçümlerinin değerlendirilmesinde plastik keplerine etkisi, her uzunluğa ayrı ayrı t-testi uygulanarak değerlendirildi. Tüm uzunluklar için, kep kullanılmadan alınan ölçülerde görülen bozulma, kep ile alınan ölçülere göre yüksektir ancak bu fark istatistiksel olarak anlamlı düzeyde değildir (p>0.05).

SONUÇLAR: Ön-arka yöndeki uzunluklarda, ölçüdeki bozulmalar kompresyon tipi iken, sağ-sol yöndeki uzunluklara doğru ekspansiyon tipi bozulmalar görülür. Kep olmadan alınan ölçülerde boyutsal değişiklik olur ancak bu fark klinik olarak önemli değildir.



EFFECT OF PLASTIC IMPRESSION TRANSFER COPINGS ON THE DIMENSIONAL ACCURACY OF IMPLANT IMPRESSIONS: AN IN VITRO COMPERATIVE STUDY

Tugce Koyu¹, Gizem Yesilyurt¹, Melih Ulgey², Oguzhan Gorler²

¹ DDS, RA, Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Sivas Cumhuriyet University, Sivas, Turkey

¹ DDS, RA, Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Sivas Cumhuriyet University, Sivas, Turkey

² Asst Prof, Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Dokuz Eylul University, İzmir, Turkey

² Assoc Prof, Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Dokuz Eylul University, İzmir, Turkey

ABSTRACT

AIM: The purpose of this in vitro study was to evaluate the effect of plastic impression transfer copings on the dimensional accuracy of close tray implant impressions.

METHODS: A master model was constructed using autopolymerizing acrylic resin. Five parallel holes were drilled for implant analogs. Custom impression trays were made with autopolymerizing polymethyl methacrylate resin. The study consisted 2 groups (n=5): (1) Impression was obtained with using plastic impression transfer coping (2) Impression was obtained without using plastic impression transfer coping. Vinylpolysiloxane impression material was used for both groups. After the impression were obtained, casts were made by type IV dental stone. Casts were scanned with the lab-type scanner and transferred to the measurement program. Measurements were made from a specific reference corner for each analog to ensure standardization. Data were saved as millimeters and pairwise comparisons were made with Welch's t-test analysis.

RESULTS: The effect of plastic caps was evaluated by applying the t-test to each distance. For all distances, the distortion seen in the measurements taken without the cap is higher than the measurements taken with the cap, but no significant differences were found ($p>0.05$).

CONCLUSIONS: In the anterior-posterior distances, the distortions were found compression type, in the right-left distances the distortions were found as expansion-type. There is a dimensional change in the measurements taken without a cap, but no clinically significant differences were found.



SS106

BEYAZLATICILI DİŞ MACUNLARININ KOMPOZİT MATERYALİNDE MEYDANA GETİRDİĞİ RENK DEĞİŞİMİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Hakan Yasin GÖNDER¹, İrem ELMACI²

- ¹ Dr. Öğr. Üyesi, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi A.B.D. Konya, Türkiye
- ² Araştırma Görevlisi, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi A.B.D. Konya, Türkiye

AMAÇ: Günümüzde çok popüler bir hale gelen beyazlatıcı diş macunlarının kompozit restorasyonlar üzerinde meydana getirdikleri renk değişimini karşılaştırmaktır.

YÖNTEM: 3M Filltek Universall A1 rengi kullanılarak 50 adet örnek hazırlandı. Örnekler düşük turda su soğutmalı Sof-Lex disklerle (3M Dental Products, St.Paul, ABD) cilalandı. Kompozit örnekleri 5 farklı beyazlatıcı diş macunu (Opalescence® Whitening Toothpaste (O Grubu), Signal White Now Gold (Si Grubu), Rocs Sensations Whitening (R Grubu), Colgate Optic White Expert (C Grubu), Sensodyne (Se Grubu) kullanılmak üzere rastgele 5 farklı gruba ayrıldı. Örneklerin başlangıç renk ölçümleri spektrofotometre (Lovibond RT, The Tintometer®, UK) ile yapıldı ve sonuçlar kaydedilecekti. Daha sonra her bir örnek toplamda 6 saat süre ile renklendirici solüsyonun (Nescafe) içinde bekletilerek renklendirildi. Daha sonra günde 2 dakika olmak üzere 1,3 ve 6 aylık fırçalama süresi hesaplanıp fırçalama simülatöründe ileri geri yönde hareketler uygulanarak fırçalama işlemi yapıldı. Farklı diş macunlarından oluşan grupların başlangıç ve fırçalama sonrası ölçülen renk değerleri karşılaştırılıp değerlendirildi.

BULGULAR: ΔEB1 ölçümünde 5 grup arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmadığı belirlenmiştir (p=0,122). ΔEB3 ölçümünde 5 grup arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmadığı belirlenmiştir (p=0,078). ΔEB6 ölçümünde 5 grup arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmadığı belirlenmiştir (p=0,095).

SONUÇ: Yapılan çalışmada kahvede renklendirildikten sonra beyazlatıcı diş macunları ile fırçalanan örneklerin ilk renklenmiş haline göre 1 aylık, 3 aylık ve 6 aylık değerlendirmelerinde fark bulunmuştur. 1 aylık fırçalama ile 3 aylık ve 6 aylık fırçalamalar arasında fark ortaya çıkarken, 3 ay ile 6 aylık fırçalamalar arasında fark bulunmamıştır.



COMPARISON OF COLOR CHANGE IN COMPOSITE MATERIAL OF WHITENING TOOTHPASTES

Hakan Yasin GÖNDER¹, İrem ELMACI²

¹ Assist. Prof. Dr., Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Konya, Turkey

² Res. Ass., Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Konya, Turkey

AIM: To compare the color change caused by whitening toothpastes, which have become very popular today, on composite restorations.

MATERIAL AND METHOD: 50 samples were prepared using 3M Filltek Universall A1 color. Specimens were polished with low-turn water-cooled Sof-Lex discs (3M Dental Products, St.Paul, USA). Composite samples are used in 5 different whitening toothpastes (Opalescence® Whitening Toothpaste (O Group), Signal White Now Gold (Si Group), Rocs Sensations Whitening (R Group), Colgate Optic White Expert (C Group), Sensodyne (Se Group) randomly divided into 5 different groups. Initial color measurements of the samples were made with a spectrophotometer (Lovibond RT, The Tintometer®, UK) and the results were recorded. Then, each sample was colored by keeping it in the coloring solution (Nescafe) for a total of 6 hours. Then, the brushing time of 1,3 and 6 months, 2 minutes a day, was calculated and brushing was performed by applying back and forth movements in the brushing simulator. The color values measured at the beginning and after brushing of the groups consisting of different toothpastes were compared and evaluated.

RESULTS: It was determined that there was no statistically significant difference between the 5 groups in ΔE_{B1} measurement ($p=0.122$). It was determined that there was no statistically significant difference between the 5 groups in ΔE_{B3} measurement ($p=0.078$). It was determined that there was no statistically significant difference between the 5 groups in ΔE_{B6} measurement ($p=0.095$).

CONCLUSION: In the study, a difference was found in the 1-month, 3-month and 6-month evaluations of the samples that were brushed with whitening toothpastes after they were colored in coffee compared to the first colored state. While there was a difference between 1-month brushing and 3-month and 6-month brushing, there was no difference between 3-month and 6-month brushing.



SS107

KOMPOZİT REZİNLERİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN RENK STABİLİTESİNE ETKİSİ

Pelin SÖNMEZ¹, Diğdem EREN²

¹ Uzm Dt, Mersin Ağız Diş Sağlığı Hastanesi, Restoratif Diş Tedavisi, Mersin, Türkiye

² Prof. Dr, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı dört farklı restoratif materyalin yüzey pürüzlülüğünü üç farklı yöntemle incelemek ve pürüzlülüğün renk stabilitesine etkisini değerlendirmektir.

YÖNTEM: Çalışmada bir alkasit (Cention N, Ivoclar Vivadent, Schaan), nanohibrit kompozit rezin (Filtek Z550, 3M ESPE), dual cure bulk-fill kompozit rezin (Fill-Up, Coltene Whaledent), posterior bulk-fill kompozit rezin (Filtek One Bulk Fill, 3M ESPE) olmak üzere 4 farklı restoratif materyal kullanıldı. Teflon kalıplar içerisinde her bir restoratif materyalden 8 mm çapında 4 mm derinliğinde 20'şer adet örnek hazırlandı. Her bir restoratif materyale ait grubun yarısına polisaj işlemi uygulandı, yarısı şeffaf bant ile bitirildi. Tüm örnekler kahvede 28 gün bekletildikten sonra renk değişim değerleri 1,7,14,21 ve 28. günlerde ölçüldü. Yüzey pürüzlülüğü (Ra) değerlendirmesinde konvansiyonel profilometre cihazı (Mitutoyo Surftest/ SJ-301, Tokyo) kullanıldı. Atomik Kuvvet Mikroskobu ve Taramalı Elektron Mikroskobuyla tüm gruplardan birer adet örnek yüzeyi incelendi. Verilerin değerlendirmesinde Kolmogorov-Smirnov testi, Bonferroni testi, Mann Whitney U testi, Kruskal Wallis testi, Pearson korelasyon analizi uygulanmış olup ve yanılma düzeyi 0,05 alınmıştır.

BULGULAR: 28. gün sonunda ΔE değerleri incelendiğinde gruplar arası farklılık önemli bulunmuştur. Cention N en yüksek Fill-Up ise en düşük ΔE değeri verdi. Tüm kompozit gruplarında şeffaf bantla bitirilen örnekler polisajla bitirilen örneklere göre daha fazla renklenmiştir. Polisajlanan gruplarda en yüksek Ra değerini Cention N, en düşük Ra değerini Filtek One Bulk Fill göstermiştir. Şeffaf bantla bitirilen örneklerde en yüksek Ra değerini Fill-Up, en düşük Ra değerini Z550 göstermiştir. Kompozit rezinlerin yüzey pürüzlülüğü ve renklenmeleri arasında doğrusal ilişki bulunmamıştır.

SONUÇ: Çalışmamız sınırları içerisinde renk stabilitesini yüzey pürüzlülüğünden çok kompozit rezinin yapısının etkilediğini söyleyebiliriz.



THE EFFECT OF SURFACE ROUGHNESS OF COMPOSITE RESINS ON COLOR STABILITY

Pelin SÖNMEZ¹, Diğdem EREN²

¹ Dr Dt., Mersin Oral and Dental Health Hospital, Restorative Dentistry, Mersin, Turkey

² Prof Dr, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this study was to examine surface roughness of four different restorative materials using three different methods and to evaluate the effect of roughness on color stability.

MATERIALS&METHODS: Four different restorative materials were used for the study including An alkalite (Cention N, Ivoclar Vivadent, Schaan), a nanohybrid composite resin (Filtek Z550, 3M ESPE), a dual-cure bulk-fill composite resin (Fill-Up, Coltene Whaledent), and a posterior bulk-fill composite resin (Filtek One Bulk Fill, 3M ESPE). 20 specimens from each restorative material were prepared with a diameter of 8 mm and a depth of 4 mm in teflon molds. Half of the groups of each restorative material were polished and the other half was finished with a Mylar Strip. After immersion of all samples in coffee solution for 28 days, color change values were measured at days 1, 7, 14, 21 and 28. A conventional profilometer (Mitutoyo Surftest/ SJ-301, Tokyo) was used to evaluate the surface roughness (Ra). Surface analyses were performed for one sample from each group using Atomic Force Microscope and Scanning Electron Microscope. The study data were statistically analyzed using Kolmogorov-Smirnov, Bonferroni, Mann-Whitney U and Kruskal-Wallis tests, and Pearson correlation analysis and the Type I error level was set at 0.05.

RESULTS: When the ΔE values were examined at the end of day 28, the difference among the groups was found to be significant. Cention N showed the greatest and Fill-Up showed the least color change. In all composite groups, the samples finished with mylar strip showed more color change than the samples finished with polishing. In the polished groups, Cention N showed the highest Ra value and Filtek One Bulk Fill showed the lowest Ra value. In the samples finished with mylar strip, Fill-Up showed the highest Ra value and Z550 showed the lowest Ra value. There was no linear relationship between surface roughness and discoloration of the composite resins.

CONCLUSION: Within the limits of our research, we can suggest that the structure of the composite resin rather than surface roughness affects color stability.



SS108

SALGIN DÖNEMİNDE DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN KLİNİK UYGULAMALARDA ALDIKLARI KORUNMA ÖNLEMLERİ VE ALGILANAN STRES DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ

Edanur MARAŞ¹, Banu ARICIOĞLU²

¹ Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Bölümü, Rize, Türkiye

² Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Bölümü, Rize, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı COVID-19 salgını sırasında diş hekimliği öğrencilerinin çeşitli değişkenlere göre klinik şartlarda uyguladıkları korunma önlemlerinin ve algıladıkları stres düzeylerinin incelenmesidir.

YÖNTEM: Çalışma RTEÜ Diş Hekimliği Fakültesinde öğrenim gören 4. ve 5. sınıf öğrencileri üzerinde gerçekleştirilmiştir. Araştırmada tam sayım yöntemine gidilmiş ve 168 öğrenciden çevrimiçi anket yoluyla veri toplanmıştır. Anket, demografik bilgiler, klinik uygulamalarda alınan korunma önlemleri ile ilgili sorular ve algılanan stres ölçeği sorularından oluşmuştur. Verilere normallik testi (Shapiro-Wilk) uygulanmış olup istatistiksel analizlerde T-Testi ve Ki-Kare Analizi kullanılmıştır. Anlamlılık, $p \leq 0.05$ olarak belirlenmiştir.

BULGULAR: Kadın öğrencilerin algılanan stres düzeyleri erkek öğrencilere göre; 5. sınıf öğrencilerinin algılanan stres düzeyleri, 4. sınıf öğrencilerine göre anlamlı bir şekilde yüksek bulunmuştur. Rubber dam kullanan öğrencilerin kullanmayan öğrencilere göre; klinikte sosyal mesafeye dikkat eden öğrencilerin sosyal mesafeye dikkat etmeyenlere göre; COVID-19 şüpheli hasta ile karşılaşmış hangi kurumla iletişime geçeceğini bilen öğrencilerin, bilmeyen öğrencilere göre algılanan stres düzeyleri anlamlı bir şekilde düşük bulunmuştur ($p < 0.05$).

SONUÇ: Klinik uygulamalarda korunma önlemleri alınmasının öğrencilerin algıladıkları stres düzeyleri üzerinde etkili olduğu belirlenmiştir. Ayrıca öğrencilerin algıladıkları stres düzeyinin cinsiyet ve sınıf düzeyine göre farklılaştığı görülmüştür.



INVESTIGATION OF THE PREVENTION MEASURES AND PERCEIVED STRESS LEVELS TAKEN BY THE STUDENTS OF THE FACULTY OF DENTISTRY IN CLINICAL PRACTICE DURING THE EPIDEMIC PERIOD

Edanur MARAŞ¹, Banu ARICIOĞLU²

¹ Res. Ass. , Recep Tayyip Erdoğan University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Rize, Turkey

² Assist. Assoc. Dr., Recep Tayyip Erdoğan University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Rize, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this study is to examine the prevention knowledge and perceived stress levels of dental students in clinical practices according to various variables during the COVID-19 epidemic.

METHODS: The study was carried out on 4th and 5th grade students studying at RTEU Faculty of Dentistry. In the research, a complete counting method was used and data were collected from 168 students through an online questionnaire. The questionnaire consist of a personal information form, questions about prevention measures taken in clinical practice, and perceived stress scale questions. Normality test (Shapiro-Wilk) was applied to the data and T-Test and Chi-Square Analysis were used in statistical analyses. Significance was determined as $p \leq 0.05$.

RESULTS: Perceived stress levels of female students compared to male students; the perceived stress levels of the 5th grade students were found to be significantly higher than the 4th grade students. Students who use rubber dam compared to students who do not use; the students who pay attention to social distance in the clinic, compared to those who do not pay attention to social distance; the perceived stress levels of the students who encountered a suspected COVID-19 patient and knew which institution to contact were found to be significantly lower than the students who did not.

CONCLUSION: It has been determined that taking prevention measures in clinical practice has an effect on the stress levels perceived by students. In addition, it was observed that the stress level perceived by the students differed according to gender and grade level.



SS109

İMLANT YÜZEYLERİNDE KULLANILAN ANTİMİKROBİYAL NANOPARTİKÜLLER

Zeliha MUSLU¹

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji A.D., Sivas, Türkiye

GİRİŞ: Dental implant materyallerinin üstün biyolojik özellikleri ve biyoyumluluğu gösterilmiş olmasına rağmen, dental implant yerleştirilmesini takiben erken veya geç dönemde bazı enfeksiyon durumları ve buna bağlı başarısızlıklar gözlenebilmektedir. İmplant yüzeylerinin farklı nanopartiküller ile kaplanarak osseointegrasyonu artırmak ve bakteriyel enfeksiyonların önüne geçmek hedeflenmiş ve bu amaçla bir çok nanopartikül araştırılmıştır. Bu çalışmada amaçlanan implant yüzeylerinde kullanılan nanopartiküllerin etkileri ve güvenlikleri hakkında güncel bilgilerin derlenmesidir.

LİTERATÜR DERLEMESİ: AuNP'lerin iyi biyoyumlulukları ve yüzey özellikleri nedeniyle kemik rejenerasyonu için osteojenik ajanlar olarak kullanılabileceği düşünülmüş ve çalışmalarda hem antibakteriyel etkilerinin bir çok oral bakteri üzerinde etkinliği hem de osteojenik aktiviteyi artırdıkları gözlenmiştir. Titanium implant üzerindeki nanotüplere AgNP ler uygulandığında antibakteriyel aktivitenin arttığı ve bu etkinin 30 gün sürdüğü gösterilmiştir. ZnO NPler chitosan ile kombine olarak kullanıldığında antibakteriyel etkinin yanı sıra korozyona direncin de arttığı gözlenmiştir. ayrıca Ag, ZrO₂ ve TiO₂ NPs lerin implant yüzeyine uygulandığında osseointegrasyonu ve yumuşak doku iyileşmesini desteklediği de gözlenmiştir.

SONUÇLAR: Nanopartiküller diş hekimliğinde bir çok alanda olduğu gibi implantolojide de umut vadeden sonuçlar gösteriyor gibi görünmektedir. Ancak yapılan çalışmalarda toksisite açısından tutarsız sonuçlar bildirilmektedir. Farklı kombinasyonların ve farklı elde ediliş yöntemlerinin araştırıldığı daha fazla çalışmaya gerek duyulmaktadır.



ANTIMICROBIAL NANOPARTICLES USED IN DENTAL IMPLANT SURFACES

Zeliha MUSLU¹

¹ Assoc Prof, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Sivas, Turkey

INTRODUCTION: Although the superior biological properties and biocompatibility of dental implant materials have been demonstrated, some infectious conditions and related failures can be observed in the early or late period following dental implant placement. It is aimed to increase osseointegration and prevent bacterial infections by coating the implant surfaces with different nanoparticles, and many nanoparticles have been investigated for this purpose. The aim of this study is to compile up-to-date information about the effects and safety of nanoparticles used on implant surfaces.

LITERATURE REVIEW: It was thought that AuNPs could be used as osteogenic agents for bone regeneration due to their good biocompatibility and surface properties, and it was observed in studies that their antibacterial effects increased both the efficacy and osteogenic activity on many oral bacteria. It has been shown that when AgNPs are applied to nanotubes on titanium implants, antibacterial activity increases and this effect lasts for 30 days. When ZnO NPs are used in combination with chitosan, it has been observed that corrosion resistance increases as well as antibacterial effect. It has also been observed that Ag, ZrO₂ and TiO₂ NPs support osseointegration and soft tissue healing when applied to the implant surface.

CONCLUSIONS: Nanoparticles seem to show promising results in implantology as well as in many other areas of dentistry. However, studies have reported inconsistent results in terms of toxicity. More studies are needed to investigate different combinations and different methods of obtaining.



SS111

CAD/CAM TEKNOLOJİSİ İLE APAREY ÜRETİMİ VE KİŞİSELLEŞTİRİLMİŞ DÜZENLEMELER

Burcu BOZOĞLU¹, Ebru YURDAKURBAN¹, Kübra Gülnur TOPSAKAL¹, Gökhan Serhat DURAN¹, Serkan GÖRGÜLÜ¹

- ¹ Arş. Gör., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ¹ Arş. Gör., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ¹ Dr. Öğr. Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ¹ Doç. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ¹ Prof. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

GİRİŞ: Diş hekimliğinin uzmanlık alanlarından birisi olan ortodonti, güncel dijital teknolojileri takip ederek bunları klinik kullanıma entegre eden bilim dallarından bir tanesidir. CAD/CAM (Bilgisayar Destekli Tasarım ve Bilgisayar Destekli İmalat) de bu alanda yararlanılan önemli gelişmelerden biridir ve bu teknoloji sayesinde ürünler dijital ortamda tasarlanabilir ve üretilebilir. Bu sayede teşhis ve tedavi planlaması kolaylaşmış, laboratuvar aşamaları azalmıştır. Hastaya bireysel uyumlu materyaller kullanılması, hata oranlarının azalması büyük önem taşır. Ayrıca bu teknolojilerin kullanımı ile hasta başında geçen sürenin azalması ortodontistler için önemli bir avantajdır.

LİTERATÜR DERLEMESİ: Ortodontik tedavinin en önemli araçlarından birisi olan ark tellerinin kişiye özel olarak hazırlanmasında CAD/CAM destekli robotik sistemler kullanılabilir. Bu sistemlerin kullanımıyla manuel bükümlerde yapılan minör hatalar ortadan kaldırılarak doğru diş hareketi sağlanabilir. Araştırmalar, paslanmaz çelik teller üzerinde bu sistem ile yapılan bükümlerde 1 dereceden daha az hata gözlendiğini belirtmiştir. Ayrıca toplam tedavi süresini ve seanslarda hastanın koltukta geçirdiği zamanı azaltarak tedavi konforuna katkı sağlamaktadır. Bu sistemlerle ark tellerinin yanı sıra kişiselleştirilmiş braket sistemleri de üretilmiş ve bu braketler sayesinde tedavi süresinde ve randevu sayısında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunduğu belirtilmiştir. Ortodontik tedavide önemli bir yere sahip olan fonksiyonel apareylerin başarısını etkileyen temel unsurlardan biri de apareyin uyumudur. CAD/CAM teknolojisi kullanılarak konvansiyonel ölçü alma ve ısırma kaydı hazırlama işlemleri ortadan kalktığı için aparey uyumunun arttığına yönelik görüşler mevcuttur. Benzer bir durum ağız içi sabit metal genişletme apareyleri üretimi için de söz konusudur.

SONUÇLAR: Diş hekimliğinde ve ortodonti alanında yenilikçi dijital teknolojilerden destek alınması, tedavi kalitesini arttırmada ve zaman tasarrufu sağlamada önemli bir yere sahiptir.



APPLIANCE MANUFACTURING AND PERSONALIZED ARRANGEMENT WITH CAD/CAM TECHNOLOGY

Burcu BOZOĞLU¹, Ebru YURDAKURBAN¹, Kübra Gülnur TOPSAKAL¹, Gökhan Serhat DURAN¹, Serkan GÖRGÜLÜ¹

- ¹ Res. Asst., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ¹ Res. Asst, University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ¹ Asst. Prof., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ¹ Assoc. Prof., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ¹ Prof. Dr., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey

INTRODUCTION: Orthodontics is one of the branches of science that integrates the current digital technologies into clinical use. Products can be designed and produced in a digital environment by CAD/CAM (Computer Aided Design-Computer Aided Manufacturing) which facilitates diagnosis and treatment planning, reduces laboratory stages. Using these technologies is an important advantage for orthodontists, reducing the chairside time and also error rates.

LITERATURE REVIEW: CAD/CAM assisted robotic systems can be used in personalized preparation of arcwires, which is one of the most important tools of orthodontic treatment. These systems can eliminate minor errors made in manual bending and correct tooth movement can be achieved. Studies have shown that less than one degree of error is observed when bending stainless steel wires with this system. In addition, it contributes to the comfort of treatment by reducing the total treatment and chairside time. Also, personalized bracket systems were produced with these systems, and it was stated that there were statistically significant differences in the duration of treatment and the number of appointments. One of the main factors affecting the success of functional appliance is the adaptation of the appliances. CAD/CAM technology is thought to increase appliance compatibility as conventional impression taking and bite recording preparation processes are eliminated. Fixed intraoral metal expansion appliances produced by this system may also have similar advantages.

CONCLUSIONS: Receiving support from innovative digital technologies in dentistry and orthodontics has an important place in improving the quality of treatment and saving time.



SS112

PUBERTAL BÜYÜME ATILIMININ FARKLI EVRELERİNDE BULUNAN BİREYLERDE HORMONAL DEĞİŞİMLERİN İNCELENMESİ

Mehmet UĞURLU¹, İsmail CEYLAN²

- ¹ Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Eskişehir/ Türkiye
- ² Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Erzurum/ Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, el bilek radyografileri üzerinden belirlenen pubertal büyüme atılımının safhaları ve lateral sefalometrik radyografiler üzerinden belirlenen servikal vertebraların maturasyonel safhaları ile GH, IGF-I, IGFBP-3 hormonlarının serum miktarları arasındaki ilişkinin incelenmesidir.

YÖNTEM: Bu çalışmaya kronolojik yaşları 9-16 aralığında olan 45 kız ve 45 erkek toplam 90 sağlıklı birey dahil edildi. Her bir bireyden el-bilek radyografileri, lateral sefalometrik radyografiler ve kan örnekleri aynı gün içerisinde alındı. Pubertal büyüme atılımı evreleri, el-bilek radyografilerinde Grave-Brown yöntemi, lateral sefalometrik radyografilerde ise Hassel-Farman yöntemi kullanılarak belirlenirken, GH, IGF-I ve IGFBP-3'ün serum değerleri rutin biyokimyasal yöntemler kullanılarak ölçüldü. Elde edilen veriler istatistiksel olarak değerlendirildi.

BULGULAR: GH, IGF-I ve IGFBP-3'ün serum seviyelerindeki değişimler cinsiyetler arasında önemli farklılık göstermedi. Serum GH değerlerinin pubertal atılım safhalarına bağlı olarak önemli bir değişim göstermediği (0,05<p) tespit edildi. IGF-I ve IGFBP-3'ün serum seviyeleri her iki cinste de pubertal büyüme atılımı safhalarına bağlı olarak önemli düzeyde (p<0,001) değişim kaydetmiş ve pubertal büyüme atılımının başlamasından pik yaptığı döneme kadar giderek artma eğilimi göstermiştir.

SONUÇ: Serum GH düzeyinin aksine serum IGF-I ve IGFBP-3 düzeylerinin pubertal büyüme atılımı ile önemli bir ilişki gösterdiği belirlenmiştir. Bu nedenle serum IGF-I ve IGFBP-3 düzeylerinin pubertal büyüme atılımının safhalarının belirlenebilmesi ve kalan büyüme miktarının öngörülebilmesinde yardımcı bir araç olarak kullanılabilir.



ASSESSMENT OF HORMONAL CHANGES IN INDIVIDUALS WITH DIFFERENT PUBERTAL GROWTH SPURT STAGES

Mehmet UĞURLU¹, İsmail CEYLAN²

¹ Assistant Professor, Eskişehir Osmangazi University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Eskişehir/ Turkey

² Prof. Dr., Atatürk University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Erzurum/ Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this study was to determine the relationship between pubertal growth spurt stages determined by hand-wrist radiographs or the maturation phases of cervical vertebrae determined by lateral cephalometric radiographs and serum levels of GH, IGF-1, IGFBP-3 hormones.

METHODS: This study comprised a total of 90 healthy individuals, 45 girls and 45 boys, aged between 9-16 years. Hand-wrist and lateral cephalometric radiographs and blood samples were taken from each individual in same day. Serum levels of GH, IGF-1 and IGFBP 3 were measured using routine biochemical methods. Pubertal growth spurt stages were determined using the Grave-Brown method on handwrist radiographs and the Hassel-Farman method on lateral cephalometric radiographs. The obtained data were evaluated statistically.

RESULTS: Serum levels of GH, IGF-1 and IGFBP-3 did not significantly differ between the genders. Serum GH levels showed insignificant change ($0,05 < p$) during the pubertal spurt stages. Serum levels of IGF-I and IGFBP-3 were changed significantly ($p < 0.001$) in both genders during pubertal growth spurt stages and their levels showed a tendency to increase gradually from onset to peak of pubertal growth spurt.

CONCLUSION: In contrast to serum GH levels, serum IGF-1 and IGFBP-3 levels showed a significant relation with pubertal growth spurt. This finding indicated that, serum IGF-I and IGFBP-3 levels can be used as an adjunct to determine the stages of pubertal growth spurt.



SS113

ÇOKLU FLEBOLİTLİ HEMANJİYOM: OLGU RAPORU

Merve Duran¹, Sümeyya Baybars²

¹ Arş. Gör. Dt, Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

² Dr. Öğr. Üyesi, Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

GİRİŞ: Hemanjiyom, endotelyal hücre proliferasyonları ile karakterize, nadir görülen, reaktif olmayan, vasküler malformasyon sonucu oluşan benign bir tümördür. Flebolit, hemanjiyomların damar, venül ve sinüzoidal duvarlarında bulunan kalsifiye trombüslerdir. Baş ve boyun bölgesinde flebolitler hemen hemen her zaman hemanjiyomun varlığını gösterir. Bu olgu sunumunda oral mukozada görülen hemanjiyom ve beraberinde tespit edilen çoklu flebolit vakasının klinik muayenesini ve radyolojik özelliklerini sunmayı amaçladık.

OLGU RAPORU: 59 yaşında, medikal olarak sağlıklı kadın hasta, protetik tedavi isteğiyle Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalına başvurdu. Ekstraoral muayenede hastanın yüzünün sol tarafında, doğumda farkedilen ve yaşla beraber boyutu artan hemanjiom belirlendi. Fasiyal asimetri ve deride mavimsi-mor renk değişikliği gözlemlendi. İntraoral muayenede, ilgili taraf bukkal mukozada yaygın şişlik ve renk değişikliği görüldü (Resim 1). Palpasyonda lezyonun pulsatif olmadığı farkedildi. Hastada lenfadenopatiye rastlanmadı. Panoramik radyografide sol mandibular bölgede, düzensiz yerleşimli, 3-6 mm boyutları arasında değişen çoklu sayıda, hedef tahtası şeklinde radyopak kalsifikasyonlar izlendi (Resim 2). Bu kalsifikasyonların düzensiz yerleşimli ve çok sayıda olması sebebiyle sialolit ile ayırıcı teşhisi yapıldı. KIBT kesitlerinde de bu doğrulandı ve çok sayıda flebolit varlığı belirlendi (Resim 3). Hastanın estetik de dahil olmak üzere bir şikayeti yoktu. Hasta takibe alındı ve diğer dental tedavileri için ilgili bölümlere yönlendirildi.

SONUÇ: Baş ve boyundaki flebolitler neredeyse her zaman yumuşak doku hemanjiyomu veya vasküler malformasyonun varlığına işaret eder. Yetişkinde flebolitler, uzun zamandan beri gerileyen çocukluk hemanjiyomunun tek kalıntısı olabilir. Diş hekimleri, rutin muayenelerde karşılaşılan yumuşak doku kalsifikasyonları ve ayırıcı tanıları hakkında gerekli bilgiye sahip olmalıdır.



HEMANGIOMA WITH MULTIPLE PHLEBOLITHS: CASE REPORT

Merve Duran¹, Sümeyya Baybars²

¹ R.A. Dt, Firat University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Elazığ, Turkey

² Asst. Prof, Firat University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Elazığ, Turkey

INTRODUCTION: Hemangioma is a rare, non-reactive, benign tumor that is characterized by endothelial cell proliferation and occurs as a result of vascular malformation.

Phlebolith is calcified thrombi found in veins, venules and sinusoidal vessels of hemangiomas. In the head and neck region, phleboliths almost always indicate the presence of hemangioma. In this case report, we aimed to present the clinical examination and radiological features of a case of hemangioma in the oral mucosa with multiple phleboliths.

CASE REPORT: A 59-year-old, medically healthy female patient applied to Firat University, Faculty of Dentistry, Department of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology for prosthetic treatment. Extraoral examination revealed a hemangioma on the left side of the face, which noticed at birth and increased in size with age. Facial asymmetry and bluish-purple discoloration of the skin were observed. Intraoral examination revealed diffuse swelling and discoloration of the involved buccal mucosa (Figure 1). On palpation, it was noticed that the lesion was not pulsatile and no lymphadenopathy was found. Panoramic radiography showed multiple and irregularly located target-like radiopaque calcifications that varying in size from 3-6 mm in the left mandibular region (Figure 2). Since these calcifications were irregularly located and multiple, differential diagnosis was made with sialolith. This was also confirmed in CBCT sections and the presence of multiple phleboliths was determined (Figure 3). The patient had no complaints, including aesthetics, so she was followed up and referred for other dental treatments.

CONCLUSION: In the head and neck, phleboliths nearly always signal the presence of a soft tissue hemangioma or vascular malformation. In an adult, phleboliths may be the sole residua of a childhood hemangioma that has long since regressed. Dentists should have the knowledge about soft tissue calcifications and their differential diagnosis that encountered in routine examinations.

SS114

BEYAZLATICI AĞIZ GARGARALARININ RENKLENDİRİLMİŞ BULK-FİLL KOMPOZİT REZİNLERİN RENK DEĞİŞİMİNE ETKİSİ

Dilber Bilgili Can¹, Merve Özarslan²

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Van, Türkiye

² Dr. Ar. Gör., Akdeniz Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Antalya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu in-vitro çalışmanın amacı, kahveye daldırılarak renklendirilen farklı özelliklerdeki kompozit rezinlerin, hidrojen peroksit içeren ve içermeyen ağız gargaralarında bekletilmelerinin renk değişimine etkisini araştırmaktır.

YÖNTEM: Bu çalışmada önceden ısıtma özelliğine sahip (Viscalor Bulk (VOCO)- (VIS)) ve dual cured (Fill Up! (Coltene)- (FUP)) bulk-fill kompozit rezinleri ile bir mikrohibrit kompozit rezinden (G-aenial posterior (GC Corp.)- (GCP)) 6 mm çapında 2 mm kalınlığında 18'er adet örnek hazırlandı. Örnekler 24 saat distile su içerisinde bekletildikten sonra başlangıç renk ölçümleri bir spektrofotometre ile yapıldı. 7 gün boyunca kahvede bekletilen örneklerin ΔE_{001} renk ölçümleri yapıldı. Ardından örnekler, hidrojen peroksit içeren (Crest 3D White) ve hidrojen peroksit içermeyen (Listerine Advance White) ağız gargaralarında bekletilmek üzere iki gruba ayrıldı (n=9). 24 saat beyazlatıcı ağız gargarasında bekletildikten sonra ΔE_{002} renk ölçümleri yapıldı. Renk değişiklikleri CIEDE2000 formülü ile hesaplandı. Elde edilen veriler tek yönlü varyans analizi (One-way ANOVA) ve post hoc tukey testleri ile istatistiksel analiz edildi. (p=0,05).

BULGULAR: Kahvede bekletilen örneklerde GCP (7,30) grubunda istatistiksel olarak en yüksek ΔE değerleri elde edilirken (p<0,05), VIS (3,30) ve FUP (3,01) arasında fark yoktu (p>0,05). Her iki gargara bekletilen VIS ve FUP örneklerinde istatistiksel olarak anlamlı renk azalması gözlemlendi (p<0,05). GCP örnekleri klinik olarak kabul edilebilir eşik (ΔE<3,3) üzerinde renk değişimi gösterdi.

SONUÇLAR: Beyazlatıcı ağız gargarası içerisinde bekletilmesi sonucunda tüm materyallerin renklenmesinde bir düşüş bulunmuştur. Ancak GCP örnekleri hem kahvede hem gargaralar uygulandıktan sonra klinik olarak kabul edilemez düzeyde renk değişikliği göstermiştir. Her iki beyazlatıcı ağız gargarası VIS ve FUP grupları için etkin bir beyazlatma sağlamıştır.



EFFECT OF WHITENING MOUTHWASH ON COLOR CHANGE OF DISCOLORED BULK-FILL COMPOSITE RESINS

Dilber Bilgili Can¹, Merve Özarslan²

¹ Assistant Professor, Department of Restorative Dentistry, Faculty of Dentistry, Van Yuzuncu Yil University, Van, Turkey

² Res. Ass. , Department of Prosthetic Dentistry, Faculty of Dentistry, Akdeniz University, Antalya, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this in-vitro study is to investigate the effect of the composite resins with different characteristics which were coloured by immersing in coffee, kept in mouthwashes with and without hydrogen peroxide on discoloration.

METHODS: In this study, 18 samples (6 mm x 2 mm) pre-heated (Viscocal Bulk - (VIS)) and dual-cured (Fill Up!- (FUP)) bulk-fill and a microhybrid composite resin (G-aenial posterior- (GCP)) were prepared. After the samples were kept in distilled water for 24 hours, baseline colour measurements were performed with a spectrophotometer. ΔE_{001} color measurements were made of the samples immersed in coffee for 7 days. The samples were divided into two groups to be kept in mouthwashes with hydrogen peroxide (Crest 3D White) and without hydrogen peroxide (Listerine Advance White) (n=9). ΔE_{002} color measurements were applied after kept in whitening mouthwashes for 24 hours. Discoloration were calculated with the CIEDE2000 formula. Data were statistically analysed with One-way ANOVA and post hoc tukey tests (p=0,05).

RESULTS: For samples immersed in coffee, while statistically highest ΔE values were obtained in GCP (7.30) group, there was no difference between VIS (3.30) and FUP (3.01). Statistically significant colour reduction was observed in VIS and FUP samples kept in both mouthwashes (p<0.05). GCP samples showed colour change above the clinically acceptable threshold ($\Delta E < 3.3$).

CONCLUSIONS: A decrease in discoloration for all materials was found as an effect of whitening mouthwashes. However, GCP showed clinically unacceptable discoloration after immersed in coffee or mouthwashes. Both whitening mouthwashes provided effective whitening for VIS and FUP groups.



SS115

FARKLI İÇERİK VE TASARIMDA ÜRETİLEN POST SİSTEMLERİNİN İTME DAYANIMLARININ KARŞILAŞTIRILMASI

Ayşe Karabaş¹, Güler Yıldırım Avcu², Numan Tatar², Buse Çebi Gül²

¹ Protetik Diş Tedavisi Uzmanı, Gaziantep, Türkiye

² İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı güncel fiber post sistemlerinin itme bağlanma dayanımına, post içeriği, tasarımı ve hidrotermal yaşlandırmanın etkisini değerlendirmektir.

MATERYAL VE METOT: 80 adet çekilmiş insan üst anterior dişe kanal tedavisi uygulandı. (n = 10) Dişler akrilik rezine gömüldü. Post boşluğunun derinliği 9.0 mm olacak şekilde preparasyon yapıldı. Dört farklı fiber post sistemi kullanıldı: Rebilda post GT (V) (Voco, Almanya), Reforpost fiber (R) (Angelus, Brezilya), Unicore post (U) (Ultradent, Fransa) ve EverStick post (E) (GC Avrupa, Belçika). Dual- cure rezin siman (G-CEM Link Force, GC Europe, Belçika) üretici firmanın talimatı doğrultusunda simantasyon için kullanıldı. Her bir kökteki post koronal, orta ve apikal segmente ayrıldı. Disk şeklindeki örneklerin yarısı (n = 10) in vitro yaşlanma için hidrotermal yaşlandırmaya tabi tutuldu. Her bir kesit, kırılma olana kadar 1 mm / dakikalık bir çaprazkafa hızında itme testine tabi tutuldu. İtme bağlanma dayanımı verileri Kruskal Wallis ve Ki-kare ölçümleri kullanılarak analiz edildi. Kırık tipleri stereomikroskop ile belirlendi.

BULGULAR: Koronal ve orta bölge, apikal bölgeye göre istatistiksel olarak yüksek itme bağlanma dayanımı gösterdi. (p<0,01) Hidrotermal yaşlandırma sonrası itme bağlanma dayanım değerleri azalmıştır. (p=0,001; p<0,01) EverStick (E) postun itme bağlanma dayanım değeri diğer gruplardan düşüktür.

SONUÇLAR: İtme bağlanma dayanımı koronalden apikale doğru azalmaktadır. Rijit yapıdaki Rebilda post GT (Voco, Almanya), Reforpost fiber (Angelus, Brezilya) ve Unicore postun (Ultradent, Fransa) itme dayanımı yumuşak, esnek yapıdaki EverStick posttan (GC Europe, Belçika) yüksektir. Hidrotermal yaşlandırma itme bağlanma dayanımını azaltmaktadır.



COMPARISON OF THE PUSH - OUT BOND STRENGTH OF POST SYSTEMS PRODUCED IN DIFFERENT CONTENT AND DESIGN

Ayşe Karabaş¹, Güler Yıldırım Avcu², Numan Tatar², Buse Çebi Gül²

¹ Prosthodontist, Gaziantep, Turkey

² Inonu University, Faculty of Dentistry, Prosthodontics Department, Malatya, Turkey

ABSTRACT

OBJECTIVE: The aim of this study is to evaluate the effect the content, design and thermal cycling of the current fiber posts push- out resistance.

MATERIAL AND METHOD: 80 extracted human upper anterior teeth were endodontically treated. (n = 10) Teeth are embedded in acrylic resin. The depth of the post space was 9.0 mm. Four types of post systems were used: Rebilda post GT (V) (Voco, Germany), Reforpost fiber (R) (Angelus, Brazil), Unicore post (U) (Ultradent, France) and EverStick post (E) (GC Europe, Belgium). The dual cure resin cement G-CEM Link Force (GC Europe, Belgium) was used for luting fiber posts according to the manufacturers' recommendations. The intracanal post in each root was sectioned into three segments of coronal, middle, and apical. Half of the disk-shaped specimens (n=10) were subjected thermal cycling for the in vitro aging. Each cross-section was subjected to push-out bond strength test at a crosshead speed of 1mm/minute until failure. Push-out bond strength data were analyzed using Kruskal Wallis and Chi- square measures. Failure modes were analyzed with stereomicroscope.

RESULTS: The bond strength at the coronal and middle segments were higher than apical group. ($p<0,01$) The bond strength thermal cycling subjected groups were lower than the other groups. Overall, the bond strength EverStick post (GC Europe, was significantly lower than then the others. ($p=0,001$; $p<0,01$)

CONCLUSIONS: The push - out bond strength decreases from coronal to apical. The push-out strength of the rigid Rebilda post GT (Voco, Germany), Reforpost fiber (Angelus, Brazil) and Unicore post (Ultradent, France) are higher from the soft, flexible EverStick post (GC Europe, Belgium). Thermal cycling decreases push-out bond strength



SS116

İRREVERSİBLE PULPİTİSLİ MANDİBULAR MOLAR DIŞLERDE DESTEKLEYİCİ ANESTEZİ YÖNTEMLERİNİN POST-OPERATİF AĞRI YÖNÜNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ

İlyas Karben¹, Uğur Aydın², Reyhan Ece Yalçinkaya³

¹ Arş Gör, Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı, Gaziantep, Türkiye

² Doç Dr, Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı, Gaziantep, Türkiye

³ Arş Gör, Gaziantep Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı, Gaziantep, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: İrreversible pulpitisli mandibular dişlerde yeterli bir anestezi sağlamak oldukça zordur. Genellikle İANB (inferior alveolar sinir bloğu) kullanılır; ancak yeterli bir anestezi sağlanamadığı durumlarda destekleyici anestezi yöntemleri kullanmamız gerekir. Bu çalışmanın amacı farklı destek anestezilerin post operatif ağrı düzeyi üzerine etkisini değerlendirmektir.

YÖNTEM: İrreversible pulpitis teşhisi konmuş mandibular molar dişlerde 1,8ml %2 lidokain 1:80,000 ile yapılan İANB anestezi sonrası, 1,8 ml lidokainle yapılmış 2. doz İANB, 1,2 ml %4 artikain 1:80,000 ile yapılmış bukkal infiltrasyon anestezisi, 1,2 ml lidokain ile myhlohyoid sinir anestezisi ve 1,2 ml lidokain ile intraosseöz anestezi yöntemleri kullanılarak kanal tedavileri tamamlanmıştır. Tedaviler sonrası hastaların post operatif ağrısı VAS (Visual Analog Scale) kullanılarak 6. Saat, 12. Saat 24. Saat 48. Saat ve 7. Günde ölçülmüştür. Hastaların, ağrı düzeyleri, 0 hiç ağrı yok, 10 çok şiddetli ağrı arasında ifade etmesi istenmiştir. Bulgular Kruskal-Wallis yöntemiyle kıyaslanmıştır.

BULGULAR: Tüm gruplarda, 6.saat, 12.saat, 24. saat, 48. saatler ve 7. Günde post operatif ağrı düzeyi açısından anlamlı bir fark bulunamadı ($p>0,05$). Gruplar kendi içerisinde kıyaslandığında ise; tüm gruplarda ağrı düzeyi 24 saatten sonra anlamlı düzeyde düşüş göstermiştir ($p<0,05$). Tüm gruplarda 48 saat ve sonrasında ağrı düzeyleri istatistiksel olarak benzerlik göstermiştir ($p>0,05$).

SONUÇLAR: Bu çalışma, irreversible pulpitisli mandibular molar dişlerde post operatif ağrı düzeyinin kullanılan destek anestezi yönteminden ziyade, geçen süreyle ilgili olduğunu göstermektedir, farklı anestezik sölüsyonlar ve anestezi teknikleriyle yapılacak olan çalışmalar, bu alanda yeni katkılar sağlaması muhtemeldir.



EVALUATION OF SUPPLEMENTAL ANESTHESIA METHODS IN TERMS OF POSTOPERATIVE PAIN IN MANDIBULAR MOLAR TEETH WITH IRREVERSIBLE PULPITIS

İlyas Karben¹, Uğur Aydın², Reyhan Ece Yalçinkaya³

¹ Res. Ass. , Gaziantep University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Gaziantep, Turkey

² Associated Proffessor, Gaziantep University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Gaziantep, Turkey

³ Res. Ass. , Gaziantep University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Gaziantep, Turkey

ABSTRACT

AIM: Mandibular molars with irreversible pulpitis general used anesthesia technique is IANB; but sometimes supplemental techniques becomes necessary. The aim of this study is to evaluate the effect of different supportive anesthetics on the level of postoperative pain.

METHOD: Mandibular molars diagnosed with irreversible pulpitis were included. Initial IANB was applied by using 1,8ml lidocain, when patients feel numbness at the tongue and lip, root canal therapy was initiated. At the point the patients feel pain, supplemental techniques were used. First group IANB with 1,8 ml lidocain was applied again, second group 1,2 ml articain was applied with buccal infiltration, third group 1,2 ml lidocain was applied with myhlohyoid anesthesia, fourth group 1,2 ml lidocain was applied with intraosseous anesthesia then treatment completed. Post-operative pain was measured with VAS at the 6th, 12th, 24th, 48th hour and at the 7th day. The patients were asked to rate their pain levels between 0 no pain and 10 severe pain. The findings were compared with Kruskall-Wallis method.

RESULTS: There was no significant difference was found in terms of post-operative pain between our groups ($p>0.05$). When the groups are compared within themselves; pain level decreased significantly after 24 hours in all groups ($p<0.05$). Pain levels were statistically similar in all groups after 48 hours ($p>0.05$).

CONCLUSIONS: This study shows that level of post-operative pain is related to the elapsed time rather than the supportive anesthesia method used. Studies with different anesthetic solutions and anesthesia techniques are likely to provide new contributions in this area.



SS117

BAŞARISIZ APİKAL CERRAHİ SONRASI KSENOGREFT İLE KOMBİNE TEKRARLANAN APİKAL CERRAHİ UYGULAMASI: OLGU SUNUMU

Mert Keleş¹, Dilek Özkan Şen¹, Züleyha Örnek², Yasemin Derya Fidancıoğlu²

¹ Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji A.D, Konya

² Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti A.D, Konya

ÖZET

GİRİŞ: Kök kanal tedavisi başarısız olduğunda yenilenebilir ancak bu yöntemle de başarı sağlanamazsa cerrahi işlemlere başvurulur. Apikal rezeksiyon flep kaldırılarak periapikal lezyonun ortaya çıkarılması, lezyonun eksizyonu, kök ucu rezeksiyonu ve retrograd dolgu prosedürlerini içeren işlemdir. Bu olgu sunumunun amacı apikal rezeksiyon sonrası şikayetleri geçmeyen hastada işlemin tekrarı ve biyostimülatör ajanlarla tedavisinin 6 aylık sonucunu sunmaktır.

OLGU RAPORU: 10 yaşında erkek hasta üst sol santral dişinde şişlik şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. Alınan anamnez sonucunda 1 yıl önce dişin travma sonrası soğuk testine cevap vermediği, matürasyonunu tamamlamamış olması nedeniyle MTA ile apeksifikasyon yapıldıktan sonra 6. ay kontrolünde periapikal lezyonun iyileşmemesi sebebiyle cerrahi olarak lezyonun eksize edilip primer kapatıldığı öğrenilmiştir. 1. yıl kontrolünde radyografik muayenede iyileşmeyen periapikal lezyon saptanmıştır. Komşu dişleri de kapsayacak şekilde mukogingival hattan semilunar flep kaldırılarak yeterli görüş alanı sağlandıktan sonra periapikal lezyon eksize edilip kök ucu 2 mm rezeke edildi. Granülasyon dokuları temizlenip serum fizyolojik ile yıkandıktan sonra kök ucu MTA ile kapatılmıştır. Rezorbe olan kemik sahasının rehabilitasyonu amacıyla ksenograft uygulanmış olup greft materyali hastadan alınan kan örneğinden elde edilen plateletten zengin fibrin ile örtülmüştür. Flep 4-0 rezorbe olabilen sütür ile primer kapatılmıştır.

SONUÇ: Bu olguda operasyon sonrası 1. ve 6. ay klinik ve radyografik kontrollerinde dişin klinik olarak asemptomatik olduğu, radyolojik incelemede periodontal dokuların sağlıklı ve fonksiyon görür durumda olduğu görülmüştür. Biyostimülatör ajanlar kullanılarak başarı ihtimalinin artırılabilceği düşünülmektedir.



REPEATED APICAL SURGERY COMBINED WITH XENOGRAFT AFTER FAILED APICAL SURGERY: A CASE REPORT

Mert Keleş¹, Dilek Özkan Şen¹, Züleyha Örnek¹, Yasemin Derya Fidancıoğlu²

¹ Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Konya

² Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Konya

ABSTRACT

INTRODUCTION: When root canal treatment is unsuccessful, it can be renewed, but if this method is not successful, surgical procedures are applied. Apical resection is a procedure that includes exposing the periapical lesion by raising the flap, excision of the lesion, root tip resection and retrograde filling procedures. The aim of this case report is to present the 6-month outcome of the repetition of the procedure and treatment with biostimulatory agents in a patient whose complaints did not resolve after apical resection.

CASE REPORT: A 10 years old male patient applied to our clinic with the complaint of swelling in his upper left central tooth. As a result of the anamnesis, it was learned that the tooth did not respond to the post traumatic cold test 1 year ago and that the maturation was not completed. In the 1st year follow up, a periapical lesion that did not heal was detected in the radiographic examination. The periapical lesion was excised, and the root tip was resected 2 mm after the semilunar flap was lifted from the mucogingival line, including the adjacent teeth, to provide sufficient visual field. After the granulation tissues were cleaned and washed with physiological saline, the root tip was covered with MTA. For the rehabilitation of the resorbed bone area, xenograft was applied and the graft material was covered with platelet rich fibrin obtained from the blood sample taken from the patient. The flap was closed primarily with a 4-0 resorbable suture.

CONCLUSION: In this case, the tooth was clinically asymptomatic in the 1st and 6th month postoperative clinical and radiographic controls, and the periodontal tissues were healthy and functional in the radiological examination. It is thought that the probability of success can be increased by using biostimulatory agents.



SS118

2008-2021 YILLARI ARASINDA CUMHURİYET DENTAL JOURNAL' DA YAYINLANAN MAKALELERİN İÇERİK ANALİZİ

Merve CANDAN¹, Melike KORALTAN²

¹ Uzman Dt, T.C Sağlık Bakanlığı, Sivas Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi, Sivas, Türkiye

² Uzman Dt, T.C Sağlık Bakanlığı, Sivas Ağız ve Diş Sağlığı Hastanesi, Sivas, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Yayın içerik analiz, farklı araştırma alanlarındaki eğilimlerin ve ilerlemenin değerlendirilmesi için giderek daha fazla kullanılmaktadır. Yayın içerik analizi çalışmaları, dergilerin yayınlanma karakteristikleri (amaç-kapsam-yönelim) açısından önem taşımaktadır. Özellikle araştırmacıların hem güncel konulardan haberdar olmalarına hem de uygun dergi bulma arayışlarına yardımcı olmaktadır. Bu çalışmanın amacı, Cumhuriyet Dental Journal (CDJ) dergisinde yayınlanan makalelerin içerik analizini sunmaktır.

YÖNTEM: CDJ' de (eski adıyla Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi) 2008-2021 yılları arasında yayınlanan makaleler elektronik retrospektif bibliyometrik tarama ile analiz edildi. Yayınlanan tüm makalelere Ekim 2021'de Dergipark Akademik üzerinden ulaşıldı (<https://dergipark.org.tr/tr/pub/cumudj/archive>). Makaleler; çalışma türü, araştırma yöntemi, konusu, başlıca yazarlarının ülkeleri ve anabilim dallarına göre alt başlıklarda incelendi. Verilerin değerlendirilmesinde betimsel analiz ve içerik analizi tekniklerinden yararlanıldı.

BULGULAR: Taranan makaleler içerisinde orijinal araştırma türündeki yayınlar en yüksek orana (~%61) sahipti. Orijinal araştırma makaleleri, yöntemleri açısından değerlendirildiğinde in-vitro çalışmalar (~%43) öne çıktı. En sık araştırılan araştırma konusunun % 42,5 oranında materyal ve ilaç çalışmaları olduğu tespit edildi. Makaleler başlıca yazarlarının araştırma alanlarına göre değerlendirildiğinde, ilk üç sırada sırasıyla protez, çene cerrahi, pedodonti anabilim dalları yer aldı. Yayınlar daha yüksek oranda intradisipliner (~%56) ve tek merkezli (~% 56) çalışmalardı. Makalelerin ülkelere göre dağılımları ele alındığında Türkiye ilk sırada idi. Bunu sırasıyla Hindistan ve İran takip etti.

SONUÇ: Araştırmada elde edilen bulguların CDJ'nin sonraki yıllarda yapılacak editörlük çalışmalarına katkı sağlayacağını ve okuyucu ve araştırmacılara derginin ilgi alanları açısından ışık tutacağını düşünmekteyiz.



CONTENT ANALYSIS OF ARTICLES PUBLISHED IN CUMHURİYET DENTAL JOURNAL BETWEEN 2008-2021

Merve CANDAN¹, Melike KORALTAN²

¹ DDS, T.R Ministry of Health, Sivas Oral and Dental Health Hospital, Sivas, Turkey

² DDS, T.R Ministry of Health, Sivas Oral and Dental Health Hospital, Sivas, Turkey

ABSTRACT

AIM: Content analysis studies are increasingly used to review trends and progress in different research areas. These studies are important in terms of the publishing features of the journals (purpose-scope-direction, etc.) and especially help researchers to be aware of current issues and to find suitable journals. The aim of this study is to present the content analysis of the articles published in Cumhuriyet Dental Journal (CDJ).

METHODS: Articles published in CDJ (formerly Journal of Cumhuriyet University Faculty of Dentistry) between 2008-2021 were analyzed through electronic retrospective bibliometric search. All published articles were accessed via Dergipark Academic in October 2021 (<https://dergipark.org.tr/tr/pub/cumudj/archive>). The articles were examined under sub-headings such as the type of study, research method, subject, countries and departments of the main authors. Descriptive analysis and content analysis techniques were used in the evaluation of the data.

RESULTS: Among the articles reviewed, publications in the original research type had the highest rate (~61%). When the original research articles were evaluated in terms of their methods, in-vitro studies (~43%) became prominent. It was determined that the most frequently researched subject was "material and drug studies" with a rate of 42.5%. When the articles were evaluated according to the research areas of the main authors, the departments of prosthesis, oral surgery and pedodontics took the first three places, respectively. Publications were mostly intradisciplinary (~56%) and single-center (~56%) studies. Considering the distribution of the articles by country, Turkey was in the first place. It was followed by India and Iran, respectively.

CONCLUSIONS: We think that the findings obtained from the study will contribute to the editorial work of CDJ in the following years, as well as shed light on the readers and researchers in terms of the journal's areas of interest.



SS119

ÇİFT TARAFLI ÇOKLU DİŞETİ ÇEKİLMELERİNİN TEDAVİSİNDE TÜNEL TEKNİĞİ VE MODİFİYE KORONALE KONUMLANDIRILAN FLEP TEKNİĞİ- BİR OLGU SUNUMU

Hanife Esra AYCAN¹, E. Elif MUTAFCILAR VELİOĞLU²

¹ Arş.Gör, Konya Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

² Dr. Öğr. Üyesi, Konya Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Dişeti çekilmeleri; travmatik diş fırçalama gibi mekanik faktörler, plak ve periodontal hastalık ilişkili enflamasyon, malpozisyon ve ince biyotip gibi yapısal faktörler nedeniyle toplumda yaygın bir şekilde görülmektedir. Kök yüzey örtülmesi amacıyla, temel olarak saplı ve serbest yumuşak doku grefti işlemleri gerçekleştirilmektedir. Bu teknikler içinde farklı teknikler ile uygulanan serbest bağ doku greftleri kök yüzeyi örtülmesinde altın standart olarak görülmektedir.

OLGU RAPORU: Bu vakada; sağ ve sol mandibular kanin-premolar bölgesinde bulunan çoklu diş eti çekilmelerinin tedavisinde; serbest bağ doku grefti uygulamasında bir tarafta tünel tekniği karşıt tarafta modifiye koronale konumlandırılan flep cerrahisi yaklaşımı sunulmaktadır.

Selçuk Üniversitesi Periodontoloji Anabilim Dalı'na diş eti çekilmesi şikayetiyle başvuran 45 yaşında sigara içmeyen sistemik olarak sağlıklı kadın hastaya radyografik ve klinik muayene sonucu Evre III -Derece B Periodontitis tanısı konulurken, sağ ve sol alt kanin ve premolar dişlerde Miller Sınıf III diş eti çekilmesi tespit edildi.Faz I tedavi sonrası öncelikle alt sağ kanin ve premolar dişlerde bulunan çekilmeler için modifiye koronale konumlandırılan flep ile bağ doku grefti operasyonu, ilk operasyondan 1 ay sonra sol kanin ve premolar bölgedeki diş eti çekilmeleri için ise tünel tekniği ile bağ doku grefti operasyonu gerçekleştirildi. Operasyon sonrası 6.ayda her iki tarafta da premolar ve kanin dişlerde tam kapanma sağlanırken, sağ kanin bölgesinde 4mm, solda 3mm yapışık dişeti elde edildiği görüldü.

SONUÇ: Bu vakadan elde edilen sonuçlara göre; tünel tekniği ve modifiye koronale konumlandırılan flep tekniği ile serbest bağ doku grefti uygulaması olmak üzere her iki yaklaşımın kök yüzey örtülmesinde başarılı tedavi alternatifleri olduğu görülmektedir.



TUNNEL TECHNIQUE AND MODIFIED CORONAL POSITIONED FLAP TECHNIQUE IN THE TREATMENT OF BILATERAL MULTIPLE GINGIVAL RECESSION-A CASE REPORT

Hanife Esra AYCAN¹, E. Elif MUTAFÇILAR VELİOĞLU²

¹ Asst., Konya Selçuk University Faculty of Dentistry, Periodontology Department, Konya, Turkey

² Asst.Prof, Konya Selçuk University Faculty of Dentistry, Periodontology Department, Konya, Turkey

SUMMARY

INTRODUCTION: Gingival recessions are common in population due to mechanical factors such as traumatic tooth brushing, periodontal disease-related inflammation, malposition and thin biotype. In order to cover the root surface, connective tissue grafts with advanced flaps and free soft tissue graft procedures are performed. Among these techniques, free connective tissue grafts applied with different techniques are seen as the gold standard in root coverage.

CASE REPORT: In this case; treatment of bilateral multiple gingival recessions as free connective tissue graft application with tunnel technique in one side and modified coronally positioned flap surgery approach on the the other side are presented.

A 45-year-old, non-smoker, systemically healthy female patient who applied to Selcuk University Periodontology Department with the complaint of gingival recession was diagnosed with Stage III -Grade B Periodontitis and Miller Class III recessions on both lower left and right premolar-canine regions. After Phase I treatment, connective tissue graft operation with a modified coronally positioned flap was performed for recessions on right side. One month after the first operation, connective tissue graft operation with the tunnel technique was performed for recessions in the left canine-premolar region. Six months after second operation, complete root coverage was achieved on both sides, while 4mm attached gingiva was observed in the right canine region and 3mm in the left.

CONCLUSION: According to the results obtained from this case; both approaches, the tunnel technique and the modified coronally advanced flap technique with connective tissue graft are successful treatment alternatives in multiple gingival recessions.



SS120

ŞİDDETLİ DIŞ ETİ ÇEKİLMESİ OLAN MOLAR DIŞTE BUKKAL YAĞ YASTIĞI OPERASYONU: OLGU RAPORU

Kubilay Barış¹, H. Ebru Olgun²

¹ Uzm. Dt., Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Bölümü, Kırıkkale, Türkiye

² Prof. Dr., Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Bölümü, Kırıkkale, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Bukkal yağ yastığı (Bichat'ın yağ yastığı) Bichat tarafından 1802'de tarif edilen ince bir bağ dokusu kapsülü ile çevrili bir yağ kütlesidir. Kolay erişilebilirlik ve zengin vaskülarizasyon, bu yağ kitlesini ağız cerrahisinde kemik ve periodontal defektlerin onarımı için yaygın olarak kullanılan çekici bir greft yapar. Diş eti çekilmesi, gingival marjinin mine sement sınırının apikaline yer değiştirmesi olarak tanımlanır. Miller Sınıf III ve IV diş eti çekilmesi gösteren bölgeler mevcut cerrahi kök kapama teknikleriyle tedavi için uygun değildir.

OLGU RAPORU: 38 yaşındaki kadın hasta dişinde ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik muayene sonucunda sağ maksiller I. molar dişte miller Sınıf IV diş eti çekilmesi olduğu görüldü. Çekilme derinliği 12 mm idi. Çekilme genişliği en fazla olan yerde 7 mm idi. İlgili dişte 1.dereceden mobilite vardı. Yetersiz keratinize dişeti ve mukogingival bölgeye kadar olan çekilmeden dolayı bukkal yağ yastığı operasyonu planlandı. Üst 2. molar diş hizası bukkal bölgeden 2 cm insizyon atılmıştır. Kör diseksiyonla buksinatör kası ve çevre fasya geçilmiş bukkal yağ yastığı açığa çıkarılmıştır. Kapsülün ve vaskülarizasyonun bozulmamasına dikkat edilerek bukkal yağ yastığı mobilize edilmiştir. Vaskülerize yağ yastığı, 1.molar dişin bukkal yüzeyine sabitlendi ve gerilme olmadığından emin olunarak mukozal kenarlara dikildi. Hasta komplikasyonsuz iyileşmiştir ve altı aylık kontrolde diş eti çekilmesinin 4 mm azaldığı görüldü.

SONUÇ: Klinik periodontolojide diş kaybetmemek ve estetik önem arz etmektedir. Bu nedenle klinisyenler, mevcut yöntemlerin yeterli olmadığı durumlarda yüksek oranda tam kök kapama sağlayan bukkal yağ yastığı prosedürlerini mukogingival plastik cerrahi tekniklere dahil etmelidir.



BUCCAL FAT PAD OPERATION IN MOLAR TOOTH WITH SEVERE GINGIVAL RECESSON: CASE REPORT

Kubilay Barış¹, H. Ebru Olgun²

¹ Specialist Dt., Kırıkkale University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Kırıkkale, Turkey

² Prof. Dr., Kırıkkale University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Kırıkkale, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Buccal fat pad (Bichat's fat pad) is a fat mass surrounded by a thin connective tissue capsule, described by Bichat in 1802. Easy accessibility and rich vascularization make this fat mass an attractive graft widely used in oral surgery for the repair of bone and periodontal defects. Gingival recession is defined as the displacement of the gingival margin apical to the enamel-cementum margin. Defects with Miller class III and IV gingival recession are not suitable for treatment with traditional surgical root closure techniques.

CASE REPORT: A 38-year-old female patient applied to our clinic with the complaint of pain in her tooth. As a result of the clinical examination, miller class IV gingival recession was observed in the right maxillary first molar tooth. Gingival recession depth was 12 mm. The maximum gingival recession width was 7 mm. There was first-degree mobility in the involved tooth. Buccal fat pad operation was planned because of insufficient keratinized gingiva and recession up to the mucogingival region. A 2 cm incision was made from the buccal region at the level of the upper second molar tooth. By blind dissection, the buccal fat pad was exposed by crossing the buxinator muscle and the surrounding fascia. The buccal fat pad was mobilized, taking care not to disrupt the capsule and vascularization. The vascularized fat pad was fixed to the buccal surface of the first molar and sutured to the mucosal margins, ensuring that there was no tension. The patient recovered without complications and gingival recession decreased by 4 mm at the six-month follow-up.

CONCLUSIONS: In clinical periodontology, not losing teeth and aesthetics are important. Therefore, clinicians should include buccal fat pad procedures, which provide a high rate of complete root closure, into mucogingival plastic surgery techniques when current methods are not sufficient.



SS121

ORTODONTİK DİŞ HAREKETİNİN DİŞETİ OLUĞU SIVISINDA BULUNAN SİTOKİNLERE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Bilge Ersöz¹, Serpil Karaoğlanoğlu², Elif Aybala Oktay³, Kübra Gülnur Topsakal⁴, Numan Aydın⁵

- ¹ Dr. Öğr. Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ² Prof. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ³ Doç. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ⁴ Dr. Öğr. Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ⁵ Dr. Öğr. Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: İntrüzyon alveolar kemik içerisine dişin vertikal yönde hareketi olarak tanımlanan spesifik bir diş hareketi olup, pulpa ve periodonsiyumda hafiften şiddetliye birtakım hasarlara yol açtığı düşünülmektedir. Çalışmamızın amacı, ortodontik diş hareketi sırasında uygulanan ağır ve hafif kuvvetlerin farklı zaman dilimlerinde dişeti cebi sıvısından alınan pro-enflamatuar biyokimyasal markerlar ile ilişkisini değerlendirmektir.

YÖNTEM: Ortodontik tedavi planlanan 10 hastaya oral hijyen eğitimi verildikten sonra hastaların 14 numaralı dişlerine aparey yardımıyla ağır kuvvet (150 gr.), 24 numaralı dişlerine ise hafif kuvvet (30 gr.) verilmiştir. Tüm dişlerden T0 (preop), T1 (postop 1.saat), T2 (postop 3.gün), T3 (postop 7.gün), T4 (postop 14.gün) ve T5 (postop 21.gün) dönemlerinde dişeti cebi sıvısı alındı. Daha sonra bu sıvıdaki RANK, IL-1 β , TNF- α , VEGF ve OPG seviyeleri ELISA testi ile ölçüldü. Verilerin istatistiksel değerlendirilmesinde tek yönlü varyans analizi (ANOVA) ve paired sample t-test kullanıldı (p<0,05).

BULGULAR: Yapılan analizler sonucunda hafif ve ağır kuvvet uygulanan dişlerin sitokin seviyelerindeki değişim başlangıç durumuna (T0) göre, (T1, T2, T3, T4 ve T5) istatistiksel anlamlı farklılık göstermedi (p<0.05). Ağır ve hafif kuvvet uygulanan dişlerin aynı zaman dilimindeki sitokin seviyelerindeki değişimleri istatistiksel olarak anlamlı değildi (p<0.05). Ağır ve hafif kuvvet uygulanan dişlerin TNF- α salınımları T2 zaman dilimi hariç artış gösterdi. Ağır kuvvet uygulanan dişlerin OPG seviyeleri T1 zamanında en fazla artış gösterirken, hafif kuvvet uygulanan dişlerin OPG seviyeleri tüm zaman dilimlerinde düzenli artış eğiliminde olduğu görüldü.

SONUÇLAR: Çalışmanın sınırlamaları dahilinde, ortodontik tedavi esnasında yapılan intrüzyon hareketi için verilmesi planlanan ağır veya hafif kuvvetlerin sitokin salınım miktarlarında istatistiksel anlamlı bir farklılık oluşturmamasına rağmen, OPG salınımı hafif kuvvet uygulandığında daha etkili olduğu görüldü.



EVALUATION OF THE EFFECT OF ORTHODONTIC TOOTH MOVEMENT ON CYTOKINES IN THE GINGIVAL CREVICULAR FLUID

Bilge Ersöz¹, Serpil Karaoğlanoğlu², Elif Aybala Oktay³, Kübra Gülnur Topsakal⁴, Numan Aydın⁵

- ¹ Asst. Prof. Dr, University of Health Sciences, Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dental Treatment, Ankara, Turkey
- ² Prof. Dr., University of Health Sciences, Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dental Treatment, Ankara, Turkey
- ³ Assoc. Dr., University of Health Sciences, Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dental Treatment, Ankara, Turkey
- ⁴ Asst. Prof. Dr, University of Health Sciences, Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dental Treatment, Ankara, Turkey
- ⁵ Asst. Prof. Dr, University of Health Sciences, Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dental Treatment, Ankara, Turkey

ABSTRACT

AIM: Intrusion is a specific tooth movement defined as the vertical movement of the tooth into the alveolar bone and is thought to cause mild to severe damage to the pulp and periodontium. The aim of our study is to evaluate the relationship of heavy and light forces applied during orthodontic tooth movement with pro-inflammatory biochemical markers taken from gingival crevicular fluid at different time periods.

METHODS: After oral hygiene training was given to 10 patients who applied to Health Science University Gülhane Faculty of Dentistry Department of Orthodontics with the complaint of crowding and were planned for orthodontic treatment with premolar extraction, heavy force (150 gr.) and light force (30 gr.) were applied. Gingival crevicular fluid is taken from all teeth at T0 (preop), T1 (postop 1st hour), T2 (postop 3rd day), T3 (postop 7th day), T4 (postop 14th day), T5 (postop 21st day) periods. RANKL, IL-1 β , TNF- α , VEGF and OPG levels in this fluid were measured with the Elisa test. Statistical analysis was performed using SPSS software (Version 22, SPSS Inc., Chicago, IL, USA) using one-way analysis of variance for parametric data, chi-square data for non-parametric data, and fisher precision test ($p < 0.05$).

RESULTS: As a result of the analysis, it was determined that there was no statistically significant difference in the cytokine levels of light force application and heavy force application in T0, T1, T2, T3, T4 and T5 periods, but there was an increase in OPG levels between T0 and T1 periods of heavily force applied teeth. In addition, no significant difference was found between the groups in the cytokine values of the heavy force applied group and the light force applied groups.

CONCLUSIONS: Within the limitations of the study, it was concluded that the heavy or light forces planned to be given for the intrusion movement during orthodontic treatment not cause a significant change in the amount of cytokines.



SS122

ODONTOJENİK KAYNAKLI DRENAJ GÖSTERMEYEN EKSTRAORAL KUTANÖZ SİNÜS YOLUNUN TANISI VE ENDODONTİK TEDAVİSİ: BİR OLGU SUNUMU

Mine BÜKER¹

¹ Dr. Öğr. Üyesi Mersin Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Mersin, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Odontojenik kökenli ekstraoral fistüller, travmatik yaralanmalar, bakteriyel enfeksiyonlar, karsinomlar, osteomiyelit, piyozjenik granülomlar, yabancı cisimler ve konjenital fistül ile karıştırılabilir ve bu nedenle yanlış teşhis edilebilirler. Bu vaka raporunda, drenaj görülmeyen odontojenik orijinli ekstraoral kutanöz fistülün endodontik tanı ve tedavisi sunulmaktadır.

OLGU RAPORU: Herhangi bir sistemik hastalığı bulunmayan 24 yaşındaki bayan hasta kliniğe sol yanağında bulunan deri lezyonu nedeniyle yönlendirilmişti. Hastanın öncesinde plastik cerrahi kliniğine başvurduğu öğrenildi. Hastadan magnetik rezonans (MR) görüntüsü alınmış ve diş hekimliği fakültesine konsülte edilmiştir. Klinik muayenede hastanın 26 no'lu dişinde daha önceden yapılmış bir kök kanal tedavisi olduğu görüldü. Diş perküsyon ve palpasyona karşı duyarlı değildi. İntraoral yumuşak dokular normaldi. Deri lezyonundan herhangi bir drenaj olmadığı gözlemlendi. Ayrıntılı inceleme için hastanın sol maksiller bölgesinden yüzeysel ultrasonografi (USG) görüntüleme istendi. MR ve USG görüntülemeleri değerlendirildi ve yanak bölgesinden 2 cm kadar yağ dokusu içine ilerleyen ve kör sonlanan sinüs yolu tespit edildi. 26 no'lu dişin, kronik apikal apse ve fistül yolu ile uyumlu olduğu görüldü. İlgili dişe kök kanal yenilemesi işlemine karar verildi. 3 seans sonunda fistül yolunun kaybolduğu ve minimal skar dokusu ile iyileştiği gözlemlendi. 3 yıllık takipte hastanın herhangi bir şikayeti yoktu.

SONUÇ: Orofasiyal deri lezyonlarının ayırıcı tanısında dental etiyoloji akılda tutulmalıdır. Erken doğru teşhis, gereksiz ve etkisiz antibiyotik tedavisini ve/veya cerrahi müdahaleyi önleyebilir. Plastik cerrahlar ve diğer tıp disiplinleri, dental ekstraoral sinüs yollarının cilt lezyonlarıyla karıştırılabileceğinin farkında olmalıdır.



DIAGNOSIS AND ENDODONTIC MANAGEMENT OF NON-DRAINING EXTRAORAL CUTANEOUS SINUS TRACT OF ODONTOGENIC ORIGIN: A CASE REPORT

Mine BÜKER¹

¹ Asst. Prof. Mersin University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Mersin, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Extra-oral sinus tracts of odontogenic origin can be confused with traumatic injuries, bacterial infections, carcinomas, osteomyelitis, pyogenic granulomas, foreign bodies and congenital fistula, and therefore may be misdiagnosed. The case report, the endodontic diagnosis and treatment of an extra-oral cutaneous fistula of odontogenic origin, is presented.

CASE REPORT: A healthy 24-year-old female patient was referred to the dental clinic because of a skin lesion on her left cheek. During taking medical anamnesis, the patient reported that she was referred to plastic surgery clinic and magnetic resonance (MR) image was taken from the patient and the faculty of dentistry was consulted. In the clinical examination, it was seen that the patient had a previous root canal treatment in tooth 26. The tooth was not sensitive to percussion and palpation. No drainage was detected from the skin lesion. Superficial ultrasonography (USG) imaging was requested from the left maxillary region of the patient for the detailed investigation. MR and USG images were evaluated, and the sinus tract, which progressed 2 cm from the cheek area into the fat tissue and ended blindly, was detected. It was observed that tooth 26 was compatible with chronic apical abscess and fistula tract. It was decided to perform retreatment for the related tooth. It was observed that the fistula tract disappeared and healed with minimal scar tissue at the end of three visits. A 3-years follow-up showed that the patient had no complaints.

CONCLUSIONS: Dental etiology should be kept in mind in the differential diagnosis of orofacial skin lesions. Early correct diagnosis can prevent inappropriate and ineffective antibiotic therapy and/or surgical intervention. Plastic surgeons and other medical practitioners should be aware that dental extra-oral sinus tracts can be confused with skin lesions.



SS123

EKSTERNAL APİKAL KÖK REZORPSİYONUNA SAHİP KANAL TEDAVİLİ MANDİBULAR MOLAR DİŞİN REJENERATİF ENDODONTİK TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU

Meltem SÜMBÜLLÜ

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

GİRİŞ: Bu vaka raporunun amacı önceden kök kanal tedavisi uygulanmış, apikal bölgesinde eksternal kök rezorpsiyonu ve periapikal radyolusensi bulunan sol mandibular birinci molar dişin rejeneratif tedavisini ve uzun dönem klinik ve radyolojik sonuçlarını sunmaktır.

OLGU RAPORU: 15 yaşında bayan hasta kliniğimize sol alt birinci molar dişinde ağrı şikayetiyle başvurdu. İlgili dişin klinik ve radyolojik muayenesinin ardından teşhis, kronik apikal apse ve eksternal apikal inflamatuvar kök rezorpsiyonu olarak kondu. Lokal anestezi ve rubber dam izolasyonunun ardından kök kanal dolgu materyali kimyasal solvent kullanılmadan uzaklaştırıldı. Kök kanalları sodyum hipoklorit ile irrigate edildi ve dört hafta arayla kalsiyum hidroksit ve üçlü antibiyotik pat uygulandı. Üçüncü seans EDTA irrigasyonu, kanal boşluğuna periapikal kanamayı indüklemek ve koronale mineral trioksit agregat tıkaç uygulanarak rejeneratif endodontik tedavi prosedürü tamamlandı. Hastanın 6 aylık takibinde periapikal radyolusensinin kaybolduğu ve 6 yıllık takibinde iyi bir periapikal doku iyileşmesi gösterdiği görüldü.

SONUÇLAR: Eksternal apikal kök rezorpsiyonu tedavisinde rejeneratif endodontik tedavinin etkili olduğunu gösteren çok az araştırma olmasına rağmen, bu olgu raporuyla rejeneratif tedavinin rezorpsiyonu durdurmada etkili olduğu gösterildi.



REGENERATIVE ENDODONTIC TREATMENT OF A ENDODONTICALLY TREATED MANDIBULAR MOLAR TOOTH WITH EXTERNAL APICAL ROOT RESORPTION: A CASE REPORT

Meltem SÜMBÜLLÜ

Asst. Prof, Atatürk University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Erzurum, Turkey

INTRODUCTION: The aim of this case report is to present the successful regenerative treatment and long-term clinical and radiological results of a left mandibular first molar tooth with external root resorption and periapical radiolucency in the apical region that underwent root canal treatment.

CASE REPORT: A 15-year-old female patient applied to our clinic with the complaint of pain in her lower left first molar tooth. After clinical and radiological examination of the involved tooth, the diagnosis was made as chronic apical abscess and external apical inflammatory root resorption. After local anesthesia and rubber dam isolation, the root canal filling material was removed without the use of chemical solvents. Root canals were irrigated with sodium hypochlorite and calcium hydroxide was applied every four weeks, followed by triple antibiotic paste. The regenerative endodontic treatment procedure was completed with the third appointment, including irrigation of EDTA, inducing periapical bleeding into the canal, and applying a coronal mineral trioxide aggregate plug. It was observed that periapical radiolucency disappeared in the 6-month follow-up of the patient and a good periapical tissue healing was observed in the 6-year follow-up.

CONCLUSIONS: Although there is little research showing that regenerative endodontic treatment is effective in the treatment of external apical root resorption, this case report showed that regenerative treatment is effective in stopping resorption.



SS124

ENDODONTİK TEDAVİSİ YAPILMIŞ GENİŞ PERİAPİKAL LEZYONLU MANDİBULAR MOLAR DIŞIN UZUN DÖNEM RADYOGRAFİK TAKİBİ: OLGU SUNUMU

Muhammed AYHAN¹, Demet ALTUNBAŞ¹

¹ Araş Gör, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

¹ Doç Dr, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Çürük, dental işlemler ve travma sonucu total pulpa nekrozuna kadar ilerleyen pulpa enfeksiyonları ortaya çıkmaktadırlar. Radyografik olarak; periodontal aralığın genişlemesinden, geniş periapikal lezyona kadar değişim gösterebilen görüntüler izlenebilmektedir. Büyük periapikal lezyonlar için tedavi seçenekleri arasında cerrahi olmayan kök kanal tedavisi, apikal cerrahi ve diş çekimi yer almaktadır. Bu olgu sunumunun amacı doğru ve etkili tedavi planlaması ile geniş periapikal lezyona sahip dişin endodontik tedavi ile iyileşebileceğini sunmaktır.

OLGU RAPORU: 24 yaşında erkek hasta 47 numaralı dişindeki ağrı şikayeti kliniğimize başvurdu. Radyografik muayenede ilgili dişin geniş periapikal lezyona sahip olduğu tespit edildi. Dişin elektrikli pulpa testi ve soğuk testine negatif yanıt verdiği ve perküsyona duyarlı olmadığı görüldü. Kök kanal preparasyonunun tamamlanmasının ardından kanal içi medikament olarak 2'li antibiyotik patı (double antibiotic paste- DAP) uygulandı. Ardından kök kanalları AH Plus ve gütta-perka ile dolduruldu ve hasta takibe alındı. 6 ve 9 aylık takipler sonucu klinik olarak semptom olmadığı, radyografik muayenede ise lezyonun iyileşmekte olduğu gözlemlendi.

SONUÇLAR: İdeal koşullarda yapılan uygun tedavi planlaması ile geniş lezyona sahip dişlerde iyileşme sağlanabilmektedir.



LONG-TERM RADIOGRAPHIC FOLLOW UP OF ENDODONTICALLY TREATED MANDIBULAR MOLAR TOOTH ASSOCIATED WITH LARGE PERIAPICAL LESIONS: A CASE REPORT

Muhammed AYHAN¹, Demet ALTUNBAŞ¹

¹ DDS, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Sivas, Turkey

¹ Assoc Prof, Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Sivas, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Pulp infections that progress to total pulp necrosis occur as a result of caries, dental procedures and trauma. Radiographically; images that can vary from widening of the periodontal space to a large periapical lesion can be observed. Treatment options for large periapical lesions include non-surgical root canal treatment, apical surgery, and tooth extraction. The aim of this case report is to report the healing of large periapical lesion following non-surgical root canal treatment.

CASE REPORT: A 24-year-old male patient presented to our clinic with a complaint of pain, in his tooth number 47. Radiographic examination revealed a large periapical lesion in the involved tooth. It was revealed that the teeth responded negatively to the electric pulp test and cold test and were not sensitive to percussion. After the root canal preparation was completed, double antibiotic paste (DAP) was applied as an intracanal medicament. Then, the root canals were filled with AH Plus and gutta-percha and the patient was followed up. As a result of 6 and 9 months follow-up, it was observed that there were no clinical symptoms, and the lesion was healing in the radiographic examination

CONCLUSIONS: This report confirms that large periapical lesions can respond favourably to non-surgical treatment.



SS125

BİR GRUP DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN KARIYER PLANLAMASINA COVID-19 PANDEMİSİNİN ETKİSİ

Ali Cantürk GÜRLEYÜK¹, İlknur ENİNAÇ², Defne YALÇIN YELER³

1. Arş. Gör., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D. Sivas/TÜRKİYE
2. Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D. Sivas/TÜRKİYE
3. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D. Sivas/TÜRKİYE

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, Covid-19 pandemisinin bir grup Türk diş hekimliği öğrencisinin kariyer planlaması ve uzmanlık alanı tercihinin etkisini ve buna etki eden faktörleri incelemektir.

YÖNTEM: Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 3., 4. ve 5. sınıf öğrencisi toplam 305 gönüllü katıldı. Öğrencilere açık uçlu ve çoktan seçmeli toplam 44 soruluk bir anket formu gönderildi. Anketin ilk bölümünde öğrencilere yaş, cinsiyet, sınıf ve diş hekimliğini seçmeden önceki bilgi düzeyleri hakkında sorular yöneltildi. İkinci kısımda ise Covid-19 öncesi ve sonrası kariyer planları, uzmanlık alanı tercihleri ve bunlara etki eden faktörler sorgulandı.

BULGULAR: Covid-19 salgınıyla öğrencilerin %23,3'ünün kariyer planı tercihinde, %24,6 sınıfın uzmanlık alanı tercihinde değişiklik görülmüştür. Uzmanlık yapma isteği, Covid-19 pandemisiyle birlikte %2,7 oranında düşüş göstermesine rağmen, Covid-19 öncesi ve sonrası en çok tercih edilen kariyer planı olmuştur. Kariyer planlamasında en dikkate değer değişiklik %5 artışla özel sektör (%19,3) yönünde izlenmiştir. Pandemi öncesi en çok tercih edilen uzmanlık dalı olan Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi (%27,9), pandemi sonrası yerini Ortodonti (%24,6) bölümüne bırakmıştır. En dikkate değer yükseliş gösteren uzmanlık alanı ise %6,2'lik bir artışla Endodonti (%11,8) olmuştur.

SONUÇ: Covid-19 pandemisi, diş hekimliği öğrencilerinin kariyer tercihlerini düşük de olsa etkilemiş ve tercih değişiminde sırasıyla çalışma koşulları, iş bulabilme, maddi getiri ve aerosol oluşum riski etkili olmuştur.



THE IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC ON THE CAREER PLANNING OF A GROUP OF DENTAL STUDENTS

Ali Cantürk GÜRLEYÜK¹, İlknur ENİMANÇ², Defne YALÇIN YELER³

- ¹ DDS, Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Oral, Dental and Maxillofacial Radiology, Sivas, TURKEY
- ² Assistant Professor, DDS, PhD, Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Oral, Dental and Maxillofacial Radiology, Sivas, TURKEY
- ³ Associate Professor, DDS, PhD, Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Oral, Dental and Maxillofacial Radiology, Sivas, TURKEY

AIM: The aim of this study is to examine the effect of the Covid-19 pandemic on the career planning and specialization preference of a group of Turkish dental students and the factors affecting it.

METHOD: 305 volunteers who were 3rd, 4th and 5th grade students of Sivas Cumhuriyet University Faculty of Dentistry participated. A 44-question survey form including open-ended and multiple-choice questions was sent to the students. In the first part of the questionnaire, questions were asked about age, gender, class and knowledge level before choosing dentistry. In the second part, pre- and post-Covid-19 career plans, specialization preferences and the factors affecting them were questioned.

RESULTS: With the Covid-19 outbreak, 23.3% of the students changed their career plan preferences and 24.6% of them changed their field of specialization. Although the desire to specialize has decreased by 2.7% with the Covid-19 pandemic, it has been the most preferred career plan before and after Covid-19. The most notable change in career planning was seen in the private sector (19.3%) with an increase of 5%. Oral and Maxillofacial Surgery (27.9%), which was the most preferred specialty before the pandemic, left its place to Orthodontics (24.6%) after the pandemic. The most notable rising specialty was Endodontics (11.8%), with an increase of 6.2%.

CONCLUSION: The Covid-19 pandemic has slightly affected the career choices of dental students. Working , difficulty of finding a job, formation of aerosols and risk of contamination were effective in change in preference.



Poster Sunumlar



SİVAS CUMHURİYET UNIVERSITY
1ST INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS
diskongre@cumhuriyet.edu.tr **NOVEMBER 23-25, 2021**



Poster Presentation



P1

HOSPİTALİZE HASTADA MEYDANA GELEN SERVİKAL BÖLGE ÇÜRÜKLERİNİN KOMPOZİT RESTORASYONLAR İLE TEDAVİ EDİLMESİ: OLGU SUNUMU

Aybeniz Oğuzhan¹, Cem Peşkersoy²

¹ Araş.Gör, Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

² Dr.Öğretim Üyesi, Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Servikal bölge çürükleri, mine-sement birleşimindeki sert doku kaybı ve demineralizasyon nedeniyle ortaya çıkan lezyonlardır. Karyojenik diyet, tükürük akışını azaltan ilaç kullanımı, kötü oral hijyen, çiğneme kuvvetlerinin servikal bölgedeki yıkıcı etkileri, ileri yaş, diş eti çekilmesine bağlı kök yüzeyinin açığa çıkması servikal çürük oluşumundaki risk faktörleridir. Hospitalize hastalarda ağız ve diş bakımının yapılamaması, yetersiz beslenme, kullanılan ilaçlar, entübasyon süreci, oral floranın değişimi gibi faktörler hızlı gelişen diş çürüklerine sebep olabilmektedir.

OLGU RAPORU: 64 yaşındaki kadın hasta periodontal tedavisinin ardından diş çürükleri şikayeti ile kliniğimize başvurmuştur. Hastanın tıbbi anamnezinde diyabet, hipertansiyon ve hipotiroid hastalığı mevcuttur. Hastanın geçirdiği cerrahi bir operasyon sonrasında sistemik enfeksiyon nedeni ile 6 ay yataklı serviste tedavi gördüğü, bu sürecin ardından miyokard enfaktüsü geçirerek kardiyovasküler operasyon süreci ile tekrar hospitalize şekilde tedavi edildiği öğrenilmiştir. Hasta düzenli olarak antidiyabetik, antihipertansif, antihiperlipidemik, antikoagülan ve antidepresan kullanmaktadır ve alerji öyküsü bulunmaktadır. Yapılan klinik ve radyolojik dental muayenin sonucu olarak 15, 14, 13, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 42, 43, 44, 45 numaralı dişlerinde ara yüz ve servikal bölge çürüklerinin; 12, 11, 21 ve 23 numaralı dişlerinde ise sekonder çürüklerin olduğu teşhis edilmiştir. Tedavi 2 seans şeklinde ardışık iki günde tamamlanmış ve 3 hafta sonrasında kontrol seansı yapılmıştır. Takip seansında; ilk seans sonunda deskuamasyon oluşan diş etlerinde iyileşme izlenmiş ve 37 numarada meydana gelen akut pulpitis tedavi edilmiştir.

SONUÇLAR Geriatri ve hospitalizasyon servikal bölgede yaygın çürüklerin hızlı bir şekilde oluşmasında önemli risk faktörleridir. İleri yaşta ve hospitalize hastaların ağız ve diş sağlıklarını koruyabilmeleri için refakatçileri, hasta bakımına yardımcı personel tarafından mekanik veya kimyasal yöntemler ile ağız diş sağlığı bakımlarının yapılmasına yardımcı olunması önerilmektedir.



TREATMENT OF CERVICAL REGION CARIES IN HOSPITALIZED PATIENTS WITH COMPOSITE RESTORATIONS: A CASE REPORT

Aybeniz Oğuzhan¹, Cem Peşkersoy²

¹ Res Assist, Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative, İzmir, Turkey

² Assist Prof, Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative, İzmir, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Cervical caries lesions (CCL) occurs in the enamel-cementum junction, due to hard tissue loss and demineralization. Possible reasons of CCL include; Cariogenic diet, medication-induced hyposalivation, poor oral hygiene, destructive effects of chewing forces on the cervical region, advanced age, exposure of the root surface due to gingival recession. Factors such as failure to provide oral and dental care in hospitalized patients, malnutrition, drugs, intubation process and changes in oral flora may cause rapidly developing dental caries.

CASE REPORT: A 64-year-old female patient applied to our clinic with the complaint of dental caries after periodontal treatment. The patient has diabetes, history of allergy, hypertension and hypothyroid disease in her medical history and in addition to these diseases, she is under medication for lipidemia and depression. The patient was treated in the inpatient service for 6 months due to a systemic infection after a surgical operation. Later on, she had a myocardial infarction, hospitalized again and received a cardiovascular surgery. As a result of the clinical and radiological dental examination, approximal and cervical region caries in teeth no:15, 14, 13, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 42, 43, 44, 45; and secondary caries were detected in teeth 12, 11, 21 and 23. The treatment was completed in two consecutive days as 2 sessions and a follow-up session has arranged post-op 3rd week. It was observed that the gingival desquamation that occurred after the operative procedures regressed in the follow-up session. Root-canal treatment has been performed to tooth no:37 which has been diagnosed as Secondary Acute Pulpitis.

CONCLUSIONS: Geriatrics and hospitalization are important risk factors for the rapid formation of caries in the cervical region. In order to protect the oral and dental health of the elderly and hospitalized patients, it is recommended that the attendants and the personnel assisting the patient care provide oral and dental health care with mechanical or chemical methods.



P2

MANDİBULAR ANTERİOR DİŞLERDEKİ MEVCUT RESTORASYONLARIN TEK RENK KOMPOZİT REZİN İLE DEĞİŞTİRİLMESİ: OLGU SUNUMU

Aybike MANAV¹, Pınar YILMAZ ATALI², Cafer TÜRKMEN³

¹ Arş. Gör. Dt., Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

² Doç. Dr., Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

³ Prof. Dr., Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Birincil çürükler restorasyonun yapılmasının başlıca nedeni olarak gösterirken; ikincil çürükler, renklenme ve kırıklar ise kompozit rezin restorasyonların değiştirilmesinin en sık nedeni olarak kabul edilir. Bu olgu raporun amacı, kenar uyumu uyumu bozulmuş ve sekonder çürük oluşmuş alt çene ön bölge dişleri içeren kompozit rezin restorasyonların (KRR) tek renk kompozit rezin kullanılarak yenilenmesidir.

OLGU RAPORU: 20 yaşındaki kadın hasta uyumu bozulmuş ve estetik olmayan alt ön bölge dişlerde yer alan restorasyonlar sebebiyle kliniğimize başvurmuştur. Radyolojik ve klinik muayene sonucu eski restorasyonların yenilenmesine karar verilmiştir. Rubber-dam izolasyonu altında, mevcut eski KRR uzaklaştırılmış ve kavite kenarları bizote edilmiştir. Mineye 30sn %37.5 Fosforik Asit Jel (Gel Etchant, Kerr) uygulanmıştır ve yıkanıp kurutulmuştur. Daha sonra dişlere adeziv ajan (OptiBond™ Universal, Kerr) sürülmüş ve 20sn polimerize (VALO® Cordless, Ultradent) edilmiştir. Dişler formuna uygun şekilde tek renk bir kompozit (OptiShade™, Kerr) kullanılarak restore edilmiştir. Bitim ve polisaj işlemleri diskler (OptiDisc™, Kerr) ve polisaj lastikleri (Opti1Step™ Polisher, Kerr) yapılmıştır. Hasta 1. ay ve 3. ayda kontrollere çağırılmış ve modifiye Amerika Birleşik Devletleri Halk Sağlığı Hizmetleri Sistemi (mod-USPHS) kriterlerine göre değerlendirilmiştir.

SONUÇLAR: 1 ve 3 aylık takibi yapılan hastanın restorasyonları modifiye USPHS kriterlerine göre; renk uyumu, yüzey bütünlüğü, anatomik form, kenar uyumu, renklenme, ikincil çürükler, dişeti inflamasyonu ve renk stabilitesi açısından değerlendirilmiştir. OptiShade ile yapılan KRR'lar 1 ve 3. aylar için "alfa" olarak skorlanmıştır. Bu vakada hasta memnuniyeti hem estetik hem de fonksiyonel açıdan sağlanmıştır. Tek renk kompozit rezin, ön bölge estetik restorasyonlarda restoratif materyal olarak tercih edilebilir.



REPLACING OF MANDIBULAR ANTERIOR RESTORATIONS USING ONE-SHADE COMPOSITE RESIN: CASE REPORT

Aybike MANAV¹, Pınar YILMAZ ATALI², Cafer TÜRKMEN³

¹ Ress. Assis., Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

² Assoc. Prof., Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

³ Prof. Dr., Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: While primary caries is the main reason for restoration; secondary caries, discoloration, and fractures are considered the most common reason for replacing the restorations. The aim of this case report was to replace mandibular anterior composite resin restorations (CRR) due to poor marginal adaptation and secondary caries using one shade composite resin.

CASE REPORT: A 20-year-old, female patient attended to the clinic complaining of poor aesthetic caused by old discolored restorations in the anterior region. As a result of the radiological and clinical examination, it was decided to renew the existing restorations. Under the rubber dam isolation, the old CRR was removed and the cavity borders were beveled. 37.5% ortho-phosphoric acid-gel (Gel Etchant, Kerr) was applied to the enamel for 30sec than rinsed and dried. An adhesive agent (OptiBond™ Universal, Kerr) was applied to the teeth and polymerized (VALO® Cordless, Ultradent) for 20sec. The teeth were restored using a one-shade composite (OptiShade™, Kerr). Finishing and polishing were performed with discs (OptiDisc™, Kerr) and polishing rubbers (OptiStep™ Polisher, Kerr). The patient was recalled at 1, 3 months and restorations were evaluated according to the modified United States Public Health Services System (mod-USPHS) criteria.

CONCLUSIONS: According to the modified-USPHS criteria; color match, surface texture, anatomical form, marginal integrity, discoloration, secondary caries, gingival inflammation and color stability were evaluated. CRRs with OptiShade were scored as "alpha" for 1- and 3-month follow-up. In this case, patient satisfaction was achieved both aesthetically and functionally. One-shade composite resin may be preferred as a restorative material in anterior aesthetic restorations.



P3

ENDODONTİK-PERİODONTAL SORUNLU MANDİBULAR MOLAR DIŞIN KOMBİNE TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU

Şafak Necati DÖNERTAŞ¹, Aycan DAL DÖNERTAŞ²

- ¹ Dr. Öğretim Üyesi, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Niğde, Türkiye
- ² Dr. Öğretim Üyesi, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Niğde, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Pulpa ve periodontal ligament arasında, anatomik yapılar ve fizyolojik olmayan yollar aracılığıyla enfeksiyon geçişleri olabilmektedir. Bunun sonucunda oluşan endo-perio lezyonlarının teşhisi ve prognozu için detaylı bir ağız içi ve radyografik inceleme gerekmektedir. Olgumuzdaki gibi gerçek kombine lezyonların varlığında, daha karmaşık tedavi seçeneklerine ihtiyaç duyulmaktadır.

OLGU RAPORU: 16 yaşında, sağ alt bölgesine ağrı ve dişetinde şişlik şikayeti ile gelen kadın hastanın klinik muayenesinde 46 numaralı dişte yatay ve dikey perküsyonda ağrı, 1. derecede mobilite, bukkalde şişlik, furkasyon bölgesinde 7 mm cep oluşumu ve ilgili bölgede sondlamada kanamayla beraber püy akışı gözlemlendi. Klinik ve radyolojik değerlendirmeler sonrası sekonder periodontal hasarlı primer endodontik lezyon tanısı konulan hastanın velisinden onam alındı. Hastaya endodontik tedavi akabinde flep cerrahisi kombine uygulandı. Hasta ilk ay haftalık, sonrasında aylık kontrollere çağrıldı. 2 hafta sonunda dişin tamamen asemptomatik hale geldiği, 1 ay sonunda dişetinin tamamen iyileştiği, 3 ay sonra alınan radyografilerde lamina dura ve yeni kemik oluşumunun gözlemlendiği görüldü.

SONUÇLAR: Kronik pulpal-periodontal lezyonlar klinik çalışmalarda çok sık rastlanılmayan ve rejeneratif kapasiteleri sorgulanan lezyonlardır. Endodontik-periodontal hastalıkların tedavi ve prognozu her olgu için özel olup etiyojisine, doğru teşhis ve tedavisine bağlıdır. Olgumuzda olduğu gibi sekonder periodontal hasarlı primer endodontik lezyon varlığında tek başına endodontik tedavi yeterli değildir. Tamamen iyileşme için periodontal tedavinin de yapılması gerekmektedir.



COMBINED TREATMENT OF MANDIBULAR MOLAR TOOTH WITH ENDODONTIC-PERIODONTAL PROBLEM: A CASE REPORT

Şafak Necati DÖNERTAŞ¹, Ayca DAL DÖNERTAŞ²

¹ Asistant Professor, Department of Periodontology, Faculty of Dentistry, Omer Halisdemir University, Nigde, Turkey

¹ Asistant Professor, Department of Pedodontics, Faculty of Dentistry, Omer Halisdemir University, Nigde, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Infection can occur between the pulp and the periodontal ligament through anatomical structures and non-physiological pathways. A detailed intraoral and radiographic examination is required for the diagnosis and prognosis of endo-perio lesions that occur as a result. In the presence of true combined lesions, as in our case, more complex treatment options are needed.

CASE REPORT: In the clinical examination of a 16-year-old female patient with complaints of pain in the lower right region and swelling in the gingiva, pain on horizontal and vertical percussion in tooth number 46, 1st degree mobility, 7 mm pocket formation in the furcation region and bleeding on probing and pus flow was observed in the area. After clinical and radiological evaluations, the patient was diagnosed with a primary endodontic lesion with secondary periodontal damage, and consent was obtained from the parent of the patient. After the endodontic treatment, flap surgery was applied in combination to the patient. The patient was called for weekly for the first month and then monthly. It was observed that the tooth became completely asymptomatic at the end of 2 weeks, the gingiva was completely healed at the end of 1 month, and lamina dura and new bone formation were observed in the radiographs taken 3 months later.

CONCLUSIONS: Chronic pulpal-periodontal lesions are not very common in clinical studies and their regenerative capacity is questioned. Treatment and prognosis of endodontic-periodontal diseases is specific for each case and depends on its etiology, correct diagnosis and treatment. As in our case, endodontic treatment alone is not sufficient in the presence of with secondary periodontal damage. Periodontal treatment is also required for complete recovery.



P4

ALT ÇENE ANTERİOR BÖLGEDE SERBEST DİŞETİ GREFTİ İLE KERATİNİZE DOKU KAZANIMI VE KÖK YÜZEYİ KAPATILMASI: OLGU SERİSİ

Aysun AYDEMİR İNAM¹, Burcu ÖZKAN ÇETİNKAYA²

¹ Araş Gör, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

² Prof Dr, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Samsun,

GİRİŞ: Dişeti çekilmeleri; anormal frenulum ve kas ataşmanı, dişin anatomisi ve malpozisyonu, okluzal travma, ortodontik diş hareketi, plak retansiyon faktörleri, iyatrojenik kötü alışkanlıklar ve periodontal hastalıklardır. Dentin hassasiyetine, kök çürüklerine, abrazyonlara, diş kaybına ve estetik kaygılara sebep olabilen bu lezyonların tedavisinde; yapışık dişeti miktarının arttırılması, kök yüzeyinin kapatılması, yüksek frenulum ataşmanının giderilmesi ve hastanın oral hijyenini sağlayabileceği bir doku konturu oluşturulması amacıyla kullanılan serbest dişeti grefti (SDG) tedavi seçeneklerinden biridir. Bu vaka serisinde, dişeti çekilmesi görülen alt çene anterior dişlerde serbest dişeti grefti ile keratinize dişeti genişliğinin arttırılması ve dişeti çekilmesi sonucu ortaya çıkan kök yüzeyinin örtülmesi amaçlandı.

OLGU RAPORU: Kliniğimize alt çene anterior bölgede dişeti çekilmesi ve dentin hassasiyet şikâyetiyle başvuran, sistemik hastalığı bulunmayan 4 kadın hastaya (20-30 yaş arası) serbest dişeti grefti planlandı. Hastalarda başlangıç periodontal tedavi yapıp ideal ağız sağlığını idame ettirebildikleri görüldüğünde SDG cerrahisi yapıldı. Operasyon kapsamında vestibüloplasti işlemi uygulandı ve bukkal flep 4-0 polyglaktin ile vestibül derinliğine suture edildi. Operasyon sahasındaki keratinize alanlar de-epitelize edildi, açıkta olan kök yüzeyi Gracey 3-4 kürele kürete edildi. Damaktan dişeti marjininin 2 mm uzağından alınan SDG kök yüzeyini örtecek şekilde alıcı bölgeye yerleştirilerek 5-0 polipropilen ile suture edildi. Hastaya antiinflamatuvar ilaç ve klorheksidin içerikli gargara reçete edildi. Süturlar 10 gün sonra alındı. İyileşme periyodu komplikasyonsuz ve başarılıydı.

SONUÇLAR: Operasyon sonrası 1. hafta, 2. hafta ve 4. hafta kontrolleri yapılan hastalarımızda keratinize doku genişliğinin arttığı, dişeti çekilmelerinin azaldığı, vestibül derinliğinin arttığı ve hassasiyet şikâyetlerinin azaldığı görüldü. Ayrıca bölgede yapışık dişeti bandı ve stabil bir yumuşak doku oluştuğu saptandı.



KERATINIZED TISSUE RETRIEVAL AND ROOT SURFACE CLOSURE USING FREE GINGIVAL GRAFT: A CASE SERIES

Aysun AYDEMİR İNAM¹, Burcu ÖZKAN ÇETİNKAYA²

¹ Res. Ass. , Ondokuz Mayıs University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Samsun, Turkey

² Prof Dr, Ondokuz Mayıs University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Samsun, Turkey

INTRODUCTION: The gingival recession can occur due to abnormal frenulum and muscle attachment, anatomy of teeth and malposition, occlusal trauma, orthodontic tooth movement, plaque retention factors, iatrogenic bad habits and periodontal diseases. It can lead to dentin sensitivity, root caries, abrasions, tooth loss and aesthetic concerns in patients. Free gingival graft (FGG) is one of the periodontal plastic surgery procedures which can be used for increasing the amount of attached gingiva, closing the root surface, eliminating the high frenulum effect and forming an appropriate tissue contour for proper oral hygiene procedures. In this case series we aimed to increase the width of the keratinized gingiva and to cover the recessed root surface on mandibular incisors with gingival recession using free gingival graft.

CASE REPORTS: Gingival recession was found in 4 female patients (20-30 years old) who consulted our clinic with complaints of gingival recession and sensitivity in the mandibular incisor region and did not have any systemic conditions. FGG surgery was performed after making sure that the patients were able to maintain their proper oral health after initial periodontal treatment. Vestibuloplasty was performed on the operation area and the buccal flap was sutured to the depth of the vestibule with 4-0 polyglactin. Keratinized tissues in the operation area were deepithelialised, the exposed root surface was curetted with Gracey 3-4 curette. FGG was taken from the palate 2 mm away from the gingival margin and placed on the recipient area to cover the root surface and sutured with 5-0 polypropylene. Anti-inflammatory drug and mouthwash containing chlorhexidine was prescribed to the patient. Sutures were removed after 10 days. The recovery period was uncomplicated and successful.

CONCLUSIONS: Patients are examined one week, two weeks and four weeks after the procedure. We have determined an increase in the width of the keratinized tissue, reduction in gingival recession and increase in vestibule depth and reduction in gingival sensitivity. In addition, it was also determined that an adherent gingival band and a stable soft tissue were formed in the region



P5

NANOHİBRİT VE MİKROHİBRİT KOMPOZİTİN MİKROTOPOGRAFİK VE MİKROMORFOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ

Bengü DOĞU¹, Pınar YILMAZ ATALI², Bilge TARÇIN²

¹ Arş. Gör, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

² Doç. Dr, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu *in vitro* çalışmanın amacı; mekanik profilometre (Mitutoyo SJ-201P), SEM (Taramalı Elektron Mikroskobu) / EDS (Enerji Dağılım Spektroskopisi) ve AFM (Atomik Kuvvet Mikroskobu) kullanarak nano-hibrit Parion (Dentac) ve mikro-hibrit Pergamon (Dentac) kompozitlerin yüzey pürüzlülüğünü ve topografisini karşılaştırmak ve karakterize etmektir.

YÖNTEM: 26 adet disk şeklinde (8x2mm) A2 rengindeki örnekler, 30 saniye boyunca Valo Cordless (Ultradent) (1200mW/cm²) ile polimerize edildi. Örneklerin dört farklı gren boyutundaki diskler (Finishing Disc, Bisco) kullanılarak polisaj ve bitim işlemleri tamamlandı. 24 saat distile suda bekletildikten sonra 0,25 mm/sn hızda, 0,8 mm aralıkta ve 5 mm mesafede yüzey pürüzlülük (Ra) ölçümleri yapıldı. Örnekler, x1000 ve x5000 büyütmede SEM ve EDS ile analiz edildi. AFM analizi, temassız modda 1Hz tarama hızında yapıldı. Veriler, p<0.05 anlamlılık düzeyinde analiz edildi.

BULGULAR: Pergamon'da elde edilen ortalama Ra değeri (0.399 µm), Parion'da elde edilenden (0.222 µm) anlamlı derecede daha yüksek bulunmuştur (p<0.05). AFM görüntülerinde Pergamon yüzeyinin boşluklu ve belirgin keskin çıkıntılara sahip düzgün olmayan bir yapıda olduğu görüldü. SEM değerlendirmesinde Parion yüzeyinde dar çizikler bulunmasına rağmen daha homojen yüzey yapısı izlendi.

SONUÇ: Yüzey topografisi ve pürüzlülüğü incelendiğinde nanohibrit ve mikrohibrit kompozitlerin yüzey özellikleri farklılık göstermiştir.



SİVAS CUMHURİYET UNIVERSITY

1ST INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS

diskongre@cumhuriyet.edu.tr

NOVEMBER 23-25, 2021



EVALUATION OF MICROTOPOGRAPHY AND MICROMORPHOLOGY: NANOHYBRID VS MICROHYBRID

Bengü DOĞU¹, Pınar YILMAZ ATALI², Bilge TARÇIN²

¹ Res. Assis, Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

² Assoc. Prof, Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

ABSTRACT

AIM: The aim of this in vitro study was to compare and characterize roughness and topography of nanohybrid Parion (Dentac) and micro-hybrid Pergamon (Dentac) composites using mechanical profilometer (Mitutoyo SJ-201P), SEM (Scanning Electron Microscope) / EDS (Energy Dispersive Spectroscopy) and AFM (Atomic Force Microscope) images.

METHODS: 26 disc-shaped (8x2mm) A2-samples were polymerized for 30s with Valo Cordless (Ultradent) (1200mW/cm²). Following polishing and finishing procedures of the top surfaces of the samples using four different grain sized Finishing Discs (Bisco). Surface roughness test performed following 24h storage in distilled water. The Ra was made over a distance of 5mm with a cut-off of 0.8mm, at a speed of 0.25mm/s. Samples were analyzed under SEM and EDS at x1000 and x5000 magnification. AFM analysis was performed in non-contact mode at a scanning rate of 1Hz. Data were analyzed with a significance level set at p<0.05.

RESULTS: The mean microhybrid Ra (0.399 μ m) was higher than nano-hybrid (0.222 μ m) (p<0.05). AFM images for Pergamon showed a non-uniform surface with distinct sharp projections dotted with pores. SEM evaluation revealed more homogeneous surface texture although several narrow scratches were found on the surface of Parion.

CONCLUSION: When the surface topography and roughness were examined, the surface properties of nanohybrid and microhybrid composites showed differences.



P6

ORTODONTİ TEDAVİSİ SONRASI ŞEKİL ANOMALİSİ BULUNAN LATERAL DİŞİN DİREKT RESTORASYONU: OLGU RAPORU

Deniz Meltem SEVER¹, Ezgi ALTUNTAŞ², Dilek TAĞTEKİN³, Cafer TÜRKMEN³

¹ Arş Gör, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

² Dt, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

³ Prof Dr, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Anteriordaki diastema ve boşluklar, insanlarda görülen yaygın bir estetik sorundur. En yaygın etiyoloji diş boyutu ve ark uzunluğu uyumsuzluğudur. Mikrodonti, hastalarda estetik kaygılara neden olan bir şekil anomalisidir. Şekil anomalisi ve diş kaybı nedeniyle boşlukların bulunması, interdisipliner şekilde tedavi edilmesini gerektiren durumlardır. Bu olgu raporunda, ortodontik tedavi görmüş bir kadın hastanın şekil anomalisi görülen lateral dişine dair restoratif tedavi yaklaşımı anlatılmaktadır.

OLGU RAPORU: 1.2 numaralı dişinde mikrodontisi bulunan 26 yaşındaki kadın hasta, kliniğimize estetik restorasyon talebiyle yönlendirildi. Hastaya gingivektomi önerildi, ancak kabul etmemesi nedeniyle direkt kompozit restorasyon yapımına karar verildi. Buton tekniği ile renk seçiminin ardından rubberdam (Premier Nictone) ile izolasyon sağlandı. 30 saniye %37'lik ortofosforik asit (Scotchbond Universal Etch, 3M, Espe) ile pürüzlendirme sonrası adesiv (Solare Universal Bond, GC) uygulanarak 20 saniye boyunca ışık cihazı (Valo, Ultradent) ile polimerize edildi. Palatinal ve aproksimal duvarlar şekillendirildikten sonra vestibüler yüzeye tabakalama yöntemi ile kompozit (Ceram.X Duo, Dentsply-Sirona) (D3, E2) yerleştirildi. Diskler (Tor VM) yardımıyla yüzey işlemleri yapıldı, polisaj lastiği ile (OptraGloss, Ivoclar) ile cilası tamamlandı. 1 haftalık ve 1 aylık takiplerde restorasyon, FDI kriterlerine göre skorlanarak yüzey polisajı tekrarlandı.

SONUÇLAR: Mikrodonti görülen dişler, yeterli boşluk bulunması halinde non-invaziv olarak kompozit ile restore edilebilmektedir. Uygun renk seçimi ve anatomik formun bireye özel modifikasyonu ile yeterli estetik ve fonksiyonel başarı sağlanabilir. 1 aylık takipte restorasyon, FDI kriterlerine göre başarılı olarak bulunmuştur.



DIRECT RESTORATION OF A LATERAL TOOTH WITH SHAPE ANOMALY AFTER ORTHODONTIC TREATMENT: A CASE REPORT

Deniz Meltem SEVER¹, Ezgi ALTUNTAŞ², Dilek TAĞTEKİN³, Cafer TÜRKMEN⁴

¹ Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

² Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

³ Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

⁴ Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Anterior diastema and spaces are common aesthetic problems in patients. The most common etiology is tooth size and arch length mismatch. Microdontia is a shape anomaly which causes aesthetic concerns. The presence of spaces due to shape anomaly and tooth loss are conditions that require interdisciplinary treatment. In this case report, the restorative treatment approach of the lateral tooth of a female patient who received orthodontic treatment is described.

CASE REPORT: A 26 year old female patient with microdontia in her tooth 1.2 was referred to our clinic for aesthetic restoration. Gingivectomy was recommended but she didn't accept and direct composite restoration was decided. After the color selection with the button technique, isolation was provided with a rubberdam (Premier Nictone). After etching with 37% orthophosphoric acid (Scotchbond Universal Etch, 3M Espe) for 30 seconds, an adhesive (Solare Universal Bond, GC) was applied and polymerized with a light device (Valo, Ultradent) for 20 seconds. After shaping the palatal and approximal walls, composite (Ceram.X Duo, Dentsply-Sirona) (D3, E2) was placed on the vestibular surface by layering method. Surface correction was made with discs (Tor VM), restoration polishing was completed with a polishing rubber (OptraGloss, Ivoclar). At 1-week and 1-month follow-ups, the restoration was scored according to FDI criteria and surface polished again.

CONCLUSIONS: Teeth with microdontia can be restored with composite non-invasively if there is sufficient space. Adequate aesthetic and functional success can be achieved with appropriate color selection and individual modification of the anatomical form. At 1-month follow-up, restoration was successful according to FDI criteria.



P7

SANTRAL DEV HÜCRELİ GRANÜLOMANIN EKSİZYONU VE SERBEST DİŞETİ GREFTİ İLE REHABİLİTASYONU: OLGU SUNUMU

Dilek BİNGÖL¹, Seval CEYLAN ŞEN², Erkan ÖZCAN³, Hilal ÖZAKINCI⁴, Seher YÜKSEL⁵, Işıl SAYGUN⁶

- ¹ Arş Gör, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji AD, Ankara/Türkiye
- ² Uzm Dt, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji AD, Ankara/Türkiye
- ³ Doç Dr, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji AD, Ankara/Türkiye
- ⁴ Öğr Gör Dr, Ankara Üniversitesi Tıbbi Patoloji AD, Ankara/Türkiye
- ⁵ Öğr Gör Dr, Ankara Üniversitesi Tıbbi Patoloji AD, Ankara/Türkiye
- ⁶ Prof Dr, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji AD, Ankara/Türkiye

GİRİŞ: Santral dev hücreli granüloma (SDHG) benign, reaktif bir kemik içi lezyondur. Lezyon agresif ve non-agresif seyirde ilerleyebilmektedir. Bu vaka raporunda mandibular anterior bölgede santral dev hücreli granüloma lezyonu teşhis edilen hastanın klinik, histopatolojik bulgularının ve lezyonun eksizyonu sonrasında meydana gelen siğ vestibül derinliği ve yetersiz yapışık dişetinin serbest dişeti grefti operasyonu ile rehabilitasyonunun sunumu amaçlanmıştır.

OLGU RAPORU: Alınan anamnezinde kontrol altında tip 2 diyabet hastası olduğu anlaşılan 56 yaşındaki erkek hasta, 3 yıl önce çekim yaptırdığı bölgede diş etinde zamanla oluşan, yavaş gelişen, ağrısız şişlik şikayetiyle kliniğimize başvurmuştur. İntraoral muayenede mandibular anterior bölgede 31 numaralı dişin çekim bölgesinde 9x8 mm boyutlarında, sınırları belirgin, mavimsi-kırmızı renkli, düzgün yüzeyli, saplı bir lezyon saptanmıştır. Alınan ortopantomogramda ilgili dişin çekim bölgesinde sınırları belli olmayan destrüktif alanlar gözlenmiştir. Periodontal muayenede Evre IV Derece C peridontitis hastası olduğu belirlenmiştir. Lenf nodu ve tükürük bezi klinik muayenesinde herhangi bir anormallik saptanmamıştır. Eksizyonel biyopsi ile alınan lezyonunun histopatolojik incelemesinde hemorajiye eşlik eden osteoklast benzeri dev hücreler gözlenmiştir. Klinik ve histopatolojik olarak lezyona SDHG tanısı konulmuştur. Biyopsi işleminden 1 ay sonra vestibül derinliğinin ve yapışık dişeti miktarının yetersiz olduğu tespit edilmiş ve 31 numaralı dişin vestibül bölgesine serbest dişeti grefti uygulanmıştır. Operasyon sonrasında birinci ay kontrollerinde yeterli yapışık dişeti ve vestibüler derinliğin sağlandığı gözlenen hastanın halen düzenli olarak takibi yapılmaktadır.

SONUÇ: Bu olgu sunumunda SDHG'nin klinik ve histopatolojik bulguları ele alınmış ve olgunun tedavisi sunulmuştur. SDHG vakalarında lezyonun eksizyonu sonucu oluşan defektin estetik ve fonksiyonel olarak rekonstrüksiyonu önem taşımaktadır. Sunulan santral dev hücreli granüloma olgusunda, yumuşak doku ogmentasyon prosedürleri ile başarılı bir rehabilitasyon sağlanmıştır.



EXCISION OF CENTRAL GIANT CELL GRANULOMA AND REHABILITATION WITH FREE GINGIVAL GRAFT: A CASE REPORT

Dilek BİNGÖL¹, Seval CEYLAN ŞEN², Erkan ÖZCAN³, Hilal ÖZAKINCI⁴, Seher YÜKSEL⁵, Işıl SAYGUN⁶

¹ DDS, Sağlık Bilimleri University Gülhane Faculty of Dental Medicine Department of Periodontology, Ankara/Turkey

² DDS, Sağlık Bilimleri University Gülhane Faculty of Dental Medicine, Department of Periodontology, Ankara/Turkey

³ Assoc Prof, Sağlık Bilimleri University Gülhane Faculty of Dental Medicine, Department of Periodontology, Ankara/Turkey

⁴ MD, Ankara University Faculty of Medicine, Department of Pathology, Ankara/Turkey

⁵ MD, Ankara University Faculty of Medicine, Department of Pathology, Ankara/Turkey

⁶ Prof Dr, Sağlık Bilimleri University Gülhane Faculty of Dental Medicine, Department of Periodontology, Ankara/Turkey

INTRODUCTION: Central giant cell granuloma (CGCG) is a benign, reactive intraosseous lesion. It can be seen either aggressive or nonaggressive progression. In this case report aimed to present clinical and histopathological findings of a patient diagnosed with CGCG in anterior mandibula, and rehabilitation of the shallow vestibule depth and insufficient attached gingiva with free gingival graft (FGG) after excision of the lesion.

CASE REPORT: A 56-year-old male patient, who had type-2 diabetes under control, applied to clinic with complaint of slowly developing, painless swelling in gingiva where he had tooth extraction 3 years ago. 9x8mm sized, bluish-red colored, smooth surfaced, pedunculated lesion was detected in extraction region of tooth number 31. In panoramic, destructive areas with unclear borders were observed. He had Stage IV Grade C periodontitis. No abnormality was detected in clinical examination of lymph node and salivary gland. In histopathological examination of lesion, osteoclast-like giant cells accompanying hemorrhage were observed. Clinically and histopathologically, lesion was diagnosed as CGCG. One month after biopsy, it was determined that the vestibule depth and amount of attached gingiva were insufficient, FGG was applied. Patient, who have sufficient attached gingiva and vestibular depth in the first month follow-up after FGG, is still being followed up regularly.

CONCLUSION: In this case report, the clinical and histopathological findings of CGCG and treatment were discussed. It is important to reconstruct aesthetically and functionally of defect occurred as a result of excision of CGCG. In the presented case of CGCG, successful rehabilitation was achieved with soft tissue augmentation procedures.



P8

TRAVMAYA BAĞLI KOMPLİKE OLMAYAN 2 ADET KURON KIRIĞININ TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU

Elif KARAPIÇAK¹, Kıvanç DÜLGER²

- ¹ Arş. Gör., Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Trabzon, Türkiye
- ² Dr. Öğretim Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Trabzon, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu olgu sunumunda travma sonrası kırık oluşan, vital 2 maksiller dişin estetik restorasyonu ve dişlerin ağızda sağ kalım sürelerinin konservatif bir şekilde uzatılması amaçlanmıştır.

OLGU RAPORU: 43 yaşındaki kadın hasta Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi kliniğine travma sonucu oluşan iki dişindeki kırık nedeniyle başvurdu. Alınan anamnezde hastanın Tip I diabet hastası olduğu ve hipoglisemik şok nedeniyle düşerek dişlerini travmaya uğrattığı öğrenildi. Klinik muayenede hastanın üst sağ yan keser ile üst sol orta keser dişlerinin dentini ve mineyi içine alacak şekilde kırıldığı tespit edildi. Radyografik muayenede dişlerin köklerinde kırığa rastlanmadı. Dişler vitaldi; mobilite yoktu; orta şiddette ağrı mevcuttu. Dişlerin travma nedeniyle kırılan kısımlarının direkt dental kompozitle restorasyonuna karar verildi. Mineye bizotaj uygulandıktan sonra %37'lik fosforik asit jel (Etching gel, President Dental, Germany) ile 30 sn asitlendi. Bonding ajan (Single Bond Universal Adhesive, 3M ESPE, USA) uygulanıp ışıkla 20 sn polimerize edildi. Dental kompozit rezin (Estelite Sigma Quick Composite, Tokuyama Dental, Japan-OA2/A2) ile serbest modelaj yapılarak restorasyonlar tamamlandı. Diskler (Sof-lex, 3M ESPE, USA) ile bitirme ve polisaj yapıldı. 6 ay sonra yapılan kontrolde herhangi bir probleme rastlanmadı. Dişler vitaldi.

BULGULAR: Travmaya bağlı oluşan kırıklarda dişlerin dental kompozit ile restorasyonları estetik, konservatif, tek seansta tamamlanabilen ve uzun ömürlü tedavi seçenekleridir.

SONUÇLAR: Travmaya uğramış dişlerin direkt kompozit rezinlerle tedavisi konservatif bir yaklaşımdır. Travma olgularında hastaların düzenli kontrollere gelmesi önemlidir.



TREATMENT OF 2 UNCOMPLICATED CORONAL FRACTURES DUE TO TRAUMA: A CASE REPORT

Elif KARAPIÇAK¹, Kıvanç DÜLGER²

¹ Res. Gör., Karadeniz Technical University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Trabzon, Turkey

² Dr. Faculty Member, Karadeniz Technical University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Trabzon, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: In this case report, it was aimed to restore 2 vital maxillary teeth and to prolong the survival time of the teeth in a conservative way after trauma.

CASE REPORT: A 43-year-old female patient was admitted to the Restorative Dentistry Clinic of Karadeniz Technical University Faculty of Dentistry due to fractures in two of her teeth as a result of trauma. In the anamnesis, it was learned that the patient had Type I diabetes and that she had fallen and traumatized her teeth due to hypoglycemic shock. In the clinical examination, it was determined that the patient's upper right lateral incisors and upper left middle incisors were fractured to include dentin and enamel. No fractures were found in the roots of the teeth in the radiographic examination. Teeth were vital; there was no mobility. There was moderate pain. It was decided to restore the fractured parts of the teeth with direct dental composite. After beveling the enamel, it was etched with 37% phosphoric acid gel (Etching gel, President Dental, Germany) for 30 seconds. Bonding agent (Single Bond Universal Adhesive, 3M ESPE, USA) was applied and polymerized with light for 20 seconds. Restorations were completed by free modeling with dental composite resin (Estelite Sigma Quick Composite, Tokuyama Dental, Japan-OA2/A2). Finishing and polishing was done with discs (Sof-lex, 3M ESPE, USA). No problem was found in the control after 6 months. Teeth were vital.

RESULTS: Restorations of teeth with dental composites in trauma-induced fractures are aesthetic, conservative, and long-lasting treatment options that can be completed in a single session.

CONCLUSIONS: Treatment of traumatized teeth with direct composite resins is a conservative approach. It is important for patients to come to regular check-ups in trauma cases.



EFERVESAN MULTİVİTAMİNİN NANOHİBRİT KOMPOZİTLERİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ ÜZERİNE ETKİSİ

Ezgi Acar¹, Ayşe Aslı Şenol², Pınar Yılmaz Atalı³, Bilge Tarçın⁴

- ¹ Dt, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye
- ² Uzm Dt, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye
- ³ Doç Dr, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye
- ⁴ Doç Dr, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Bu çalışmanın amacı, covid-19 salgını ile birlikte kullanımı artan efervesan multivitamin tabletlerin, iki farklı nanohibrit kompozitin yüzey pürüzlülüğü üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesidir.

YÖNTEM: İki farklı nanohibrit kompozitten (CeramX SphereTec One, Dentsply; Parion, Dentac) silikon kalıplar yardımıyla disk şeklinde (8x2 mm) 40 adet örnek hazırlandı. Örnekler 20 saniye boyunca polimerize edildikten sonra (1000 mW/cm²; VALO Kablosuz LED, Ultradent) bitirme cila diskleri (Bisco) ile polisajı takiben 24 saat distile suda bekletildi. Kontrol grubu örnekleri (n=20) distile suda bekletilirken, deney grubu örnekleri 30 gün boyunca 24 saatte bir 2 dakika süreyle 1 efervesan tablet ve 200 ml su içeren solüsyonlarda bekletildi. Vitamin çözeltisinin pH değeri şeritler (OF) kullanılarak ölçüldü ve 3.0 olarak bulundu. Yüzey pürüzlülük ölçümleri (Ra) başlangıçta ve 30 günün sonunda kaydedildi (Mitutoyo SJ-201P). Veriler anlamlılık düzeyi p<0,05 olacak şekilde Wald ki-kare testi ile değerlendirildi.

BULGULAR: Kompozitlerin ortalama Ra değerleri arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunmadı. Parion ve CeramX-One kompozitleri için ortalama Ra değerleri sırasıyla 0,262 ve 0,272 olarak bulundu. Ortalama Ra değeri başlangıçta 0,246 iken 28. günün sonunda 0,288 olarak tespit edildi. Ortalama Ra değerleri zamanla farklılık gösterdi ve en yüksek ortalama Ra 28. günde elde edildi. Kompozit, solüsyon ve zaman ana etkileri pürüzlülük değerleri üzerine istatistiksel olarak anlamlı bulunmadı (p>0,05). Öte yandan CeramX-One ve Parion kompozitlerin Ra değerlerinin klinik olarak kabul edilebilir eşiğin (0,2) üzerinde olduğu görüldü.

SONUÇ: Bu çalışmada elde edilen verilere göre, pH değeri 3.0 olan efervesan multivitamin kullanımı, çalışmada kullanılan nanohibrit kompozitlerin yüzey pürüzlülüğü üzerinde olumsuz etki olmamıştır.

ANAHTAR KELİMELE: Efervesan multivitamin tablet, nanohibrit kompozit, yüzey pürüzlülüğü



EFFECT OF EFFERVESCENT MULTIVITAMIN ON SURFACE ROUGHNESS OF NANOHYBRID COMPOSITES

Ezgi Acar¹, Ayşe Aslı Şenol², Pınar Yılmaz Atalı³, Bilge Tarçın⁴

¹ Dt, Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

² Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

³ Assoc Prof, Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

⁴ Assoc Prof, Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

AIM: The aim of this study was to evaluate the effect of an effervescent multivitamin which has been increasingly used during the covid-19 pandemic, on the surface roughness of two different nanohybrid composites.

METHODS: 40 disc-shaped (8x2mm) samples of 2 different nanohybrid composites (Ceram-X SphereTec One, Dentsply; Parion, Dentac) were prepared using silicon molds (n=10) and polymerized for 20sec (1000mW/cm²; VALO-Cordless LED, Ultradent). Following polishing with Finishing Discs (Bisco) samples were immersed in distilled water for 24h. Control group samples (n=20) were kept in refreshed distilled water and the experimental group samples were immersed in solutions containing 1 effervescent tablet and 200ml water for 2min every 24h for 30 days. The pH of the vitamin solution was measured using strips (OF) and found to be as 3.0. Surface roughness measurements (Ra) were recorded initially and at the end of 30 days. (Mitutoyo SJ-201P). Data were evaluated using the Wald chi-square test with a significance level set at p<0.05.

RESULTS: No significant difference was detected between the mean Ra values among the composites. The average Ra values for Parion and CeramX-One were 0.262 and 0.272, respectively. While the mean Ra value was 0.246 initially. The mean Ra values differed over time and the highest mean Ra was obtained as 0.288 on the 28th day. The main effects of composite, solution and time were not found to be statistically significant on Ra values (p>0.05).

CONCLUSIONS: The multivitamin did not have any unfavourable effect on the surface roughness of the tested nanohybrid composites.

KEYWORDS: Effervescent multivitamin tablet, nanohybrid composite, surface roughness



MONOKROMATİK KOMPOZİT REZİN İLE SINIF V ESTETİK RESTORASYONLARDA KONSERVATİF YAKLAŞIM: OLGU SUNUMU

Ezgi ALTUNTAŞ¹, Deniz Meltem SEVER², Pınar YILMAZ ATALI³, Bilge TARÇIN⁴ Cafer TÜRKMEN⁵

- ¹ Dt, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye
- ² Arş Gör, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye
- ³ Doç Dr, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye
- ⁴ Doç Dr, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye
- ⁵ Prof Dr, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Dişlerdeki aşınmalar oluşumunda rol oynayan etkenlere göre atrizyon, erozyon, abfraksiyon ve abrazyon olarak karşımıza çıkmaktadır. Dokudaki kayıp miktarına ve çürük bulunup bulunmamasına göre tedavi seçenekleri değişiklik göstermektedir. Bu olgu raporunda, çok sayıda dişi içeren servikal lezyonların monokromatik rezin ile estetik rehabilitasyonu sunulmuştur.

OLGU RAPORU: 40 yaşında sistemik olarak sağlıklı erkek hasta, anterior bölgede yer alan servikal defektlerin yarattığı kötü estetik görünüş nedeniyle kliniğimize başvurdu. Alınan detaylı anamnez ve intra-oral muayene sonrası yanlış diş fırçalama tekniğinin uygulanmasıyla oluşmuş abrazyon defektleri teşhis edildi.

Kenar sızıntısı kaynaklı renklenmelerin olduğu dişlerde mevcut restorasyonların yenilenmesine ve servikal defektlerin restore edilmesine karar verildi. #14 numaralı dişin remineralizasyon süreci için takip edilmesine karar verildi. Rubber dam (Premier Dental Dam, Nictone) ile izolasyon sonrası sırasıyla her dişe klemp takılarak restorasyonlar yapıldı. #23, #24 ve #25 numaralı dişlerde lezyon derinliğinin fazla olması nedeniyle retraksiyon ipi (EasyCord, Müller-omicon Dental) kullanıldı. %37'lik ortofosforik asit (Scotchbond Acid, 3M-ESPE) sonrası adeziv ajan (Solare Universal Bond, GC) uygulanarak polimerize (VALO, Ultradent) edildi. Monokromatik kompozit rezin (Zenchroma, President Dental) tercih edilmesi nedeniyle, kavite derinliğinin fazla olduğu dişlerde şeffaf görünümü azaltmak amacıyla opaker (Zenchroma Opaquer, President Dental) uygulandı. Bitim işlemleri için diskler (Bisco Finishing Discs, Bisco Inc) sırayla uygulandıktan sonra cila işlemi tek aşamalı spiral (OptraGloss, Ivoclar) ile yapıldı. Hasta 1 haftalık ve 1 aylık kontrollerine çağrılarak FDI kriterlerine göre skorlandı.

SONUÇLAR: Sert fırça kullanımı ve yanlış teknik uygulanması sonrası oluşmuş servikal lezyonlarda monokromatik kompozitlerin kullanımı estetik olarak hastayı tatmin edici bir sonuç elde edilmesini sağlamıştır. Restorasyonlar rutin kontrollerde FDI kriterlerine göre 'I' olarak skorlanmıştır.



CONSERVATIVE APPROACH TO CLASS V ESTHETIC RESTORATIONS WITH A MONOCHROMATIC COMPOSITE RESIN: CASE REPORT

Ezgi ALTUNTAŞ¹, Deniz Meltem SEVER², Pınar YILMAZ ATALI³, Bilge TARÇIN⁴, Cafer TÜRKMEN⁵

¹ Dt, Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

² Res Asst, Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

³ Assoc Prof, Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

⁴ Assoc Prof, Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

⁵ Prof Dr, Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Tooth wear is encountered clinically as attrition, erosion, abfraction and abrasion. Treatment options vary according to the amount of tissue loss and the presence of caries. In this case report, esthetic rehabilitation of cervical lesions with monochromatic resin is presented.

CASE REPOT: A 40-year-old, systemically healthy male patient attended to the clinic complaining of poor aesthetic caused by cervical defects in the anterior region. After anamnesis and intra-oral examination, abrasion defects caused by incorrect tooth brushing technique were diagnosed. It was decided to replace existing restorations and restore the cervical defects with marginal leakage. #14 was decided to be followed for remineralization process. Under rubber dam isolation (Premier Dental Dam, Nictone), cavity preparations were performed, 37% orthophosphoric acid (Scotchbond Acid, 3M-ESPE) and adhesive agent (Solare Universal Bond, GC) was applied and polymerized (Valo, Ultradent). An opaquer (Zenchroma Opaquer, President Dental) was applied in order to reduce the transparent appearance in teeth with high cavity depth since monochromatic composite resin (Zenchroma, President Dental) was preferred. Finishing and polishing was performed using discs (Bisco Finishing Discs, Bisco) and a single-stage spiral (OptraGloss, Ivoclar). The patient was recalled for 1-week and 1-month follow ups and restorations were scored according to FDI criteria.

CONCLUSIONS: The use of monochromatic composites in cervical lesions caused by improper brushing technique has provided a satisfactory esthetic result for the patient. At recalls, restorations were scored as 'I' according to the FDI criteria.

Keywords: Abrasion, cervical lesion, monochromatic resin



P11

KEMİK İÇİ DEFİKTLERİN CERRAHİ TEDAVİSİNDE GÜNCEL BİR TEKNİK: TEK FLEP YAKLAŞIMI

Ezgi CEYLAN¹, Ezgi GÜRBÜZ²

- ¹ Araş Gör, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Kütahya, Türkiye
- ² Dr Öğr Üyesi, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Kütahya, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Minimal invaziv cerrahi, cerrahiye bağlı stresin etkilerini azaltarak maksimum yara iyileşmesinin sağlanmasını hedeflemektedir. Bir minimal invaziv cerrahi protokolü olan tek flep yaklaşımı (TFY) ile interproksimal kemik içi defektlerin cerrahisinde insizyon sayısı ve genişliği minimum tutularak yara stabilizasyonunda artış ve post-operatif dişeti çekilmesinde azalma ile daha estetik sonuçların elde edilmesi beklenmektedir.

LİTERATÜR DERLEMESİ: 2007 yılında tekniği tanıtan Trombelli ve diğerleri, temelde bir zarf flep olan TFY'yi komşu gingival dokulara dokunulmadan bukkal veya oral bölgedeki flebin unilateral elevasyonu ile kemik içi defekte erişim imkanı sağlayacak şekilde sınırlı bir mukoperiosteal flep kaldırılması olarak tanımlamışlardır. Flebin meziodistal genişliği, yeterli debridmana izin verecek şekilde mümkün olduğunca dar tutulmaya çalışılmalıdır. Bazı durumlarda vertikal rahatlatıcı insizyon kullanımını engellemek adına insizyon, komşu dişlerin papillerini de kapsayacak şekilde uzatılabilir. Bukkal TFY; kemik içi defektlerin cerrahi tedavisinde sondlama parametreleri, klinik ataçman kazanımı ve post-operatif dişeti marjini seviyesindeki değişim açısından bilateral elevasyonu içeren konvansiyonel flep prosedürüne benzer etkinlikte bulunmuştur. Bu yaklaşım yönlendirilmiş doku rejenerasyonu ve mine matriks türevi uygulaması gibi birçok rejeneratif teknoloji ile başarılı bir şekilde kombine edilebilmektedir.

SONUÇLAR: Azalan suture sayısı ve cerrahi alan genişliği, artan post-operatif konfor ve konvansiyonel flep prosedürüne kıyasla daha az görülen post-operatif dişeti çekilmesi ile TFY'nin yüksek estetik beklentinin olduğu interproksimal kemik içi defekt bölgelerinde alternatif bir tedavi seçeneği olarak kullanılabileceği düşünülmektedir.



A CURRENT TECHNIQUE IN THE SURGICAL TREATMENT OF INTRAOSSEOUS DEFECTS: SINGLE FLAP APPROACH

Ezgi CEYLAN¹, Ezgi GÜRBÜZ²

¹ Res Assist, Kutahya Health Sciences University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Kutahya, Turkey

² Assist Prof, Kutahya Health Sciences University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Kutahya, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Minimally invasive surgery aims to achieve maximum wound healing by reducing the effects of surgical stress. With single flap approach (SFA), a minimally invasive surgical protocol, it is desired to provide more aesthetic results with increase in wound healing and decrease in post-operative gingival recession by keeping the incision number and width to a minimum in surgical treatment of interproximal bony defects.

LITERATURE REVIEW: Introducing the technique in 2007, Trombelli et al. defined SFA basically as an envelope flap, with unilateral elevation of the flap in the buccal or oral region without damaging adjacent gingival tissues and a limited mucoperiosteal flap to allow access to intrabony defect. Mesiodistal width of flap should be kept as narrow as possible to allow adequate debridement. In some cases, incision can be extended to cover the papillae of adjacent teeth to prevent the use of a vertical relaxing incision. In surgical treatment of intrabony defects, buccal SFA was found to be as effective as conventional flap procedure which involves bilateral elevation; when comparing the changes in probing parameters, post-operative gingival margin level and clinical attachment gain. This approach can be successfully combined with many regenerative technologies as guided tissue regeneration, application of enamel matrix derivatives.

CONCLUSIONS: It is thought that SFA can be used as an alternative treatment option in interproximal intrabony defect regions with high aesthetic expectation, because of decreased number of sutures and decreased width of surgical area, improved post-operative comfort and less post-operative gingival recession compared to conventional flap procedure.



P12

ESTETİK BÖLGEDE TEK DIŞ EKSİKLİĞİNDE PERİ-İMLANT MUKOZA ŞEKİLLENDİRİLMESİ: OLGU SUNUMU

Gülsüm GÖKÇİMEN¹, Server MUTLUAY ÜNAL², Kevser KARAKAYA³

- ¹ Arş. Gör, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Afyonkarahisar, Türkiye
- ² Dr. Öğr. Üyesi, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Afyonkarahisar, Türkiye
- ³ Arş. Gör, Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Afyonkarahisar, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Yüksek başarı ve sağ kalım oranı ile implant tedavisi tek diş eksikliklerinde standart tedavi protokolü haline gelmiştir. Estetik alanlarda ise bu durum daha kompleks bir hal almaktadır. Peri- implant yumuşak dokunun aproksimal dişlerle ilişkisi ideal papil genişliği ve yüksekliği uygun bir çıkış profilini elde etmek anterior tek diş eksikliklerinde doğal görünüm kriterlerindendir. Bu olguda estetik zonada tek diş eksikliğine sahip hastanın protetik rehabilitasyonu amaçlanmıştır.

OLGU RAPORU: 17 yaşında kadın hasta kliniğimize tek diş eksikliği şikayeti ile başvurdu, hasta tedavi seçenekleri konusunda bilgilendirildikten sonra implant tedavisine karar verildi. İmplant konumu için mezio-distal olarak yeterli mesafe elde etmek için hasta ortodontik tedaviye yönlendirildi. Ortodontik tedavi sonrası hastaya implant cerrahisi uygulandı ve uygun osseointegrasyon için 3 ay beklendi. Hastadan standart ölçü postu ile konvansiyonel tip silikon Zetaplus, Zhermark, Italy) ile ölçü alındı, geçici abutment ile dinamik bası tekniği kullanılarak diş eti şekillendirme işlemlerine başlandı, hasta iki haftada bir kontrollere çağırılarak geçici kron üzerinde gerekli düzenlemeler yapıldı. Peri- implant yumuşak dokuda istenilen sonuç elde edildikten sonra hastaya bireysel ölçü postu hazırlandı ve polivinil siloksan ölçü materyali EliteHD+, Zhermark, Italy) ile daimi ölçüsü alındı. Custom (Bireysel) abutment üzerine monolitik zirkonyum kron hazırlanarak protetik rehabilitasyon tamamlandı.

SONUÇLAR: 3 ve 6. Aylarda yapılan kontrollerde sağlıklı ve estetik bir peri-implant mukoza gözlemlendi, herhangi bir estetik ve fonksiyonel şikayete rastlanmadı.



PERI-IMPLANT MUCOSAL SHAPING WITH SINGLE MISSING TOOTH IN AESTHETIC ZONE: A CASE REPORT

Gülsüm GÖKÇİMEN¹, Server MUTLUAY ÜNAL², Kevser KARAKAYA³

¹ Res Asst, Afyonkarahisar University of Health Sciences, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Afyonkarahisar, Turkey

² Asst. Prof Afyonkarahisar University of Health Sciences, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Afyonkarahisar, Turkey

³ Res Asst, Afyonkarahisar University of Health Sciences, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Afyonkarahisar, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Implant treatment, which has a high success and survival rate, has become the standard treatment protocol for single tooth missing. In aesthetic areas, this situation becomes more complex. The relationship of peri-implant soft tissue with approximal teeth, ideal papilla width and height, and obtaining an emergency profile are among the criteria for natural appearance in anterior single tooth missing. In this case, the prosthetic rehabilitation of a patient who has a single tooth missing in the esthetic zone is aimed.

CASE REPORT: A 16-year-old female patient applied to our clinic with the complaint of a single missing tooth. After the patient was informed about the treatment options, implant treatment was decided. The patient was referred for orthodontic treatment in order to obtain sufficient distance mesio-distally for implant location. After orthodontic treatment, implant surgery is applied to patient for the restoration of the missing tooth and waited 3 months for osseointegration. Impressions were taken from the patient with a stock impression post and conventional type silicone (Zetaplus, Zhermark, Italy), soft tissue shaping procedures were started by using dynamic compression technique with the temporary abutment, the patient was called for controls every two weeks and necessary arrangements were made on the temporary crown. After the desired result was obtained in the peri-implant soft tissue, an individual impression post was prepared for the patient and impression was taken with polyvinyl siloxane impression material (EliteHD+, Zhermark, Italy). Prosthetic rehabilitation was completed by preparing a monolithic zirconium crown on the customized abutment.

CONCLUSION: Healthy and aesthetic peri-implant mucosa was observed on controls made at 3rd and 6th months, no aesthetic and functional complaints were encountered.



ANTERİYOR MİNE HIPOPLAZİLERİNİN KOMPOZİT RESTORASYONLA TEDAVİSİ: OLGU SUNUMU

Gülşah TONGA¹,

¹ Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Mine hipoplazisi, organik mine matrisindeki değişikliklerle ilişkili, dişlerde beyaz benekler, dar yatay bantlaşmalar, pitler, oluklar ve sarıdan koyu kahverengiye değişen renk değişikliği gibi estetik problemlere neden olabilen bir ektodermal bozukluktur. Hipoplastik defektler tek bir dişi veya daha fazla dişi tutabilir ve çevresel ve genetik faktörler bu lezyonların oluşumunu etkiler. Mine hipoplazisinin tedavisinde direkt ya da indirekt laminate veneer restorasyonlar veya tam seramik restorasyonlar uygulanabilir. Bu olgu sunumunun amacı, alt ve üst anterior dişlerinde şekil bozuklukları ile yatay bantlaşma şeklinde mine hipoplazisi bulunan hastanın kompozit laminate veneer uygulamaları ile estetik rehabilitasyonu anlatılmasıdır.

OLGU RAPORU: 21 yaşındaki erkek hasta üst ve alt dişlerindeki şekil bozukluğu ve bantlaşma şeklindeki renklenmelerden kaynaklanan estetik şikâyetleri sebebiyle kliniğimize başvurdu. Ağız içi muayenesinde şikâyetlerinin ilgili dişlerdeki bantlaşma şeklindeki mine hipoplazilerinden kaynaklandığı belirlenen hastaya tedavi seçenekleri anlatıldı. Hastamız, hızlı uygulanabilirliği ve maliyeti nedenleriyle direkt kompozit lamina veneer restorasyonları uygulanmasını tercih etti. Dışsal renklenmelerin giderilmesi için dişlere polisaj uygulandı ve defektli mine dokusu dikkatlice kaldırıldı. Mine yüzeylerinde selektif asitleme yapıldı ve adeziv sistem uygulandı (Single Bond Universal, 3M ESPE). Kompozit rezin (Estelite Sigma Quick, Tokuyama Dental) tabakalama tekniği uygulandı ve polimerize edildi. İnce grenli elmas frezler ve polisaj diskleri (Sof-lex, 3M ESPE) ile restorasyonların bitim ve polisajı yapıldı.

SONUÇLAR: Hipoplastik defektlerin estetik rehabilitasyonunda kompozit rezin restorasyonların kullanılması hızlı, kolay uygulanabilir ve ekonomik bir seçenektir. Kompozit restorasyonlar ile estetik ve fonksiyonel olarak memnuniyet verici sonuçlar elde edilebilmektedir.



TRETMANT OF ANTERIOR ENAMEL HYPOPLASIAS WITH COMPOSITE RESIN: A CASE REPORT

Gülşah TONGA¹,

¹ Tokat Gaziosmanpasa University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Tokat, Turkey,

ABSTRACT

INTRODUCTION: Enamel hypoplasia is an ectodermal disorder related to alterations in the organic enamel matrix, which can cause aesthetic problems such as white flecks, narrow horizontal bands, lines of pits, grooves, and discolorations of the teeth varying from yellow to dark brown. The defect can occur on any tooth or multiple teeth and environmental and genetic factors affects that lesions. Direct or indirect laminate veneers, all ceramic restorations can be used for the treatment of enamel hypoplasia. The aim of this case report is to present the aesthetic rehabilitation of patient with band-shaped enamel hypoplasia on upper and lower anterior teeth with composite laminate veneer restorations.

CASE REPORT: A 21-year-old patient referred to our clinic with aesthetic complaints arising from teeth malformation and band-shaped enamel discolorations on upper and lower anterior teeth. In the intro-oral examination, the reason for the complaints was determined to be caused by band-shaped enamel hypoplasia and treatment options were explained. The patient preferred composite laminate veneer restorations due to the ease of application and economic reasons. External stains were removed with polishing and defective enamel were removed carefully. Enamel surfaces were etched selectively and adhesive system was applied (Single Bond Universal, 3M ESPE). A resin composite (Estelite Sigma Quick, Tokuyama Dental) was applied with incremental technique and polymerized. Restorations were finished and polished with fine diamond burs and Sof-lex discs (Sof-lex, 3M ESPE).

CONCLUSIONS: Use of composite resin restorations is a fast, easily applicable and economic treatment alternative for the aesthetic rehabilitation of hypoplastic defects. Functionally and aesthetically satisfying results can be obtained with composite restorations.



PERİFERAL DEV HÜCRELİ GRANÜLOM: 4 OLGU SUNUMU

Merve Abaklı İnci¹, Hemra Nur Öztaşık², Sevcihan Açar Tuzluca³, Ümran Akgül⁴, Halim Gültekin⁵, Anıl Gökhan Orakçı⁶, Yasemin Derya Fidancıoğlu⁷, Hazal Özer⁸

² Araştırma Görevlisi, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti ABD, Konya

³ Araştırma Görevlisi, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti ABD, Konya

⁴ Araştırma Görevlisi, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti ABD, Konya

⁵ Araştırma Görevlisi, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti ABD, Konya

⁶ Araştırma Görevlisi, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti ABD, Konya

⁷ Öğretim Görevlisi Dr., Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti ABD, Konya

⁸ Dr. Öğretim Üyesi, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti ABD, Konya

GİRİŞ: Periferik dev hücreli granülom; travma veya inflamasyona sekonder gelişen, tümör benzeri nonneoplastik, yumuşak ile sert, kırmızımsı mor, polipoid veya nodüler lokal lezyonlardır. Tedavisi lezyonun eksizyonudur.

OLGU RAPORU:

OLGU 1: Sağ üst çene posterior bölgede şişlik nedeniyle başvuran (10, E) hastanın muayenesinde premolar-molar bölgede 2,8x1,7x0,5 cm boyutlarında sapsız, kırmızı mor renkli ekzofitik lezyon gözlenmiştir. Radyografik muayenede lezyona komşu bölgede kemik kaybı tespit edilmiştir. Hastanın tedavisinde lezyonun eksizyonu uygulanmış olup, takibinde şikayetlerinin geçtiği, bölgenin iyileştiği gözlenmiştir.

OLGU 2: Sol alt çene premolar bölgede şişlik nedeni ile başvuran (8, E) hastanın muayenesinde sol premolar-molar bölgede 1x0,7x0,3 cm boyutlarında saplı, gri mor renkli ekzofitik lezyon gözlenmiştir. Radyografik muayenede lezyona komşu bölgede kemik kaybı tespit edilmiştir. Hastanın tedavisinde lezyonun eksizyonu uygulanmış olup, takibinde şikayetlerinin geçtiği, bölgenin iyileştiği gözlenmiştir.

OLGU 3: Sağ mandibulada ağrısız şişlik, çiğneme fonksiyonunu yerine getirememe şikayeti ile başvuran (6, E) hastanın muayenesinde sağ posterior bölgesinde 2 parça halinde 1,5x1x0,7 ve 1x0,5x0,3 cm boyutlarında, kırmızı-mor renkte lezyon tespit edilmiştir. Radyografik muayenede lezyona komşu bölgede kemik kaybı gözlenmiştir. Biyopsi alınıp reparatif dev hücreli granüloma teşhisi konulan hastanın takibinde bölgenin iyileştiği gözlenmiştir.

OLGU 4: Sağ üst çenedeki şişlik şikayeti ile başvuran (9, E) hastanın muayenesinde sağ maksiller premolar bölgede 1,4x1,1x0,5 cm ölçülerinde saplı, morumsu, ekzofitik lezyon tespit edilmiştir. Radyografik muayenede lezyon ile ilişkili bölgede kemik kaybı gözlenmiştir. Hastanın tedavisinde lezyonun eksizyonu uygulanmış olup, takibinde şikayetlerinin geçtiği, bölgenin iyileştiği gözlenmiştir.

SONUÇ: PDHG hastalarda diş, doku kayıplarına sebep olabildiği için lezyonun eksizyonu sonrasında lokal iritanlar gözden geçirilip ortadan kaldırılmalı, oral hijyen eğitimi verilmelidir.



PERIPHERAL GIANT CELL GRANULOMA: CASE REPORTS

Merve Abaklı İnci¹, Hemra Nur Öztaşık², Sevcihan Açar Tuzluca³, Ümran Akgül⁴, Halim Gültekin⁵, Anıl Gökhan Orakçı⁶, Yasemin Derya Fidancıoğlu⁷, Hazal Özer⁸

- ¹ Assistant Professor, Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics, Konya, Turkey
- ² Res. Ass. , Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics, Konya, Turkey
- ³ Res. Ass. , Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics, Konya, Turkey
- ⁴ Res. Ass. , Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics, Konya, Turkey
- ⁵ Res. Ass. , Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics, Konya, Turkey
- ⁶ Res. Ass. , Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics, Konya, Turkey
- ⁷ Assistant Professor, Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics, Konya, Turkey
- ⁸ Assistant Professor, Necmettin Erbakan University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics, Konya, Turkey

INTRODUCTION: PDGH; trauma or secondary, similar nonneoplastic, soft to hard, reddish-purple, polyploid, nodular local patterns. Treatment is excision of lesion.

CASE REPORTS:

CASE 1: In examination of patient who presented with swelling in posterior region of right maxilla, red-purple exophytic lesion measuring 2 cm was observed. In radiographic examination, bone loss was detected area adjacent lesion. Excision lesion was applied treatment of patient, it was observed that complaints were resolved area healed in follow-up.

CASE 2: In examination patient who applied with complaint of swelling in left mandibular premolar region, gray purple-colored exophytic lesion with stalk was observed. In radiographic examination, bone loss was detected in area adjacent lesion. Excision lesion was applied treatment patient, and was observed complaints were resolved, area healed follow-up.

CASE 3: In examination of patient, who applied with complaint painless swelling in right mandible, inability to fulfill chewing function, red-purple color lesion detected. On radiographic examination, bone loss was observed in area adjacent to lesion. In follow-up patient, whose biopsy was taken and diagnosed with reparative giant cell granuloma, it was observed that region passed.

CASE 4: In examination of patient who applied with complaint swelling in right upper jaw, a stalked, purplish, exophytic lesion measuring 1 cm was detected. On radiographic examination, bone loss was observed area associated with lesion. Excision lesion was applied in treatment of patient, and it was observed that complaints were resolved, area healed in follow-up.

CONCLUSION: PDCG may cause tooth and tissue loss patients, local irritants should be reviewed, eliminated after excision of lesion, and oral hygiene training should be given.



P15

DİŞ HEKİMLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN OBEZİTEYE YÖNELİK TUTUMLARI

Kübra KARAKOÇ GÜVENÇ¹, Fatma Yeşim KIRZIOĞLU², İbrahim TAMAM³,

Ahmet Nesimi KİŞİOĞLU⁴

¹ Arş. Gör. Dt., Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

² Prof. Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

³ Arş. Gör. Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

⁴ Prof. Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Isparta, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Obezite, çeşitli ağız sağlığı sorunlarıyla ilişkili kronik bir tıbbi durumdur. Bu çalışmanın amacı, Türkiye'de bir diş hekimliği fakültesinin öğrencilerinin obeziteye yönelik bilgi, davranış ve tutumlarını değerlendirmektir.

YÖNTEM: 407 katılımcının obeziteye yönelik bilgi, davranış ve tutumlarını değerlendirmek için, önceden belirlenmiş bir anket çalışmamıza uyarlandı. Katılımcılara obezite ile ilgili bilgi, davranış ve tutumlar olmak üzere üç alana odaklanan sorular soruldu ve her sorunun Likert ölçeğinde yanıtları alındı. Parametrik analizler için tanımlayıcı istatistikler; parametrik olmayan analizler için ise t-testi, One Way-ANOVA, Pearson korelasyon testleri; Mann Whitney U, Kruskal Wallis testleri kullanıldı.

BULGULAR: Katılımcıların yarısından fazlası %63,9'u obezitenin kronik tıbbi bir hastalık olduğunu bildirdi, sadece %30,5'i obeziteyi tanımlayabildi. Katılımcıların %84,8'i obeziteyi ciddi bir tıbbi durum olarak algıladı ve %81,8'i küçük kilo kaybının bile faydalı etkileri olabileceğini düşündü. Katılımcıların %65,6'sı dişhekimliği fakültesinde obezite ile ilgili derslerle ilgilenmek istediğini belirtti.

SONUÇLAR: Obezite eğitimi ve öğretimi, diş hekimliği eğitimine entegre edilmeli ve diş hekimliği bünyesinde halk sağlığı bilinci oluşturulmalıdır. Diş hekimleri ayrıca hastalarına kilo vermenin hem genel sağlık hem de ağız sağlığına nasıl faydalı olduğu hakkında bilgi vermelidir



SİVAS CUMHURİYET UNIVERSITY

1ST INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS

diskongre@cumhuriyet.edu.tr

NOVEMBER 23-25, 2021



ATTITUDES OF DENTAL STUDENTS FOR OBESITY

Kübra KARAKOÇ GÜVENÇ¹, Fatma Yeşim KIRZIOĞLU², İbrahim TAMAM³,

Ahmet Nesimi KİŞİOĞLU⁴

¹ Res. Ass. ., Department of Periodontology, Faculty of Dentistry, Süleyman Demirel University, Isparta/ Turkey

² Assoc Prof., Department of Periodontology, Faculty of Dentistry, Süleyman Demirel University, Isparta/ Turkey

³ Res. Ass. ., Department of Public Health, School of Medicine, Süleyman Demirel University, Isparta/ Turkey

⁴ Assoc Prof., Department of Public Health, School of Medicine, Süleyman Demirel University, Isparta/ Turkey

ABSTRACT

AIM: Obesity is a chronic medical condition associated with various oral health problems. The aim of this study was to assess the knowledge, beliefs and attitudes toward obesity among dental students of a dental school in Turkey.

METHODS: The participants in the present study accounted to 407. In order to evaluate knowledge, attitudes and beliefs of dental students toward obesity, a questionnaire was adapted from a previous survey. Participants were asked questions focused on three areas: knowledge, beliefs, and attitudes about obesity and each question had answers on a Likert scale. Descriptive statistics for analyzes, in parametric conditions; t-test, One Way-ANOVA, Pearson correlation tests on nonparametric conditions; Mann Whitney U, Kruskal Wallis tests were used.

RESULTS: More than half of the participants 63.9% reported that obesity is a chronic medical disease, only 30.5% was able to define obesity. The majority of participants 84.8% perceived obesity as a serious medical condition and 81.8% thought that small weight loss could have beneficial effects. 65.6% of them stated that they wanted to interest in obesity-related courses in dental school.

CONCLUSION: Obesity education and training must be integrated into dental education and raise public health awareness within dentistry. Dentists should also provide their patients with information about how weight loss is beneficial to both general and oral health.



MEZİYODENS: 3 OLGU RAPORU

Mehmet Buğra Memiş¹, Sümeyya Baybars²

¹ Arş. Gör. Dt, Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyoloji Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

² Dr. Öğr. Üyesi, Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyoloji Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

GİRİŞ: Süpernumere dişler tek ve multiple olarak görülebilmektedir. Tek süpernumere dişler en çok anterior maksillada görülür ve mesiyodens olarak adlandırılır. Etiyolojisi tam olarak bilinmese de hayvanlar üzerinde yapılan son araştırmalar, süpernumere dişlerin gelişiminde genetik etyolojik faktörlerden özellikle kemik morfogenetik protein (BMP), fibroblast büyüme faktörü (FGF) gibi sinyal moleküllerinin ve wingless related (Wnt), sonic hedgehog (SHH) gibi sinyal yollarının etkili olduğunu göstermiştir. Bu olgu raporunda kliniğimize gelen meziyodens vakaları ve komplikasyonları hakkında bilgi vermek amaçlanmaktadır.

OLGU RAPORU

Olgu 1: 16 yaşındaki sistemik olarak sağlıklı hasta estetik şikayetlerle kliniğimize geldi. Hastanın klinik ve radyolojik muayenesi sonucunda iki santral diş arasında sürmüş konik şekilli meziyodens olduğu görüldü. Sağ maksillar anterior dişlerde çapraşıklık ve orta hat kayması tespit edildi (Resim 1).

Olgu 2: 10 yaşındaki sistemik sağlıklı hasta santral dişler arasında diastema şikayeti ile kliniğimize geldi. Hastanın radyolojik muayenesi sonucunda sürmemiş alveol kret hizasında vertikal pozisyonda konik şekilli meziyodens olduğu, santral dişler arasında diastemaya ve sağ santral dişte bir miktar aks rotasyonuna sebep olduğu görüldü (Resim 2).

Olgu 3: 7 yaşındaki sistemik sağlıklı hasta kontrol amaçlı kliniğimize geldi. Hastanın yapılan klinik ve radyolojik muayenesi sonucunda iki santral diş arasında atipik şekilli, vertikal pozisyonda sürmüş meziyodens olduğu görüldü. Santral dişler arasında diastema ve sol santral dişte rotasyon tespit edildi (Resim 3, Resim 4).

SONUÇLAR: Meziyodens varlığı, daimi dişlerin gömülü kalmasına, diastema, kök rezorbsiyonu, dişlerde rotasyon gibi çeşitli komplikasyonlara sebep olabilir. Meziyodensler sürmüş olduklarında hastalarda estetik ve psikolojik kaygılara da yol açabilir. Erken teşhis ile bu komplikasyonlara sebep olma ihtimali olan meziyodenslerin cerrahi çekimi ve ortodontik tedaviye yönlendirilmesi önerilmektedir.



MESIODENS: 3 CASE REPORTS

Mehmet Buğra Memiş¹, Sümeyya Baybars²

¹ R.A. Dt, Firat University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Elazığ, Turkey

² Asst. Prof, Firat University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Elazığ, Turkey

INTRODUCTION: Supernumerary teeth can be seen as single and multiple. Single supernumerary teeth are most common in the anterior maxilla and are called mesiodens. Although the etiology is unknown, it also recent studies on animals, supernumerary genetic etiologic factors in the development of the teeth, particularly the bone morphogenetic protein (BMP), fibroblast growth factor (FGF) signaling molecules such as wingless and related (Wnt), sonic hedgehog (SHH) signaling pathways has shown that it is effective as such. In this case report, it is aimed to provide information about mesiodense cases and complications that have come to our clinic.

CASE REPORT

Case 1: A 16-year-old systemically healthy patient came to our clinic with aesthetic complaints. As a result of the clinical and radiological examination of the patient, it was observed that there was an erupted conical mesiodens between the two central teeth. Crowding and midline shift were detected in the right maxillary anterior teeth (Figure 1).

Case 2: A 10-year-old systemic healthy patient came to our clinic with the complaint of diastema between the central teeth. As a result of the radiological examination of the patient, it was observed that there was a conical mesiodens in the vertical position at the level of the unerupted alveolar crest, causing diastema between the central teeth and some axis rotation in the right central tooth (Figure 2).

Case 3: A 7-year-old systemically healthy patient came to our clinic for control purposes. As a result of the clinical and radiological examination of the patient, it was observed that there was an atypical shaped, vertically erupted mesiodense between the two central teeth. Diastema between the central teeth and rotation in the left central tooth were detected (Figure 3, Figure 4).

CONCLUSION: Presence of mesiodens may cause impacted permanent teeth, various complications such as diastema, root resorption, rotation of teeth. Mesiodenses can lead to aesthetic and psychological concerns in patients when they have lasted. Surgical extraction and orthodontic treatment of mesiodens, which are likely to cause these complications, are recommended with early diagnosis.



P17

PROTEZ ESTETİĞİ TEDAVİSİNDE YUMUŞAK DOKU OGMENTASYONU: OLGU RAPORU

Mehmetcan UYTUN¹ Baran TURSUN² Ercan ERGÜN³ Yerda ÖZKAN⁴

¹ Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

² Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

³ Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

⁴ Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Alveolar kret deformitesi, diş kaybından sonra sıklıkla meydana gelmekte olup özellikle maksillada anterior bölgede estetik ve fonksiyonel bozulmalara yol açmaktadır. Bu olgu sunumunun amacı 21 numaralı dişin çekimini takiben oluşan defektin yumuşak doku kret ogmentasyonu ile multidisipliner tedavisini vurgulamaktır.

OLGU RAPORU: Kliniğimize geçici protezle başvurmuş 34 yaşındaki kadın hastanın yapılan klinik muayenesinde 21 numaralı bölgede diş kaybına bağlı olarak oluşan kemik ve yumuşak doku defekti tespit edilmiştir. Faz 1 periodontal tedavisi yapıldıktan 4 hafta sonra, önce bağ dokusu grefti ile 2 hafta sonra da palatinal saplı greft ile yumuşak doku ogmentasyonu yapılmıştır. Daimi sabit proteze 2 ay sonra başlanmış olup diş etinin protez ile uyumu için gingivektomi işlemi uygulanmıştır.

SONUÇLAR: Maksilla anterior bölgedeki diş kayıplarına bağlı oluşan yumuşak doku deformitelerinin giderilmesi çoğu zaman birbirini takip eden farklı yumuşak doku operasyonlarıyla mümkün olabilmektedir.



SOFT TISSUE AUGMENTATION FOR TREATMENT OF DENTAL PROSTHESIS ESTHETIC: A CASE REPORT

Mehmetcan UYTUN¹ Baran Tursun² Ercan ERGÜN³ Yelda ÖZKAN⁴

¹ Ataturk University Faculty of Dentistry Department of Periodontology, Erzurum, Turkey

² Ataturk University Faculty of Dentistry Department of Prosthodontics, Erzurum, Turkey

³ Ataturk University Faculty of Dentistry Department of Periodontology, Erzurum, Turkey

⁴ Ataturk University Faculty of Dentistry Department of Periodontology, Erzurum, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Alveolar ridge deformity occurs frequently after tooth loss and causes aesthetic and functional deterioration especially in the anterior region of the maxilla. The aim of this case report is to emphasize the multidisciplinary treatment of the defect formed after the extraction of tooth number 21 with soft tissue ridge augmentation.

CASE REPORT: In the clinical examination of a 34-year-old female patient who applied to our clinic with a temporary prosthesis, a bone and soft tissue defect due to tooth loss was detected in region 21. After 4 weeks of phase 1 periodontal treatment, soft tissue augmentation was performed first with a connective tissue graft and 2 weeks later with a palatal stem graft. Permanent fixed prosthesis was started after 2 months and gingivectomy procedure was applied for the compatibility of the gingiva with the prosthesis.

CONCLUSIONS: The removal of soft tissue deformities due to tooth loss in the maxilla anterior region is often possible with successive soft tissue operations.



P18

HAREKETLİ YER TUTUCU İLE KİSTTEN ETKİLENMİŞ MANDİBULAR PREMOLARIN SÜRDÜRÜLMESİ: VAKA RAPORU

Melek BELEVÇİKLİ¹, Halenur ALTAN², Ahmet ALTAN³

- ¹ Dr. Öğr. Üyesi, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Zonguldak, Türkiye
- ² Doç Dr, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye
- ³ Dr. Öğr. Üyesi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Süt dişi köklerinin rezorbe olması ve daimi dişlerin sürmesi fizyolojik bir olaydır. Dişlerin sürmelerindeki başarısızlık, çeşitli sistemik ve lokal faktörlerle ilişkilendirilebilir. Lokal faktörler süt dişlerindeki maloklüzyonlar, komşu dişin pozisyonundaki problemler, dental arktaki yerleşim problemi, idiyopatik faktörler, sürnumerer dişler ve kistleri içerir. Süt dişlerinde çürük lezyonunun pulpa ve periapikal dokulara doğru gelişmesi sadece kalıcı diş gelişimini değil aynı zamanda sürmeyi de etkileyebilir. Patolojik rahatsızlıklara neden olan bu faktörlerin belirlenmesi, erken teşhisin konulması ve buna göre tedavi planlaması yapılması gerekmektedir.

OLGU RAPORU: 9 yaşında herhangi bir sistemik hastalığı olmayan kız çocuğunun diş muayenesi sırasında ağrı şikayeti olmadığı, başka bir kurumda diş tedavisi gördüğü ve kontrol amaçlı kliniğimize başvurduğu öğrenildi. Hastanın panoramik filminde 75 nolu dişte altta yatan daimi diş germinin yönünü değiştiren, kenarları belirgin, radyolüsent lezyon saptandı. Ağız içi ve radyolojik muayenede 74 numaralı dişte derin dentin çürükleri, 75 numaralı dişte ise büyük amalgam restorasyon olduğu görüldü. Hastanın tedavi planlamasında 74 ve 75 numaralı dişler çekilip 35 numaralı dişe zincirli buton takılarak hareketli aparey ile dişin normal pozisyonunda sürmesi amaçlandı. 15 aylık süre sonunda dişin normal konumunda sürdüğü gözlemlendi.

SONUÇLAR: Süt dişi enfeksiyonu hem sürmeyi etkiler hem de daimi diş germini etkileyerek doku anomalilerine neden olabilir. Süt dişlerinin erken kaybı nedeniyle ark boyunun korunamaması ortodontik problemlere neden olur. Karma dişlenme döneminde hastanın yaşı, daimi dişin çenedeki derinliği, dişin eğimi, kök gelişimi ve dişin süreceği mevcut yer değerlendirilerek doğru bir hareketli aparey planlaması ve zincirli buton ile daimi dişin sürmesi sağlanabilir.



ERUPTION OF CYST-AFFECTED MANDIBULAR PREMOLARS WITH A REMOVABLE SPACE MAINTENANCE: A CASE REPORT

Melek BELEVÇİKLİ¹, Halenur ALTAN², Ahmet ALTAN³

- ¹ Assistant Professor, Zonguldak Bülent Ecevit University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Zonguldak, Turkey
- ² Associated Professor, Tokat Gaziosmanpaşa University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Tokat, Turkey
- ³ Assistant Professor, Tokat Gaziosmanpaşa University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Tokat, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: The resorption of primary tooth roots and the eruption of permanent teeth is a physiological phenomenon. Failure in eruption of teeth can be associated with various systemic and local factors. Local factors include malocclusions in primary teeth, problems in the position of the adjacent tooth, placement problem in the dental arch, idiopathic factors, supernumerary teeth and cysts. The development of caries lesion towards pulp and periapical tissues in primary teeth may affect not only permanent tooth development but also eruption. It is necessary to determine these factors that cause pathological disorders, to make an early diagnosis and to plan treatment accordingly.

CASE REPORT: It was learned that the 9-year-old girl, who did not have any systemic disease, did not complain of pain during the dental examination, received dental treatment in another institution and applied to our clinic for control purposes. In the panoramic film of the patient, a radiolucent lesion with clear borders, which changed the direction of the permanent tooth germ, was detected in tooth 75. Intraoral and radiological examination revealed deep dentin caries in tooth 74 and large amalgam restoration in tooth 75. In the treatment planning of the patient, teeth numbered 74 and 75 were extracted and a chain button was attached to tooth number 35. It was aimed that the tooth would erupt in its normal position with the removable appliance. At the end of the 15-month period, it was observed that the tooth erupted in its normal position.

CONCLUSIONS: Primary tooth infection can both affect eruption and cause tissue anomalies by affecting the permanent tooth germ. Failure to maintain the arch length due to early loss of primary teeth causes orthodontic problems. In the mixed dentition period, by evaluating the age of the patient, the depth of the permanent tooth in the jaw, the inclination of the tooth, the root development and the current place where the tooth will erupt, a correct removable appliance planning and the eruption of the permanent tooth can be achieved with a chain button.



P19

KLORDİOKSİT VE FARKLI İRRİGASYON SOLÜSYONLARI ARASINDAKİ ETKİLEŞİMLERİN GÖZLEMSEL OLARAK İNCELENMESİ

Melek Hilal KAPLAN¹, Hilal ERDOĞAN²

- ¹ Dr Öğr Üyesi, Nevşehir Hacı BektaşVeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Nevşehir, Türkiye
- ² Dr Öğr Üyesi, Nevşehir Hacı BektaşVeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Nevşehir, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Kök kanallarının irrigasyon solüsyonları ile etkin bir şekilde dezenfeksiyonu endodontik tedavinin başarısı için büyük önem taşımaktadır. Solüsyonların özelliklerini birleştirmek ve böylece kök kanal dezenfeksiyonunu arttırmak için birlikte kullanımları önerilmektedir. Son zamanlarda yararlı özelliklerinden dolayı Klordioksitin (ClO_2), NaOCl yerine endodontide alternatif solüsyonu olarak tercih edilebileceği belirtilmektedir. Bu çalışmanın amacı klordioksit ile güncel irrigantların bir araya getirilmesiyle oluşacak etkileşimin incelenmesidir.

YÖNTEM: Bu gözlemsel çalışmada 2000ppm (%0,2) ClO_2 , %0,1 poliheksanid, %5 borik asit, %1 fitik asit, %0,1 oktenidin, 200ppm (%0,02) hipokloröz asit, %18 etidronik asit ve %2 perasetik asit irrigasyon solüsyonları kullanıldı. Solüsyonlar eşit hacimde olacak şekilde mikrotüp içerisinde oda sıcaklığında karıştırıldı. İçerisinde 0,5ml %0,2 ClO_2 bulunan tüplere 0,5ml farklı irrigasyon solüsyonları uygulandı. Karışımlarda renk değişimi ve kimyasal reaksiyon oluşumu değerlendirildi. Karışımların görüntüleri 1. dk, 10. dk, 20. dk, 30. dk ve 1. saatte fotoğraflandı. Gruplar (G): G1: ClO_2 +Poliheksanid, G2: ClO_2 + Borik asit, G3: ClO_2 + Fitik Asit, G4: ClO_2 +Oktenidin, G5: ClO_2 +Hipokloröz asit, G6: ClO_2 +Etidronikasit, G7: ClO_2 + Perasetik asit.

BULGULAR: Karışımların hiçbirinde herhangi bir çökelme veya renk değişikliği gözlenmedi.

SONUÇ: Mevcut çalışmanın sonuçlarına göre, klinik uygulamada NaOCl yerine alternatif bir irrigasyon solüsyonu olarak klordioksitin güncel solüsyonlarla birlikte kullanılması önerilebilir.



AN OBSERVATIONAL STUDY OF THE INTERACTIONS OF CHLORINEDIOXIDE AND DIFFERENT SOLUTIONS

Melek Hilal KAPLAN¹, Hilal ERDOĞAN²

¹ Nevşehir Hacı Bektaş Veli University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dental Treatment, Nevşehir, Turkey.

² Nevşehir Hacı Bektaş Veli University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Nevşehir, Turkey.

ABSTRACT

AIM: Effective disinfection of root canals with irrigation solutions is of great importance for the success of endodontic treatment. It is recommended to use solutions together to combine their properties and thus increase root canal disinfection. Recently, it has been stated that chlorinedioxide (ClO_2) can be preferred as an alternative irrigation solution in endodontics instead of NaOCl due to its beneficial properties. The aim of this study is to examine the interaction that will occur by combining chlorinedioxide and contemporary irrigants.

METHODS: In this observational study, 2000ppm (0.2%) ClO_2 , 0.1% polyhexanide, 5% boric acid, 1% phytic acid, 0.1% octenidine, 200ppm (0.02%) hypochlorous acid, 18% etidronic acid, and 2% peracetic acid irrigation solutions were used. The solutions were mixed in equal volumes in the microtube at room temperature. 0.5ml of different irrigation solutions were applied to the tubes containing 0.5ml of 0.2% ClO_2 . Color change and chemical reaction formation in the mixtures were evaluated. The images of the mixtures were photographed at 1 min, 10 min, 20 min, 30 min and 1 hour. Groups (G): G1: ClO_2 + Polyhexanide, G2: ClO_2 + Boric acid, G3: ClO_2 + Phytic Acid, G4: ClO_2 + Octenidine, G5: ClO_2 + Hypochlorous acid, G6: ClO_2 + Etidronic acid, G7: ClO_2 + Peracetic acid.

RESULTS: No precipitation or color change was observed in any of the mixtures.

CONCLUSION: According to the results of the current study, it can be recommended to use chlorinedioxide with contemporary solutions as an alternative irrigation solution instead of NaOCl in clinical practice.



P20

MAKSİLLER BİLATERAL DİASTEMA VAKASININ ESTETİK REHABİLİTASYONU

Merve NEZİR¹, Suat ÖZCAN²

¹ Arş. Gör. Dt, Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

² Doç. Dr., Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Diastema kelimesi iki diş arasında boşluk bulunması olarak tanımlanmaktadır. Diastemalar süt, karma ve daimi dentisyonda görülebilmektedir. Diastemalar ortodontik, protetik tedaviler veya direkt kompozit restorasyon uygulamaları ile restoratif olarak tedavi edilebilir. Ortodontik tedavi uygulamaları sonrası oklüzal kontaklar nedeni ile bazı vakalarda diastema tam olarak ortadan kaldırılamamaktadır ve ortodontik tedavinin tamamlanmasıyla dişlerin dizilimi sağlandıktan sonra, anterior dişler arasında sıkı kontaklı bir yapı her zaman elde edilememektedir. Böyle durumlarda hastaların estetik kaygılarını giderebilmek amacıyla yapılan direkt rezin kompozit uygulamaları; düşük maliyetli ve minimal girişimsel bir tedavi olarak tercih edilebilmektedir.

OLGU RAPORU: Üst çene anterior bölge dişlerinden kaynaklanan estetik kaygılarının giderilmesi talebiyle Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı Kliniği'ne başvuran 20 yaşındaki kadın hastanın intraoral muayenesinde üst çene anterior bölgede lateral ve kanin dişleri arasında bilateral diastema bulunduğu tespit edildi. Hastadan alınan anamnezde bilateral persiste süt kanin dişlerinin bulunması sebebiyle ektopik erüpsiyona uğramış daimi kanin dişlerinin doğru pozisyona getirilmesi amacıyla 2 yıl önce ortodontik tedaviye başlandığı öğrenildi. Hastaya rezin kompozit materyal kullanılarak direkt estetik restoratif tedavi uygulanmasına karar verildi. Restoratif tedavisinin bitirilmesinin ardından hasta takibe alındı.

SONUÇLAR: Diastema olgularının rehabilitasyonunda dişlerde herhangi bir preparasyon yapılmadan minenin asitlenmesi ve adeziv uygulanmasıyla direkt rezin kompozit restorasyonların yapılması hem zaman hem maliyet hem de diş yapısında herhangi bir madde kaybına gerek kalmadan tedavinin tamamlanabilmesi açısından avantaj sağlayabilmektedir. Ancak uygulanan restorasyonların uzun vadeli başarısından söz edebilmek için klinik takibin iyi yapılması gerekmektedir.



SİVAS CUMHURİYET UNIVERSITY

1ST INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS

diskongre@cumhuriyet.edu.tr

NOVEMBER 23-25, 2021



AESTHETIC REHABILITATION OF MAXILLARY BILATERAL DIASTEMA CASE

Merve NEZİR¹, Suat ÖZCAN²

¹ RA Dt, Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Turkey

² Assoc Prof, Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: The word diastema is defined as the presence of a space between two teeth. Diastemas can be seen in the primary, mixed and permanent dentition. Diastemas can treat by orthodontic, prosthetic treatments or by restorative treatments with direct resin composite application. In some cases diastemas can not be completely treat by orthodontic treatment due to occlusal contacts. After the orthodontic treatment is completed and the teeth are aligned, a structure with tight contact between the anterior teeth cannot always be obtained. In such cases, direct composite resin applications in order to eliminate the aesthetic concerns of the patients; it can be applied as a low-cost and minimally invasive treatment.

CASE REPORT: In the intraoral examination of a 20-year-old female patient, who applied to Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry with a request to relieve her aesthetic concerns arising from her maxillary anterior teeth, it was determined that she had bilateral diastema between the lateral and canine teeth in the maxillary anterior region. In the anamnesis taken from the patient, it was learned that orthodontic treatment was started 2 years ago in order to reposition the ectopically erupted permanent canine teeth due to the presence of bilateral persistent primary canine. It was decided to apply direct aesthetic restorative treatment using resin composite material to the patient. After the restorative treatment was completed, the patient was followed up.

CONCLUSIONS: In the rehabilitation of diastema cases, applying resin composite restorations with enamel etching and adhesive application without any preparation on the teeth can provide an advantage in terms of both time and cost and in terms of completing the treatment without the need for any material loss in the tooth structure. However, in order to talk about the long-term success of the applied restorations, clinical follow-up should be done well.



BİLATERAL MILLER SINIF 1 DIŞ ETİ ÇEKİLMESİNİN TÜNEL TEKNİĞİ VE KORONALE POZİSYONE FLEP İLE TEDAVİSİ: BİR OLGU SUNUMU

Merve NİĞİZ¹, Feyza OTAN ÖZDEN², Rasul GULİYEV³

¹ Araş. Gör. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

² Doç. Dr. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

³ Araş. Gör. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Diş eti çekilmesi, diş eti kenarının mine-sement seviyesinden apikale doğru yer değiştirerek kök yüzeyinin açığa çıkması durumudur. Diş eti çekilmeleri bakteriyel, viral enfeksiyon ya da travma kaynaklı olarak karşımıza çıkabilmektedir. Bu durum hastalarda hassasiyet problemlerine, kök çürüklerinin oluşmasına ve estetik nedenlerle kaygılara sebep olabilmektedir. Kök yüzeyini kapatmaya yönelik olarak farklı cerrahi teknikler kullanılmaktadır. Bu olgu sunumunun amacı izole diş eti çekilmelerinin tedavisinde bağ dokusu grefti ile kombine olarak uygulanan ve vertikal rahatlatıcı insizyonlar içermeyen tünel tekniği ile vertikal insizyon içeren koronele pozisyone flep (KPF) tekniğinin klinik sonuçlarını değerlendirmektir.

OLGU SUNUMU: Sistemik olarak sağlıklı 24 yaşında erkek hasta, dentin hassasiyeti ve estetik kaygılar ile kliniğimize başvurmuştur. Yapılan klinik muayenede 13 numaralı dişinde 2 mm, 23 numaralı dişinde 3 mm Miller sınıf 1 diş eti çekilmesi tespit edilmiştir. Lokal anestezi altında 13 no'lu dişe tünel tekniği ile, 23 no'lu dişe ise çift vertikal insizyonlu yarım kalınlıklı flep kaldırarak alıcı bölge hazırlanmıştır. Sonrasında palatinal bölgeden alınan deepitelize bağ dokusu grefti alıcı bölgeye yerleştirilerek kök yüzeyi kapatma işlemi uygulanmıştır. Her iki teknikte de kök yüzeyinin %100 kapandığı ve hassasiyet problemlerinin azaldığı gözlenmiştir.

SONUÇ: İzole miller sınıf 1 diş eti çekilmelerinde deepitelize bağ dokusu ile tünel tekniği ve KPF teknikleri kök yüzeyi kapatmada sıklıkla kullanılan yöntemlerdir. Sunulan vakada bu tekniklerle estetik ve hassasiyet problemleri elimine edilmiştir. Bununla birlikte post-operatif konforun Tünel tekniğinin uygulandığı bölgede daha iyi olduğu görülmüştür.



TREATMENT OF BILATERAL MILLER CLASS 1 GINGIVAL RECESSION WITH TUNNEL TECHNIQUE AND CORONALLY POSITIONED FLAP: A CASE REPORT

Merve NİGİZ¹, Feyza OTAN ÖZDEN², Rasul GULİYEV³

¹ Res. Ass. , Ondokuz Mayıs University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Samsun, Turkey

² Assoc. Prof, Ondokuz Mayıs University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Samsun, Turkey

³ Res. Ass. , Ondokuz Mayıs University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Samsun, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Gingival recession is a condition in which the root surface is exposed by displacing the gingival margin from the enamel-cementum level towards the apex. Gingival recessions can be caused by bacterial, viral infection or trauma. This situation can cause sensitivity problems, root caries and aesthetic concerns in patients. Different surgical techniques are used to cover the root surface. The aim of this case report is to evaluate the clinical results of the tunnel technique without vertical relaxing incisions and the coronally positioned flap (CPF) technique, which includes a vertical incision, combined with a connective tissue graft in the treatment of isolated gingival recessions.

CASE REPORT: A systemically healthy 24-year-old male patient applied to our clinic with dentin sensitivity and aesthetic concerns. In the clinical examination, 2 mm Miller class 1 gingival recession was detected in tooth #13 and 3 mm in tooth #23. Under local anesthesia, recipient site were prepared by tunnel technique for tooth #13 and partial-thickness flap with double vertical incisions for tooth #23. Afterwards, the de-epithelialized connective tissue graft taken from the palatal region was placed in the recipient sites and the root surface coverage process was applied. In both techniques, 100% root coverage and reduced sensitivity problems were observed.

CONCLUSION: Tunnel technique and CPF techniques with deepitelized connective tissue are frequently used methods for root surface closure in isolated miller class 1 gingival recessions. Successful results were obtained in eliminating aesthetic and sensitivity problems in both techniques. In the present case, aesthetic and sensitivity problems were eliminated with these techniques. However, post-operative comfort was found to be better in the area where the Tunnel technique was applied.



ENVERSİYON: 2 OLGU SUNUMU

Mustafa Çağdaş Öçal¹, Sümeyya Baybars²

¹ Arş. Gör. Dt, Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyoloji AnaBilim Dalı, Elazığ

² Dr. Öğr. Üyesi, Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyoloji AnaBilim Dalı, Elazığ

GİRİŞ: Enversiyon, dişin ters döndüğü ve baş aşağı konumlandığı bir malpozisyon olarak tanımlanır. Gömülü dişin enversiyonu nadir görülen bir durumdur ve bugüne kadar literatürde çok az sayıda gömülü dişin enversiyonu vakası bildirilmiştir. Bu olgu raporunda enverse pozisyonda gömülü kalmış maksiller kanin ve rudimenter gelişmiş 20 yaş dişinin klinik ve radyolojik bulgularını sunmayı amaçlamaktayız.

Olgu 1: 51 yaşında medikal olarak sağlıklı kadın hasta Fırat Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalına, sol temporal bölgesine yayılan sol mandibular posterior bölgede belirsiz bir ağrı şikayetiyle başvurdu. Radyolojik muayenede, sağ tuber maxilla bölgesinde enverse 3. molar diş tespit edildi. Klinik ve radyolojik muayenesinde herhangi bir semptom ya da patoloji bulunmadı. Hastanın şikayetinin bu durumla ilişkisi olmadığı belirlendi.

Olgu 2: 53 yaşında medikal olarak sağlıklı kadın hasta kliniğimize protetik tedavi isteğiyle geldi. Radyolojik muayenede, sol maksiller premolar dişlerin apeksleri hizasından başlayıp orbita tabanına uzanan 15 cm uzunluğunda enverse sol kanin diş tespit edildi. Klinik ve radyolojik muayenede herhangi bir semptom ya da patoloji bulunmadı.

SONUÇ: Gömülü dişlerin çekimi sık yapılan bir işlem olmasına rağmen, literatürde semptomsuz ve patolojinin eşlik etmediği gömülü dişlerde çekim önerilmemektedir. Enverse konumdaki bir dişin çıkarılması kompleks bir işlem olup daha fazla kemik kaybına yol açabilir. İki olguda da hastaların bugüne kadar bir semptomu olmaması ve hastaların yaşı da göz önüne alınarak dişlere operasyon planlanmadı. Hastalar bilgilendirilip takibe alındı.



INVERSION: 2 CASE REPORTS

Mustafa Çağdaş Öçal¹, Sümeyya Baybars²

¹ R.A. Dt, Firat University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Elazığ, Turkey

² Asst. Prof, Firat University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Elazığ, Turkey

INTRODUCTION: Inversion has been defined as the malposition of a tooth in which the tooth is reversed and positioned upside down. Inversion of the impacted tooth is a rare condition and to date, very few cases of inverted tooth impactions have been reported in the literature. In this case report, we aim to present the clinical and radiological findings of inversely impacted maxillary canine and rudimentary wisdom tooth.

Case 1: A 51-year old, medically healthy female patient applied to the Oral, Dental and Maxillofacial Radiology, Dentistry Faculty of Firat University, complaining of obscure pain in the left mandibular posterior region that radiates to the left temporal region of the head. On radiologic examination, inverted maxillary right 3. molar was detected in the tuber maxilla. No symptom or pathology was found in the clinical and radiological examination. It was determined that the patient's complaint was not related to this condition.

Case 2: A 53-year-old, medically healthy female patient came to our clinic with a request for dental prosthesis. In the radiological examination, 15 cm inverse canine tooth was detected from the apex of the left maxillary premolar teeth from the orbital floor. No symptom or pathology was found in the clinical and radiological examination.

CONCLUSION: Although extraction of impacted teeth is a common procedure, some researchers do not recommend extraction for impacted teeth that are asymptomatic and not accompanied by pathology. Removal of inverted impacted tooth is a complex procedure and it can cause more bone loss. In both cases, considering that the patients did not have any symptoms and age of the patients, no surgery was planned for the teeth. Necessary information was given to the patients and they were followed up.



P23

HORİZONTAL KURON KIRIĞI GÖRÜLEN LATERAL DİŞİN KOMPOZİT RESTORASYONU

Nina Farshidian¹, Bora Korkut², Ezgi Acar³, Bilge Tarçın⁴

¹ Dt, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

² Dr Öğr Üyesi, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

³ Dt, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

⁴ Doç Dr, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

GİRİŞ: Bu olgu sunumunda travma nedeniyle horizontal kırık meydana gelen daimi lateral kesici dişin minimal invaziv restorasyonu amaçlanmıştır. Polikromatik restorasyonun aşamaları ile 1 ve 6 aylık takip sonuçları detaylı olarak sunulmuştur.

OLGU RAPORU: 26 yaşında, sistemik olarak sağlıklı kadın hasta, 9 yıl önce yüzme havuzunda düşme sonucu geçirdiği travmatik yaralanmanın ardından 22 numaralı dişinin tedavisi için kliniğimize başvurdu. Ağız içi muayenede insizal bölgede yatay kuron kırığı ve klinik muayenede soğuğa karşı hassasiyet saptandı. Dişte mobilite ve yer değişikliği tespit edilmedi. Radyolojik incelemede kök kırığı saptanmadı. Vitalite testinde 22 numaralı dişin vitalitesinin korunduğu görüldü. Kırık bölgenin kompozit ile restore edilmesine karar verildi. Renk seçimi, kompozit buton tekniği ve dijital fotoğraf yöntemleri ile yapıldı. Aynı seansta mock-up tekniği kullanılarak hasta ağızında silikon anahtar hazırlandı. Minimum bevel preperasyonunu takiben 22 nolu dişe rubber dam izolasyonu altında 30 saniye süreyle %37 fosforik asit uygulandı. Daha sonra adeziv ajan (Prime&Bond Elect Universal Dental Adhesive, Dentsply Sirona) uygulanarak LED ışık cihazı (SmartLite Focus Pen Style LED Curing Light, Dentsply Sirona) ile 20 saniye polimerize edildi. E1, D2 ve A3 (NeoSpectra, Dentsply Sirona) renklerindeki kompozitler kullanılarak restorasyon tamamlandı. Twist Diacomp Plus (Eve Technik) kompozit polisaj spiralleri ile bitim ve cila işlemleri gerçekleştirildi.

SONUÇLAR: Direkt kompozit restorasyon uygulanan genç kadın hastanın estetik beklentisi karşılandı. 1 ve 6 aylık kontrollerde restorasyonda herhangi bir renk değişikliği veya kırık tespit edilmedi. Direkt kompozit restorasyonlar ile hastaların estetik ve sosyal beklentilerini karşılayan sonuçlar elde etmek mümkündür.



SİVAS CUMHURİYET UNIVERSITY

1ST INTERNATIONAL DENTAL CONGRESS

diskongre@cumhuriyet.edu.tr

NOVEMBER 23-25, 2021



RESTORATION OF A LATERAL TOOTH WITH A HORIZONTAL CROWN FRACTURE

Nina Farshidian¹, Bora Korkut², Ezgi Acar³, Bilge Tarcin⁴

¹ Dt, Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

² Asst Prof Dr, Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

³ Dt, Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

⁴ Assoc Prof Dr, Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

INTRODUCTION: The aim of this case report is to present the minimally invasive restoration and 1- and 6-month follow-ups of a lateral tooth with a horizontal crown fracture.

CASE REPORT: A 26-year-old systemically healthy female patient applied to our clinic for the treatment of tooth 22, after 9 years of the traumatic injury. In the intraoral examination, a horizontal crown fracture on the incisal part was observed. Clinical examination revealed tenderness to cold. Mobility or replacement was not detected. Radiological examination did not reveal any root fracture. Electric pulp testing indicated that tooth 22 maintained its vitality. It was decided to restore the fractured tooth with a composite restoration. Shade selection was performed using composite button technique and dental photography. A mock-up driven silicone key was prepared in the patient's mouth. Following the minimal bevel preparation tooth 22 was etched with 37% phosphoric acid for 30s under rubber-dam isolation. Subsequently, an adhesive agent (Prime&Bond Elect Universal Dental Adhesive, Dentsply Sirona) was applied and polymerized for 20s (SmartLite Focus Pen Style LED Curing Light, Dentsply Sirona). Restoration was completed using shades E1, D2, and A3 (NeoSpectra, Dentsply Sirona). Finishing and polishing were completed with Twist DiaComp Plus (Eve Technik) polishing discs spirals.

CONCLUSIONS: The esthetic expectation of the young female patient was met using direct composite restoration. The 1-month and 6-month recalls revealed no discoloration or fracture on the restoration. With direct composite restorations, it is possible to obtain satisfactory results that meet the esthetic and social expectations of the patients.



P24

YÜKSEK GÜLME HATTININ DUDAK REPOZİSYONU CERRAHİSİ İLE TEDAVİSİ: 2 OLGU SUNUMU

Osman BABAYİĞİT¹, Dilek ÖZKAN ŞEN²

¹ Arş. Gör, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

² Dr. Öğr. Üyesi, Necmettin Erbakan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

GİRİŞ: Fiziksel güzellik, günümüzde önemli bir sosyal konudur ve yüz estetiği bunun önemli anahtarlarından biridir. Gülüş esnasındaki diş eti görünüm miktarının estetik üzerine olan etkisiyle ilgili son yıllarda çalışmalar yapılmaktadır. Maksiller anterior bölgede gingival labial marjın pozisyonu ideal bir gülümsemenin elde edilmesinde önemli bir parametredir. Gülümseme sırasında 3 mm veya daha fazla diş eti gösterilmesi gummy smile olarak kabul edilmektedir. Gülüş hattının yüksek olmasının nedenleri arasında; anormal diş erüpsiyonları, kısa klinik kron boyu, üst dudaktaki kas hiperaktivitesi, çene kemiklerindeki iskeletsel bozukluk ve bunların birlikte görüldüğü durumlar sayılabilmektedir. Bu durumların tedavisinde; kron boyu uzatma, ortodontik tedavi, ortognatik cerrahi, dudak repozisyonu cerrahisi ve restoratif diş tedavisi gibi yöntemler kullanılabilmektedir.

OLGU RAPORU: 38 yaşında kadın ve 19 yaşında erkek hasta, gülüşleri sırasında aşırı derecede diş etlerinin görünmesi şikayetiyle kliniğimize başvurdu ve tedavi amaçlı dudak repozisyonu cerrahisi planlandı. Lokal anestezi altında üst dudaktaki elevatör kasların retraksiyonunu sınırlayarak gummy smile'i azaltmak amaçlı maksiller vestibül bölgedeki mukogingival birleşimden üst dudak bölgesindeki vestibül sulkusa kadar mevcut olan mukozanın yarım kalınlık flep ile bant şeklinde kaldırıldı ve üst dudağın mukogingival birleşimine suture edildi. Operasyon sonrası 3. aydaki kontrol seanslarında dudağın vestibül derinliğinin ve kasların çekme kuvvetinin azaldığı, buna bağlı olarak diş eti görünürlüğünün azalması ile hastalarda istenilen gülüş estetiğinin elde edildiği görüldü.

SONUÇLAR: Bu olgulardaki tedavilerin sonucunda görünen diş eti miktarı azalarak hastaların estetik şikayetlerini gidermiştir. Yüksek gülme hattının tedavisinde dudak repozisyonu cerrahisinin alternatif bir yöntem olarak kullanılabileceği gösterilmiştir.



TREATMENT OF GUMMY SMILE WITH LIP REPOSITION SURGERY: 2 CASE REPORTS

Osman BABA YİĞİT¹, Dilek ÖZKAN ŞEN²

¹ R.A, Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Konya, Turkey

² Asst. Prof. Dr., Necmettin Erbakan University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Konya, Turkey

INTRODUCTION: Physical beauty is an important social issue today and facial aesthetics is one of the keys to it. In recent years, studies have been carried out on the effect of the amount of gingival appearance during smile on aesthetics. The position of the gingival labial margin in the maxillary anterior region is an important parameter in achieving an ideal smile. Showing 3 mm or more gingiva while smiling is considered a gummy smile. Among the reasons for the high smile line; abnormal tooth eruptions, short clinical crown length, muscle hyperactivity in the upper lip, skeletal disorder in the jaw bones and their coexistence can be counted. In the treatment of these conditions; methods such as crown lengthening, orthodontic treatment, orthognathic surgery, lip repositioning surgery and restorative dental treatment can be used.

CASE REPORTS: A 38-year-old female and a 19-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of excessive gingival appearance while smiling and lip reposition surgery was planned for therapeutic purposes. Under local anesthesia, in order to reduce the gummy smile by limiting the retraction of the elevator muscles on the upper lip, the existing mucosa from the mucogingival junction in the maxillary vestibule region to the vestibule sulcus in the upper lip region was lifted in the form of a band with a half-thickness flap and sutured to the mucogingival junction of the upper lip. In the control sessions at the 3rd month after the operation, it was observed that the vestibule depth of the lip and the pulling force of the muscles decreased, and the desired smile aesthetics were obtained in the patients with the decrease in the visibility of the gingiva accordingly.

CONCLUSIONS: As a result of the treatments in these cases, the amount of visible gingiva decreased and the aesthetic complaints of the patients were eliminated. It has been shown that lip reposition surgery can be used as an alternative method in the treatment of high smile line.



P25

PROTETİK DİŞ HEKİMLİĞİNDE SANAL ARTİKÜLATÖRLER

Özlem Özişçi¹

¹ Öğr Gör Dr, Başkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi A.D., Ankara, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Gelişen teknoloji ile birlikte bilgisayar tabanlı teknolojiler diş hekimliği pratiğinde yerini almaya başlamıştır. Sanal artikülatörler, çeneler arası ilişkiyi yeniden oluşturabilen ve çene hareketlerini simüle edebilen bir bilgisayar yazılım aracıdır. Son yıllarda özellikle okluzal dikey boyut değişikliğini içeren karmaşık vakalarda, sanal artikülatörler mekanik artikülatörlere ek bir teşhis ve tedavi planlama aracı olarak düşünülmektedir. Çene hareketlerini doğru bir şekilde simüle edebilmek için modellerin dijitalleştirilmesi ve sanal artikülatöre doğru bir şekilde aktarılması gerekmektedir.

LİTERATÜR DERLEMESİ: Sanal modelleri oluşturmak ve aktarmak için gereken temel adımlar, son zamanlarda literatürde tanımlanmıştır ancak yayınlanmış klinik raporlar bulunmamaktadır. Sanal artikülatör adımlarını değerlendiren mevcut çalışmalar, ek bir teşhis ve tedavi planlama aracı olarak kullanımı için umut verici sonuçlar göstermektedir.

SONUÇLAR: Bu derlemenin amacı sanal artikülatörler ile ilgili mevcut bilgileri, yakın zamanda geliştirilen yaklaşımları ve iş akışlarını özetlemektir.



VIRTUAL ARTICULATORS IN PROTHETIC DENTISTRY

Özlem Özişçi¹

¹ Lecturer Dr, Baskent University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Ankara, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: With the developing technology, computer-based technologies have started to take their place in dentistry practice. Virtual articulators are a computer software tool that can recreate the relationship between the jaws and simulate jaw movements. In recent years, virtual articulators have been considered as an additional diagnostic and treatment planning tool to mechanical articulators, especially in complex cases involving occlusal vertical dimension change. In order to accurately simulate jaw movements, the models need to be digitized and transferred to the virtual articulator accurately.

LITERATURE REVIEW: The basic steps required to create and transfer virtual models have been described in the literature recently, but there are no published clinical reports. Existing studies evaluating virtual articulatory steps show promising results for its use as an additional diagnostic and treatment planning tool.

CONCLUSIONS: The purpose of this review is to summarize current knowledge, recently developed approaches and workflows regarding virtual articulators.



P26

PERİ-İMLANTİTİSİN CERRAHİ TEDAVİSİ: BİR OLGU SUNUMU

Rasul GULİYEV¹, Ersin ÜLKER², Burcu TABAN³

¹ Araş. Gör, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji A.D, Samsun, Türkiye

² Uzman Diş Hekimi, İstanbul, Türkiye

³ Uzman Diş Hekimi, Kocaeli, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Peri-implantitis; sondalamada kanama ve/veya süpürasyon klinik bulgularına ilave radyografik kemik kaybı ile birlikte seyreden, implantın kemik ile başarılı bir şekilde osseoentegrasyonunu takiben bakteriler ile konak cevabı arasındaki dengenin bozulması sonucu oluşan ilerleyici bir hastalıktır. Peri-implantitis'in tedavisindeki hedef hastalığın seyrini durdurmak, implantı fonksiyonda tutmak ve iltihabı ortadan kaldırmaktır. Peri-implantitisin cerrahi ve cerrahi olmayan tedavisi mevcuttur. Bu raporun amacı peri-implant kemik defektinin cerrahi teknikle tedavi edildikten 1.5 yıl sonra sağlıklı hale gelmiş durumunun sunulmasıdır.

VAKA RAPORU: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği fakültesi Periodontoloji kliniğine sol alt çenesinde dişeti kanaması şikayetiyle başvuran 40 yaşındaki kadın hastanın OPG görüntüsünde 36 numaralı diş bölgesindeki implantın distal bölgesinde oluşmuş kemik defekti saptandı. Klinik muayene sırasında distolingual bölgede sondalamada 7 mm cep ve kanama olduğu görüldü. Klinik ve radyografik değerlendirme sonucunda 3 duvarlı ve krater şeklinde olan defektin tedavi edilmesi amacıyla cerrahi tekniğe başvuruldu. Protez üst yapı söküldükten sonra lokal anestezi altında tam kalınlık flep kaldırıldı. İmplantın distal bölgesinde var olan yoğun granülasyon dokusu periodontal küretler vasıtasıyla uzaklaştırıldı. Defektin derinliği 5 mm olarak ölçüldü. Açıkta olan implant yüzeyi 2 dakika süre ile sırasıyla %15'lik EDTA ve %2.5 klorheksidin jel ile dekontamine edildi. Sonrasında salin solüsyonla temizlenen defekt insan kaynaklı greft (MinerOss, Biohorizon) partikülleri ile dolduruldu. Krater tarzı defekt olduğu için bariyer membran kullanılmadı ve primer kapatıldı. İyileşen bölge 1.5 yıl sonra gingival şekillendirici takılması için açıldığında greftlenen kemik defektinin tamamen sert kemik ile rejenere olduğu görüldü.

SONUÇLAR: Doğru teşhis ve teknikle tedavi edilen peri-implantitis vakasının başarılı bir şekilde rejenere edildiği görülmüştür.



SURGICAL TREATMENT OF PERI-IMPLANTITIS: A CASE REPORT

Rasul GULİYEY¹, Ersin ÜLKER², Burcu TABAN³

¹ RA, Ondokuz Mayıs University Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Samsun, Turkey

² Periodontology Specialist, İstanbul, Turkey

³ Periodontology Specialist, Kocaeli, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Peri-implantitis; is a progressive disease that occurs as a result of the disruption of the balance between bacteria and host response following successful osseointegration of the implant with the bone, accompanied by radiographic bone loss in addition to the clinical signs of bleeding and/or suppuration on probing. The goal in the treatment of peri-implantitis is to stop the course of the disease, keep the implant in function and eliminate the inflammation. Surgical and non-surgical treatment of peri-implantitis is available. The purpose of this report is to present the healthy state of the peri-implant bone defect 1.5 years after surgical treatment.

CASE REPORT: A bone defect detected in the distal region of the implant in the mandibular left first molar at the Orthopantomographic image of a 40 years old female patient who applied to the Periodontology clinic of Ondokuz Mayıs University Faculty of Dentistry with the complaint of gingival bleeding in her left lower jaw. During the clinical examination, 7 mm pockets and bleeding were observed on probing in the distolingual region. As a result of clinical and radiographic evaluation, surgical technique was applied to treat the 3-walled and crater-shaped defect. After the prosthetic superstructure was removed, the full thickness flap was elevated under local anesthesia. The dense granulation tissue in the distal region of the implant was removed by periodontal curettes. The depth of the defect was measured as 5 mm. The exposed implant surface was decontaminated with 15% EDTA and 2.5% chlorhexidine gel, respectively, for 2 minutes. Afterwards, the defect was cleaned with saline solution and filled with allograft (MinerOss, Biohorizon) particles. Barrier membrane was not used due to a crater-like defect and the flap was closed primarily. When the healed area was opened for gingival healing insertion 1.5 years later, it was observed that the grafted bone defect was completely regenerated with the hard bone.

CONCLUSIONS: It has been observed that the peri-implantitis case, which was treated with the correct diagnosis and technique, was successfully regenerated.



TRAVMA SONUCU PERİODONTAL VE SERT DOKU HASARI OLAN DİŞLERDE TEDAVİ YAKLAŞIMI; 3 OLGU SUNUMU

Reyhan Ece Yalçınkaya¹, Uğur Aydın², İlyas Karben³

¹ Araş. Gör., Gaziantep Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Endodonti A.D., Gaziantep, Türkiye

² Doç. Dr., Gaziantep Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Endodonti A.D., Gaziantep, Türkiye

³ Araş. Gör., Gaziantep Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Endodonti A.D., Gaziantep, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Dişlerde meydana gelen akut travmatik yaralanmalar, dental ve periradiküler yapılara zarar verdikleri için, tedavi süreçleri komplektir. Dental travmatik yaralanmalar, sert dokuları, pulpayı, ve periodontal dokuları etkileyebilir. Bu olgu sunumunda, periodontal ve sert doku yaralanmalarının görüldüğü 3 vakanın tedavi süreci anlatılmaktadır.

OLGU RAPORU: Kazadan 1 gün sonra kliniğimize başvuran 15 yaşındaki erkek hastanın klinik ve radyolojik tetkiklerinden sonra; 11 nolu dişte, intrüzyon, 21 nolu dişte lateral lüksasyon, 22 nolu dişte vertikal kök kırığı tespit edildi. 11 ve 21 nolu dişlerin cerrahi repozisyonu, 22 nolu dişin çekimi yapıldı, semi-rijit splintle dişler sabitlendi. 2 ay boyunca gliserinle kalsiyum hidroksit karıştırılarak kanal içi medikament olarak uygulandı. 2 ayın sonunda 21 ve 22 nolu dişlerin kanal tedavileri tamamlandı. 24 ay sonra klinik ve radyografik görüntüleri alındı.

Bisiklet kazası sonucunda 12 no' lu dişinde ekstrüzyon, 11 no' lu dişinde avülsiyon ve kron kırığı, 21 no' lu dişinde kron kırığı gelişen 13 yaşındaki erkek hastada, 11 no'lu diş 20 dk içinde sokete yerleştirildi. Bir gün sonra kliniğimize başvuran hastanın dişleri repoze edilip splint uygulandı, kanal tedavileri tamamlandı, 14 ay sonra klinik ve radyografik görüntüleri alındı.

16 yaşındaki erkek hastada, epilepsi nöbeti sırasında travma sonucunda 31 nolu dişinde avülsiyon gerçekleşmiştir. Bir saat sonra ailesi tarafından diş sokete yerleştirilmiştir. On saat sonra kliniğimize başvuran hastada diş repoze edilerek splint uygulandı. 12 aylık takip röntgenleri alındı.

SONUÇLAR: Travmatik yaralanmalarda, yaralanma ile tedavi arasında geçen süre terapötik yaklaşımı ve prognozu etkiler. Hastaların takipleri sonucunda tatmin edici sonuçlar alınmıştır. Travma hastalarının standardizasyonunu sağlayarak çalışmalar yapılması tedavi yöntemlerinin gelişmesini sağlayacaktır.



TREATMENT APPROACH FOLLOWING TRAUMA RELATED PERIODONTAL AND HARD TISSUE DAMAGE; 3 CASE REPORTS

Reyhan Ece Yalçınkaya¹, Uğur Aydın², İlyas Karben³

¹ Res. Ass. , Gaziantep University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Gaziantep, Turkey

² Associated Proffessor, Gaziantep University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Gaziantep, Turkey

³ Res. Ass. , Gaziantep University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Gaziantep, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Treatment of acute dental trauma is complex because of it damages dental and periradicular tissues. Dental traumatic injuries affect hard tissues, pulp and periodontal tissues. The present case reports informs about the treatment of 3 cases involving periodontal and hard tissue injuries.

CASE REPORTS: One day following an accident, 15 years old male patient represented to our clinic. Clinical and radiographic examination revealed; intrusion in 11, lateral luxation in 21, vertical root fracture in 22. Teeth 11 and 21 were surgically reposed and fixed with semi-rigide splint while tooth 22 was extracted. During 2 months, calcium hyroxide mixed with gliserine was applied to root canals. Then root canals of teeth 21 and 22 were filled. At 24 months recall clinical and radiographic images were obtained.

Following bicycle accident, extusion in 12, avulsion in 11 and crown fracture in 21 was diagnosed at 13 years old male patient. Tooth 11 was reimplanted in 20 minutes. Next day, repositioning and splint were done. Clinical and radiographic recall was performed at 14. months.

Sixteen years old male patient represented with the complaint of avulsion of tooth 31 resulting from epileptic seizure. Parents reimplanted the teeth 1 hour later. Patient represented to our clinic 10 hours later. The teeth was reposed, fixed and recalled at 12. months.

CONCLUSIONS: Post-traumatic time until treatment affects therapeutic approach and prognosis. Patient follow-ups revealed satisfactory results. Further researches providing standardization in trauma cases may be beneficial.

AŞIRI MADDE KAYIPLI MOLAR DİŞİN İNDİREKT KOMPOZİT REZİN RESTORASYONU

¹Seda Nur YILDIZ, ²Deniz Meltem SEVER, ³Cafer TÜRKMEN

¹ Dt, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

² Arş Gör, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

³ Prof Dr, Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Endodontik tedavili dişlerde fonksiyonun devamlılığının sağlanabilmesi ve kalan diş dokularının daha iyi korunabilmesi için sıklıkla indirekt restorasyonlar tercih edilir.

Bu olgu sunumunda, aşırı madde kayıplı alt birinci molar dişe indirekt yöntem ile kompozit overlay yapımı anlatılmıştır.

OLGU RAPORU: Endodontik tedavisi tamamlanan 18 yaşındaki erkek hasta, sol alt birinci molar dişinin restorasyonu için kliniğimize yönlendirilmiştir. Klinik ve radyolojik muayene sonucu, kompozit overlay restorasyonuna karar verilmiştir. Kavite preparasyonu sonrası kanal ağızları rezin modifiye cam iyonomer siman (Glass liner, Wp dental) ile örtülmüştür. C tipi silikon (Zetaplus, Zhermack) ile ölçü alınarak geçici dolgu materyali (Clip F, VOCO) yerleştirilmiştir. Bir sonraki randevuda kavite yüzeyi 15 sn %37'lik ortofosforik asitle (Scotchbond Universal Etchant, 3M ESPE) pürüzlendirildikten sonra adeziv (Solare UniversalBond, GC) 10-15 saniye uygulanmıştır. Homojen ve ince bir tabaka halinde yayılması sağlanan adeziv 10 sn led cihazı (Valo, Ultradent) ile polimerize edilmiştir. Restorasyonun iç yüzeyi %9,5 hidroflorik asitle (Porcelain Etchant, Bisco) pürüzlendirilip 30 saniye primer (Silane Primer, Kerr) uygulanmıştır. Restorasyon self-adeziv rezin siman (G-CEM LinkAce, GC) ile simante edilmiş, tüm yüzeylerden 40 sn ışık (Valo, Ultradent) ile polimerizasyonu sağlanmıştır. Bitirme ve cila işlemleri diskler (Soflex, 3M ESPE) yardımıyla yapılmıştır. Restorasyon 1 haftalık, 1 ve 2 aylık kontrollerde FDI kriterlerine göre skorlanmıştır.

SONUÇLAR: İndirekt restorasyonlar; iyi kontak ve kontur oluşturulabilmesi, kalan diş dokusunu koruması nedeniyle klinik olarak başarılı bulunabilmektedir. 1. hafta, 1. ve 2. ay klinik takiplerinde restorasyona FDI kriterlerine göre 1 skoru verildi.



INDIRECT COMPOSITE RESIN RESTORATION FOR EXTENSIVELY DAMAGED MOLAR TOOTH

¹Seda Nur YILDIZ, ²Deniz Meltem SEVER, ³Cafer TÜRKMEN

¹ Dt, Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

² Res Asst, Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

³ Prof Dr, Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: Indirect restorations are often preferred in endodontically treated teeth to ensure the continuity of function and to better protect the remaining dental tissues.

In this case report, the indirect method of composite overlay construction for the extensively damaged mandibular first molar tooth is explained.

CASE REPORT: An 18-year-old male patient with completed endodontic treatment of the left mandibular first molar was referred to our clinic for restoration. Consequently of clinical and radiological examination, composite overlay restoration was decided. Canal openings were covered with resin modified glass ionomer cement (Glass liner, Wp dental). Temporary filling material (Clip F, VOCO) was placed after impression with C type silicone (Zetaplus, Zhermack). At the next appointment, adhesive (Solare UniversalBond, GC) was applied, after the cavity surface was etched with 37% orthophosphoric acid (Scotchbond Universal Etchant, 3M ESPE) for 15 seconds. The inner surface of the restoration was roughened with 9.5% hydrofluoric acid (Porcelain Etchant, Bisco) and primer (Silane Primer, Kerr) was applied for 30 seconds. The restoration was cemented with self-adhesive resin cement (G-CEM LinkAce, GC), and all surfaces were cured by LED (Valo, Ultradent) for 40 seconds. Finishing and polishing processes were done with discs (Soflex, 3M ESPE). Restoration was scored according to FDI criteria at 1-week, 1-month and 2-month recalls.

CONCLUSIONS: Indirect restorations can be found clinically successful because they can create good contacts, contours and protect the remaining tooth tissue.

In the 1st week, 1st and 2nd month clinical follow-ups, the restoration was given a score of 1 according to the FDI criteria.

EFERVESAN MULTİVİTAMİNİN MİKROHİBRİT KOMPOZİTLERİN RENK DEĞİŞİMİ ÜZERİNE ETKİSİ

Seda Özmen¹, Bengü Doğu², Selinsu Öztürk³, Pınar Yılmaz Atalı⁴, Bilge Tarçın⁵

¹ Dt, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

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

³ Dt, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

⁴ Doç. Dr, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

⁵ Doç. Dr, Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

ÖZET

AMAÇ: Kovid-19 pandemisiyle efervesan vitaminlerin tüketiminde artış olmuştur. Bu *in vitro* çalışmanın amacı, efervesan tabletin mikrohibrit kompozitlerin renk değişimi üzerindeki etkisini değerlendirmektir.

YÖNTEM: 5 farklı A2 renk kompozitten (Pergamon, Dentac; Estelite Posterior, Tokuyama; Geanial Anterior, GC; Charisma Opal, Kulzer; Beautifil II, Shofu) toplam 50 adet disk şeklinde (8x2mm) örnekler hazırlandı (n=10). Örnekler, üretici talimatlarına uygun olarak LED ışık cihazı (Valo Cordless, Ultradent) ile polimerize edildi. Polisaj işleminin (Finishing-Discs, Bisco) ardından örnekler kendi içinde rastgele iki gruba ayrıldı. 30 gün boyunca kontrol grubu distile suda, deney grubu ise 24 saatte bir 2 dakika süreyle 1 efervesan tablet ve 200 ml su içeren solüsyonlarda bekletildi. Örneklerden, solüsyonlara daldırılmadan önce ve 30 günün sonunda olmak üzere iki kez spektrofotometre (Vita Easyshade V) cihazıyla renk ölçümü gerçekleştirildi. Tüm renk ölçümleri gri bir arka plan üzerinde CIE'ye (L*a*b*) göre yapıldı ve DE değerleri hesaplandı. Veriler, p<0,05 anlamlılık düzeyinde iki yönlü varyans analizi kullanılarak değerlendirildi.

BULGULAR: Beautifill grubunun ΔE değeri (3,73) diğer gruplarda tespit edilen ΔE değerlerinden (Charisma 1,13; geaniel 1,42; estelite 1,69; Pergamon 1,68) anlamlı derecede yüksek bulunmuştur. Kompozit tipinin ΔE değerleri üzerine istatistiksel olarak anlamlı etkisi olduğu bulunmuştur (p=0,040).

SONUÇ: Çalışmada kullanılan efervesan tablet, Beautifill dışında test edilen mikrohibrit kompozitlerde meydana gelen renklenme üzerinde olumsuz bir etkiye sahip değildir.



EFFECT OF EFFERVESCENT MULTIVITAMIN ON DISCOLORATION OF MICROHYBRID COMPOSITES

Seda Özmen, Bengü Doğu, Selinsu Öztürk, Pınar Yılmaz Atalı, Bilge Tarçın

¹ Dt, Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

² Dt, Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

³ Dt, Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

⁴ Dt, Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

⁵ Dt, Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

AIM: The consumption of effervescent vitamins increased during Covid-19 pandemic. The aim of this in vitro study was to evaluate the effect of an effervescent tablet on the discoloration of microhybrid composites.

METHODS: 50 disc-shaped (8x2mm) composite samples with shade A2 were prepared in 5 different groups (n=10): Pergamon (Dentac), Estelite Posterior (Tokuyama), Geanial Anterior (GC), Charisma Opal (Kulzer), Beautifil II (Shofu). Samples were polymerized in accordance with the manufacturers' guidelines (Valo Cordless, Ultradent). Following polishing procedure using Finishing Discs (Bisco), the samples were randomly divided into two groups and color measurement was performed with spectrophotometer (Vita Easyshade V). Over a period of 30 days, the control samples were kept in distilled water and the experimental samples were immersed in 200ml water with 1 effervescent tablet for 2min a day with 24h intervals between the immersion cycles. Second color measurements were made from the samples after soaking in solution. All color measurements were performed on a gray background according to CIE (L*a*b*) and DE values were calculated. Data were analyzed using two-way analysis of variance with the significance level set at $p<0.05$.

RESULTS: The ΔE value of the Beautifil group (3.73) was found to be significantly higher than the ΔE values found in the other groups (Charisma 1.13; geanial 1.42; estelite 1.69; Pergamon 1.68). It was found that the composite type had a statistically significant effect on the ΔE values ($p=0.040$).

CONCLUSION: The multivitamin did not have any unfavourable effect on the discoloration of the tested microhybrid composites except Beautifil.

KEYWORDS: Discoloration, microhybrid composites, multivitamin effervescent tablet.

P30

VESTİBÜLER İNSİZYON SUBPERİOSTAL TÜNEL ERİŞİMİ (VISTA) TEKNİĞİ İLE ANTERİOR ESTETİK BÖLGEDE İMPLANT ÇEVRESİ YUMUŞAK DOKU OGMENTASYONU: OLGU RAPORU

Selman Yılmaz ÇİÇEK¹, Deniz Tümay USTAĞLU², Elif Eser ACAREL³

¹ Arş Gör, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

² Arş Gör, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

³ Prof Dr, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: İmplant destekli restorasyonlarda horizontal ve vertikal yumuşak dokular yeterli olduğunda estetik sonuçlar elde etmek mümkündür. Bu olgu sunumunda hasta, maksiller lateral bölgelerine yapılmış olan implantların bukkallerindeki yumuşak doku eksiklikleri nedeni ile kliniğimize başvurmuştur. Kontur yetersizliği vestibüler insizyon subperiosteal tünel erişim tekniği (VISTA) kullanılarak bukkal peri-implant dokusunun altına yerleştirilen bağ dokusu grefti ile giderilmesi sunulmaktadır.

OLGU RAPORU: Sistemik olarak sağlıklı, sigara kullanmayan, konjenital lateral diş eksiklikleri bulunan, 23 yaşındaki kadın hasta, 12 ve 22 numaralı diş bölgelerine 4 yıl önce yapılan implantların bukkallerindeki kontur yetersizliği şikâyeti ile kliniğimize başvurmuştur. Hastanın klinik muayenesinde yumuşak doku yetersizliği ve ince dişeti biyotipine bağlı olarak implantların yansımaları gözlemlenmektedir. Bukkal kemik yetersizliğini değerlendirmek için dental tomografi istenmiş ve radyografide bukkal kemik seviyelerinin her iki implantta yeterli olduğu, hiçbir yivin açıkta olmadığı gözlemlenmiştir. İmplant çevresinde etkili plak eliminasyonu gerçekleştirilemediğinden dolayı faz 1 periodontal tedavi yapılmış ve oral hijyen motivasyonu ardından mukogingival deformitenin düzeltilmesi amacıyla operasyon planlanmıştır. Lokal anesteziyi takiben mukogingival bölgeden bukkal vertikal insizyonlar atılmış, insizyon bölgelerinden tünel aletleri ile alıcı yataklar hazırlanmış, palatinal bölgeden alınan de-epitelize serbest bağ dokusu grefti alıcı sahaya süturlarla stabilize edilmiştir. Operasyon sonrasında alıcı ve verici sahalarda iyileşme sorunsuz gerçekleşmiştir. Hastaya işlem sonrası post operatif tavsiyelerde bulunulmuş, iki hafta sonra süturları alınmıştır. Hastanın 2. ve 4. hafta kontrolleri yapılmıştır.

SONUÇLAR: Estetik ve fonksiyonel olarak implant sağlığının devam ettirilmesi için peri-implant yumuşak dokular korunmalı ve periodontal cerrahi teknikleri ile kaybedilen dokular tedavi edilmelidir. Operasyonu takiben, bu teknik doku konturunda başarılı bir artışa neden olmuştur ve implant destekli restorasyonlar çevresinde potansiyel kullanımını düşündürmüştür, hastanın memnuniyeti üst düzeydedir.



PERI-IMPLANT SOFT TISSUE AUGMENTATION IN THE ANTERIOR AESTHETIC REGION WITH THE VESTIBULAR INCISION SUBPERIOSTEAL TUNNEL ACCESS (VISTA) TECHNIQUE: A CASE REPORT

Selman Yılmaz ÇİÇEK¹, Deniz Tümay USTAOĞLU², Elif Eser ACAREL³

¹ Researcher, Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Samsun, Turkey

² Researcher, Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Samsun, Turkey

³ Prof Dr, Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Samsun, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: In implant-supported restorations, it is possible to obtain aesthetic results when horizontal and vertical soft tissues are sufficient. In this case report, the patient presented to our clinic due to soft tissue deficiencies on the buccal sites of the implants placed in the maxillary lateral regions. We present the rectification of the contour insufficiency with a connective tissue graft placed under the buccal peri-implant tissue using the vestibular incision subperiosteal tunnel access technique (VISTA).

CASE REPORT: A systemically healthy, non-smoker, 23-year-old female patient with congenital lateral tooth deficiencies presented to our clinic with the complaint of buccal contour insufficiency of implants placed 4 years ago in tooth regions 12 and 22. During the clinical examination of the patient, appearance of a grey zone on the peri-implant soft tissue is observed due to soft tissue insufficiency and a thin gingival biotype. To evaluate the buccal bone insufficiency, a dental tomography was requested and it was observed on the radiograph that the buccal bone levels were sufficient in both implants and no threads were exposed. Since effective peri-implant plaque elimination could not be performed, phase 1 periodontal treatment was performed and after oral hygiene motivation, a surgical operation to correct the mucogingival deformity was planned. Following local anesthesia, buccal vertical incisions were made from the mucogingival region, recipient beds were prepared using tunnel instrumentation through the incision areas; subsequently the de-epithelialized free connective tissue graft taken from the palatal region was stabilized with sutures into the recipient area. After the surgery, healing of donor and recipient areas was uncomplicated. Post-operative advice was given to the patient after the procedure, and the sutures were removed two weeks later. The patient's 2nd and 4th week follow-up checkups were made.

CONCLUSIONS: In order to maintain the aesthetic and functional implant health, peri-implant soft tissues should be protected and tissue loss should be treated with periodontal surgical techniques. Subsequent to the operation, this technique resulted in a successful increase in tissue contour, suggesting its potential use around implant-supported restorations; with high patient satisfaction.

MANDİBULA POSTERİOR MUKOGİNGİVAL BÖLGEDE MUKOSEL; OLGU SUNUMU

Sema Kaya¹, Alaettin Koç¹, Yusuf Rodi Mızrak², Hayrettin BAŞ²

- ¹ Öğr. Gör. Sema KAYA, ¹Van 100. Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Van, Türkiye.
- ¹ Doç. Dr. Alaettin KOÇ, ¹Van 100. Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Van, Türkiye.
- ² Öğr. Gör. Yusuf Rodi MIZRAK, ²Van 100. Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Van, Türkiye.
- ² Dt. Hayrettin BAŞ, ²Van 100. Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Van, Türkiye.

ÖZET

AMAÇ: Tükrük salgılarının tükrük bezlerinden veya tükrük salgı kanallarından etraf mukoza ya da cilt altı doku boşluklarına sızarak toplanması ile oluşan granülasyon dokusuyla çevrelenmiş kistik yapılara mukosel denmektedir. Olguların yaklaşık olarak %70'i minör tükrük bezlerinin bulunduğu yerlerde ve alt dudakta görülür. Bu olgumuzda ise literatür bilgileri göz önüne alındığında daha önce özellikle mandibula posterior mukogingival bölgede mukosel olgusuna rastlanmadığı bu anlamda bu bölgede görülen ilk mukosel olgusu olma özelliği taşıdığı düşünülmektedir.

OLGU SUNUMU: 30 yaşındaki kadın hasta kliniğimize yaklaşık iki aydır mevcut olan mandibula posterior premolar dişlerin apikal bölgesi ve mukogingival sınıra uzanan şişlik nedeniyle başvurmuştur. Şişliğin palpasyonda yumuşak, fluktan ve çevre dokulara göre mavimsi renkte bir yapıya sahip olduğu görülmüştür. Radyografik değerlendirmede herhangi bir bulguya rastlanmamıştır. Ultrasonografik değerlendirmede ise; ilgili bölgede 15*8mm boyutunda hipoekoik alan görünümü dikkat çekmiştir. İlgili lezyon tamamen enükle edilmiş ve histopatolojik olarak değerlendirilmiştir. Değerlendirme sonucunda ilgili lezyonun mukosel ile uyumlu olduğu görülmüştür.

SONUÇ: Mandibula posterior bölgede minör tükrük bezleri daha az lokalize olmaktadır. Ayrıca bu bölge travmaya maruz kalma olasılığı oldukça düşük olan bölgelerdendir. Bu durumlar göz önüne alındığında mandibula posterior bölge alışılabilir mukosel olgularının dışında bir yerleşim bölgesi olarak değerlendirilebilir. Bu nedenle şüpheli durumlarda iyi bir klinik ve yardımcı radyografik teknikler doğru tanı ve tedavi konusunda faydalı olacaktır.



MUCOCELE IN THE POSTERIOR MUCOGINGIVAL REGION OF THE MANDIBLE; CASE REPORT

Sema Kaya¹, Alaettin Koç¹, Yusuf Rodi Mızrak², Hayrettin BAŞ²

- ¹ Öğr. Gör. Sema KAYA, ¹Department of Oral and Maksillofacial Radiology, Van 100. Yıl University Faculty of Dentistry, Van, Turkey.
- ¹ Doç. Dr. Alaettin KOÇ, ¹Department of Oral and Maksillofacial Radiology, Van 100. Yıl University Faculty of Dentistry, Van, Turkey¹.
- ² Öğr. Gör. Yusuf Rodi MIZRAK, ²Department of Oral and Maksillofacial Surgery, Van 100. Yıl University Faculty of Dentistry, Van, Turkey.
- ² Dt. Hayrettin BAŞ, ²Department of Oral and Maksillofacial Surgery, Van 100. Yıl University Faculty of Dentistry, Van, Turkey.

ABSTRACT

AIM: The cystic structures surrounded by granulation tissue, which are formed by the collection of salivary secretions from the salivary glands or salivary secretion channels by infiltrating into the surrounding mucosa or subcutaneous tissue spaces, are called mucocèles. Approximately 70% of cases occur in the minor salivary glands and lower lip. In our case, considering the literature, there hasn't been any mucocèle case encountered particularly in the posterior mucogingival region of the mandible before and in this sense it is thought to be the first mucocèle case seen in this region.

CASE PRESENTATION: A 30-year-old female patient was admitted to our clinic with swelling extending to the mucogingival border and the apical region of the mandible posterior premolar teeth, which had been present for about two months. It was observed that the swelling was soft, fluctuant and bluish in color on palpation compared to the surrounding tissues. No findings were found in the radiographic evaluation. In ultrasonographic evaluation; In the relevant region, the appearance of a 15*8 mm hypoechoic area attracted attention. The relevant lesion was completely enucleated and evaluated histopathologically. As a result of the evaluation, it was seen that the relevant lesion was compatible with mucocèle.

CONCLUSION: Minor salivary glands are rarely localized in the posterior region of the mandible. In addition, the probability of exposure to trauma of this region is very low. Considering these conditions, the posterior region of the mandible can be considered as a location aside from the locations of usual mucocèle cases. For this reason, good clinical and radiographic examination will be useful for correct diagnosis and treatment in suspicious cases.



P32

MANDİBULADA GÖZLENEN DİŞ ETİ BÜYÜMESİNİN CERRAHİSİZ PERİODONTAL TEDAVİ İLE ELİMİNE EDİLMESİ: OLGU SUNUMU

Sevilay Yeğinoğlu Ekici¹

¹ Dt, Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

ÖZET

GİRİŞ: Diş etinin boyutsal olarak büyümesi diş eti hastalıklarının genel yapısıdır. Etiyolojilerine göre iltihabi, sistemik hastalıklara, ilaçlara bağlı ya da neoplastik olabilir. Diş eti büyümeleri ağrı, kanama, ağız kokusu, çiğnemede ve konuşmada güçlük gibi birçok soruna neden olmaktadır. Bu olgu sunumunun amacı çoğunlukla cerrahi periodontal tedavi ile elimine edilen diş eti büyümesinin cerrahisiz periodontal tedavi ile elimine edilmesidir.

OLGU RAPORU: 30 yaşında sistemik olarak sağlıklı, ilaç kullanmayan kadın hasta alt çenesinde diş eti büyümesi, kanama ve çiğnemede zorluk şikayeti ile Ankara Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Periodontoloji Kliniği'ne başvurdu. Klinik muayenede 33-34 nolu dişleri arasında lokalize, kırmızı, kanamalı, saplı dişeti büyümesine rastlandı. İlk seans diş taşları temizlenen hastaya diş fırçalama ve arayüz fırçaları anlatılarak oral hijyen motivasyonu verildi. 1 hafta sonra dişetindeki büyüme küçüldü ve iltihabi görüntü azaldı. 1. ve 3. ay kontrollerinde takibi yapılan hastanın diş etindeki büyüme tamamen kayboldu ve sağlıklı diş eti gözlemlendi. Böylelikle cerrahi tedaviye ihtiyaç kalmadan sadece mekanik temizlik ve ağız hijyeni ile diş eti büyümesi elimine edildi.

SONUÇLAR: Diş eti büyümelerinde tedavi planı etiyolojiye göre yapılmalıdır. Diş eti büyümesinde primer etken dental plaktır. Bu nedenle dental plak uzaklaştırılmalı ve hastaya oral hijyen alışkanlığı kazandırılmalıdır.

İyi bir plak kontrolü, büyümenin tekrarının önlenmesine de yardımcı olur. Diş eti büyümelerini cerrahisiz elimine etmek, hasta açısından hem daha az stres oluşturur hem de hastanın oral hijyen alışkanlığı kazanmasına yardımcı olur.



ELIMINATION OF GINGIVAL GROWTH OBSERVED IN THE MANDIBLE WITH NON SURGICAL PERIODONTAL TREATMENT: A CASE REPORT

Sevilay Yeğinoğlu Ekici¹

¹ Dt, Ankara University Dentistry of Faculty, Department of Periodontology, Ankara, Turkey

ABSTRACT

INTRODUCTION: The dimensional growth of the gingiva is the general structure of gingival diseases. According to their etiology, it can be inflammatory, systemic diseases, drug-related or neoplastic. Gingival enlargements cause many problems such as pain, bleeding, bad breath, difficulty in chewing and speaking. The aim of this case report is to eliminate gingival enlargement, which is mostly eliminated with surgical periodontal treatment, with non-surgical periodontal treatment.

CASE REPORT: A 30-year-old, systemically healthy, drug-free female patient was admitted to Ankara University Faculty of Dentistry Periodontology Clinic with complaints of gingival enlargement in her mandible, bleeding and difficulty in chewing. On clinical examination, localized, red, bleeding, pedunculated gingival enlargement was found between teeth 33-34. Oral hygiene motivation was given to the patient, whose calculus was cleaned in the first session, by explaining tooth brushing and interdental brushes. After 1 week, the gingival enlargement decreased and the inflammatory appearance decreased. The gingival enlargement of the patient, who was followed up in the 1st and 3rd month controls, completely disappeared and healthy gingiva was observed. Thus, gingival enlargement was eliminated with only mechanical cleaning and oral hygiene, without the need for surgical treatment.

CONCLUSIONS: Treatment plan in gingival enlargement should be made according to the etiology. The primary factor in gingival enlargement is dental plaque. For this reason, dental plaque should be removed and the patient should be given oral hygiene habits.

Good plaque control also helps prevent recurrence of growth. Eliminating gingival enlargements without surgery creates less stress for the patient and helps the patient gain oral hygiene habits.



P33

KAMA LATERAL DİŞLERİN KOMPOZİT REZİNLE RESTORASYONU: OLGU SUNUMU

Sevim Hançer¹, Burak Köse¹, Soley Arslan¹

¹ Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi AD.

GİRİŞ: Anterior bölgede yer alan dişlerde gözlenen renk, form, konum ve yapısal bozukluklar estetik kaygıya neden olmaktadır. Kalıtsal olarak lateraller normal boyutlardan daha küçük kama, silindir veya çivi şeklinde formlara sahip olabilirler. Bu dişlerin tedavisinde, kompozit veya porselen veneer restorasyonlar uygulanabilir. Direkt kompozit rezin restorasyonlar minimum doku kaybına neden olması az maliyetli ve tek seansta uygulanabilmesi nedeniyle porselen veneer restorasyonlara tercih edilir.

OLGU RAPORU: Yirmi yaşında erkek hasta üst ön bölge dişlerinin estetik görüntüsünden ve gülüşünden rahatsız olma şikayetiyle Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı'na başvurdu. Klinik muayenede, hastanın kama şeklinde laterallere sahip olduğu belirlendi ve 12 ve 22 numaralı dişlerinin direkt kompozit rezin ile restorasyonuna karar verildi. Renk seçimi (A2 Mine, A2 Body) yapıldı. Dişlerin yüzeyine %37'lik ortofosforik asit ve etch and rinse bir adeziv (Adper Single Bond 2, 3M ESPE, ABD) uygulamasından sonra dişler kompozit rezin (Filtek Ultimate, 3M ESPE, ABD) ile restore edildi. Bitirme ve polisaj işlemi Soflex Disk (3M ESPE, ABD) ve Clearfil Twist Dia (Kuraray, Almanya) kullanılarak yapıldı.

SONUÇ: Kama lateral gibi vakalarda doku kaybı olmadan kompozit rezin ile yapılan estetik düzenlemelerin klinik olarak oldukça başarılı sonuçlar gösterdiği gözlenmiştir.



RESTORATION OF PEG-SHAPED LATERAL TEETH WITH COMPOSITE RESIN: A CASE REPORT

Sevim Hançer¹, Burak Köse¹, Soley Arslan¹

¹ Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry

INTRODUCTION: Color, form, position and structural defects observed in teeth in the anterior region cause aesthetic anxiety. Inherited laterals may have smaller-than-normal wedge, cylindrical, or nail-shaped forms. In the treatment of these teeth, composite or porcelain veneer restorations can be applied. Direct composite resin restorations are preferred to porcelain veneer restorations because they cause minimal tissue loss, are cost-effective and can be applied in a single session.

CASE REPORT: A twenty-year-old male patient applied to Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry with the complaint of being disturbed by the aesthetic appearance of his upper anterior teeth and his smile. On clinical examination, it was determined that the patient had peg-shaped laterals and it was decided to restore teeth 12 and 22 with direct composite resin. Color selection (A2 Enamel, A2 Body) was done. After applying 37% orthophosphoric acid and an etch and rinse adhesive (Adper Single Bond 2, 3M ESPE, USA) to the surface of the teeth, the teeth were restored with composite resin (Filtek Ultimate, 3M ESPE, USA). Finishing and polishing was done using Soflex Disk (3M ESPE, USA) and Clearfil Twist Dia (Kuraray, Germany).

CONCLUSION: It has been observed that aesthetic arrangements made with composite resin without tissue loss in cases such as peg lateral show very successful results clinically.



ORTODONTİK TEDAVİDE KULLANILAN MİNİ VİDALAR

Şule GÖKMEN¹, Kübra Gülnur TOPSAKAL¹, Gökhan Serhat DURAN¹, Serkan GÖRGÜLÜ¹

- ¹ Arş. Gör., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ¹ Dr. Öğr. Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ¹ Doç. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
- ¹ Prof. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

GİRİŞ: Ortodontik tedavinin başarısı için en önemli faktörlerden biri ankraj kontrolüdür. Geçici ankraj aygıtları olarak kullanılan mini vidalar, ortodontik tedavinin aşamalarında tam bir kontrol sağlamaktadır. Bu derlemede ortodontik tedavide kullanılan mini vidalardan bahsedilecektir.

LİTERATÜR DERLEMESİ: Ortodontik tedavide, dişlerin istenilen konuma hareketini sağlamak için dişlere kuvvetler uygulanmakta ve Newton'un etki-tepki kanununa göre uygulanan kuvvet ile aynı büyüklükte, zıt yönde kuvvetler ve momentler ortaya çıkmaktadır. Ankraj, istenmeyen diş hareketine karşı gösterilen direnç olarak ifade edilmektedir. Ortodontik tedavide ideal bir oklüzyon ve estetik elde etmek için gerekli önemli faktörlerden biri ankraj kontrolüdür. Geçmişten günümüze rutin ortodonti pratiğinde ankraj kontrolü sağlamak için çeşitli yöntemler ve aygıtlar kullanılmıştır. Bu aygıtlar temel olarak ağız içi ve ağız dışı olmak üzere iki gruba ayrılabilir. Günümüzde estetik beklentilerin artmasıyla birlikte ağız dışı aygıtlar hasta kooperasyonu gerektirmeleri sebebiyle büyük dezavantaj oluşturmaktadır. Bu sebeple ankraj kontrolünde hasta iş birliği gerektirmeyen çok sayıda ağız içi ankraj aygıtı geliştirilmiştir. Ağız içi ankraj aygıtlarının en güncel olanı ortodontik mini vidalardır. Mini vidalar biyouyumluluk, küçük boyutlar ve yerleştirilme kolaylığı, kolaylıkla çıkarılabilmesi, uygun maliyet, kabul edilebilir primer stabilite, immedat yükleme olanağı, hasta iş birliğinden bağımsız tedaviye olanak sağlaması sayesinde geleneksel ortodontik ankraj mekaniklerine mükemmel birer alternatif haline gelmiştir. Bu derlemenin amacı ortodontide ankraj amaçlı kullanılan mini vidaların genel özelliklerinin, endikasyonlarının ve avantajlarının incelenmesidir.

SONUÇLAR: Mini vidalar diş hekimliğinde ve özellikle de ortodontide güvenilir ankraj araçları olarak kullanılabilir. Başarı elde edilmesi için klinisyenin dikkatli bir planlama ve uygun yerleştirme tekniklerini kullanması gereklidir.



MINI SCREWS IN ORTHODONTIC TREATMENT

Şule GÖKMEN¹, Kübra Gülnur TOPSAKAL¹, Gökhan Serhat DURAN¹, Serkan GÖRGÜLÜ¹

- ¹ Res. Asst., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ¹ Asst. Prof., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ¹ Assoc. Prof., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey
- ¹ Prof. Dr., University of Health Sciences Turkey Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara, Turkey

INTRODUCTION: Anchor control is one of the most important factors for the success of orthodontic treatment. Mini screws used as temporary anchor devices provide a complete anchorage. In this review, miniscrews used in orthodontic treatment will be mentioned.

LITERATURE REVIEW: In orthodontic treatment, forces are applied to the teeth in order to ensure the movement of the teeth to the desired position, and forces and moments of the same magnitude and opposite direction appear with the applied force according to Newton's action-reaction law. Anchorage is expressed as resistance to unwanted tooth movement. Anchor control is one of the important factors required to achieve an ideal occlusion in orthodontic treatment. Various methods and devices have been used to provide anchorage control in routine orthodontic practice from past to present. Many intraoral anchorage devices have been developed that do not require patient cooperation in anchorage control. Orthodontic mini screws are the most recent of the intraoral anchorage devices. Mini screws have become an excellent alternative to traditional orthodontic anchorage mechanics due to their biocompatibility, small size and ease of insertion, easy removal, cost-effectiveness, acceptable primary stability, possibility of immediate loading, and enabling treatment independent of patient collaboration. The aim of this review is to examine the general properties, indications and advantages of mini screws used for anchorage in orthodontics.

CONCLUSIONS: Mini screws can be used as reliable anchoring tools in dentistry and especially in orthodontics. Careful planning and the use of appropriate placement techniques are required by the clinician to achieve success.



P35

DİREKT KOMPOZİT REZİN RESTORASYON VE PERİODONTAL CERRAHİ İLE ESTETİK REHABİLİTASYON: OLGU SUNUMU

Tuğçe Aydın¹, Fehime Alkan Aygör²

¹ Arş. Gör. Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi;

² Dr. Öğr. Üyesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

GİRİŞ: Günümüzde hastaların estetik beklentisi artmıştır ve hastalar özellikle anteriordaki estetik sorunun hızlı bir şekilde çözülmesini talep etmektedir. İki diş arasındaki boşluk olarak tanımlanan diastemalar, atrizyon, şekil anomalisi, renklenmeler ön bölgede sıklıkla karşımıza çıkan estetik problemlerdir. Bu olgu sunumunun amacı ön bölgede diastema ve şekil bozukluğu olan hastanın periodontal ve restoratif tedavisini anlatmaktır.

OLGU RAPORU: 43 yaşında kadın hasta diş çürükleri ve estetik şikayeti ile Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı'na başvurdu. Hastanın klinik ve radyolojik muayenesi yapıldı, ağız içi fotoğrafları alındı. Hastanın frenulum kaynaklı 11 ve 21 numaralı dişleri arasında diastema, 11 ve 41 numaralı dişlerinde lokalize atrizyon, 12 ve 22 numaralı dişlerinde şekil anomalisi olduğu tespit edildi. Hastanın diş etlerinin sağlıklı olduğu görüldü ve kron boyunu uzatmak için gingivektomi planlandı.

Hastanın ilk olarak periodontoloji kliniğinde frenektomi ve gingivektomi işlemleri yapıldı. 10 gün iyileşme için beklendi. 10 gün sonra renk seçimi yapıldı ve 11 ve 41 numaralı dişlerine bizotaj yapıldı. 11, 12, 21, 22 ve 41 numaralı dişler %37'lik fosforik asit ile pürüzlendirildi ve adeziv rezin (Adper Single Bond 2, 3M ESPE, ABD) uygulandı. Daha sonra direk rezin kompozit (Filtek Ultimate, 3M ESPE, ABD) ile restorasyon yapıldı. Bitirme ve polisaj işlemleri Soflex disk (3M ESPE, ABD) ve Twist Dia (3M ESPE, ABD) ile yapıldı. 3. Ayda laterallerin biri kırılmış, tamir edildi. 6 aylık kontrolde restorasyonların iyi durumda olduğu ve hastanın memnun olduğu gözlemlendi.

SONUÇ: Periodontal cerrahi sonrası direkt kompozit rezin restorasyonlar; diastema ve şekil anomalisi vakalarında uygulanabilecek, hasta memnuniyetini sağlayan, düşük maliyetli, konservatif tedavi seçeneği olabilmektedir.



ESTHETIC REHABILITATION WITH DIRECT COMPOSITE RESIN AND PERIODONTAL SURGERY: A CASE REPORT

Tugce Aydın¹, Fehime Alkan Aygor²

¹ Res. Ass. , Department of Restorative Dentistry, Erciyes University, Faculty of Dentistry;

² Assist. Prof. Dr., Department of Restorative Dentistry, Erciyes University, Faculty of Dentistry

INTRODUCTION: Nowadays, the aesthetic expectation of the patients has increased and the patients especially demand a quick resolution of the aesthetic problem in the anterior region. Diastemas that defined as the space between two teeth, attrition, shape anomaly, and discoloration, are frequently encountered aesthetic problems in the anterior region. The aim of this case report is to describe the periodontal and restorative treatment of a patient with anterior diastema and deformity.

CASE REPORT: A 43-year-old female patient applied to Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry with dental caries and aesthetic complaints. Clinical and radiological examination of the patient was performed, and intraoral photographs were taken. It was determined that the patient had diastema between teeth 11 and 21 originating from the frenulum, localized attrition in teeth 11 and 41, and shape anomaly in teeth 12 and 22. The patient's gums were found to be healthy and gingivectomy was planned to lengthen the crown length.

Firstly the patient's frenectomy and gingivectomy procedures were performed in the periodontology clinic. Waited 10 days for recovery. Color selection was made after 10 days, teeth 11 and 41 were beveled. 37% phosphoric acid and adhesive resin (Adper Single Bond 2, 3M ESPE, USA) were applied to the teeth 11, 12, 21, 22 and 41. Afterwards, restoration was performed with direct resin composite (Filtek Ultimate, 3M ESPE, USA). Finishing and polishing were done with Soflex disc (3M ESPE, USA) and Twist Dia (3M ESPE, USA). In the 3rd month, one of the lateral was broken, it repaired. At the 6-month control, it was observed that the restorations were in good condition and the patient was satisfied.

CONCLUSION: After periodontal surgery direct composite resin restorations are low-cost, conservative treatment option that can be applied in diastema and shape anomaly cases, providing patient satisfaction.



P36

AMALGAMA BAĞLI ORAL LİKENOİD LEZYON: BİR OLGU SUNUMU

Tunay ÇİÇEK¹, Melike YURTTAŞ²

¹ Uzm Dt, Restoratif Diş Tedavisi, Isparta, Türkiye

² Dr Öğr Görevlisi, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ağız Diş Sağlığı Uygulama ve Araştırma Merkezi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD

ÖZET

GİRİŞ: Oral likenoid lezyonlar (OLL) erişkin popülasyonun yaklaşık %2'sinde görülen klinik görüntüsü dantel şeklinde beyaz retiküler, eroziv veya plak benzeri bir desen içeren oral liken planusa benzeyen lezyonlardı. Etiyolojisinde amalgam dolgular ve dental restorasyon materyalleri, kronik graft versus host hastalığı, çeşitli ilaçlar ya da lupus eritematosus gibi otoimmün hastalıklar sayılabilir.

Amalgamın içeriğinde bulunan cıvanın gecikmiş tipte hipersensitivite reaksiyonu sonucunda OLL'ye yol açabileceği savunulmuştur. OLL ağrılı, inatçı ve premalign bir durum olabileceğinden, tedavi edilebilir bir nedenin aranması oldukça önemlidir. (1-7). Bu olgu raporunda amalgam restorasyon ile ilişkili OLL lezyonları ve bu lezyonların amalgam dolguların değişimini içeren tedavi planı ve sonuçları sunulmuştur.

OLGU RAPORU: 39 yaşında erkek hasta dişinde ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hastadan alınan anamnezde; herhangi sistemik bir hastalığı bulunmadığı, herhangi bir ilaç tedavisi altında olmadığı, sigara kullanmadığı öğrenildi. Hastanın intraoral muayenesinde 37 numaralı dişinde mezio-okluzal ve 46 numaralı dişinde disto-okluzal amalgam dolgu, her iki bukkal mukozada da OLL düşündürülen, retiküler tipte beyaz lezyonlar tespit edildi. Hastanın radyografik muayenesinde 46 nolu dişin apeksinde periapikal lezyon izlendi. Hastanın 46 nolu dişine kanal tedavisi, 37 nolu dişine de bukkal mukozada görülen OLL lezyon nedeniyle amalgam dolgu değişimi düşünüldü. Hastanın ilgili dişleri tedavi edildi ve dolgular kompozit restorasyonla değiştirildi. Hastanın yaklaşık 1 ay sonraki kontrolünde bukkal mukozadaki beyaz lezyonların gerilediği görüldü.

SONUÇLAR: Literatürde dental amalgam restorasyonlara bağlı gelişen OLL vakalarının restorasyonun kompozit dolgular ile değişimi sonucunda olumlu sonuçlar verdiği ve lezyonun gerilediği görülmüştür. OLL'nin premalign transformasyon riski olduğu için, lezyonun ayırıcı tanısının dikkatli yapılması, erken teşhis ve tedavisi oldukça önemlidir.



ORAL LICHENOID LESION DUE TO AMALGAM: A CASE REPORT

Tunay ÇİÇEK¹, Melike YURTTAŞ²

¹ Specialist Dentist, Restorative Dentistry, Isparta, Turkey

² Assist Prof, Kutahya Health Sciences University Oral and Dental Health Application and Research Center, Department of Oral and Maxillofacial Radiology

ABSTRACT

INTRODUCTION: Oral lichenoid lesions (OLL) are lesions resembling oral lichen planus with a clinical appearance of lacy white reticular, erosive or plaque-like pattern seen in approximately 2% of the adult population (1-7). Its etiology includes amalgam fillings and dental restoration materials, chronic graft versus host disease, various drugs or autoimmune diseases such as lupus erythematosus.

It has been claimed that the mercury in amalgam may cause OLL as a result of delayed-type hypersensitivity reaction. Because OLL can be a painful, persistent and premalign condition, it is very important to pursue a treatable cause. In this case report, OLL lesions associated with amalgam restoration and the treatment plan and results of these lesions including the replacement of amalgam fillings are presented.

CASE REPORT: A 39-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of pain in his tooth. In the anamnesis taken from the patient; It was learned that he did not have any systemic disease, was not under any medication, and did not smoke. In the intraoral examination of the patient, mesio-occlusal filling in tooth 37 and disto-occlusal amalgam filling in tooth 46, reticular type white lesions suggestive of OLL were detected in both buccal mucosa. In the radiographic examination of the patient, a periapical lesion was observed at the apex of tooth 46. Root canal treatment in tooth 46 and amalgam filling replacement in tooth 37 was considered due to the presence of OLL lesions in the buccal mucosa of the patient. The patient's related teeth were treated and the fillings were replaced with composite restorations. In the follow-up of the patient approximately 1 month later, it was observed that the white lesions on the buccal mucosa regressed.

CONCLUSIONS: In the literature, as a result of the replacement of the amalgam restoration with composite fillings, it has been demonstrated that OLL cases due to dental amalgam restorations gave positive results and the lesion regressed. Since OLL has a risk of premalignant transformation, careful differential diagnosis of the lesion, early diagnosis, and treatment are very important.



P37

PEDODONTİ KLİNİĞİNE BAŞVURAN HASTALARA UYGULANAN KORUYUCU UYGULAMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ:RETROSPEKTİF ÇALIŞMA

Zekiye Şeyma GÜMÜŞBOĞA¹, Gülsüm DURUK²

¹ Arş Gör, İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Bölümü, Malatya, Türkiye

² Doç Dr, İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Bölümü, Malatya, Türkiye

AMAÇ: Koruyucu uygulamalar ile halkın genel sağlığının sürdürülebilirliğinin devam ettirilmesi ve daha nitelikli hizmetler ile hem toplum sağlığının korunması hem de yetersiz ağız bakımı ile başlayıp tedavi sürecine giren ağız-diş hastalıklarının azaltılması, bu hastalıklar dolayısıyla ortaya çıkan gereksiz harcamaların ve işgücünün azaltılması hedeflenmektedir. Bu çalışma, beş yıllık süre içerisinde bir pedodonti kliniğine başvuran hastaların koruyucu işlemlerinin ne oranda olduğunu öğrenmeyi amaçlamıştır.

YÖNTEM: Bu çalışmada Eylül 2016 ve Eylül 2021 tarihleri arasında İnönü Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Pedodonti Bölümüne başvuran 0-14 yaş arası hastalara uygulanan fissür örtücü ve topikal flor uygulamaları retrospektif olarak incelenmiştir. Elde edilen veriler yüzdeler olarak değerlendirilmiştir.

BULGULAR: Malatya ve civarı illerden 5 yıllık süreçte kliniğimize 0-14 yaş arası 24,302 çocuk başvurmuştur. Bu hastalardan %32.8 (n=7,977) kişiye topikal flor uygulaması yapılmış olup, %29.7 (n=7,218) hastaya en az bir fissür örtücü uygulanmıştır. Toplamda ise 37,367 dişe fissür örtücü uygulanmıştır. Fissür örtücü yapılan dişlerin %97.8 (n=36,545)'i daimi dişi iken, %2.2 (n=822)'si süt dişidir. Daimi dişlerden en çok fissür örtücü uygulaması yapılan 46 (%10.4) numaralı dişi iken, süt dişlerinde 85 (%19.4) numaralı diştir.

SONUÇLAR: Çocuk hastalara uygulanacak koruyucu uygulamalar ileride oluşabilecek çürük prevalansının azalmasına yardımcı olacaktır. Bu yüzden koruyucu uygulamalara gereken önemin ve imkanın verilmesi gerekmektedir. Sonuç olarak pedodonti kliniklerine başvuran tüm çocuk hastalara koruyucu uygulamaların yapılması önem arz etmektedir.



EVALUATION OF PROTECTIVE APPLICATIONS APPLIED TO PATIENTS WHO APPLIED TO THE PEDODONTICS CLINIC: RETROSPECTIVE STUDY

Zekiye Şeyma GÜMÜŞBOĞA¹, Gülsüm DURUK²

¹ R.A, İnönü University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Malatya, Turkey

² Assoc. Prof, İnönü University Faculty of Dentistry, Department of Pedodontics, Malatya, Turkey

OBJECTIVE: It is aimed to maintain the sustainability of the general health of the people with preventive practices, to protect public health with more qualified services, to reduce oral-dental diseases that start with inadequate oral care and enter the treatment process, and to reduce unnecessary expenditures and labor due to these diseases. This study aimed to find out the rate of protective procedures of patients who applied to a pedodontic clinic within a five-year period.

METHODS: In this study, fissure sealant and topical fluoride applications applied to patients aged 0-14 years who applied to the İnönü University Faculty of Dentistry Department of Pedodontics between September 2016 and September 2021 were retrospectively examined. Obtained data were evaluated as a prevalence.

RESULTS: A total of 24,302 children between the ages of 0-14 applied to our clinic in a 5-year period from Malatya and its surrounding provinces. Topical fluoride application was applied to %32.8 (n=7,977) of these patients, and at least one fissure sealant was applied to %29.7 (n=7,218) patients. In total, fissure sealants were applied to 37,367 teeth. While %97.8 (n=36,545) of the fissure sealant teeth are permanent teeth, %2.2 (n=822) are deciduous teeth. While the tooth numbered 46 (10.4%) with the most fissure sealant application among permanent teeth, it is tooth numbered 85 (19.4%) in primary teeth.

CONCLUSIONS: Preventive applications to be applied to pediatric patients will help to reduce the prevalence of caries that may occur in the future. Therefore, the necessary importance and opportunity should be given to preventive applications. As a result, it is important to apply preventive applications to all pediatric patients who apply to pedodontics clinics.