



Muğla Dişhekimleri Odası **Karya Dostluk Sempozyumu**

27-29 EYLÜL 2024

"Hipokrat'tan günümüze diş hekimliği"

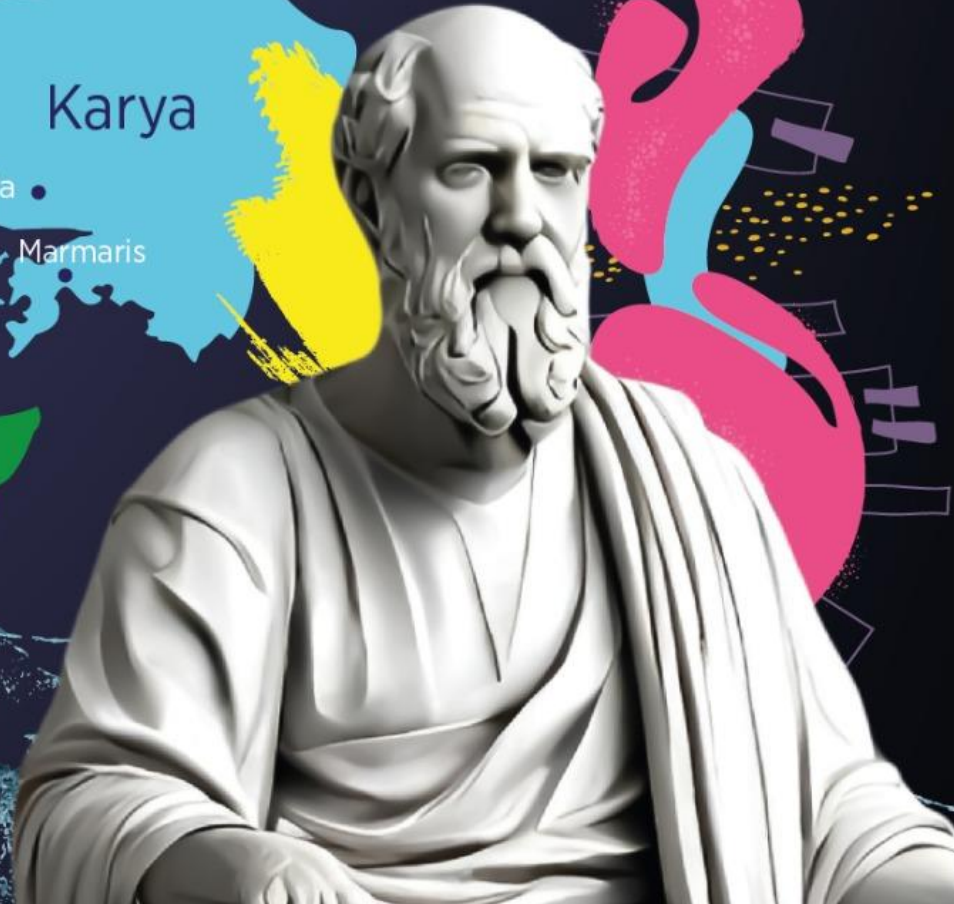
Labranda Mares, Marmaris-Muğla

www.mdokongreleri.com

BİLDİRİ KİTABI



MOTTO
www.motto.tc



İÇİNDEKİLER (CONTENTS):

Sayfa (Page)

Davet (Invitation)	3 - 4
Kurullar (Committees)	5 - 6
Bilimsel Program (Scientific Programmee)	8 - 9
Sözel Bildiriler (Oral Abstracts)	10 - 27

Saygıdeğer Meslektaşlarım;

Aynı coğrafyayı paylaştığımız komşu ülkelerdeki meslektaşlarımız ile dostluğumuzun pekiştirilmesi ve Sürekli Diş Hekimliği Eğitiminin geliştirilmesi arzusu ile “**1. Muğla Diş Hekimleri Odası Karya Dostluk Sempozyumu ve Sergisi**” ni **27-28-29 Eylül 2024** tarihlerinde **Marmaris**'te gerçekleştireceğiz.

Dijital teknolojilerin diş hekimliğinde geldiği noktayı, kompozit restorasyonlarda estetik yaklaşımları, rejeneratif endodontinin temellerini, implant cerrahisi ve üst yapılarının klinik ipuçlarını ve tüm bunların ışığında diş hekimliğinin geldiği son noktayı birlikte göreceğiz. Ülkemizde ve komşumuz Yunanistan'da sunumları çok beğenilen konuşmacılarımızın yer alacağı sempozyumumuza siz değerli meslektaşlarımızı ve dental sektörün tüm bileşenlerini davet ediyoruz.

Modern Tıbbın babası Hipokrat'ın yaşadığı bu topraklarda, tarihi bir atmosferde yeminlerimizi yenileyeceğimiz, iki yakanın ezgileri ile eğleneceğimiz sosyal etkinliklerimizle sizlere unutulmaz anlar yaşatmayı arzuladığımız kongremize katılımınız bizleri onurlandıracaktır.

Ülkemize, mesleğimize ve komşu ülkelerdeki meslektaşlarımıza olan saygımız, geleceğe yönelik umutlarımız ve inancımızla birlikte, üreticilerimize duyduğumuz güvenle mutlu ve barış dolu günler diliyorum.

Sağlıkla, sevgiyle, bilim ve sanatla kalın.

Saygılarımla.

Z. Doruk ALP

Muğla Dişhekimleri Odası Başkanı

Dear colleagues;

With the desire to strengthen our friendship with our colleagues in neighboring countries with which we share the same geography and to develop Continuing Dental Education "Muğla Chamber of Dentists Karya Friendship Symposium" in Marmaris on 27-28-29 September 2024.

We will see together the point that digital technologies have reached in dentistry, aesthetic approaches in composite restorations, the basics of regenerative endodontics, clinical tips of implant surgery and superstructures, and the final point of dentistry in the light of all these. We invite you, our valued colleagues, and all components of the dental industry to our symposium, where our speakers whose presentations are highly appreciated in our country and our neighbor Greece will take part.

We will be honored by your participation in our congress, where we wish to give you unforgettable moments with our social events where we will renew our vows in a historical atmosphere, have fun with the melodies of both coasts, in these lands where Hippocrates, the father of Modern Medicine, lived.

I wish you happy and peaceful days with our respect for our country, our profession and our colleagues in neighboring countries, our hopes and faith for the future, and the trust we have in our producers.

Stay with health, love, science and art.

Kind regards.

Z. Doruk ALP

President of Muğla Chamber of Dentists

Sempozyum Başkanı

Dişhekimi Zekeriya Doruk Alp

Sempozyum Onursal Başkanı

Dişhekimi Diakogeorgiou Nikolaos

Sempozyum Sekreteri

Dişhekimi Mehmet Barış Küçük

Dişhekimi Dontas Symeon

Sempozyum Saymanı

Dişhekimi Osman Uslu

Dişhekimi Christofidis Nikolaos

Bilimsel Komite Başkanı

Prof. Dr. Akın Aladağ

Sosyal Program Düzenleme Kurulu

Dişhekimi Barış Gireniz

Dişhekimi Zachariou Katia

Misafir İlişkileri Sosyal Medya

Dişhekimi Gökhan Hilmi Üner

Dişhekimi Manikaros Ioannis

BİLİMSEL KURUL

Prof. Dr. Akın Aladağ

Prof. Dr. Altay Uludamar

Prof. Dr. Mine Dünder Çömlekoğlu

Prof. Dr. Özgün Özcaka

Doç. Dr. Heval Taşlı Şahan

Doç. Dr. Meltem Özden Yüce

Symposium President

Dentist Zekeriya Doruk Alp

Symposium Honorary President

Dentis Diakogeorgiou Nikolaos

Symposium Secretary

Dentist Mehmet Barış Küçük

Dentist Dontas Symeon

Symposium Treasurer

Dentist Osman Uslu

Dentist Christofidis Nikolaos

Chairman of the Scientific Committee

Prof. Dr. Akın Aladağ

Social Program Organizing Board

Dentist Barış Gireniz

Dentist Zachariou Katia

Guest Relations Social Media

Dentist Gökhan Hilmi Üner

Dentist Manikaros Ioannis

SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Dr. Akın Aladağ

Prof. Dr. Altay Uludamar

Prof. Dr. Mine Dünder Çömlekoglu

Prof. Dr. Ozgun Ozcaka

Assoc. Dr. Heval Taşlı Şahan

Assoc. Dr. Meltem Özden Yüce

Muğla Dişhekimleri Odası Karya Dostluk Sempozyumu



27-29 EYLÜL 2024

Labranda Mares, Marmaris-Muğla



**PROF. DR. BİLAL
YAŞA**

*Gülüş tasarımında
kompozit laminaların yeri
ve sınırları*



**PROF. DR. BÜLENT
KURTİŞ**

*Canlı VakaGBT Tedavisi
Periodontal ve Periimplant Hastalıkların Tedavisinde
Rotanın Yeniden Hesaplanması*



**PROF. DR. SERMET
ŞAHİN**



**PROF. DR. ERHAN
ÇÖMLEKOĞLU**

*Implant üstü protezler
Dijital vs Geleneksel iş
akışı*



**PROF. DR. TUĞBA
TÜRK**

*Klinikte rejeneratif
endodonti*



**PROF. DR. RAHIOTIS
CHRISTOS**

*Restoratif çağda rezin
kompozitler*



**DOÇ. DR. ÖNDER
GÜRLEK**

*Estetik bölgede implant
uygulamalarında adım
adım tedavi stratejileri*



**DR. HAKAN
ÇOLAK**

*Posterior indirekt
restorasyonlarda dijital iş
akışı: Güncel preparasyon
teknikleri ve tam seramik
materyaller*



**DR. UĞUR
ERGIN**

*Okluzal vidalı implant üstü
protezler ile hemen yükleme
stratejileri. Malzeme ve
yöntem seçimi*



**MSC. DT. ZAFER
KAZAK**

*İmmediat implant,
immediat protez
uygulamalarında lazer
destekli çözümler*



**DT. EFE
ÇELEBİ**

*Klinik işletmeciliğinin
geleceği*

www.mdokongreleri.com



BİLİMSEL PROGRAM

Cuma (27 Eylül 2024)		
13:00-13:15	Açılış Seramonisi	
13:15-14:30	Dt. Efe Çelebi Klinik İşletmeciliğinin Geleceği	
14:30-15:00	Kahve Arası	
15:00-16:30	Prof. Dr. Erhan Çömlekoğlu İmplant Üstü Protezler. Dijital vs Geleneksel İş Akışı Oturum Başkanı: Prof. Dr. Akın Aladağ	
16:30-17:00	Kahve Arası	
17:00-18:30	Prof. Dr. Rahiotis Christos Resin Composites at Restorative Era Oturum Başkanı: Prof. Dr. Altay Uludamar	
18:30-19:00	Kahve Arası	
19:00-20:00	Hipokrat Yemini Töreni ve Oda Orkestrası Konseri	
Cumartesi (28 Eylül 2024)		
9:30-10:30	Msc. Dt. Zafer Kazak İmmediat İmplant, İmmediat Protez Uygulamalarında Lazer Destekli Çözümler Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mine Dünder Çömlekoğlu	
10:30-11:00	Kahve Arası	
11:00-12:00	Prof. Dr. Bilal Yaşa Gülüş Tasarımında Kompozit Laminaların Yeri ve Sınırları Oturum Başkanı: Prof. Dr. Altay Uludamar	SALON B Sözel Bildiri Oturumu - 1 Oturum Başkanları: Seniha Kısakürek, Özgül Cartı Dörterler Sözel Bildiri Listesi için Tıklayınız
12:00-12:30	Kahve Arası	

12:30-13:30	Prof. Dr. Tuğba Türk Klinikte Rejeneratif Endodonti Oturum Başkanı: Doç. Dr. Heval Taşlı Şahan	
13:30-14:30	Öğle Yemeği	
14:30-15:45	Prof. Dr. Bülent Kurtiş - Prof. Dr. Sermet Şahin (Canlı Cerrahi) Periodontal ve Periimplant Hastalıkların Tedavisinde Rotanın Yeniden Hesaplanması Oturum Başkanı: Doç. Dr. Meltem Özden Yüce	SALON B Sözel Bildiri Oturumu - 2 Oturum Başkanları: Saniye Eren Halıcı, Fatma Yılmaz Sözel Bildiri Listesi için Tıklayınız
15:45-16:00	Kahve Arası	
16:00-17:00	Dr. Uğur Ergin Oklüzal Vidalı İmplant Üstü Protezler İle Hemen Yükleme Stratejileri. Malzeme ve Yöntem Seçimi Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mine DüNDAR Çömlekoğlu	
20:30	Gala Yemeği	
Pazar (29 Eylül 2024)		
10:00-11:00	Doç. Dr. Önder Gürlek Estetik Bölgede İmplant Uygulamalarında Adım Adım Tedavi Stratejileri Oturum Başkanı: Prof. Dr. Özgün Özçaka	
11:00-11:30	Kahve Arası	
11:30-12:30	Dr. Hakan Çolak Posterior İndirekt Restorasyonlarda Dijital İş Akışı: Güncel Preparasyon Teknikleri ve Tam Seramik Materyaller Oturum Başkanı: Prof. Dr. Özgün Özçaka	
12:30-12:45	Kapanış	

SÖZEL BİLDİRİLER

ORAL ABSTRACTS

S-01 Kontaminasyon Sonrası Zirkonyum Yüzeyini Temizleme Yöntemleri

Gülçin Ersoy¹, Seniha Kısakürek²

1 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi A.d.

2 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi A.d.

Zirkonyumun simantasyonu ve bağlanma mukavemeti üzerinde çalışılmaya devam edilen bir konu olmakla birlikte, literatürde provalar sırasında kan ve tükürükle kontamine olan zirkonyum restorasyonun simantasyon sonrası bağlanma dayanımının zayıfladığını bildiren çalışmalar mevcuttur. Organik dokuyla temas eden zirkonyum yüzeyinin tükürük ve kandan temizlenmesi gerekliliği ve kontaminasyonun giderilmesinde hangi yöntemin daha başarılı bulunduğu merak konusudur. Bağlanma gücünü artırmak ve simantasyon öncesi zirkonyayı temizlemek için çeşitli yöntemler bulunmaktadır. Bu derlemenin amacı zirkonya yüzeyindeki tükürük kontaminasyonunu ortadan kaldırmak için kullanılan temizleme yöntemleri ve uygulanan bu yöntemlerin bağlanma dayanımı üzerindeki etkileri hakkında genel bilgi vermektir.

Anahtar Kelimeler: Zirkonya, tükürük kontaminasyonu, zirkonya temizlenmesi, bağlanma mukavemeti

S-01 Zirconia Cleaning Methods In Prosthetic Dentistry

Gülçin Ersoy¹, Seniha Kısakürek²

1 Muğla Sıtkı Koçman University Faculty Of Dentistry Prosthetic Treatment Department

2 Muğla Sıtkı Koçman University Faculty Of Dentistry Prosthetic Treatment Department

The surface of zirconia restorations may be contaminated with saliva and blood after fittings. Saliva and blood contamination significantly affect the bonding strength of zirconia. There are various methods to increase bond strength and clean zirconia before cementation. The purpose of this review is to describe the cleaning solutions used to eliminate saliva contamination on the zirconia surface and then evaluate the bond strength.

Keywords: Zirconia, saliva contamination, zirconia cleaning, bond strength

S-02 Dış Hekimliğinde Peek (Polietereterketon) Uygulamaları

Gamze Karaçalı¹, Saniye Eren Halıcı¹

1 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Dış Hekimliği Fakültesi, Protetik Dış Tedavisi Anabilim Dalı, Muğla, Türkiye

Yüksek performanslı polimerler; yüksek sıcaklık, yüksek basınç ve aşındırıcı kimyasallar gibi zorlu çevre koşulları altında arzu edilen mekanik, termal ve kimyasal özelliklerini koruyabilen polimerik malzemelerdir. PAEK (Poliarileterketon) polimeri, yüksek performans polimerler sınıfında yer alan yarı kristalin bir termoplastik polimerdir. PAEK ailesinin en çok bilinen üyelerinden biri ise PEEK (Polietereterketon)'tir. PEEK, dış hekimliği alanında kullanılan malzemeler arasında günümüzde merak uyandıran bir materyaldir. Dış hekimliğinde sabit ve hareketli protezlerin üretiminde, implantolojide, ortodontik tel ve yer tutucu olarak veya post-kor materyali olarak kullanılmaktadır. Biyouyumluluğu, kemiğe yakın elastisite modülü, dayanıklı olması, alerjik/mutajenik olmaması ve ağız sıvılarında çözünmemesi gibi avantajlara sahiptir. PMMA (Polimetilmetakrilat) gibi alerjik reaksiyona sebep olmaz dolayısı ile alerjik hastalarda tolere edilebilir. Sitotoksik ve mutajenik değildir. Ayrıca, akrilik rezinler gibi artık monomer oluşumu ve polimerizasyon büzülmesi göstermez. Bu da restorasyonun daha dayanıklı ve uyumlu olmasını sağlar. Ayrıca karbon fiber veya cam fiber ile güçlendirilerek dayanıklılığı oldukça arttırılabilmektedir. PEEK materyalinin cilalanması da kolaydır dolayısı ile ağız içerisinde daha az plak birikimine sebep olur. PEEK materyalinin üstün fiziksel ve kimyasal özelliklere sahip olması, ağız içinde kullanımını uygun ve güvenli hale getirmektedir. Bu avantajların yanı sıra düşük ıslanabilirliği, hidrofobik yapısı, osseointegrasyon eksikliği, protetik üst yapı materyalleri ile bağlantısında yaşanan problemler ve estetik açıdan yetersiz olması gibi dezavantajlara sahiptir. PEEK' in hidrofobik yüzeyi ve düşük yüzey enerjisine bağlı bağlantı sorunlarının üstesinden gelmek için, PEEK yapı üzerine ilave yüzey işlemlerinin uygulanması gerekmektedir. Bu sebeple, alüminyum oksit ile kumlama, sülfürik asit uygulaması, plazma ve lazer uygulaması gibi işlemler sıklıkla tercih edilmektedir. Uygulanan yüzey işlemlerinin yanı sıra PEEK yüzeyine uygulanan bond ve siman tipi kombinasyonu da bağlantıya etki eden faktörler arasındadır. PEEK'in üretiminde genellikle ısı presleme peletleri veya granülleri yoluyla geleneksel kayıp mum tekniği veya eksiltmeli ya da eklemeli (3D baskı) üretim teknikleri olarak sınıflandırılabilen CAD/CAM teknikleri yaygın olarak kullanılmaktadır. Günümüzde en sık tercih edilen ise CAD-CAM teknolojisi ile üretimdir. Bu derlemede; PEEK materyalinin dış hekimliğinde üretim yöntemleri ve bu yöntemlerin birbirlerine kıyasla avantajları, PEEK materyalinin dış hekimliğinde kullanım alanları ve üst yapı materyalleri ile gözlenen bağlantı sorununun önüne geçmek için PEEK yüzeyine uygulanan yüzey işlemleri anlatılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yüksek performanslı polimerler, PEEK, Polietereterketon, CAD-CAM, Yüzey işlemleri, Protetik tedaviler

S-02 Applications Of Peek (Polyetheretherketone) In Dentistry

Gamze Karacalı¹, Saniye Eren Halıcı¹

1 Mugla Sıtkı Kocman University, Faculty Of Dentistry, Prosthetic Dentistry, Mugla, Turkey

High-performance polymers are polymeric materials that can maintain their mechanical, thermal and chemical properties even under difficult environmental conditions such as high temperature, high pressure and corrosive chemicals. PAEK (Polyaryletherketone) polymer is a semi-crystalline thermoplastic polymer that is classified as high-performance polymer. Peek (Polyetheretherketone) is one of the most well-known member of the PAEK family. PEEK is currently an intriguing material that is used in dentistry. It is used for the fabrication of fixed and removable prostheses and as implant, orthodontic wire, space maintainer or a post-core material. It has advantages such as stability, biocompatibility, modulus of elasticity similar to the bone, non-allergic/non-mutagenic and insoluble in solvents in the mouth. It does not cause an allergic reaction like PMMA (Polymethylmethacrylate), so it can be tolerated in allergic patients. It is non-cytotoxic and non-mutagenic. Also, it does not show residual monomers and polymerization shrinkage like acrylic resins. This makes the restoration more stable and compatible. Moreover, it can be reinforced with carbon fibre or glass fibre. It is easy to polish, that results less plaque retention in oral cavity. PEEK material has superior physical and chemical properties so this makes its use in the mouth convenient and reliable. Beside these advantages, it has disadvantages such as low wettability, hydrophobicity, lack of osseointegration and poor aesthetics. To overcome the connection problems due to its hydrophobicity and the low surface energy, surface treatments must be applied to the PEEK structure. For this reason, some applications are preferred such as sandblasting with aluminum oxide, sulfuric acid application, plasma and laser treatment. Besides the surface processes, application of bond and cement type combination is also a factor that affects the connection to the PEEK surface. PEEK is manufactured by using the conventional lost-wax technique, via heat-pressing pellets or granules or using CAD/CAM techniques which can be classified as subtractive or additive (3D printing) techniques. Currently, the most commonly preferred fabrication method is CAD-CAM technology. In this review; the fabrication methods of PEEK, the areas that used in dentistry and the surface treatments are described.

Keywords: High performance polymers, PEEK, Polyetheretherketone, CAD-CAM, Surface treatment, Prosthetic treatments

S-03 Diş Hekimliğinde Dijital Ölçülerde Doğruluk

Nihan Mertcan¹, Saniye Eren Halıcı¹

1 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Protetik diş tedavisinde uygulanan tedavi basamaklarının en önemli aşamalarından biri ölçü aşamasıdır. Ölçü işlemi, üretilecek olan nihai restorasyonun uyumu ve uzun dönem başarısı için çok önemlidir. Diş hekimliğinde ölçü işlemi, konvansiyonel yöntemlerle uzun yıllardır uygulanmaktadır ve malzeme bilimindeki gelişmeler sayesinde oldukça net ve doğru ölçüler üretilebilmektedir. Ancak konvansiyonel yöntemde kullanılan ölçü materyallerinin ve yöntemlerinin de bazı dezavantajları mevcuttur. Bu sebeple ölçü işleminde kullanılacak ölçü maddelerinin boyutsal stabilitesi, elastik-viskoelastik yapısı, tükürük, nem ve kandan etkilenmesi, detay kaydedebilme özelliği, maliyet ve kullanım kolaylığı gibi birçok faktör göz önünde bulundurulmalıdır. Son yıllarda protetik diş tedavisinde kullanımı giderek artan dijital sistemler, konvansiyonel yöntemlere güçlü bir alternatif olmasıyla daha fazla önem kazanmıştır. Diş hekimliğindeki bu dijital dönüşüm, ölçü uygulamalarına da etki etmiş ve konvansiyonel ölçüler yerine dijital ölçü sistemleri geliştirilmiştir. 1980'lerde diş hekimliğinde tanıtılan dijital ölçü sistemlerin kullanımı ise günümüzde hızla yaygınlaşmıştır. Dijital ölçü sistemlerinin kullanımı, konvansiyonel ölçülere kıyasla birçok avantaj sağlamaktadır; gerçek zamanlı görsel oluşturması, ölçü ve model üretimini elimine etmesi ile alçı model veya ölçü maddesinden kaynaklanan deformasyonları içermemesi, çapraz enfeksiyon riskini en aza indirmesi, bölgesel tarama yapabildiği, kolay tekrarlanabilir olması, hasta konforu, 3D planlama yapılabilmesi ve dolayısıyla hasta ile ya da laboratuvar ile iletişimin daha kolay ve hızlı sağlanabilmesi ve üretimin daha hızlı gerçekleşmesi gibi birçok avantajı vardır. Bununla birlikte, dijital ölçü sisteminde kullanılan ekipmanların hassasiyeti, uygulayıcının tecrübesi, tarama ortamı ve tarama prosedürü gibi faktörler dijital ölçülerin doğruluğunu etkilemektedir. Diş hekimliğinde dijital sistemler ile doğru ve net ölçü elde edebilmek için, bu sistemlere ait özellikler ve uygulama yöntemleri iyi bilinmelidir. Bu derlemede; güncel dijital ölçü sistemleri ve özellikleri, dijital ölçü aşamasında dikkat edilmesi gereken faktörler, dijital ölçülerde limitasyonlar ve konvansiyonel ölçülerle dijital ölçülerin karşılaştırılması anlatılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Dijital ölçü, Ağız içi tarayıcılar, Dijital ölçülerde doğruluk

S-03 Accuracy Of Digital Impressions In Dentistry

Nihan Mertcan¹, Saniye Eren Halıcı²

1 Muğla Sıtkı Koçman University Of Dentistry Department Of Prosthodontics

2 Muğla Sıtkı Koçman University Of Dentistry Department Of Prosthodontics

One of the most important stages in prosthetic dental treatment is the impression stage. The impression process is crucial for the fit and long-term success of the final restoration. In dentistry, impression stage has been applied by using conventional methods for many years, furthermore developments in materials science provide highly accurate and precise impressions. However, the impression materials and techniques used in conventional methods also have certain disadvantages. Therefore, various factors for example dimensional stability, elastic-viscoelastic properties, sensitivity to saliva/moisture/blood, detail capability, ease of use and cost must be considered when selecting impression materials. In recent years, digital systems have been increasingly used in prosthetic dentistry have gained importance role as they are reliable alternatives to conventional methods. Digital transformation in dentistry also influenced impression practices, leading to the development of digital impression systems instead of traditional impressions. The use of digital impression systems, introduced in dentistry in the 1980s, has rapidly become widespread today. The use of digital impression systems offers many advantages compared to conventional impressions, including real-time visualization, elimination of impression mold and plaster model production, avoidance of distortions associated with plaster models or impression materials, minimization of cross-infection risks, capability for localized scanning, ease of reproducibility, enhanced patient comfort, 3D digital planning capabilities, and thus easier and faster communication with patients or laboratories and quicker production processes. However, the accuracy of digital impressions are influenced by factors such as precision of the digital system equipments, experience of operator, scanning environment and scanning procedure. Properties and application methods of these systems must be good understood to achieve accurate and precise impressions with digital systems in dentistry. This review discusses current digital impression systems and their features, factors that should be considered during the digital impression phase, limitations of digital impressions and a comparison between conventional and digital impressions.

Keywords: Digital Dentistry, Intraoral Scanners, Accuracy of Digital Impressions

S-04 Derleme : Oklüzal Dikey Boyut Kaybının Rehabilitasyonu

Sezer Müşöl¹, Seniha Kısakürek²

1 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

2 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı

Oklüzal dikey boyut kaybı klinikte sıklıkla karşılaştığımız ve etiyojisinde birçok sebep bulunan durumlardan biridir. Dikey boyut kaybına en sık yol açan faktörlerden biri doğal dişlerde ve/veya yapay dişlerde meydana gelen aşınmalardır. Aşınmalara bağlı vertikal dikey boyut kaybı, çiğneme yetersizlik, daha yaşlı bir profil ve kötü estetiğe sebep olurken, kimi zaman uygulanacak olan bir tedaviyi zorlaştırabilir veya tek başına tedavi ihtiyacı oluşturabilir. Tüm bu sebeplerden dolayı oklüzyon dikey boyutu restore etmek hastanın ağız ve yüz estetiğini uyumlu hale getirmek, yapılacak olan restorasyonlar için yeterli alan sağlamak, oklüzal ilişkileri düzenlemek ve temporomandibular eklem sağlığını korumak için gereklidir. Dikey boyut kayıplarının tedavisi çoğunlukla karmaşık olmakla birlikte, etiyojisi ve tedavisi iyi bilinmeli ve kullanılacak yöntemin tercihinde tedavi öncesi hasta değerlendirilmesinin iyi yapılması gereklidir. Bu derlemenin amacı, dikey boyut kaybının rehabilitasyonunda kullanılan klasik ve alternatif yöntemler hakkında bilgi sunmaktır.

Anahtar Kelimeler: Oklüzal dikey boyut, dikey boyut kaybı, dikey boyut yükseltilmesi

S-04 Review: Rehabilitation Of Loss Of Occlusal Vertical Dimension

Sezer Müşöl¹, Seniha Kısakürek²

1 Faculty Of Dentistry, Muğla Sıtkı Koçman University,department Of Prosthetic Dentistry

2 Faculty Of Dentistry, Muğla Sıtkı Koçman University,department Of Prosthetic Dentistry

Abstract Occlusal vertical dimension loss is a common condition encountered in clinical practice, with multiple etiological factors. One of the most frequent causes of vertical dimension loss is wear occurring in natural and/or artificial teeth. Wear-related vertical dimension loss can lead to insufficient chewing function, an aged appearance, poor aesthetics, and sometimes complicate the required treatment or necessitate treatment on its own. Restoring occlusal vertical dimension is crucial for harmonizing the patient's oral and facial aesthetics, providing adequate space for restorations, regulating occlusal relationships, and maintaining the health of the temporomandibular joint. While the treatment of vertical dimension losses is often complex, understanding the etiology and treatment options is essential, and thorough patient evaluation prior to treatment is necessary. The aim of this review is to provide information on the classical and alternative methods used in the rehabilitation of vertical dimension loss.

Keywords: Occlusal Vertical Dimension (OVD),Loss of Vertical Dimension (LVD),Vertical Dimension Augmentation

S-05 İndirekt Adeziv Restorasyonlarda Anında Dentin Örtülmesi

Sevgi Kurşun¹, Buse Kesgin¹, Fatma Yılmaz¹

1 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı

ÖZET İndirekt seramik restorasyonlar, madde kaybı fazla olan dişlerin restorasyonunda oldukça sık tercih edilen bir yöntemdir. İndirekt restorasyonların klinik başarısı, seramik materyalin kompozisyonu ve simantasyon prosedürü gibi bir dizi faktöre bağlıdır. Parsiyel ya da full indirekt restorasyonlarda preparasyon sırasında dentin tübüllerinin açığa çıkması kaçınılmazdır. Dentin tübülleri ağız ortamına açıldığında; preparasyon sonrası ölçü alma, durulama, kurutma gibi fiziksel etkenlere maruz kalacak ve restorasyonun simante edileceği randevuya kadar hassasiyet ve bakteri invazyonuna açık olacaktır. Potansiyel pulpa hasarını önlemek için, preparasyonun ardından, ölçü alınmadan önce dentin bağlayıcı ajan uygulanarak dentinin örtülmesi önerilmektedir. Kullanılan bağlayıcı ajandan bağımsız olarak, dentin yüzeyi ve restorasyon arasındaki optimum bağlanmanın sağlanması için dentin bağlayıcı ajanların dentin tübüllerine infiltre olup, rezin tag'ler ile hibrit tabakanın oluşması oldukça önemlidir. Henüz prepare edilmiş, tükürük, bakteri veya geçici siman ile kontamine olmamış dentin üzerine bağlantı daha homojen ve güçlü olacaktır. Anında dentin örtülmesi ile hibrit tabakanın stressiz bir ortamda maturasyonu sağlanır ve bu sayede oluşan hibrit tabaka bağlanma kapasitesi artar, mikrosızıntı azalır ve dentin hassasiyeti önlenir. Bu nedenle preparasyon aşamasında yapılan İDS (anında dentin örtülmesi) prosedürünün, simantasyon aşamasında gerçekleştirilen gecikmiş dentin örtülmesine göre bir çok avantajı olduğu savunulmaktadır. Yalnızca adeziv sistemler uygulanarak yapılan örtülemenin yanısıra, adeziv sistem uygulamasından sonra kompozit rezin kullanılarak yapılan IDS ile de kavite dizayni modifiye edilebilir, varsa undercutlar ortadan kaldırılabilir. Bu sunumun amacı anında dentin örtülmesi hakkında hekimlerin farkındalığını arttırmak, uygulama aşamalarını incelemek ve rutin simantasyon prosedürlerine katkılarını tartışmaktır.

Anahtar Kelimeler: İndirekt restorasyonlar, anında dentin örtülmesi

S-05 Immediate Dentin Sealing In Indirect Adhesive Restorations

Sevgi Kursun¹, Buse Kesgin², Fatma Yılmaz²

1 Muğla Sıtkı Koçman University Faculty Of Dentistry Department Of Restorative Dentistry

2 Muğla Sıtkı Koçman University Faculty Of Dentistry Department Of Restorative Dentistry

ABSTRACT Indirect ceramic restorations are a frequently preferred method for the restoration of teeth with excessive material loss. The clinical success of indirect restorations depends on a number of factors, such as the composition of the ceramic material and the cementation procedure. In partial or full indirect restorations, exposure of dentinal tubules during preparation is inevitable. When the dentin tubules are opened to the oral environment; they will be exposed to physical factors such as taking impressions, rinsing, drying after preparation and will be open to sensitivity and bacterial invasion until the appointment when the restoration will be cemented. In order to prevent potential pulp damage, it is recommended to cover the dentin by applying a dentin bonding agent after preparation and before taking the impression. Regardless of the bonding agent used, it is very important for the dentin bonding agents to infiltrate the dentin tubules and create a hybridization process with resin tags in order to ensure optimum bonding between the dentin surface and the restoration. The bond will be more homogeneous and strong on dentin that has just been prepared and has not been contaminated with saliva, bacteria or temporary cement. With immediate dentin sealing, the hybrid layer is matured in a stress-free environment and thus the hybrid layer formed increases the bonding capacity, reduces microleakage and prevents dentin sensitivity. Therefore, it is argued that the IDS (immediate dentin sealing) procedure performed during the preparation phase has many advantages over delayed dentin sealing performed during the cementation phase. In addition to sealing performed by applying adhesive systems only, cavity design can be modified and undercuts, if any, can be eliminated with IDS (immediate dentin sealing) performed by using composite resin after adhesive system application. The purpose of this presentation is to increase the awareness of physicians about immediate dentin sealing, to examine the application stages and to discuss its contributions to routine cementation procedures.

Keywords: Indirect restorations, immediate dentin sealing

S-06 Ağız İçi Dijital İmplant Taramalarında, Ölçü Doğruluğuna Etki Eden Faktörler

Esra Talay Çevlik¹

1 Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Protetik Diş Tedavisi Ad

Ölçülerin doğruluğu, nihai protezin kalitesinin belirlenmesinde hayati bir rol oynamaktadır. İntraoral tarama doğruluğunu azaltabilecek faktörler, birikimli bir tarama bozulmasına neden olabilir. Bu nedenle, etkileyen faktörlerin anlaşılması ve tanınması, dijital iş akışı kullanılarak tamamlanan tedavilerin öngörülebilirliğini ve güvenilirliğini artırabilir. Bu derlemenin amacı, tarama doğruluğunu etkileyen faktörlerin anlaşılmasını sağlamaktır. İntraoral tarayıcıların (IOS) etkinliğini ve doğruluğunu maksimize etmek için, tarama sürecini ve sonuçlarını etkileyebilecek faktörlerin anlaşılması kritik öneme sahiptir. Literatürde, IOS'un doğruluğunu etkileyebilecek birkaç operatör ve hasta ile ilgili faktör tanımlanmıştır. Klinisyenler, intraoral tarayıcıların doğruluğunu etkileyen faktörleri anlayarak tarama hatalarını minimize edebilir ve dijital iş akışlarının güvenilirliğini artırabilirler. Bu artan farkındalığın, daha öngörülebilir ve başarılı tedavi sonuçlarına ulaşılmasına katkıda bulunması beklenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ağız içi Tarayıcı, Dijital Ölçü, Tarama Doğruluğu

S-06 Factors Affecting Impression Accuracy In Intraoral Digital Implant Scanning

Esra Talay Cevlik¹

1 Aydın Adnan Menderes University, Faculty Of Dentistry, Department Of Prosthodontics

The accuracy of definitive impressions plays a crucial role in determining the quality of the final prosthesis. Factors that can reduce intraoral scanning accuracy create a cumulative scanning distortion. Therefore, understanding and recognizing these influencing factors can help improve the predictability and reliability of treatments completed using a digital workflow. This review aims to provide an understanding of the factors affecting scanning accuracy. To maximize the efficiency and accuracy of intraoral scanners (IOS), it is crucial to understand the factors that may influence the scanning process and its outcomes. In the literature, several operator- and patient-related factors have been identified that can affect the accuracy of IOS. By understanding the factors that impact the accuracy of intraoral scanners, clinicians can minimize scanning errors and enhance the reliability of digital workflows. This heightened awareness is expected to contribute to achieving more predictable and successful treatment outcomes.

Keywords: Intraoral Scanner, Digital Impression, Scanning Accuracy

S-07 Protetik Diş Tedavisinde Kullanılan Rezin Matriks Seramikler

Sifa Oğuz¹, Seniha Kısakürek², Saniye Eren Halıcı²

1 Mskü Diş Hekimliği Fakültesi

2 Mskü Diş Hekimliği Fakültesi

Günümüzde yüksek estetik talepler konusunda endişelerin artması hastalar ve diş hekimlerini doğal diş rengindeki restorasyonlara doğru yöneltmektedir. Gelişen teknoloji ile paralel olarak bilgisayar destekli tasarım/ bilgisayar destekli üretim (CAD/CAM) sistemleri de geçmişten günümüze büyük bir gelişim göstermektedir. Bu gelişim ile birlikte artan materyal seçeneği, daha hızlı ve yüksek kalitede estetik restorasyon üretimi olanağı tanımıştır. Nanoteknolojideki ilerlemeler ile üretilen gelişmiş özelliklere sahip rezin matriks seramik malzemelerin kullanımı, seramik ve kompozit materyallerinin avantajlarını bir araya getirmiştir. Bu derlemede rezin matriks seramiklerin genel özellikleri ve kullanım endikasyonları hakkında bilgi vermek amaçlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: CAD/CAM ; Nanoseramik ; Hibrit Materyali

Patients and dentists tend to make nature, tooth-colored restorations with increasing concerns about

biocompatibility and high aesthetic demands, computer aided design/computer aided manufacturing (CAD/

CAM) systems which have become more widely used, have shown great improvement from past to present.

Increasing material choice has enabled faster and higher quality aesthetic restoration production with this development. With developments in nanotechnology, produced enhanced features nanoceramic and hybrid materials has brought the advantages of ceramic and composite materials together. This review purposed to give information about the general characteristics and clinical procedures of current nanoceramic and hybrid materials with different content and trademarks.

S-08 Çene kemiği Defektlerinin Rejenerasyonunda Biyomateryal İskelelerin Kullanımı

Ali Batuhan Bayırlı¹, Mehmetcan Uytun¹
1 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Çene kemiği defektlerinin iyileşmesinin gecikmesi; çiğneme zorluklarına, estetik sorunlara, dental implantların yapılamamasına ve fonasyon bozukluklarına yol açabilir. Kemik greftleri, biyoseramikler, doğal ve sentetik polimerler gibi farklı biyomateryal türleri çene kemiklerinin rejenerasyonunda klinik olarak uygulanmıştır. Ancak, rejenerasyon sonucunda elde edilen kemik miktarı ve yapılarının yetersizliği, komplikasyonlar veya uzun vadeli stabilite eksikliği gibi sorunlar hala devam etmektedir. Kemik rejenerasyonu için biyomateryal tabanlı stratejileri değerlendiren çeşitli çalışmalar yürütülmektedir. Biyomateryal iskeleler, hücre büyümesini destekler, hücre sinyallerini iletir ve doku oluşumunun mikro ortamı üzerinde büyük etkiler gösterir. Çene kemik rejenerasyonunda biyomateryal içeren iskeleler, hücre büyümesi ve doku yenilenmesini desteklemek için antibiyotikler, antimikrobiyal peptitler, metal nanopartiküller, biyoseramikler, doğal ve sentetik polimerler gibi çeşitli ürünlerle donatılmaktadır. İskelelerin içine yerleştirilen bu biyoaktif ajanlar biyoyumluluk, antimikrobiyal aktivite, düşük toksisite, uzun süreli etki ve kontrollü bozunma gibi özellikleri sayesinde enfeksiyon kontrolü, doku iyileşmesini hızlandırma, uzun vadeli biyoyumluluk ve kemik entegrasyonu gibi birçok avantaj sunarak çene kemik rejenerasyonunda başarılı sonuçlar elde edilmesini sağlamaktadırlar.

Anahtar Kelimeler: Kemik rejenerasyonu, biyomateryal iskeleler, biyoaktif ajanlar

S-08 The Application Of Biomaterial Scaffolds In The Regeneration Of Jawbone Defects

Ali Batuhan Bayırlı¹, Mehmetcan Uytun²

1 Muğla Sıtkı Koçman University

2 Muğla Sıtkı Koçman University

Delayed healing of jawbone defects can result in difficulties with mastication, aesthetic concerns, the inability to place dental implants, and phonation impairments. Various biomaterials, including bone grafts, bioceramics, and both natural and synthetic polymers, have been clinically utilized in the regeneration of jawbone. However, challenges such as insufficient quantities and structures of regenerated bone, complications, and long-term stability issues persist. Numerous studies are ongoing to evaluate biomaterial-based strategies for bone regeneration. Biomaterial scaffolds facilitate cell growth, transmit cellular signals, and significantly influence the microenvironment of tissue formation. In the context of jawbone regeneration, scaffolds incorporating biomaterials are equipped with various agents such as antibiotics, antimicrobial peptides, metal nanoparticles, bioceramics, and both natural and synthetic polymers to promote cell proliferation and tissue repair. The bioactive agents embedded within these scaffolds provide several benefits, including biocompatibility, antimicrobial activity, low toxicity, sustained effects, and controlled degradation. Consequently, they enhance infection control, accelerate tissue healing, ensure long-term biocompatibility, and support bone integration, thereby contributing to successful outcomes in jawbone regeneration.

Keywords: Bone regeneration, biomaterial scaffolds, bioactive agents

S-09 Vertucci Tip V Kök Kanal Konfigürasyonuna Sahip Mandibular Birinci Premolar Dişin Endodontik Tedavisi: Olgu Sunumu

Zeliha Öztürk¹

1 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Bir kök kanal tedavisinin başarısı, giriş kavitesi boşluğunun titizlikle hazırlanmasına, kapsamlı temizliğe, etkili şekillendirmeye ve kanalın tamamen boşluksuz doldurulmasına bağlıdır. Dişlerin çoğunluğu tipik bir morfoloji sergilese de varyasyonların var olduğunu kabul etmek önemlidir. Mandibular premolar dişlerin karmaşık anatomik düzensizliklere sahip olduğu belgelenmiştir, bu da onları endodontik olarak tedavi edilmesi en zor dişlerden biri haline getirmektedir. Vertucci Tip V, pulpa odasını tek bir kanal halinde terk edip, apikalde iki kanala ayrılan yapıyı tanımlamaktadır. Bu olgu raporunda, Vertucci Tip V kök kanalı konfigürasyonuna sahip mandibular birinci premolar dişin endodontik tedavisi sunulmaktadır. 45 yaşında erkek hasta mandibular sağ birinci premolar dişinde şiddetli ağrı ve şişlik şikâyeti ile başvurdu. Klinik muayenede dişte perküsyona karşı hassasiyet saptandı. Klinik olarak akut apikal abse tanısı konuldu ve standart protokoller takip edilerek kök kanal tedavisi uygulandı. Karmaşık kök kanalı anatomisine sahip vakaların başarılı bir şekilde tedavi edilmesi, klinisyenin kök kanalı anatomisini kapsamlı bir şekilde anlamasına bağlıdır.

Anahtar Kelimeler: Mandibular premolar; kök kanal tedavisi, tek kök; iki kanal; Vertucci Tip V kök kanalı.

S-09 Endodontic Management Of Mandibular First Premolar With Vertucci Type V Root Canal Morphological System: A Case Report

Zeliha Öztürk¹

1 Muğla Sıtkı Koçman University, Faculty Of Dentistry,

The success of a root canal treatment is contingent upon the meticulous preparation of the access cavity, comprehensive cleansing, effective shaping, and the complete filling of the canal. Although the majority of teeth exhibit a typical morphology, it is important to acknowledge that variations do exist. Mandibular premolars have been documented with intricate anatomical irregularities, rendering them among the most challenging teeth to treat endodontically. Vertucci Type V is a characterization given to a root where a canal is divided into two separate root canals with two separate apical foramina. This case report presents the endodontic treatment of a mandibular first premolar tooth with a Vertucci Type V root canal configuration. A 45-year-old male presented with a chief complaint of severe pain and swelling in the mandibular right first premolar. Clinical examination revealed tenderness to percussion in the tooth. A clinical diagnosis of acute apical abscess was made and root canal therapy was performed following the standard protocols. The successful management of cases with complex root canal anatomy relies on the clinician's comprehensive understanding of root canal anatomy.

Keywords: Mandibular premolar; root canal treatment; one root; two canals; Vertucci Type V root canal.