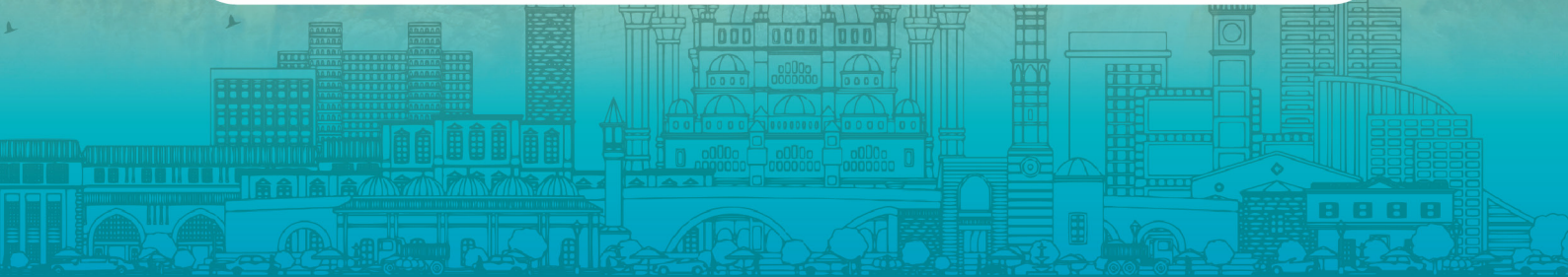




KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022
Sheraton Hotel, Adana

BİLDİRİ KİTABI





KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

İÇİNDEKİLER

Davet Mektubu.....	4
Kurullar	5
Program	6
Poster Bildiri Listesi	9
Poster Bildiriler	15



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

Restoratif Diş Hekimliği Derneği'nin Değerli Üyeleri,

Sizleri 17-18 Aralık 2022 tarihleri arasında Adana Sheraton Hotel'de organize edeceğimiz Kış Sempozyumu ve 22. Anabilim Dallar Toplantısı davet etmekten büyük mutluluk duyuyoruz. Siz değerli üyelerimizin Sempozyumumuzda, biomimetik diş hekimliği, fiber destekli restorasyonlar, çürük ve dental plak yönetimde klinik görüntüleme sistemleri ve posterior restorasyonlarda kontakt ve matriks sistemleri konularındaki konferanslar, monokromatik kompozitler ve fiber post simantasyonu konularındaki kurslar ile bilimsel, Adana'nın ünlü gastronomik ve tarihi etkinlikleriyle de sosyal açıdan çok keyifli anılar biriktireceğine inanıyoruz.

Değerli hocalarımızın konferans ve kurslarının yanı sıra, genç akademisyenlerin poster sunumlarının da gerçekleşeceği ve bildiri ödülleri verileceği Sempozyumumuz göstereceğiniz ilgi ve katkılarınız ile anlam kazanacak ve Restoratif Diş Hekimliği camiasını bir araya getirerek daha da güçlendirecektir.

Adana'da görüşmek dileği ile...
Sevgi ve Saygılar,

Doç. Dr. Z. Gonca Bek Kürklü
Sempozyum Başkanı

Prof. Dr. Esra Can
Restoratif Diş Hekimliği
Derneği Başkanı



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

Organizasyon Komitesi

Doç. Dr. Z. Gonca Bek Kürklü
(Sempozyum Başkanı)
Prof. Dr. Esra Can
Prof. Dr. Şebnem Türkün
Prof. Dr. Nimet Ünlü
Prof. Dr. Batucan Yaman
Prof. Dr. Hande Şar Sancaklı

Bilimsel Komite

Prof. Dr. İhsan Hubbezoğlu
(Başkan)
Prof. Dr. Özden Özel Bektaş
Prof. Dr. Soley Arslan
Prof. Dr. Nazmiye Dönmez
Prof. Dr. Nihan Gönüloğlu
Doç. Dr. Bilge Tarçın

Doç. Dr. Pınar Yılmaz Atalı
Doç. Dr. Mağrur Kazak
Doç. Dr. Suat Özcan
Doç. Dr. Hatice Derya Gürsel Sürmeliolu
Doç. Dr. İsmail Hakkı Baltacıoğlu
Dr. Öğr. Üyesi Güneş Bulut Eyüboğlu

Sosyal Komite

Dr. Öğr. Üyesi Zehra Süsgün Yıldırım
Öğr. Gör. Ezgi Sonkaya
Öğr. Gör. Seda Nur Karakaş
Öğr. Gör. Sevde Gül Batmaz

Konuşmacılar

Prof. Dr. Murat Türkün
Prof. Dr. Sema Belli
Prof. Dr. Dilek Tağtekin
Prof. Dr. Uğur Erdemir

Kurs Konuşmacıları

Prof. Dr. Cafer Türkmen



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PROGRAM



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

17 Aralık 2022, Cumartesi

SAAT

ANA SALON

09:00-09:45

Kayıt

09:45-10:00

Açılış

10:00-11:00

Çevresel Olarak Sürdürülebilir Bir Diş Hekimliği Pratiği için Güncel Biyomimetik Restoratif Yaklaşımlar

Prof. Dr. Sema Belli

Oturum Başkanı: *Prof. Dr. Haşmet Ulukapı*

11:00-11:30

KAHVE ARASI

11:30-12:30

Direkt Kompozit Restorasyonlarda İdeal Kontak ve Kontur Sağlamada Matrislemenin Önemi

Prof. Dr. Murat Türkün

Oturum Başkanı: *Prof. Dr. Oya Bala*

12:30-14:00

ÖĞLE YEMEĞİ

14:00-15:00

Prof. Dr. Fatma Koray Anma Töreni

15:00-16:00

Anterior Tek Diş Eksikliklerinde Minimal İnvazif Tedavi Seçeneği; Fiberle Güçlendirilmiş Adeziv Köprüler

Prof. Dr. Uğur Erdemir

Oturum Başkanı: *Prof. Dr. Cafer Türkmen*

16:00-16:30

KAHVE ARASI

16:30-17:30

Çürük ve Dental Plak Görüntülenmesinde Güncel Yaklaşımlar

Prof. Dr. Dilek Taçtekin

Oturum Başkanı: *Prof. Dr. Yıldırım Hakan Bağış*

17:30-19:30

Anabilim Dalları Toplantısı

17:30-19:30

Poster Sunumları

17:30-19:30

Resto - Endo Bakış Açısıyla: Monokromatik Kompozitler ve Fiber Post Uygulamaları Hands-on Kurs

Prof. Dr. Cafer Türkmen

20:30

Poster Ödüllerinin İlanı - Kapanış / Yemek



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

18 Aralık 2022, Pazar

SAAT

SOSYAL PROGRAM

08:30

Otelden Çıkış

09:00

Ciğerhan Kebap (Yürüme Mesafesindedir)

10:00-12:00

Yürüyerek Taşköprü - Sinema Müzesi - Dişhekimliği Müzesi - Ulu Camii Ziyareti

12:00-14:00

Otobüsler ile Çukurova Üniversitesi Kampüsüne Gidiş, Ziyaret ve Öğle Yemeği

14:00

Otele Dönüş



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

POSTER BİLDİRİ LİSTESİ



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-001 Ünlversal Kompozit Rezinlerin Renklendirici Solüsyonlarda Bekletilmesi Sonrası Translusensi Değişimin İncelenmesi

Ceren Elif Yavuz

PP-002 Amelogenesis İmperfekta Olgusunda Yüksek Yoğunluklu Enjektte Edilebilir Kompozit Rezin ile Yapılan Restorasyonların Üç Boyutlu Aşınma Değerlendirmesi

Meltem Mert Eren

PP-004 Termal Siklusun ve UV Yaşlandırmanın CAD/CAM Rezin Nano-Seramiğin Mekanik Özellikleri ve Tamir Bağlantı Dayanımı Üzerine Etkileri

Alperen Değirmenci

PP-005 Farklı Diş Macunlarının Mine ve Dentin Yüzey Morfolojileri Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi: Işık Mikroskobu Analizi

Pelin Kükey

PP-006 Farklı Parametrelerle Uygulanan Ön Isıtmalı Bulk-Fill Kompozit Rezinin Mikrosızıntısının 2 ve 3 Boyutlu Değerlendirmesi: Micro-CT Analizi

Dilber Bilgili Can

PP-007 Endodontik Tedavili Molar Dişlerin Farklı Tekniklerle Yapılan Restorasyonların Kasp Defleksiyonuna Etkisi

Merve Aksoy Yüksek

PP-008 Deneysel Akışkan Rezin Kompozitin Bükülme Dayanımı ve Elastik Modülünün Değerlendirilmesi

Selinsu Öztürk

PP-009 Farklı Yöntemlerle Polimerize Edilen Alkazit Restoratif Materyalin Yüzey Pürüzlülüğünün İncelenmesi

İlke Torbalı Çokkeçeci

PP-010 Modelasyon Likitinin Kompozit Rezin Restorasyonlarının Renk Stabilitesine Etkisi

Elif Dişci Gökçe

PP-011 Yeni Nesil Bulk-Fill Kompozit Rezinlerin Kısa Dönem Renk Stabilitesinin Değerlendirilmesi

Hatice Bulut

PP-012 Modeling Likit Uygulamasının Single-Shade Kompozitlerin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi ve Fe-Sem Analizi

Beyza Arslandaş Dinçtürk

PP-013 Farklı Tekniklerle Uygulanan Restoratif Materyallerin Kaide Materyaline ve Pulpa Kapaklama Ajanına Bağlanma Dayanımlarının İn-Vitro Olarak Değerlendirilmesi

Merve Nezir

PP-014 Farklı Kuafaj Materyallerinin Fiziksel ve Radyografik Özelliklerinin İncelenmesi

Dilek Akın

PP-015 Antioksidan İlaveli Dentin Bağlayıcı Ajanların Uzun Dönem Bağlanma Dayanımlarının İncelenmesi

Beliz Ertan



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-016 Farklı Yaşlandırma Yöntemleri Kompozit Reçinelerin Fiziksel Özelliklerini Etkiler Mi?

Hannaneh Meftahpour

PP-017 Oral Alışkanlıkların Yaşlandırılmış Kompozit Reçinelerin Fiziksel Özellikleri Üzerine Etkisinin Araştırılması.

Büşra Tekin

PP-018 Başlangıç Mine Çürük Lezyonlarının Non-İnvaziv Tedavisinin Klinik Takibi

Elif Alkan

PP-019 Efervesan Vitamin Tabletlerinin Farklı Substratların Yüzey ve Renk Özellikleri Üzerindeki Etkisi

Uzay Koç Vural

PP-020 Ofis Tipi Beyazlatmanın Renklenmiş Nano-Hibrit ve Mikrohibrit Rezin Kompoziterin Renk Parametrelerine Etkisi

Mahta Moharamzadeh

PP-021 Farklı İçeceklerin Akışkan Ünsel Kompozit Rezinlerin Yüzey Özellikleri ve Renk Değişikliğine Etkisi

Nazlı Şirinsükan

PP-022 Ofis Tipi Beyazlatma İşleminin Renklendirilmiş CAD/CAM Blokların Renk Değişimine Etkisi

Nilhan Damar

PP-023 İndirekt Restorasyonlarda 'M-İ-M' Tekniği ve Akıcı Kompozit ile Derin Marjin Elevasyonu

Ayşe Aslı Şenol

PP-024 MMP3 (rs679620) ve VDR (rs731236) gen polimorfizmlerinin, periodontal olarak sağlıklı erkek bireylerde, diş çürük lezyonu oluşumundaki etkisinin değerlendirilmesi: Pilot çalışma

Seda Özmen

PP-025 Anterior Diastemanın Direkt Estetik Rehabilitasyonu ve Takibi: Vaka Sunumu

Şeyda Saçan

PP-026 Ortodontik Tedavi Sonrası Anterior Diş Eksikliğinin Multidisipliner Yaklaşımla Estetik Rehabilitasyonu; Bir Olgu Sunumu

Ayşe Çeşme

PP-027 Travmaya Bağlı Oluşan Kron Kırıklarının Tedavisi

Gülten Sevim

PP-028 Kron Harabiyeti Fazla Olan Kanal Tedavili Dişlerin Onley ile Restorasyonu: Vaka Sunumu

Rümeysa Öner Tuncer

PP-029 Midline Diastemanın Direkt Kompozit Rezin İle Restorasyonu ve İki Yıllık Takibi

Beyza Ünalın Değirmenci

PP-030 Komplike Kron Kırığı Olgusunda Cam Fiber Destekli Kompozit Rezin ile Restorasyonu: 12 Aylık Takip

İbrahim Halil Avcılar

PP-031 Aşırı Madde Kayıplı Dişlerin Feldspatik Cam Seramik CAD-CAM Blok ile Restorasyonu: Vaka Raporu

Ayşenur Çelik



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-032 Büyük Azı Keser Hipomineralizasyonda Minimal İnvaziv Tedavi Yaklaşımı ve Klinik Takipte Dijital ve Floresans Yöntemlerin Kullanımı

Ezgi Altuntaş

PP-033 Komplike Kron Kırığı ve Reataçmanı: Vaka Raporu

Betül Yazmacı

PP-034 Epidermolizis Bülloza: Vaka Raporu

Betül Yazmacı

PP-035 Hipomineralize Mine Defektlerinin Resin İnfiltrasyon ve Kompozit Resin ile Kombine Restorasyonu: Olgu Sunumu

Zelal Almak

PP-036 Mine Opasitesine Sahip Hastanın Minimal İnvaziv Yaklaşım ile Tedavisi: Vaka Raporu

İrem Ökten

PP-037 Travma Sonucu Kırılmış Olan Maksiller Santral Keserlerin Estetik Rehabilitasyonu

İlayda Giray

PP-038 Polidiastema Vakasının Direkt Kompozit Restorasyon ile Estetik Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

Emre Kuru

PP-039 Ortodontik Tedaviden Sonra Bilateral Diastemaların Kompozit Resin ile Rehabilitasyonu

Emre Kuru

PP-040 Gelişimsel Mine Defekti ve Tetrasiklin Renkleşmesine Sahip Hastanın Porselen Lamina Venerler Kullanılarak Anterior Estetik Rehabilitasyonu

Kerem İsmail

PP-041 Braket Söküm Sonrası Artık Rezinlerin Tespiti ve Uzaklaştırılmasını Takiben Tek Renk Kompozit Restorasyon ile Diastema Kapatılması: 1 yıllık takip

Bengü Doğu Kaya

PP-042 Mine Hipoplazili Anterior Dişlerin Direkt Kompozit Resin İle Estetik Rehabilitasyonu: 2 Yıllık Takip

Dilber Bilgili Can

PP-043 Polidiastemanın Direkt Resin Kompozitle Rehabilitasyonu: 6 Aylık Takip

Mert Karakaş

PP-044 Hipomineralize mine lezyonlarının beyazlatma ve kompozit venerler ile estetik rehabilitasyonu: Olgu sunumu

Halil İbrahim Yıldız

PP-045 Amelogenesis İmperfekta Vakasının Estetik Rehabilitasyonu: Vaka Sunumu

Ayşenur Çakır

PP-046 Kama Lateral Dişlere Kompozit Laminate Veneer Uygulaması: Vaka Sunumu

Sevim Hançer Sarıca

PP-047 Anterior Dişlerin Direkt Kompozit Laminate Veneerler ile Estetik Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

İlknur Akay



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-048 Komplike Olmayan Kron Kırığının Biyomimetik Direkt Restorasyonu: 6 Aylık Vaka Raporu
İrem Meryem Abbasoğlu

PP-049 Üst Çenede Görülen Orta Hat Diastemasının Kompozit Rezin ile Rehabilitasyonu: 3 Vaka Sunumu
Sümeyye Kanlıdere

PP-050 Restore Edilmiş Kron Kırıkları Bulunan Üst Kesici Dişlerin Estetik Rehabilitasyonu
Sena Balaban

PP-051 Maksiller Orta Hat Diastemasının Estetik Kompozitle Restorasyonu: Olgu Sunumu
Enise Betül Göçer

PP-052 Konik (Kama Lateral) Diş Vakasının Direkt Kompozit Rezin İle Restorasyonu: Olgu Sunumu
Meryem Yılmaz

PP-053 Direkt Kompozit Restorasyonlarla Uyumu Bozulmuş Eski Restorasyonun Yenilenmesi Ve Dental Orta Hattın Düzeltilmesi: Olgu Sunumu
Pınar Kement

PP-054 Renk Değişimi ve Sekonder Çürüğe Sahip Üst Anterior Dişlerin Estetik Olarak Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu
Halime Çetiner

PP-055 Polidiastema Vakalarının Estetik Restorasyonunda Tek Renk Kompozit Rezinler: 2 Olgu Sunumu
Merve Ağartıoğlu

PP-056 Travmaya Bağlı Komplike Kron Kırığının Reataçman Tekniğiyle Tedavisi
Ayşenur Altuğ Yıldırım

PP-057 Anterior Polidiastemanın Direkt Kompozit Restorasyonlar ile Kapatılması: Bir Olgu Sunumu
Zeynep Malkoç

PP-058 Maksiller Keser Dişlerdeki Boyut Uyumsuzluklarının Direkt Kompozit Rezin Restorasyonlar Yoluyla Rehabilitasyonu: Vaka Sunumu
Merve Haberal

PP-059 Direkt Kompozit Rezin ile Maksiller Peg Lateral Kesici Dişin Estetik Rehabilitasyonu: Vaka Sunumu
Tuğçe Erdem

PP-060 Tetrasiklin Renkleşmesi ve Diş Aşınmalarının Porselen Lamina Venerler ile Minimal İnvaziv Estetik Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu
Rabia Yıldırım

PP-061 Endodontik Tedavili Dişlerin İndirekt Olarak Restorasyonu: Vaka Raporu
Cansu Dağdelen Ahisha

PP-062 Ortodontik Tedavi Sonrası Oluşan Beyaz Lezyonların Tek-Renk Kompozit Rezinle Tedavisi: Olgu Sunumu
Sinem Güler

PP-063 Maxiller Anterior Bölgedeki Polidiastemanın Direk Kompozit Rezin Restorasyon ve Lityum Disilikat Kron ile Estetik Rehabilitasyonu: Vaka Sunumu
Deniz Barlas



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-064 Fazla Madde Kaybı Olan Endodontik Tedavili Dişlerin CAD- CAM Restorasyonlarla Tedavisi: Vaka Raporu
Ayşenur Yazım

PP-065 Genç Daimi Maksiler Anterior Santral ve Lateral Dişlerdeki Talon Tüberküllerin Koruyucu Yöntemlerle Tedavi Edilmesi: Bir Olgu Sunumu
İffet Yazıcıoğlu Sanrı

PP-066 Ortodontik Tedavi Sonrası Anterior Estetik Restorasyonlar: Olgu Sunumu
Betül Kübra Kurucu Karadeniz

PP-067 Komplike Olmayan Kuron Kırığı İçin Re-Ataşman Tedavisi: Vaka Raporu
Ezgi Tüter Bayraktar

PP-068 Komplike Olmayan Kuron Kırığı Vakasında Air Abrazyon ile Reataşman Prosedürü: Olgu Sunumu
Özlem Kanar

PP-069 Mikro-Abrazyon, Beyazlatma ve Kompozit Rezin ile Hipomineralize Ön Dişin Estetik Restorasyonu: Olgu Sunumu
Hasibe Sevilay Bahadır

PP-070 Kuron Kırığı Restorasyonları için Polikromatik Ters Tabakalama Tekniği (PRLT)
Bora Korkut

PP-071 Diş Hekimliği Öğrencilerinin Diyet Alışkanlıklarının Diş Rengine Etkisi
Hande Filiz

PP-072 Diş hekimlerinin posterior dişlerde amalgam ve kompozit restorasyonları tercih etme sıklığı ve nedenlerinin değerlendirilmesi
Fikriye Selin Kara

PP-073 Son Beş Yılda Diş Hekimliği Alanındaki Araştırma Eğilimlerinin Bilimsel Veri Tabanları Temelli Değerlendirilmesi
Eylül Özgel



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

POSTER BİLDİRİLER



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-001 - Üniversal Kompozit Rezinlerin Renklendirici Solüsyonlarda Bekletilmesi Sonrası Translusensi Değişiminin İncelenmesi

Meltem Mert Eren¹, Ceren Elif Yavuz²

¹Altınbaş Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

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

Amaç: Bu çalışmanın amacı geliştirilen üniversal kompozit rezinlerdeki translusensi değişimlerine renklendirici solüsyonların etkisinin incelenmesidir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada bir mikrohibrit (G-ænialA'CHORD), bir nanofil FiltekUniversalRestorative), bir nanohibrit (VittraAPSUnique) ve bir submikron-hibrit (CharismaSmart) kompozit rezin kullanılarak disk şeklinde (8mmx2mm) örnekler hazırlanmış ve iki farklı renklendirme solüsyonu (kahve ve suda çözünen C vitamini) ile kontrol grubu (distile su) olarak üç gruba ayrılmıştır (n=10). Örnekler renklendirme solüsyonları ve distile suda 12 gün boyunca günde 24 saat bekletilmiştir. CIELab ölçümleri bir spektrofotometre (Vita Easyshade V, Vita Zahnfabrik) ile siyah ve beyaz arka fonda kompozit rezinlerin translusensi değerlerini hesaplamak için kaydedilmiştir. Kompozit rezinlerin translusensi değişimleri Shapiro-Wilk normallik, Welch's ANOVA ve post-hoc Tamhane's T2 testleri ile analiz edilmiştir.

Bulgular: Kompozit rezinlerin translusensi değişimlerinde kahvede bekleme sonrasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmuştur (p <0,05). Kompozit rezinlerin translusensi değerleri, G-ænialA'CHORD dışında, suda çözünen C vitamininde bekleme sonrasında etkilenmemiştir. Tüm kompozit rezinler distile suda bekleme sonrasında benzer translusensi değerleri göstermiştir.

Sonuçlar: Nanohibrit, mikrohibrit, submikronhibrit ve nanofil kompozitlerin translusensi değerleri renklendirici solüsyonlardan etkilenmektedir. Kompozit rezinlerin opaklığı kompozit yapısına ve renklendirici solüsyon içeriğinden etkilenebilir.

Anahtar Kelimeler: Kompozit rezin, spektrofotometre, translusensi



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-001 - Evaluation of Translucency Changes of Different Universal Resin Composites After Immersed in Staining Solutions

Meltem Mert Eren¹, Ceren Elif Yavuz²

¹Altinbas University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

²Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

Aim: The aim of this study was to evaluate the effect of staining solutions on translucency changes in current available universal resin composites.

Materials and Methods: Disk-shaped (8mmx2mm) resin composites using a microhybrid (G-ænialA'CHORD), a nanofill (FiltekUniversalRestorative), a nanohybrid (VittraAPSUnique), and a submicron-hybrid (CharismaSmart) were prepared and divided into three groups (n = 10) as two staining groups (coffee and water-soluble vitamin C) and a control group (distilled water). Samples were immersed in solutions and distilled water for twelve days and 24 hour per day. CIELab measurements of resin composites were made with a spectrophotometer (Vita Easyshade V, Vita Zahnfabrik) on the black and the white backgrounds to calculate translucency parameters of resin composites. Translucency changes of resin composites were performed with Shapiro-Wilk normality, Welch's ANOVA and post-hoc Tamhane's T2 tests.

Results: There were significant differences of translucency changes of resin composites in all groups kept in coffee (p <0.05). The translucency parameters were not affected after immersion in water-soluble vitamin C except G-ænialA'CHORD. In distilled water, all resin composites showed similar translucency parameters.

Conclusions: Nanohybrid, microhybrid, submicron-hybrid and nanofil composites were showed different translucency when immersed in different staining solutions. Opacity levels of the resin composites were affected the composite structure and the content of the staining solution.

Keywords: Composite resins, spectrophotometer, translucency



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-002 - Amelogenesis İmperfekta Olgusunda Yüksek Yoğunluklu Enjekte Edilebilir Kompozit Rezin ile Yapılan Restorasyonların Üç Boyutlu Aşınma Değerlendirmesi

Meltem Mert Eren¹, Asena Kadayıf ², Demet Çağıl Ayvalıoğlu³

¹Altınbaş Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

²Biruni Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

³Altınbaş Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, tam ağız rehabilitasyon endikasyonu mevcut amelogenesis imperfekta olgusunda, üniversal enjekte edilebilir kompozit rezin ile uygulanan posterior bölge restorasyonların kısa dönem aşınma dirençlerinin klinik olarak incelenmesidir.

Gereç ve Yöntem: Ekstraoral, intraoral ve radyografik muayeneden sonra maksiller ve mandibular dişlerin dijital ölçüsü ve interokluzal kayıtlar bir ağız içi tarayıcı (TRIOS 4, 3Shape, Kopenhag, Danimarka) ile elde edildi. Okluzal tasarımın dijital olarak yapılmasını takiben diagnostik wax-up dizayn edilerek reçine model hazırlandı. Reçine modelden elde edilen şeffaf silikon (Exaclear, GC Corp., Tokyo, Japonya) anahtar ile enjekte edilebilir bir kompozit rezin (G-ænial Universal Injectable, GC Corp., Tokyo, Japonya) kullanılarak, alt ve üst premolar ve molar dişlere restorasyonlar uygulandı. Restorasyonların uygulanmasını takiben, 1 ay ve 6 ay kontrollerinde elde edilen dijital ölçülerde, alt ve üst molar (n=26) ve premolar (n=20) dişlerden belirlenen alanlarda üç boyutlu olarak aşınma miktarları koordinat ölçüm programı ile (Geomagic Studio 2015;3D Systems) değerlendirilmiştir. Elde edilen verilerin analizinde Shapiro-Wilk normallik, Wilcoxon Signed Ranks Test, Mann-Whitney U testi kullanıldı.

Bulgular: Değerlendirilen tüm dişlerde zamana bağlı aşınma miktarında artış görülmüştür. Molar dişlerde görülen aşınma miktarının premolar dişlerde görülen aşınma miktarından anlamlı derecede farklı olduğu görülmektedir ($p=0,004$). En fazla aşınmanın 1 ay değerlendirmesinde üst çene premolar (Median=0,1335; min:0,01/max:0,29) ve 6 ay değerlerinde alt çene molar (Median=0,0967; min:0,00/max:0,22) restorasyonlarda gerçekleştiği görülmektedirken, 1 ay ve 6 ay değerlendirmelerinde istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunmuştur ($p=0,002$).

Sonuç: Enjekte edilebilir kompozit rezin restorasyonların zaman içerisinde aşınmaya uğradığı görülmekle birlikte 6 aylık aşınma miktarları klinik olarak kabul edilebilir olarak bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Dijital diş hekimliği, okluzal aşınma, enjekte edilebilir kompozit



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-002 - Three-Dimensional Wear Evaluation of Highly Filled Injectable Composite Resin Restorations in A Case of Amelogenesis Imperfecta

Meltem Mert Eren¹, Asena Kadayıf², Demet Çağıl Ayvalıoğlu¹

¹Altınbas University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Türkiye

²Biruni University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, İstanbul, Türkiye

³Altınbas University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, İstanbul, Türkiye

Objective: The aim of this study is to clinically examine the short-term wear resistance of posterior region restorations applied with universal injectable composite resin in a case of amelogenesis imperfecta with a full mouth rehabilitation indication.

Materials and Methods: After extraoral, intraoral and radiographic examination, digital impressions of maxillary and mandibular teeth and interocclusal recordings were obtained with an intraoral scanner (TRIOS 4, 3Shape, Copenhagen, Denmark). Following the digital acquisition of the occlusal design, the resin model was prepared by designing the diagnostic wax-up. Restorations were applied to the lower and upper premolars and molars using a injectable composite resin (G-ænial Universal Injectable, GC Corp., Tokyo, Japan) that can be injected with a transparent silicone (Exaclear, GC Corp., Tokyo, Japan) key obtained from the resin model. Following the implementation of the restorations, the amount of wear were evaluated in the areas determined from the lower and upper molar (n=26) and premolar (n=20) teeth. Digital measurements obtained at 1-month and 6-month controls was performed in three dimensions with the coordinate measurement program (Geomagic Studio 2015; 3D Systems). Data were analyzed with Shapiro-Wilk normality, Wilcoxon Signed Ranks Test and Mann-Whitney U test.

Results: An increase in the amount of time-related wear was observed in all evaluated teeth. The wear amount in the molar teeth is significantly different from the premolar teeth (p=0.004). While the most wear was occurred in the maxillary premolar restorations (Median=0.1335; min: 0.01/max:0.29) for the 1-month evaluation and in the mandibular molar restorations (Median=0.0967; min: 0.00/max: 0.22) for 6-month evaluation, statistically significant difference was found in the 1-month and 6-month evaluations (p=0.002).

Conclusion: Although it was observed that the injectable composite resin materials were eroded over time, 6-month wear rates were found to be clinically acceptable.

Keywords: Digital dentistry, occlusal wear, injectable composite



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-004 - Termal Siklusun ve UV Yaşlandırmanın CAD/CAM Resin Nano-Seramiğin Mekanik Özellikleri ve Tamir Bağlantı Dayanımı Üzerine Etkileri

Beyza Ünalın Değirmenci¹, **Alperen Değirmenci²**, Zelay Seyfioğlu Polat³

¹ Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Van, Türkiye

² Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Van, Türkiye

³ Dicle Üniversitesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Diyarbakır, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı farklı döngülerde (1 ve 5 yıl) termal siklus ve UV yaşlandırma uygulaması yapılan CAD/CAM resin nanoseramiğin mikrosertlik, yüzey pürüzlülüğü ve tamir bağlantı dayanımını değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Bir resin nanoseramik CAD/CAM bloğundan (Cerasmart, GC, Tokyo, Japonya) 4 mm kalınlıkta olacak şekilde kesitler alındı, toplamda 60 adet numune elde edildi ve örnekler yaşlandırma prosedürü ile uygulanan döngü süresine bağlı olarak rastgele olacak şekilde beş gruba ayrıldı: Grup 1. Yaşlandırma prosedürüne tabi tutulmayan (kontrol grubu), Grup 2. 1 yıllık UV yaşlandırma uygulanan, Grup 3. 5 yıllık UV yaşlandırma uygulanan, Grup 4. 1 yıllık termal siklus döngüsü uygulanan, Grup 5. 5 yıllık termal siklus uygulanan (n=12). UV yaşlandırma için örnekler 340 nm'de ölçülen 0.55 W/m²/nm'lik borat borosilikat camdan filtre edilen kontrollü ışınımlı bir ksenon arkına sahip iklimlendirme makinasına (Ci35 Weather-Ometer, Chicago, ABD) yerleştirildi. Yaşlandırma prosedürü uygulanan örneklerin yüzey pürüzlülükleri (Ra, Rz) ve Vickers mikrosertlik ölçümleri yapıldı. Her grup için hazırlanan ekstra 2 örnek ise SEM-EDAX ve AFM analizine tabi tutuldu. Enjekte edilebilir kompozit (G-ænial Universal Injectable, GC, Tokyo, Japonya) ile tamir edilen örnek komplekslerinin tamir bağlantı dayanımı ise makaslama bağlantı dayanım testi (Bisco Shear Bond Tester, Illinois, ABD) ile ölçüldü. Elde edilen veriler Kruskal Wallis ve Tek Yönlü Varyans Analizi ile değerlendirildi.

Bulgular: Elde edilen verilere göre uygulanan yaşlandırma prosedürü ile döngü süresi CAD/CAM resin nanoseramiğin mikrosertlik, yüzey pürüzlülüğü ve tamir bağlantı dayanım değerini istatistiksel olarak anlamlı seviyede etkilemektedir (p<0,001). Buna göre en yüksek yüzey pürüzlülüğü değerleri 5 yıl UV yaşlandırma yapılan örneklerde tespit edilirken (Ra=61,77, Rz=271,57); kontrol grubu en yüksek mikrosertlik (75,63) ve tamir bağlantı dayanım değerleri (11,54 MPa) sergilemiştir.

Sonuç: In vitro yaşlandırma prosedürleri CAD/CAM resin nanoseramiğin mekanik özelliklerini etkilemekte ve döngü süresinin artışı ile tespit edilen farklılaşma artmaktadır. Bununla birlikte her döngü süresinde yeni bir teknik olan UV yaşlandırmanın mikrosertlik, yüzey pürüzlülüğü ve tamir bağlantı dayanım değerlerinde daha anlamlı bir değişim döngüsünü tetiklediği tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: CAD/CAM, tamir bağlantı dayanımı, termal siklus, UV yaşlandırma



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-004 - Effects of Thermal Cycle and UV Aging On Mechanical Properties And Repair Bond Strength Of CAD/CAM Resin Nano-Ceramic

Beyza Unalan Degirmenci¹, **Alperen Degirmenci²**, Zelal Seyfioglu Polat³

¹Van Yuzuncu Yil University, Department of Prosthodontics, Van, Türkiye

²Van Yuzuncu Yil University, Department of Restorative Dentistry, Van, Türkiye

³Dicle University, Department of Prosthodontics, Diyarbakir, Türkiye

Aim: The aim of this study is to evaluate the microhardness, surface roughness and repair bond strength of CAD/CAM resin nanoceramic, which thermal cycle and UV aging were applied in different cycles (1 and 5 years).

Materials & Methods: 4 mm thickness sections were taken from a resin nanoceramic CAD/CAM block (Cerasmart, GC Europe, Tokyo, Japan), a total of 60 samples were obtained, and the samples were randomly divided into five groups depending on the cycle time applied with the aging procedure: Group 1. which was not subjected to the aging procedure (control group), Group 2. 1-year UV aging applied, Group 3. 5-year UV aging applied, Group 4. 1-year thermocycling applied, Group 5. 5-year thermocycling applied (n=12). For UV aging, the samples were placed in a weathering machine (Ci35 Weather-Ometer; Chicago, USA) which has a controlled- irradiance xenon arc filtered through borate borosilicate glass of 0.55 W/m²/nm measured at 340 nm. Surface roughness (Ra, Rz) and Vickers microhardness measurements were made for the samples that underwent aging procedure. Extra 2 samples prepared for each group were subjected to SEM-EDAX and AFM analysis. The repair bond strength of the sample complexes repaired with injectable composite (G-aenial Universal Injectable, GC, Tokyo, Japan) was measured with the shear bond strength test (Bisco Shear Bond Test, Illinois,USA). Datas were evaluated with Kruskal Wallis and One-Way Analysis of Variance.

Results: According to the data obtained, the aging procedure applied and the cycle time affect the microhardness, surface roughness and repair bond strength values of CAD/CAM resin nanoceramics at a statistically significant level (p<0.001). Accordingly, the highest surface roughness values were detected in the samples that were UV aged for 5 years (Ra=61.77, Rz=271.57); The control group exhibited the highest microhardness (75.63) and repair bond strength values (11.54 MPa).

Conclusion: In vitro aging procedures affect the mechanical properties of CAD/CAM resin nanoceramics and the differentiation detected with increasing cycle time increases. However, it has been determined that UV aging, which is a new technique at each cycle time, triggers a more significant change cycle in microhardness, surface roughness and repair bond strength values.

Keywords: CAD/CAM, repair bond strength, thermocycling, uv aging



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-005 - Farklı Diş Macunlarının Mine ve Dentin Yüzey Morfolojileri Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi: Işık Mikroskobu Analizi

Pelin Kükey¹, Cafer Türkmen¹, Zühre Hale Cimilli², Tanyeli Güneyligil Kazaz³, Muzaffer Zeren⁴

¹ Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

² Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

³ Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Anabilim Dalı, Gaziantep, Türkiye

⁴ Kocaeli University, Department of Metallurgical and Materials Engineering, Kocaeli, Türkiye

Amaç: Bu in vitro çalışmanın amacı, farklı diş macunlarının 30 günlük süreye karşılık gelen diş fırçalamadan sonra meydana gelen remineralizasyon ve onarım etkinliklerini değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: İnsan molar dişlerinden hazırlanmış olan 32 adet örnek, 72 saat süre boyunca demineralizasyon solüsyonunda bekletildi. Ardından 10 gün süreyle ilgili örnekler remineralizasyon ajanları uygulandı. Örnekler dört gruba (n=8) ayrıldı: Grup 1 (kontrol grubu) deiyonize su, Grup 2 diş macunu 1 (Concentrate Smile potasyum nitrat içeren diş macunu), Grup 3 diş macunu 2 (Colgate Pro 8% arginin içeren diş macunu) ve Grup 4 diş macunu 3 (Sensodyne Onarım ve Koruma, kalsiyum sodyumfosfosilikat içeren diş macunu) ile fırçalama yapılan deney örneklerini içermektedir. Tedavi öncesi ve sonrasında yüzey morfolojisindeki değişimler ışık mikroskobu ile gözlemlenmiştir. (Olympus BX41M-LED, Almanya)

Bulgular: Bu çalışmanın sonuçları, remineralizasyon öncesi ve sonrası yapılan ölçümlerde elde edilen veriler arasında (kontrol grubu hariç) anlamlı fark olduğunu göstermiştir. ($p<0.05$) Işık mikroskobu ile analiz edilen test örneklerinden macun gruplarında, yüksek remineralizasyon değerleri elde edilmiştir. Verilerin normallik dağılımının değerlendirilmesi Shapiro Wilk testi kullanılarak doğrulanmıştır. Normal olmayan verilerin dağılımında dört bağımlı grubu karşılaştırmak için Kruskal Wallis ve dunn testleri kullanılmıştır. ($p<0,05$)

Sonuç: Çalışmamızın sınırlamaları dahilinde, Grup 1 ve Grup 3 ile karşılaştırıldığında potasyum nitrat ve kalsiyum sodyum fosfosilikat benzer remineralizasyon etkinliği ve dentin tübüllerini tıkama yeteneği gösterdi.

Anahtar Kelimeler: Remineralizasyon; ışık mikroskobu; yüzey morfolojisi; potasyum nitrat



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-005 - Evaluation of Different Toothpastes on Surface Morphology of Enamel And Dentin: A Light Microscopy Analysis

Pelin Kukey¹, Cafer Turkmen¹, Zuhre Hale Cimilli², Tanyeli Guneyligil Kazaz³, Muzaffer Zeren⁴

¹Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

²Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Istanbul, Türkiye

³Gaziantep University Faculty of Medicine, Department of Biostatistics, Gaziantep, Türkiye

⁴Kocaeli University Faculty of Engineering, Department of Metallurgical and Materials Engineering, Kocaeli, Türkiye

Aim: The aim of this *in vitro* study was to evaluate the remineralizing and repairing properties of different toothpastes that may be induced after toothbrushing, corresponding to a 30-day period.

Materials and Methods: The thirty-two enamel samples prepared from human molars were immersed in a demineralization solution maintained for 72 hours and remineralization agents were applied for 10 days. The samples were divided into four groups ($n=8$) as follows: Group 1 (control) submitted to toothbrushing with deionized water, Group 2 with toothpaste1 (Concentrate Smile potassium nitrate containing toothpaste), Group 3 with toothpaste2 (Colgate Pro 8% arginine containing toothpaste), and Group 4 with the toothpaste3 (Sensodyne Repair and Protect, calcium sodiumphosphosilicate containing toothpaste). Before and after the treatments, the changes in surface morphology were observed by means of a light microscope. (Olympus BX41M-LED, Germany)

Results: The results of this study showed that the light microscope readings of test samples, (except the samples of control group) after remineralization were highly significant. A significant number of test samples observed under light microscope showed high score of remineralization. Evaluation of normality distribution of the data was confirmed using the Shapiro Wilk test. The Kruskal Wallis and dunn tests were used for normal data to compare four dependent groups. ($p<0.05$)

Conclusions: Within the limitations of our study, potassium nitrate and calciumsodium phosphosilicate showed relatively similar remineralizing property and dentinal tubule occlusion when compared with Group 1 and Group 3.

Keywords: Remineralization; light microscope; surface morphology; potassium nitrate



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-006 - Farklı Parametrelerle Uygulanan Ön Isıtmalı Bulk-Fill Kompozit Resinin Mikrosızıntısının 2 ve 3 Boyutlu Değerlendirmesi: Micro-CT Analizi

Dilber Bilgili Can¹, Merve Özarslan²

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Van, Türkiye.

²Akdeniz Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye.

Amaç: Bu çalışmanın amacı, farklı sıcaklıklarda ısıtılan, farklı kalınlıklarda ve farklı polimerizasyon modlarında uygulanan ön ısıtmalı bulk-fill kompozit rezininin sınıf II kaviteilerin restorasyonundaki mikrosızıntısını değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada 60 adet çekilmiş insan üçüncü molar dişine 2 mm ve 4 mm derinlikte olmak üzere toplam 60 adet mesiookluzal kavite açıldı (n=30). Dişler kullanılan restoratif materyallere ve uygulanan restoratif prosedürlere göre 10 alt gruba ayrıldı (n=6). Kavitelere üretici talimatları doğrultusunda universal adeziv rezin (G-Premio Bond, GC) uygulandı. Restorasyonlarda ön ısıtmalı bulk fill kompozit rezin (Viscalor; VOCO, Almanya) ve mikrohibrit kompozit rezin (G-ænial POSTERIOR; GC; Tokyo, Japonya) kullanıldı. Ön ısıtmalı bulk-fill kompozit rezin 68°C'de ve 37°C'de ısıtılarak kavitelere yerleştirildi ve bir ışık cihazının (VALO, Ultradent) standart ve high-power güç modları kullanılarak iki farklı şekilde polimerize edildi. Kontrol grubu olarak, ön ısıtma işlemi yapılmadan uygulanan mikrohibrit kompozit rezin kavitelere tabakalı olarak yerleştirilerek ışık cihazının standart modunda polimerize edildi. Örnekler 2000 döngülük termal sıklusa (5 ve 55°C) tabi tutuldu. Görüntüleme öncesinde oda sıcaklığında 24 saat %50'lik gümüş-nitrat solüsyonunda bekletilen örnekler distile su ile durulandı. 8 saat floresans ışık altında 1. banyo solüsyonunda bekletildi ve durulandı. Ardından mikrobilgisayarlı tomografi (micro-CT) ile tarandı. Taranan veriler CTAn yazılımı kullanılarak değerlendirildi ve örneklerin iki (2D) ve üç (3D) boyutlu mikrosızıntı analizi yapıldı. Verilerin normalliği Shapiro-Wilk testi ile yapıldı. Sıcaklık, kalınlık ve polimerizasyon moduna göre mikrosızıntı değerlerini karşılaştırmak için Tukey's HSD testi ve 3-yönlü ANOVA kullanıldı.

Bulgular: Örneklerin hem 2D hem de 3D analizde, 68°C'ye ısıtılan ve 2 mm kalınlıkta uygulanan bulk-fill kompozit rezini daha az mikrosızıntı değerleri gösterdi. 3D analizde 37°C'ye ısıtılan, 4 mm kalınlıkta ve high-power modunda uygulanan restorasyonlar istatistiksel olarak daha yüksek mikrosızıntı değerleri gösterdi (p<0,001).

Sonuç: Ön ısıtmalı bulk-fill kompozit rezin 68°C'de uygulanabilir. Ayrıca hem 2 mm hem de 4 mm kalınlıkta her iki ışık gücünde etkili bir şekilde polimerize olur.

Anahtar Kelimeler: Ön ısıtmalı kompozit rezin, bulk-fill kompozit rezin, mikrosızıntı, polimerizasyon, mikro-CT.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-006 - 3D- 2D Microleakage Assessment of Preheated Bulk-Fill Composite Resin Applied with Different Parameters: A Micro-CT Analysis

Dilber Bilgili Can¹, Merve Özarslan²

¹Department of Restorative Dentistry, Faculty of Dentistry, Van Yuzuncu Yil University, Van, Türkiye.

²Department of Prosthetic Dentistry, Faculty of Dentistry, Akdeniz University, Antalya, Türkiye.

Aim: This study evaluated microleakage from class II cavities filled with bulk-fill composite preheated to different temperatures, applied at different thicknesses, and with different polymerization modes.

Materials & Methods: A total of 60 mesio-occlusal cavities, 2 mm and 4 mm thickness, were drilled in 60 extracted human third molar (n=30). The teeth were divided into 10 subgroups according to the restorative materials and restorative procedures (n=6). Universal adhesive resin (G-Premio Bond, GC) was applied. A pre-heated bulk-fill composite (Viscalor; VOCO) and a microhybrid composite (G-ænial POSTERIOR; GC) were used in the restorations. Bulk-fill composite resin was pre-heated to 68°C and 37°C and placed in cavities and polymerized using standard and high-power modes of a light device (VALO, Ultradent). As the control group, the microhybrid composite was applied incrementally to the cavities and polymerized in standard mode. The teeth were subjected to 2000 thermal cycle (5 and 55 °C). Before imaging, the samples were kept in 50% silver-nitrate solution for 24 hours at room temperature and rinsed with distilled water. It was kept in 1st bath solution under fluorescent light for 8 hours and rinsed. It was scanned with a micro-computed tomography (micro-CT). Scanned data were evaluated CTA software and two (2D) and three (3D) dimensional microleakage analysis was performed. The normality of the data was determined by Shapiro-Wilk test. Tukey's HSD and three-way ANOVA were used to compare values according to temperature, thickness, polymerization mode.

Results: In both 2D and 3D analysis, bulk-fill composite preheated to 68°C and applied at 2 mm thickness showed less microleakage. In the 3D analysis, restorations applied at 37°C and 4 mm thickness in high power mode showed significantly higher values (p<0.001).

Conclusion: Preheated bulk-fill composite resin should be applied at 68°C. It also should cure effectively at both polymerization modes in both 2 and 4 mm.

Keywords: Preheated composite resin, bulk-fill composite resin, microleakage, polymerization, micro-CT.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-007 - Endodontik Tedavili Molar Dişlerin Farklı Tekniklerle Yapılan Restorasyonların Kasp Defleksiyonuna Etkisi

Merve Aksoy Yüksek¹, Cemile Kedici Alp¹, Ceyda Gündoğdu², Oya Bala¹

¹Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

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

Amaç: Bu çalışmanın amacı endodontik tedavili molar dişlerde farklı redüksiyon miktarının, lokalizasyonunun ve koronal yapıda polietilen fiber kullanımının kasp defleksiyonuna etkisini incelemektir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada 120 adet sağlam molar diş 12 gruba ayrılıp kanal tedavisi tamamlandıktan sonra standart MOD kaviteler açıldı. Grup 1,2 pozitif ve negatif kontrol grubu olarak belirlendi. Grup 3 ve Grup 4'te her iki kasp 1,5 mm redüksiyon yapıldı. Grup 5 ve Grup 6'da her iki kasp 3 mm redüksiyon yapıldı. Grup 7 ve Grup 8'de fonksiyonel kasp 1,5 mm redüksiyon yapıldı. Grup 9 ve Grup 10'da fonksiyonel kasp 3 mm redüksiyon yapıldı. Grup 11 ve Grup 12'de kavitelerde herhangi bir modifikasyon yapılmadı. Grup 4, Grup 6, Grup 8, Grup 10 ve Grup 12'de kavitenin orta üçlü bölümüne bukkio-lingual olarak fiber yerleştirildi. Polietilen fiber (Ribbond Inc., 3 mm) yerleştirilmeden önce adeziv (Scotchbond Multi-Purpose) ile ıslatıldı. Dişlerin restorasyonlarında bulk-fill kompozit (Filtek One Bulk-fill) ile universal adeziv (Scotchbond Universal Adhesive) kullanılırken, kasp defleksiyonu miktarı polimerizasyonun başlangıcında, polimerizasyondan hemen sonra, 30 sn, 3 dk, 4 dk ve 5 dk sonra olmak üzere 6 farklı zaman diliminde iki yönlü defleksiyon ölçüm cihazı ile ölçüldü. Deney sonuçları tek yönlü anova testi ile istatistiksel olarak değerlendirildi.

Bulgular: Koronal yapının fiber ile desteklenmesin kasp defleksiyonunu azalttığı bulundu. Kasp redüksiyonu yapılan deney grupları, yapılmayan deney gruplarına göre daha az kasp defleksiyonu gösterdi. 3 mm kasp redüksiyonu yapılmasının veya fonksiyonel kasp redüksiyonu yapılmasının kasp defleksiyon miktarını azalttığı görüldü.

Sonuç: Endodontik tedavili dişlerde fazla madde kaybı görüldüğü durumlarda, fiber uygulamasının ve kasp redüksiyonu yapılmasının direkt restorasyonlarda kasp defleksiyonunu azaltma yönünden olumlu etkileri olabilir.

Anahtar Kelimeler: Kasp defleksiyonu, kasp redüksiyonu, dental fiberler



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-007 - Evaluation of The Influence of Restoration Of Endodontically Treated Molars with Different Techniques on Cusp Deflection

Merve Aksoy Yüksek¹, Cemile Kedici Alp¹, Ceyda Gündoğdu², Oya Bala¹

¹Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye

²Istanbul Medipol University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Türkiye.

Aim: The aim of this study is to investigate the influence of different cusp reduction amounts, localization, and use of coronal polyethylene fiber on cusp deflection in endodontically treated molar teeth.

Materials And Methods: In this study, 120 intact molar teeth were divided into 12 groups and standard MOD cavities were prepared. Group 1 and 2 were determined as positive and negative control groups. In Group 3 and Group 4, both cusps were reduced by 1,5 mm. In Group 5 and Group 6, both cusps were reduced by 3 mm. in Group 7 and Group 8, functional cusp was reduced by 1,5 mm. In Group 9 and Group 10, functional cusp was reduced by 3 mm. No modifications were applied to the cavities in Group 11 and Group 12. In Group 4, Group 6, Group 8, Group 10 and Group 12, fiber was placed bucco-lingually in the middle third of the cavity. Fiber (Ribbond Inc., 3 mm) was wetted with adhesive (Scotchbond Multi-Purpose). Bulk-fill composite (Filtek One Bulk-fill) and universal adhesive (Scotchbond Universal Adhesive) were used in the restorations of the teeth. Cusp deflection was measured with a twin channel deflection gauge in different time periods: initially, immediately after polymerization, after 30 seconds, 3 minutes, 4 minutes, and 5 minutes of the polymerization. Experimental results were statistically evaluated with One Way Anova Test.

Results: It was found that supporting the coronal structure with fiber reduces cusp deflection. Experimental groups with cusp reduction showed less cusp deflection than experimental groups without cusp reduction. It was observed that 3 mm cusp reduction or functional cusp reduction decreased the amount of cusp deflection.

Conclusion: Fiber application and cusp reduction may have positive effects in terms of reducing cusp deflection in direct restorations cases where there is excessive substance loss in endodontically treated teeth.

Keywords: Cusp deflection, cusp reduction, dental fibers



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-008 - Deneysel Akışkan Rezin Kompozitin Bükülme Dayanımı ve Elastik Modülünün Değerlendirilmesi

Selinsu Öztürk¹ Bengü Doğu Kaya², Nazlı Zeynep Kuzu², Ayşe Aslı Şenol², Pınar Yılmaz Atalı², Bilge Tarçın², Erkut Kahramanoğlu³

¹Marmara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

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

³Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu *in vitro* çalışmanın amacı, deneysel olarak geliştirilmiş yeni nesil akışkan kompozit materyalinin bükülme dayanımının ve elastik modüllerinin klinik kullanımda olan akışkan kompozit ile karşılaştırılması ve yüzey görüntülerinin değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada, President (Almanya) firmasının Deneysel ve Dynamic Flow akışkan kompozitleri kullanıldı. Üç nokta eğme testi için ISO 4049 standartlarına göre 25x2x2 mm boyutlarında 10'ar örnek hazırlandı, tüm örnekler üretici talimatları doğrultusunda Valo (Ultradent) ışıklı cihazı ile 1000 mW/cm² güçte polimerize edildi. Bükülme dayanımı (F_s) ve elastik modül (E_M) değerleri, 0,75 mm/dk yaklaşma hızında (Shimadzu AG-X Series, Shimadzu Corp) ölçüldü. Kırık yüzeyleri Stereo Mikroskop(Leica) ve 10.00kV, 500x büyütme altında Taramalı Elektron Mikroskopu (SEM) (Zeiss EVO MA10) ile incelendi. Veriler IBM SPSS V23 ile analiz edildi. Normal dağılım Shapiro Wilk testi ile değerlendirildi. Gruplara göre ölçüm değerlerinin karşılaştırılmasında bağımsız örnekler t testi kullanıldı. Önem düzeyi $p < 0,05$ alındı.

Bulgular: Materyaller arasında F_s ve E_M değerleri açısından istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunmadı. Deneysel kompozitlerde ortalama F_s değeri 102,3 MPa iken Dynamic grubunda ortalama değer 89,1 MPa olarak elde edildi ($p=0,051$). Deneysel kompozit grubunda ortalama E_M değeri 2,8 GPa iken Dynamic grubunda ortalama değer 2,5 GPa olarak ölçüldü ($p=0,232$). Kırılma yüzeyleri incelendiğinde kompozitlerin doldurucu ve matriks yapısına bağlı olarak SEM görüntülerinde yüzey yapılarında farklılıklar görüldü.

Sonuç: Bu *in vitro* çalışma şartları altında deneysel akışkan kompozit ve Dynamic flow akışkan kompozitin bükülme dayanımı ve elastik modül değerleri klinik olarak kabul edilebilir değerler arasında yer almıştır. Deneysel aşamadaki akışkan kompozit rezin ile ilgili daha fazla klinik ve laboratuvar çalışmalarına ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Akışkan kompozit rezin, bükülme dayanımı, elastik modül, SEM



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-008 - Evaluation of Flexural Strength and Modulus of Elasticity of an Experimental Flowable Resin Composite

Selinsu Öztürk¹ Bengü Doğu Kaya², Nazlı Zeynep Kuzu², Ayşe Aslı Şenol², Pınar Yılmaz Atalı², Bilge Tarçın², Erkut Kahramanoğlu³

¹Marmara University, Institute of Health Sciences, Department of Restorative Dentistry Istanbul, Türkiye

²Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

³Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Istanbul, Türkiye

Aim: The aim of this *in vitro* study is to compare the modulus of elasticity and flexural strength of an experimentally developed new generation flowable composite material with a flowable composite in clinical use and to evaluate the surface characteristics.

Materials & Methods: Experimental flow and Dynamic flow composites (President, Germany) were used in the present study. Ten samples (25x2x2mm) were prepared for three-point-bending test in accordance with ISO4049 standards. All samples were polymerized with Valo (Ultradent) curing unit at 1000mW/cm² power intensity according to manufacturers' instructions. Flexural strength (F_s) and modulus of elasticity (E_M) were measured using universal testing machine (Shimadzu AG-X, Shimadzu Corp) with a crosshead speed of 0.75mm/min. Fractured surfaces were examined with stereomicroscope (Leica) and Scanning Electron Microscope (SEM) (Zeiss EVO MA10) under 10.00kV, 500x magnification. Normal distribution was evaluated with Shapiro Wilk test. Independent samples t-test was used to compare the obtained values according to the groups. Significance level was set at $p < 0.05$.

Results: No statistically significant difference was observed between the composites in terms of F_s and E_M . The mean F_s value was 102.3 MPa in the Experimental group and 89.1 MPa in the Dynamic group ($p=0.051$). The E_M values were 2.8 GPa for the Experimental group and 2.5 GPa in the Dynamic group ($p=0.232$). SEM examination of the fractured surfaces revealed differences in surface structures depending on filler and matrix type of the composites.

Conclusion: Within the limitations of this *in vitro* study, F_s and E_M values of the Experimental flow and Dynamic flow composites were among the clinically acceptable values. Further studies are required on experimental flowable resin composites, for their clinical use.

Keywords: Flowable composite resin, flexural strength, modulus of elasticity, SEM



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-009 - Farklı Yöntemlerle Polimerize Edilen Alkazit Restoratif Materyalin YüzeY Pürüzlülüğünün İncelenmesi

İlke Torbalı Çokkeçeci¹, Hacer Deniz Arısu¹

¹Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Alkazit restoratif materyal Cention N'in farklı polimerizasyon yöntemleri ile polimerize edilmesinin yüzeY pürüzlülüğüne olan etkisinin değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada 5*4 mm disk şeklinde pleksiglass kalıplar kullanılarak Cention N (Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) üç farklı şekilde polimerize edildi; Grup 1 - Kimyasal olarak kendi kendine polimerizasyon, Grup 2- 395-480 nm 3- Jenerasyon LED (Valo, Ultradent Products Inc., Güney Ürdün, UT, ABD, Ultradent)) ışık cihazı ile polimerizasyon, Grup 3- 385-515 nm 3. Jenerasyon LED (Bluephase 20i, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Lihtenştayn) ışık cihazı ile polimerizasyon. Her grup için 10'ar numune hazırlandı. Hazırlanan numuneler 24 saat 36°C'de distile suda bekletildikten sonra alüminyum oksit esaslı cila disk setinin (Super Snap, Shofu, Japonya) orta, ince ve süper ince grenli diskleri ile polisaj işlemleri uygulandı. YüzeY pürüzlülük (Ra) değerleri yüzeY profilometre cihazı (Surfest SJ-301, Mitutaya, Japonya) kullanılarak ölçüldü. Çalışmada ölçüm uzunluğu 0,08 mm, çalışma hızı 0,5 mm/sn olarak belirlendi. Her numunenin üst yüzeYlerinden numune her seferinde 60° döndürülerek üç farklı noktadan yüzeY pürüzlülük değerleri (Ra) ölçüldü. Bu üç ölçümün aritmetik ortalaması numunenin pürüzlülük (Ra) değeri olarak kaydedildi. Elde edilen veriler tek yönlü varyans analizi kullanılarak 0.05 anlamlılık düzeyinde test edildi.

Bulgular: Çalışmada en yüksek pürüzlülük değeri Bluephase 20i ile (0.54 Ra), en düşük pürüzlülük değeri ise kimyasal olarak polimerize edilen (0.49 Ra) Cention N numunelerinde gözlenmiştir. Tek yönlü varyans analizi sonucuna göre gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmamaktadır (p>0,05).

Sonuç: Bu *in vitro* çalışmanın sınırları dahilinde alkazit restoratif materyal Cention N'in farklı polimerizasyon yöntemleri ile polimerize edilmesinin, restoratif materyalin yüzeY pürüzlülüğü üzerinde fark oluşturmadığı söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Alkazit, bulk fill kompozit rezin, polimerizasyon, yüzeY pürüzlülüğü.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-009 - Evaluation of Surface Roughness of Alkaside Restorative Material Polymerized by Different Methods

İlke Torbalı Çokkeçeci¹, Hacer Deniz Arısu¹

¹Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye

Aim: This study aimed to evaluate the surface roughness of the alkaside restorative material Cention N after polymerization with different polymerization methods.

Materials & Methods: In this study, Cention N (Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) was polymerized in three different ways by using 5*4 mm disc-shaped plexiglass molds; Group 1- chemical self-curing, Group 2- 395-480 nm 3rd generation LED (Valo, Ultradent Products Inc., South Jordan, UT, USA, Ultradent) curing light polymerization, Group 3- 385-515 nm 3rd generation LED (Bluephase 20i, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein) curing light polymerization. 10 samples were prepared for each group (n=10). After the prepared samples were immersed in distilled water at 36°C for 24 h, polishing processes were applied with the medium, fine, and super fine-grained discs of aluminum oxide-based polishing set (Super snap, Shofu, Japan). Surface roughness (Ra) values were measured using a surface profilometer (Surfest SJ-301, Mitutaya, Japan). The measurement length was determined as 0.08 mm and the working speed as 0.5 mm/sec. Surface roughness values (Ra) were measured from three different points of the upper surface of each sample by rotating the sample 60° each time. The arithmetic mean of these three measurements was recorded as the sample's roughness value (Ra). Obtained data were tested at a 0.05 significance level using a one-way analysis of variance.

Results: In this study, the highest roughness value was observed with Bluephase 20i (0.54 Ra) and the lowest roughness value was observed in Cention N samples that were chemically self-cured (0.49 Ra). According to the results of the one-way analysis of variance, there was no statistically significant difference between study groups (p>0.05).

Conclusion: Within the limitations of this *in vitro* study, it can be concluded that polymerizing the akaside restorative material Cention N with different polymerization methods does not make any difference in the surface roughness of the restorative material.

Keywords: Alkaside, bulk fill composite resin, polymerization, surface roughness.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-010 - Modelasyon Likitinin Kompozit Rezin Restorasyonlarının Renk Stabilitesine Etkisi

Elif Dişçi Gökçe¹, Gökhan Gökçe¹, Nihan Gönüloğlu¹, Eda Güler¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye.

Amaç: Bu *in vitro* çalışmanın amacı kompozit rezin restorasyonların şekillendirilmesinde kullanılan rezin içerikli modelasyon likiti kullanımının farklı renklendirici ortamlara maruz kalan kompozit rezinin renk stabilitesine etkisini incelemektir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada mikrohibrit bir kompozitten (G-enial Anterior A2, GC, Tokyo, Japonya) 8x2 mm paslanmaz çelik kalıp kullanılarak 80 adet örnek hazırlanmıştır. Hazırlanan örnekler iki ana gruba ayrılmıştır. Grup K 'de örnekler modelasyon likiti uygulanmamıştır (Kontrol Grubu). Grup GC'de ise örneklerin yüzeyine modelasyon likiti uygulanmıştır. Daha sonra tüm örneklerin üzerine şeffaf band yerleştirilip LED ışık cihazı (Elipar S10,3M ESPE, St.Paul, MN, ABD) ile 20 sn polimerize edilmiştir. Polimerizasyon işlemi yapıldıktan sonra örneklerin başlangıç L_0^* , a_0^* , b_0^* değerleri bir spektrofotometre cihazı (Vita Easyshade V, Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Almanya) ile ölçülüp kaydedilmiştir. Örnekler daha sonra 4 ayrı gruba ayrılarak distile su, kahve, sigara ve kahve+sigara olmak üzere farklı renklendirici ortamlarda bekletilmiştir (n=10). Sigara dumanına maruz bırakılan grup için özel bir sigara içme makinesi hazırlanmış olup, örnekler 20 adet sigara dumanına maruz bırakılmıştır. Kahve+sigara grubu ise kahve solüsyonunda saklandıktan sonra sigara dumanına maruz bırakılmıştır. Örneklerin renklendirme işleminden sonraki L_1^* , a_1^* , b_1^* değerleri de aynı şekilde ölçülüp kaydedilmiştir. Bu ölçümler sonucunda ΔE_{00} değerleri hesaplanmıştır. Veriler tek yönlü ANOVA ve Tukey HSD testleri ile analiz edilmiştir. ($p < 0,05$).

Bulgular: Tüm renklendirici ortamlar değerlendirildiğinde Grup K' da Grup GC'ye göre anlamlı derecede daha fazla renk değişimi belirlendi ($p < 0,05$). Her iki grupta da Kahve+ Sigara renklendirme ortamı diğer ortamlara göre daha fazla renklenmeye sebep olurken, distile su ile renklendirilen örnekler diğer ortamlara göre anlamlı derecede daha az renk değişimine neden olmuştur ($p < 0,05$).

Sonuç: Kompozit restorasyonların modelasyon likiti kullanılarak hazırlanması farklı renklendirici ortamlarda renk değişimini önemli derecede azaltabilir.

Anahtar Kelimeler: Kompozit restorasyon, modelasyon likiti, renk değişimi



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-010 - Effect of Modeling Liquid on Color Stability of Composite Resin Restorations

Elif Dişci Gökçe¹, Gökhan Gökçe¹, Nihan Gönüloğlu¹, Eda Güler¹

¹Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Samsun, Türkiye.

Aim: The aim of this *in vitro* study is to examine the effect of resin-containing modeling liquid used in shaping composite resin restorations on the color stability of composite resin exposed to different coloring media.

Materials and methods: In this study, 80 samples were prepared from a microhybrid composite (G-enial Anterior A2,GC,Tokyo,Japan) using a stainless steel mold with 8x2 mm. Prepared samples are divided into two main groups. Modeling liquid was not applied to samples in Group K(Control Group). In Group GC modeling liquid was applied to surface of samples.Then, mylar strip was placed on all samples and polymerized with LED light (Elipar S10,3M ESPE ,St.Paul,MN,USA) device for 20 seconds. After polishing process, the initial L_0^* , a_0^* , b_0^* values of samples were measured and recorded with a spectrophotometer device (Vita Easyshade V, Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen,Germany). The samples were then randomly divided into 4 different groups and exposed to different coloring media as follows: distilled water, coffee, cigarette and coffee+cigarette(n=10). A special smoking machine was prepared for the group exposed to cigarette smoke, and samples were exposed to 20 cigarette smoke.The coffee+cigarette group was exposed to cigarette smoke after being stored in the coffee solution.The L_1^* , a_1^* , b_1^* values of the samples after discoloration were measured and ΔE_{00} values were calculated.Data were analyzed with one-way ANOVA and Tukey tests.($p<0.05$).

Results: When all the coloring media were considered, higher color change was detected in Control group than Group GC ($p<0.05$). For both of the tested groups, while Coffee + Cigarette media caused the highest ΔE_{00} values, distilled water caused the lowest ($p<0.05$).

Conclusion: Preparation of microhybrid composite using modeling liquid can significantly reduce color change in different coloring media.

Keywords: Composite restoration, modeling liquid, discoloration



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-011 - Yeni Nesil Bulk-Fill Kompozit Rezinlerin Kısa Dönem Renk Stabilitésinin Değerlendirilmesi

Hatice Bulut¹, Nihan Gönülo¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye.

Amaç: Bu in vitro çalışmanın amacı, yeni geliştirilen Powerfill kompozitlerin 30 gün distile suda yaşlandırılması sonrasında renk stabilitesinin incelenmesidir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada Filtek Z250(3M ESPE, St Paul,MN,USA), Filtek Supreme Flowable(3M ESPE,St Paul, MN,USA) , Filtek One Bulk Fill Posterior Kompozit (3M ESPE, St Paul, MN, USA), Filtek Bulk Fill Flowable Kompozit (3M ESPE, St Paul, MN,USA), Tetric Powerfill(Ivoclar Vivadent Schaan,Liechtenstein) ve Tetric Powerflow (Ivoclar Vivadent Schaan,Liechtenstein) olmak üzere 6 farklı kompozit rezin BluePhase PowerCure (Ivoclar Vivadent Schaan,Liechtenstein) polimerizasyon cihazının standart modunda(1200 mW/cm² ışık gücünde) 10 sn polimerize edilmiştir. Daha sonra Tetric Powerfill ve Tetric Powerflow kompozitleri aynı cihazın hızlı polimerizasyon modunda(3050 mW/cm² ışık gücünde) 3 sn polimerize edilerek 2 grup daha oluşturulmuştur.Toplamda 8 farklı grup ve her grupta 13 örnek olmak üzere toplam 104 örnek 8x2 mm boyutlarında paslanmaz çelik kalıp içerisinde hazırlanmıştır.Tüm örnekler Sof-Lex(3M ESPE,St Paul,MN,USA) disklerle bitirme ve polisaj işlemleri uygulanmıştır.Örnekler distile suyla yaşlandırılmadan önce başlangıç renk değerleri, spektrofotometre cihazı (Vita Easyshade V,Vita Zahnfabrik)ile ölçülmüştür.Her ölçüm üç defa tekrarlanarak CIEDE2000 renk formülasyonuna uygun şekilde ortalama L*,a*,b* değerleri kaydedilmiştir.Örnekler 30 gün distile suda yaşlandırıldıktan sonra aynı prosedürle renk ölçümleri tekrar yapılmıştır.ΔE₀₀ değerleri hesaplanmış ve değerlerin karşılaştırılmasında Welch ANOVA analizi,ikili karşılaştırmalarda ise Games Howell testi yapılmıştır. (p<0,001).

Bulgular: Yaşlandırma sonrası en düşük ΔE₀₀ değeri Filtek Bulk Fill Flowable grubunda, en yüksek ΔE₀₀ değeri Tetric Powerflow 3sn grubunda bulunmuştur(p<0,001). Tetric Powerflow 10sn grubunun ΔE₀₀ değeri,Tetric Powerflow 3sn grubunun ΔE₀₀ değerinden istatistiksel olarak anlamlı derecede düşük bulunurken; Tetric Powerfill 10sn grubu ile Tetric Powerfill 3sn grubu arasında anlamlı bir fark bulunmamıştır.

Sonuç: Bu çalışmanın limitasyonları dahilinde akışkan yapıdaki yeni nesil bulk fill kompozitlerin 3sn polimerizasyonu sonrasında en yüksek renk değişimi elde edilsede test edilen tüm kompozitlerin ΔE₀₀ değerleri kabul edilebilir sınırın (ΔE₀₀=1,8)altında bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Powerfill kompozit, renk değişimi, bulk fill kompozit



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-011 - Evaluation of Short-Term Color Stability of New Generation Bulk-Fill Composite Resins

Hatice Bulut¹, Nihan Gönülo¹

¹Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Samsun, Türkiye.

Aim: The aim of this in vitro study was to examine the color stability of newly developed Powerfill composites after 30 days of aging in distilled water.

Materials & Methods: In this study, Filtek Z250 (3M ESPE, St Paul, MN, USA), Filtek Supreme Flowable (3M ESPE, St Paul, MN, USA), Filtek One Bulk Fill Posterior Composite (3M ESPE, St Paul, MN, USA), Filtek Bulk Fill Flowable Composite (3M ESPE, St Paul, MN, USA), Tetric Powerfill (Ivoclar Vivadent Schaan, Liechtenstein) and Tetric Powerflow (Ivoclar Vivadent Schaan, Liechtenstein) 6 different composite resins were polymerized for 10 seconds in the standard mode (1200 mW/cm²) of the BluePhase PowerCure (Ivoclar Vivadent Schaan, Liechtenstein) light curing unit. Then, Tetric Powerfill and Tetric Powerflow composites were polymerized for 3 seconds in the fast polymerization mode of the same device (3050 mW/cm²) and 2 more groups were formed. A total of 8 different groups and 13 samples in each group, and totally 104 samples were prepared in a stainless steel mold with the dimensions of 8x2 mm. Initial color values were measured with a spectrophotometer (Vita Easyshade V, Vita Zahnfabrik). Each measurement was repeated three times and the average L*, a*, b* values were recorded in accordance with the CIEDE2000 color formulation. After aging, the samples in distilled water for 30 days, color measurements were repeated. ΔE_{00} values were calculated and Welch ANOVA analysis was used to compare the values, and the Games Howell test was used for pairwise comparisons. ($p < 0.001$).

Results: The lowest ΔE_{00} value after aging was found in the FBF group, and the highest ΔE_{00} value was found in the PFLW₃ group ($p < 0.001$). While the ΔE_{00} value of the PFLW₁₀ group was found to be significantly lower than the ΔE_{00} value of the PFLW₃ group; there was no significant difference between PFILL₁₀ group and PFILL₃ group.

Conclusion: Within the limitations of this study, although the highest color change was detected after 3 seconds of polymerization of the new generation bulk fill composites in flowable type, the ΔE_{00} values of all tested composites were found below the acceptable limit ($\Delta E_{00} = 1.8$).

Keywords: Powerfill composite, color change, bulk fill composite



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-012 - Modeling Likit Uygulamasının Single-Shade Kompozitlerin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi ve FE-SEM Analizi

Beyza Arslan Daş Dinçtürk¹, Cemile Kedici Alp¹

¹Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı; modeling likit kullanımının single-shade kompozit rezinlerin yüzey pürüzlülükleri üzerindeki etkilerini değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada üç farklı tek renk universal kompozit rezin (Omnichroma- Tokuyama Dental, Tokyo, Japonya; Vittra APS Unique- FGM, Joinville, Brezilya; Essentia Universal- GC Corporation, Tokyo, Japonya) ve bir tane modeling likit (Signum, Kulzer) kullanılarak 6 grup oluşturuldu (Omnichroma, Vittra APS Unique, Essentia Universal, Omnichroma + modeling likit, Vittra APS Unique + modeling likit, Essentia Universal + modeling likit) ve 72 örnek (60 örnek yüzey pürüzlülüğü, 12 örnek FE-SEM Analizi) hazırlandı. Örnekler kahve solüsyonunda 7 gün renklendirme ve ardından ağartma işlemleri 35% Total Blanc Office (NOVA DFL, Brezilya) kullanılarak uygulandı, yüzey pürüzlülüğü (Surface SJ-301, Mitutoyo, Japonya) ölçüldü ve FE-SEM (Hitachi Su5000) cihazı ile yüzey analizleri yapıldı (başlangıç, renklendirme sonrası, ağartma sonrası). İstatistiksel analiz için; pürüzlülük değerlendirilmesinde iki yönlü Anova testi kullanıldı ($p<0,05$).

Bulgular: Modeling likit kullanılan ve kullanılmayan gruplar arasında pürüzlülük açısından istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunmaktadır ($p=0,001$; $p<0,05$). Modeling likit kullanımı yüzey pürüzlülük değerlerini etkilemektedir. Üç farklı kompozit için başlangıç, renklendirme ve ağartma sonrası pürüzlülük değerleri modeling likit uygulanmadığında, uygulandığı durumdan yüksektir, bazı gruplarda bu yükseklik istatistiksel olarak anlamlıdır. En yüksek pürüzlülük bulguları 3 farklı ölçüm zamanı için de Essentia gruplarında gözlenmiştir. Essentia modeling likitle birlikte uygulandığında pürüzlülükteki azalma başlangıç zamanında anlamsız, renklendirme sonrası ve beyazlatma sonrasında ise azalma istatistiksel olarak anlamlıdır. FE-SEM bulguları yüzey değişiklikleri göstermektedir.

Sonuç: Modeling likitlerin kullanımı single-shade kompozitlerin yüzey pürüzlülüğünü etkilemektedir. Ayrıca kompozitlerin yüzeyinde kullanılan modeling likitin yüzeyi koruduğu görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kompozit rezin, modeling likit, ağartma, pürüzlülük, FE-SEM



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-012 - Effect of Modeling Liquid on Surface Roughness of Single-Shade Composites and FE-SEM Analysis

Beyza Arslandaş Dinçtürk¹, Cemile Kedicli Alp¹

¹Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye.

Aim: The aim of this study; to evaluate the effects of modeling liquid use on the surface roughness of single-shade composite resins.

Materials & Methods: In this study, 6 groups were created using three different single-shade universal composite resins (Omnichroma- Tokuyama Dental, Tokyo, Japan; Vittra APS Unique- FGM, Joinville, Brasil; Essentia Universal-GC Corporation, Tokyo, Japan) and one modeling liquid (Signum, Kulzer) (Omnichroma, Vittra APS Unique, Essentia Universal, Omnichroma + modeling liquid, Vittra APS Unique + modeling liquid, Essentia Universal + modeling liquid) and 72 samples (60 for surface roughness, 12 for FE-SEM Analysis) were prepared. Composite samples were stored in coffee for 7 days and then bleached with 35% Total Blanc Office (NOVA DFL, Brazil). FE-SEM analysis (Hitachi Su5000) and roughness were measured (baseline, after staining, after bleaching). For statistical analysis, Two-way Anova test were used to evaluate surface roughness ($p < 0,05$).

Results: There is a statistically significant difference between the groups with and without modeling liquid in terms of roughness. The use of modeling liquid affects the surface roughness. Baseline, after staining and after bleaching roughness values for three different composites are higher than when modeling liquid is not applied, and this increase is statistically significant in some groups. The highest roughness findings were observed in Essentia groups for all 3 different measurement times. When Essentia modeling is applied with liquid, the decrease in roughness is insignificant at the baseline, but the decrease is statistically significant after staining and after bleaching. FE-SEM findings show surface changes in single-shade composites after staining and bleaching.

Conclusion: The use of modeling liquids affects the surface roughness of single-shade composites. It is also seen that the modeling liquid used on the surface of the composites protects the surface.

Keywords: Composite resin, modeling liquid, bleaching, roughness, FE-SEM



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-013 - Farklı Tekniklerle Uygulanan Restoratif Materyallerin Kaide Materyaline ve Pulpa Kapaklama Ajanına Bağlanma Dayanımlarının In-Vitro Olarak Değerlendirilmesi

Merve Nezir¹, Suat Özcan¹

¹Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Ankara, Türkiye.

Amaç: Bu çalışmanın amacı farklı tekniklerle uygulanan restoratif materyallerin kaide materyali ve pulpa kapaklama ajanına makaslama bağlanma dayanımının *in-vitro* olarak değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Toplam 80 adet akrilik blok elde edildi. Blokların tam ortasına 2 mm derinliğinde ve 4 mm çapında kaviteler oluşturuldu. Kavitelere; rezin modifiye cam iyonomer siman (Fuji II LC, GC, Tokyo, Japonya-FLC) veya biyoaktif kalsiyum silikat içerikli pulpa kapaklama ajanı (Biodentine, Septodont, St Maur Des Fosses, Val-de-Marne, Fransa-BD) uygulandı. Ardından fiberle güçlendirilmiş kompozit rezin (EverX Posterior, GC, Tokyo, Japonya-EXP) ve yüksek viskoziteli cam iyonomer siman (Fuji IX, GC, Tokyo, Japonya-FIX) 2 mm çapında 4 mm yüksekliğinde şeffaf plastik tüp kullanılarak bir grupta üretici firmanın talimatları doğrultusunda diğer bir grupta ise 50°C'lik su içerisinde 1 dk süreyle bekletilerek ön ısıtma yapıldıktan sonra yerleştirildi. Hazırlanan örneklerin 24 saat süreyle 37 °C'de bekletilmesinin ardından makaslama bağlanma dayanımı testi universal test cihazı kullanılarak gerçekleştirildi. Verilerin istatistiksel analizinde tek yönlü Anova ve Ki-Kare testleri kullanıldı.

Bulgular: BD materyaline ısı uygulanarak bağlanan EXP'nin bağlanma dayanımı, FIX grubundan istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksek bulundu ($p<0,05$). FLC materyaline hem üretici firma talimatları doğrultusunda hem de ön ısıtma uygulandıktan sonra bağlanan EXP'nin bağlanma dayanımı, FIX grubundan istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksek bulundu ($p<0,05$). En yüksek bağlanma dayanımı değerleri gösteren grup FLC materyaline EXP'nin bağlandığı gruplar oldu.

Sonuç: Bu çalışmanın sınırlamaları dahilinde rezin içerikli bir kaide materyali kullanıldığında üzerine kompozit rezin restorasyon uygulanmasının daha yüksek bağlanma dayanımı değerleri elde etmek açısından daha uygun olduğu söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Biodentine, cam iyonomer, fiber, ısı, makaslama bağlanma dayanımı.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-013 - Bond Strength Evaluation of Restorative Materials Applied with Different Techniques to The Base Material And Pulp Capping Agent, An In-Vitro Study

Merve Nezir¹, Suat Özcan¹

¹Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye,

Aim: To evaluate the shear bond strength of the restorative materials applied with different techniques to the base material and pulp capping agent *in-vitro*.

Materials & Methods: A total of 80 acrylic blocks were obtained. Cavities with a depth of 2 mm and a diameter of 4 mm were performed in the middle of the blocks. Resin modified glass ionomer cement (Fuji II LC, GC, Tokyo, Japan-FLC) or pulp capping agent containing bioactive calcium silicate (Biodentine, Septodont, St Maur Des Fosses, Val-de-Marne, France-BD) was applied to cavities. Then, fiber reinforced composite resin (EverX Posterior, GC, Tokyo, Japan-EXP) and high viscosity glass ionomer cement (Fuji IX, GC, Tokyo, Japan-FIX) were applied in a clear plastic tube with a diameter of 2 mm and a height of 4 mm in a group according to the manufacturer's instructions and in another group, it was applied after preheating by keeping it in 50°C water for 1 minute. After the specimens were kept in 37 °C for 24 hours, the shear bond strength test was performed using a universal test device. Oneway Anova and Chi-square tests were used for statistical analysis of the data.

Results: The bond strength of EXP bonded to the BD after preheating was found to be statistically significantly higher than the FIX group ($p<0.05$). The bond strength of EXP, which was bonded to the FLC both in accordance with the manufacturer's instructions and after preheating, was found to be statistically significantly higher than the FIX group ($p<0.05$). The highest bond strength values were obtained in the groups which EXP was bonded to the FLC.

Conclusion: Within the limitations of this study, it can be said that when a base material containing resin is used, applying a composite resin restoration on it is more appropriate in terms of obtaining higher bond strength values.

Keywords: Biodentine, fiber, glass ionomer, heat, shear bond strength.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-014 - Farklı Kuafaj Materyallerinin Fiziksel ve Radyografik Özelliklerinin İncelenmesi

Dilek Akın¹, Çiğdem Atalayın Özkaya¹, Güliz Armağan², Hüseyin Tezel¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

²Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Amaç: İdeal bir kuafaj materyalinin güçlü fiziksel özellikler sergilemesi ve radyoopasiteye sahip olması beklenmektedir. Bu *in vitro* çalışmanın amacı; yaygın olarak kullanılan kuafaj materyallerinin fiziksel ve radyografik özelliklerini karşılaştırmalı olarak incelemektir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada altı farklı kuafaj materyalinin (ProRoot MTA-Dentsply, Biodentine-Septodont-Fransa, Dycal-Dentsply-ABD, Theracal LC-Bisco-ABD, Kalsiyum Hidroksit(Saver)-Pyrax-Hindistan, CEM Cement-BioniqueDent-İran) su emilimi, suda çözünürlük ve radyoopasite değerleri incelendi. Materyallerden üretici firma önerileri doğrultusunda, 8x2 mm boyutlarında standart disk şeklinde örnekler hazırlandı (n=6). Su emilimi ve suda çözünürlük testleri ISO 6876 ve ISO 3107 standartları doğrultusunda gerçekleştirildi. Radyoopasite ölçümleri için fosfor plak (Digora, Soradex-Finlandiya) ve basamaklı alüminyum skalası kullanıldı. Sabit obje-kaynak mesafesi (30 cm) ile radyografik görüntüler alındı (X-Ray-Trophy Radiologie-Fransa). Elde edilen görüntülerde, histogram analizi (Adobe Photoshop 8.0-ABD) kullanılarak her materyalin üç farklı noktasından grilik değerleri ölçüldü ve alüminyum eşdeğerlikleri hesaplandı. Verilerin istatistiksel analizi ANOVA ve posthoc Tukey testi ile gerçekleştirildi (p<0,05).

Bulgular: Materyaller arasında en yüksek su emilimi ve suda çözünürlük, saf kalsiyum hidroksit grubunda saptandı (p<0,05). En düşük su emilimi CEM Cement grubunda, en düşük suda çözünürlük ProRoot MTA grubunda saptandı (p<0,05). Suda çözünürlük testi sonucunda trikalsiyum silikat içerikli materyallerin (ProRoot MTA, Biodentine, Theracal LC veCEM Cement) kütlelerinde artış meydana geldiği izlendi. En yüksek radyoopasite değeri ProRoot MTA'da, en düşük radyoopasite değeri saf kalsiyum hidroksit grubunda saptandı (p<0,05). Diğer gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık izlenmedi (p>0,05).

Sonuç: Trikalsiyum silikat içerikli materyaller, saf kalsiyum hidroksite göre iyileştirilmiş fiziksel ve radyografik özellikler sergilemektedir.

Anahtar Kelimeler: kuafaj materyali, su emilimi, suda çözünürlük, radyoopasite



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-014 - Investigation of Physical and Radiographic Properties of Different Pulp Capping Materials

Dilek Akin¹, Cigdem Atalayin Ozkaya¹, Güliz Armagan², Huseyin Tezel¹

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

²Ege University, School of Pharmacy, Department of Biochemistry, Izmir, Türkiye

Aim: An ideal pulp capping material should have strong physical properties and radiopacity. The aim of this *in vitro* study is to investigate the physical and radiographic properties of commonly used pulp-capping materials comparatively.

Materials and methods: Water absorption, water solubility and radiopacity of six different pulp-capping materials (ProRoot MTA-Dentsply-USA, Biodentine-Septodont-France, Dycal-Dentsply-USA, Theracal LC-Bisco-USA, Calcium Hydroxide(Saver)Pyrax-India, CEM Cement-BioniqueDent-Iran) were examined. Standardized disk-shaped samples (8x2 mm) were prepared according to the manufacturer's instructions (n=6). Water absorption and water solubility tests were performed in accordance with ISO 6876 and ISO 3107 standards. A phosphor plate (Digora, Soredex-Finland) and an aluminum stepwedge were used for radiopacity measurements. Radiographic images (X-Ray-Trophy Radiologie-France) were exposed with a fixed source-to-object distance (30 cm). In the images obtained, histogram analysis (Adobe Photoshop 8.0-USA) was used to measure the grey values from three different points of each material and aluminum equivalents were calculated. Statistical analysis was performed by ANOVA and posthoc Tukey test (p<0.05).

Results: The highest water absorption and water solubility were found in the calcium hydroxide group among the materials (p<0.05). The lowest water absorption was found in the CEM Cement group and the lowest water solubility was obtained in the ProRoot MTA group (p<0.05). As a result of the water solubility test, the increase in the mass of tricalcium silicate-containing materials (ProRoot MTA, Biodentine, Theracal LC and CEM Cement) was observed. The highest radiopacity value was found in ProRoot MTA and the lowest radiopacity value was found in the pure calcium hydroxide group (p<0.05). No statistically significant difference was observed between the other groups (p>0.05).

Conclusion: The materials containing tricalcium silicate exhibit improved physical and radiographic properties compared to pure calcium hydroxide.

Keywords: pulp-capping material, water absorption, water solubility, radiopacity.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-015 - Antioksidan İlaveli Dentin Bağlayıcı Ajanların Uzun Dönem Bağlanma Dayanımlarının İncelenmesi

Beliz Ertan¹, Çiğdem Atalayın Özkaya¹, Güliz Armağan², Ahmet Erol³, Nimet Ünlü³, Hüseyin Tezel¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

²Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

³Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

Amaç: Antioksidanların rezin esaslı materyallerin biyoyumluluğunu arttırmaya yönelik etkili olabileceği bilinmektedir. Kompozit restorasyonların klinik başarısını etkileyen en önemli faktörlerden biri bağlayıcı ara yüzeyinin dayanıklılığıdır. Bu *in vitro* çalışmanın amacı; güçlü bir antioksidan olan Resvatrol (RES) ilave edilmiş, farklı dentin bağlayıcı ajanların yaşlandırma sonrası mikrogerilim bağlanma dayanımını (μ TBS) incelemektir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada beş farklı kendinden-asitli dentin bağlayıcı ajan (G-aenial Bond-GC-Japonya, Optibond All in One-Kerr-İtalya, Gluma Self Etch-Kulzer-Almanya, Clearfil S3 Bond-Kuraray-Japonya ve Nova Compo B Plus-Imicryl-Türkiye) incelendi. Çekilmiş, çürüksüz yirmi yaş dişlerinin okluzal mineleri uzaklaştırıldı. Açığa çıkan dentin yüzeyine 600-grit zımpara 60 sn uygulanarak yüzey düzleştirildi ve standart bir smear tabakası oluşturuldu. Deney gruplarında dentin bağlayıcı ajan içine 0.5 μ M RES (Sigma Aldrich-ABD) ilave edildi. Her bir dentin bağlayıcı ajan için kontrol grubunda; ajan içerisine herhangi bir ilave yapılmadı. Dentin bağlayıcı ajanlar dentin yüzeyine üretici firma önerileri doğrultusunda uygulandı ve kompozit üst yapı (Filtek Z250-3M ESPE-ABD) oluşturuldu. Örnekler iki yıl boyunca distile suda bekletildi (n=6). Yaşlandırma sonrası örneklerden 1x1 mm²'lik çubuklar hazırlandı. Mikrogerilim test cihazında (Microtensile Tester-Bisco-ABD) 1.0 mm/dak gerilme kuvveti ile ölçüm yapıldı ve veriler MPa cinsinden hesaplandı. Verilerin istatistiksel analizi ANOVA ve posthoc Tukey testi ile gerçekleştirildi (p<0,05).

Bulgular: Her bir dentin bağlayıcı ajan için; kontrol grubu ve RES ilave edilen deney grubu μ TBS değerlerinde farklılık olmadığı belirlendi (p>0,05). En yüksek bağlanma dayanımı, RES ilaveli Optibond All in One grubunda saptandı (p<0,05). G-aenial Bond, Gluma Self Etch ve Nova Compo B Plus grupları arası fark anlamsızdı (p>0,05). Optibond All in One ve Clearfil S3 Bond grupları arası farklılık yoktu (p>0,05).

Sonuç: RES ilavesi, dentin bağlayıcı ajanların bağlanma dayanımları üzerine olumsuz etki göstermeden, biyoyumluluklarını artırmak için kullanılabilir. Bulguların desteklenmesi için materyallerin farklı özelliklerinin incelendiği ileri çalışmalar gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Antioksidan, dentin bağlayıcı ajan, mikrogerilim bağlanma dayanımı, resveratrol



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-015 - Investigation of The Long-Term Bond Strength of Antioxidant-Added Dentin Bonding Agents

Beliz Ertan¹, Çiğdem Atalayın Özkaya¹, Güliz Armağan², Ahmet Erol³, Nimet Ünlü³, Hüseyin Tezel¹

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

²Ege University Faculty of Pharmacy, Department of Biochemistry, Izmir, Türkiye

³Selçuk University School of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Konya, Türkiye

Aim: Antioxidants have positive effects on biocompatibility of resin-based materials. The most important factor for clinical success of composite restoration is the sustainability of bonding interface. The aim of this *in vitro* study is to evaluate the effect of resveratrol (RES), a strong antioxidant, addition on the microtensile bond strength (μ TBS) of different dentin bonding agents after aging.

Materials and Methods: Five different self-etching dentin bonding agents (G-aenial Bond-GC-Japan, Optibond All in One-Kerr-Italy, Gluma Self Etch-Kulzer-Germany, Clearfil S3 Bond-Kuraray-Japan, Nova Compo B Plus-Imicryl-Turkey) were tested. The occlusal enamel of extracted-third molar teeth was removed. The dentin surfaces were flattened by 600-grit sand-paper for 60 seconds to form standard smear layer. In test groups, 0.5 μ M RES (Sigma-Aldrich-USA) was added into the dentin bonding agents. No addition was made for each dentin bonding agent in the control group. The dentin bonding agents were applied according to the manufacturer's instructions and composite build-up (Filtek Z550-3M ESPE-USA) was constructed. The samples were aged in distilled water for two-years (n=6). The matchsticks of 1x1 mm² were obtained after aging. The microtensile tester-Bisco-USA was used with a tensile strength of 1.0 mm/min and the data was calculated as MPa. Statistical analysis was performed by ANOVA and posthoc Tukey test ($p < 0.05$).

Results: There was no difference in the μ TBS values of the control group and the RES added experimental group for each dentin bonding agent ($p > 0.05$). The highest bond strength was detected in RES added Optibond All in One ($p < 0.05$). There was no significant difference between Gluma Self Etch, G-aenial Bond and Nova Compo-B Plus groups ($p > 0.05$). There was no difference between Optibond All in One and Clearfil S3 Bond groups ($p > 0.05$).

Conclusion: RES addition may be used to improve the biocompatibility without causing a negative influence on the long-term bond strength of dentin bonding agents. The advanced studies examining different properties are required to support the findings.

Keywords: Antioxidant, dentin bonding agent, microtensile bond strength, resveratrol



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-016 - Farklı Yaşlandırma Yöntemleri Kompozit Reçinelerin Fiziksel Özelliklerini Etkiler mi?

Günçe Ozan¹, **Hannaneh Meftahpour**¹, Büşra Tekin¹, İrem Naz Çalışkan¹, Müberra Öz¹, Esmâ Vesile Çelik¹, Hatice Tepe², Batu Can Yaman², Hande Şar Sancaklı¹

¹İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Eskişehir, Türkiye

Amaç: In vitro çalışmalarda sıklıkla kullanılan yaşlandırma yöntemlerinin farklı içeriğe sahip kompozit reçinelerin yüzey pürüzlülüğü ve su emilimi skorlarına olan etkisinin değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Gereç ve yöntem: Özel yapım paslanmaz çelik bir kalıp kullanılarak, toplam 72 adet 8 mm çap ve 2 mm kalınlık boyutlarında disk şeklindeki örnek mikrohibrit (Palfique Estelite-PE) ve nanohibrit (Vittra APS Unique-VAU) kompozit reçineler kullanılarak hazırlandı ve bir ışık yayan diyot ile 20 saniye süreyle polimerize edildi. Tüm numunelerin alt yüzeyleri belirlenerek numaralandırıldı ve sonrasında post-polimerizasyon için 24 saat boyunca 37±1°C distile suda bekletildi. Her numunenin üst yüzeyine, su soğutması altında asorti şeklindeki alüminyum oksit disklerle 30 saniye boyunca cila yapıldı. Ardından örnekler, uygulanan yaşlandırma işlemine göre dört alt gruba ayrıldı (n=9): a) Yapay tükürükte bekletme (kontrol), b) Termal siklus, c) Etanol-bazlı ve d) NaOH-bazlı yaşlandırma. İlgili grubun örnekleri bir hafta boyunca termal döngüye sokuldu, geri kalan örnekler ise bir hafta ilgili solusyonlarda bekletildi. Örneklerin başlangıç ve yaşlandırma yöntemleri sonrası su emilimi ve yüzey pürüzlülüğü değerleri ölçüldü. Elde edilen veriler p<0,05 anlamlılığında değerlendirildi.

Bulgular: Çalışma sonucu elde edilen verilere göre, yaşlandırma yöntemleri arasında istatistiksel olarak anlamlı derecede farklılıklar bulunmaktadır (p<0,05). Buna göre; yüzey pürüzlülüğü değeri en yüksek VAU-NAOH grubunda gözlemlenmişken, en düşük değer PE-Termal siklus grubunda görülmüştür. Su emilimi değerleri anlamlı derecede en yüksek PE-Etanol grubunda elde edilmişken (p<0,05), en düşük PE-kontrol grubunda görülmüştür. İkinci en yüksek su emilimi değeri gözlemlenen grup ise, VAU-Termal siklus grubudur.

Sonuç: Yüzey pürüzlülüğü değerleri en çok NaOH-bazlı yaşlandırmadan etkilenirken, su emilimi parametresi en çok termal siklus gruplarında elde edilmiştir. Mevcut çalışmanın bulguları test edilen farklı içerikteki kompozit reçinelerin yüzey pürüzlülüğü ve su emilimi değerlerinin yaşlandırma yöntemine göre farklılık göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Kompozit reçine, yaşlandırma protokolu, termal siklus, yüzey pürüzlülüğü, su emilimi



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-016 - Do Different Artificial Aging Methods Affect The Properties of A Composite Resin?

Günçe Ozan¹, **Hannaneh Meftahpour**¹, Büşra Tekin¹, İrem Naz Çalışkan¹, Müberra Öz¹, Esmâ Vesile Çelik¹, Hatice Tepe², Batu Can Yaman², Hande Şar Sancaklı¹

¹Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

²Eskisehir Osmangazi University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Eskişehir, Türkiye

Aim: To investigate the aging behavior of two types of dental composites with regard to surface roughness, and water sorption parameters.

Materials and methods: A total of 80 discs of 8 mm diameter and 2 mm thickness from microhybrid (Palfique Estelite-PE) and nanohybrid (Vitra APS Unique-VAU) composites by using a custom made stainless steel mold. Then, composite discs were polymerized with a light source for 20 seconds. The bottom surfaces of all samples were determined and numbered, and then they were kept in distilled water at 37±1 °C for 24 hours for post-polymerization. The upper surface of each sample was polished underwater for 30 seconds with aluminum oxide discs. The samples were then divided into four subgroups according to the aging procedure applied (n=9): a) Artificial saliva immersion (control), b) Thermal cycle, c) Ethanol-based and d) NaOH-based aging. All samples were immersed in these solutions regularly for a week and then removed. The water absorption and surface roughness values of the samples were measured after the initial and aging methods. Obtained data were evaluated with p<0.05 significance.

Results: According to the data obtained as a result of the study, there are statistically significant differences between aging methods (p<0.05). While the highest surface roughness value was observed in the VAU-NAOH group, the lowest value was observed in the PE-Thermal cycle group. While the water absorption values were significantly higher in the PE-Ethanol group (p<0.05), the lowest was observed in the PE-control group. Group with the second highest water absorption value is the VAU-Thermal cycle.

Conclusion: While the surface roughness values were most affected by NaOH-based aging, the water absorption parameter was obtained the most in the thermal cycle groups. The findings of the present study differ according to the aging method of the surface roughness and water absorption values of the tested composite resins.

Keywords: Composite resin, aging protocol, thermal cycle, surface roughness, water absorption



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-017 - Oral Alışkanlıkların Yaşlandırılmış Kompozit Reçinelerin Fiziksel Özellikleri Üzerine Etkisinin Araştırılması

Günçe Ozan¹, Büşra Tekin¹, İrem Naz Çalışkan¹, Müberra Öz¹, Esmâ Vesile Çelik¹, Hannaneh Meftahpour¹, Hatice Tepe², Batu Can Yaman², Hande Şar Sancaklı¹

¹İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

²Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Eskişehir, Türkiye

Amaç: Üç farklı kompozit reçinenin yapay olarak yaşlandırılmasını takiben oral alışkanlıkların, bu kompozitlerin yüzey pürüzlülüğü, renk ve su emilimi değerlerine etkisinin incelenmesidir.

Gereç ve yöntem: Özel yapım paslanmaz çelik bir kalıp kullanılarak, toplam 81 adet 8 mm çap ve 4 mm kalınlık boyutlarında disk şeklindeki örnek bir nanohibrit (G-aenial Achord, GC, Tokyo, Japonya), bir mikrohibrit (Filtek Z250, 3M ESPE, ABD) ve bir bulkfill (Tetric N-Ceram Bulk Fill, Ivoclar Vivadent, Liechtenstein) kompozit reçineler kullanılarak hazırlandı ve bir ışık yayan led cihazı (Elipar Deep Cure S, 3M ESPE, ABD) ile 20 saniye süreyle polimerize edildi. Tüm numunelerin alt yüzeyleri belirlenerek numaralandırıldı ve sonrasında post-polimerizasyon için 24 saat boyunca 37±1°C distile suda bekletildi. Her numunenin üst yüzeyine, su soğutması altında asorti şeklindeki alüminyum oksit disklerle 30 saniye boyunca cila yapıldı. Ardından örnekler, bir hafta boyunca uygulanan yaşlandırma işlemine göre üç alt gruba ayrıldı (n=9): Yapay tükürükte bekletme (kontrol), termal siklus (Mod Dental, Esetron Smart Robototechnologies, Ankara, Türkiye) ve etanol-bazlı yaşlandırma. Termal siklus grubundaki örnekler 1 hafta içerisinde 10.000 adet termal siklus uygulanmıştır. Bu uygulamalardan sonra örneklerin başlangıç su emilimi, renk ve yüzey pürüzlülük değerleri ölçüldü. Sonrasında örnekler 1 hafta boyunca günde üç kez 15'er dakika şekersiz siyah kahve döngüsünde bırakıldı. Ardından örnekler mekanik fırçalamaya tabi tutuldu ve su emilimi, renk ve yüzey pürüzlülük ölçümleri tekrarlandı. Her gruptan bir örneğin yüzeyi atomik kuvvet mikroskobu (AFM) altında değerlendirildi. Elde edilen veriler p<0,05 anlamlılığında değerlendirildi.

Bulgular: Çalışma sonucu elde edilen verilere göre, oral alışkanlık döngüleri test edilen kompozit materyallerin su emilimi, renk ve yüzey pürüzlülüğü değerlerini anlamlı derecede değiştirmiştir (p<0,05). Kompozit reçinelerin oral alışkanlık döngüleri sonrasındaki yüzey pürüzlülüğü ve renk değişimleri etanol alt grubu hariç tüm bulkfill gruplarında anlamlı derecede yüksektir (p<0,05). Su emilimi değerleri test edilen materyallerin kontrol grupları arasında anlamlı farklılık göstermezken (p>0,05), en yüksek su emilimi nanohibrit kompozitin termal siklus grubunda bulunmuştur. AFM görüntüleri, materyal alt grupları arasındaki farklılığı göstermiştir.

Sonuç: Yaşlandırılmış kompozitlerin oral alışkanlık döngüleri sonrasındaki su emilimi, renk ve yüzey pürüzlülüğü değerleri materyal farklılığına bağlı olarak değişiklik göstermiştir. Dolayısıyla, bireylerin oral alışkanlıklarına bağlı olarak belirlenen zaman aralıklarında kompozit restorasyonların rutin kontrollerinin yapılması oldukça önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Kompozit reçine, yaşlandırma protokolü, yüzey pürüzlülüğü, su emilimi, renk



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-017 - Effect of Oral Habits on The Physical Properties of Aged Composites

Günçe Ozan¹, Büşra Tekin¹, İrem Naz Çalışkan¹, Müberra Öz¹, Esmâ Vesile Çelik¹, Hannaneh Meftahpour¹, Hatice Tepe², Batu Can Yaman², Hande Şar Sancaklı¹

¹Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

²Eskisehir Osmangazi University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Eskişehir, Türkiye

Aim: To evaluate the surface roughness, color and water sorption values of aged composites with artificial aging following oral habits of three different composite resins.

Materials and methods: A total of 81 discs of 8 mm diameter and 4 mm thickness from nanohybrid (G-aenial Achord, Tokyo, Japan), a microhybrid (Filtek Z250, 3M ESPE, ABD) and a bulkfill (Tetric N-Ceram Bulk Fill, Ivoclar Vivadent, Liechtenstein) composites by using a custom made stainless steel mold. Then, composite discs were polymerized with a light source (Elipar Deep Cure S, 3M ESPE, ABD) for 20 seconds. The bottom surfaces of all samples were determined and numbered, and then they were kept in distilled water at 37±1°C for 24 hours for post-polymerization. The upper surface of each sample was polished underwater for 30 seconds with aluminum oxide discs. After the cycles were terminated, samples will put into the artificial saliva which was prepared for the control group. Samples will be divided into 3 groups according to immersions for one-week: Artificial saliva immersion, thermal cycle (Mod Dental, Esetron Smart Robot technologies, Ankara, Turkey), ethanol-based aging (n=9). 10.000 thermal cycles were applied to the samples in the thermal cycle group within 1 week. Baseline measurements of water absorption, color and surface roughness values of all samples were done. All samples were immersed into 30 ml non-sweetened black coffee three times a day 15 minutes each for one-week. Between the immersion periods, the specimens were kept in artificial saliva at 37±1°C. The bases were numbered and subjected to the mechanical brushing in a testing machine. Final measurements of surface roughness, color and water absorption was gained. One sample from each group was evaluated under atomic force microscopy. Obtained data were evaluated with p<0.05 significance.

Results: According to the data obtained as a result of the study, oral habit cycles significantly changed the water absorption, color and surface roughness values of the tested composite materials (p<0.05). Surface roughness and color changes of composite resins after oral habit cycles were significantly higher in all bulkfill groups except ethanol group (p<0.05). While the water absorption values of the tested materials did not differ significantly between the control groups (p>0.05), the highest water absorption was found in the thermal cycle group of the nanohybrid composite (G-aenial Achord). The AFM images examined the topographical differences among subgroups.

Conclusion: The water absorption, color and surface roughness values of the aged composites after oral behavior cycles varied depending on the material difference. Therefore, it is very important to perform routine controls of composite restorations at intervals determined depending on the oral habits of individuals.

Keywords: Composite resin, aging protocol, surface roughness, water absorption, color



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-018 - Başlangıç Mine Çürük Lezyonlarının Non-İnvaziv Tedavisinin Klinik Takibi

Elif Alkan¹, Dilek Tağtekin¹, Pınar Yılmaz Atalı¹, Bora Korkut¹, Funda Yanıkoğlu², Betül Kargül³

¹Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

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

³Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Başlangıç mine çürük lezyonlarının non-invaziv tedavisini floresans yöntemler kullanarak klinik takibinin sağlanması.

Gereç ve Yöntem: Yaşları 15-21 arasında olan 4 gönüllünün toplam 51 adet başlangıç çürük lezyonlu dişi çalışmaya dahil edilmiştir. Gönüllülerin başlangıç plak ve gingival indeks (Sillness & Loe) skorlamaları yapılmıştır. Başlangıç çürük lezyonu tespit edilen dişlerin floresans yöntemlerle değerlendirilmesi için FluoreCam (Daraza, ABD) cihazıyla görüntüleri alınmış ve DIAGNOdent Pen (Kavo, Almanya) cihazıyla ölçümleri yapılmıştır. Ardından ağız içi görüntü kayıtları dijital fotoğraf makinesi (Nikon D7100), D-Light Pro (Detection mode) (GC, Almanya) ve Smile Lite (Smile Line, İsviçre) ile birlikte cep telefonu (iPhone 12 mini, ABD) kullanılarak alınmıştır. Gönüllülerin tükürük akış hızı ve pH'sı belirlenmiştir. Gönüllülerden 2 hafta boyunca günde 2 defa 2 dakika boyunca Brackets&Ortho (R.O.C.S., Rusya) diş macunu ile dişlerini fırçalaması ve her fırçalama sonrası 2 dakika boyunca başlangıç çürük lezyonlarının üzerine Kalsiyum Gliserofosfat (CaGP) içerikli remineralizasyon jelini (R.O.C.S., Rusya) parmak basıncı ile uygulamaları istenmiştir. İki hafta sonunda ölçümler tekrarlanıp karşılaştırılmıştır.

Bulgular: FluoreCam sonuçlarına göre iki hafta sonrasında lezyon büyüklüğü (5.71 ± 3.11 ; 4.86 ± 2.71) ($p=0.00$) ve lezyon yoğunluğu değerlerinde (-11.84 ± 3.97 ; -11.49 ± 5.37) ($p=0.012$) azalma belirlenmiştir, 38 dişte lezyonda iyileşme, 13 dişte kötüleşme görülürken 9 dişte bir değişiklik tespit edilmemiştir. Kötüleşme görülen dişler klinik olarak değerlendirildiğinde gönüllülerin bu dişlerinde ağız hijyen gerekliliklerini çaprasıklık nedeniyle tam yerine getiremediği tespit edilmiştir. Başlangıç çürük lezyonu bulunan dişlerin DIAGNOdent Pen ortalama değerlerinde düşüş görülmüştür (10.33 ± 8.25 ; 6.28 ± 4.21) ($p=0.00$). Hastaların plak (1.41 ± 0.99) ve gingival indeks (0.97 ± 0.67) skorlarının ortalama değerlerinde başlangıç duruma göre iki hafta sonrasında azalma gözlenmiştir (0.21 ± 0.41 ; 0.09 ± 0.28) ($p=0.586$; $p=0.063$).

Sonuç: Başlangıç çürük lezyonları non-invaziv olarak bireylerin diş macunuyla fırçalamaya ilave olarak remineralizasyon jelinin düzenli kullanımıyla tedavi edilebilmektedir. Diş macunu ve remineralizasyon jeli içerisindeki etken maddelerin (CaGP, Xylitol ve MgCl) antibakteriyel özellik, plak temizleme ve remineralizasyon başarısında etkili olduğu düşünülmektedir. Remineralizasyonun klinik takibi floresans yöntemlerle hem görsel hem de sayısal olarak izlenebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Diş çürüğü, floresans, koruyucu diş hekimliği, remineralizasyon.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-018 - Clinical Follow-Up Of Initial Enamel Carious Lesions After Non-Invasive Treatment

Elif Alkan¹, Dilek Tağtekin¹, Pınar Yılmaz Atalı¹, Bora Korkut¹, Funda Yanıkoğlu², Betül Kargül³

¹Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Türkiye

²İstanbul Kent University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Türkiye

³Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, İstanbul, Türkiye

Aim: To provide clinical follow-up of the initial enamel caries lesions using fluorescence methods for non-invasive treatment.

Materials & Methods: A total of 51 teeth with initial caries lesions of 4 volunteers aged between 15-21 were included in the study. Initial plaque and gingival index (Sillness & Löe) of the volunteers were scored. In order to evaluate the teeth with initial caries lesion using fluorescence methods, images were taken with a FluoreCam (Daraza, USA) device and measurements were made with the DIAGNOdent Pen (Kavo, Germany). Then, intraoral images were taken using a digital camera (Nikon D7100), D-Light Pro (Detection mode) (GC, Germany) and Smile Lite (Smile Line, Switzerland) with a mobile phone (iPhone-12 mini, USA). The salivary flow rate and pH of the volunteers were determined. Volunteers were asked to brush their teeth with Brackets&Ortho (R.O.C.S., Russia) toothpaste for 2 minutes twice a day for 2 weeks and apply remineralization gel (R.O.C.S., Russia) containing glycerophosphate, with finger pressure on the initial caries lesions for 2 minutes after brushing. At the end of two weeks, the measurements were repeated and compared.

Results: According to the results of the FluoreCam system, lesion size (5.71 ± 3.11 ; 4.86 ± 2.71) ($p=0.00$) and lesion intensity values (-11.84 ± 3.97 ; -11.49 ± 5.37) ($p=0.012$) decreased after two weeks. Lesion improvement was observed in 38 teeth and worsening in 13 teeth, while no change was detected in 9 teeth. When teeth with worsening were evaluated clinically, it was determined that volunteers could not fulfill oral hygiene requirements in these teeth due to crowding. There was a decrease in the mean DIAGNOdent Pen values (10.33 ± 8.25 ; 6.28 ± 4.21) ($p=0.00$). The mean values of plaque (1.41 ± 0.99) and gingival index (0.97 ± 0.67) scores of the patients decreased after two weeks (0.21 ± 0.41 ; 0.09 ± 0.28) compared to baseline ($p=0.586$; $p=0.063$).

Conclusion: Initial caries lesions might be treated non-invasively with regular use of remineralization gel in addition to brushing with toothpaste. The active ingredients (CaGP, Xylitol and MgCl) in toothpaste and remineralization gel are considered to be effective in antibacterial properties, plaque removal and remineralization success. Clinical follow-up of remineralization can be monitored both visually and quantitatively by fluorescence methods.

Keywords: Dental caries, fluorescence, preventive dentistry, remineralization.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-019 - Efervesan Vitamin Tabletlerinin Farklı Substratların Yüzey ve Renk Özellikleri Üzerindeki Etkisi

Uzay Koc Vural¹, İrem Sözen Yanık², Betül Kesim²

¹Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD, Ankara, Türkiye

²Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Ankara, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, günlük alınan dört efervesan vitamin tabletinin, diş minesini ve üç farklı kompozit rezinin yüzey pürüzlülüğü, mikrosertliği, rengi ve translüsansitesi üzerine etkisini araştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Üst daimi kesici dişlerden 60 mine ve anterior (Gradia Direct Anterior), posterior (Gradia Direct Posterior) ve universal kompozit rezinden (3M Filtek) 180 disk şeklinde kompozit rezin örneği hazırlanmış (n=60) ve 24 saat distile suda bekletilmiştir(başlangıç). Her grup daha sonra 5 alt gruba ayrılmıştır (n=12). Örnekler, efervesan vitamin tablet çözeltilerinde (Redoxon, Sambucol, YOUPLUS ve Sunlife Immuvit) ve distile suda(kontrol) 30 gün, günde bir defa 2 dakika bekletilmiştir. Vitamin çözeltileri günlük hazırlanmış ve bir pH metre ile pH'ları ölçülmüştür. Örneklerin yüzey pürüzlülüğü, sertliği ve L,a,b renk parametreleri başlangıçta, 7 ve 30 gün sonra ölçülmüştür. Renk değişimi (ΔE_{00}) ve translüsansitesi (TP) değerleri hesaplanmıştır. Veriler istatistiksel olarak analiz edilmiştir (p<0.05).

Bulgular: Yüzey pürüzlülüğü açısından materyalXvitamin etkileşimleri anlamlı bulunmuştur(p<0.005). Gradia Anterior–Redoxon, -Immuvit ve -Sambucol grupları ile Filtek universal-Immuvit ve -Sambucol grupları dışındaki tüm gruplarda görülen yüzey pürüzlülüğündeki artış anlamlı bulunmuştur (p<0,05). Mikrosertlik ile ilgili olarak, Filtek universal grupları dışında materyalXvitamin etkileşimleri anlamlı bulunmuştur(p<0.005). 1 günden 30 güne kadar mikrosertliklerdeki değişimler, bütüm mine, Gradia Anterior–Youplus, Gradia Posterior–Youplus, -Immuvit ve -Sambucol gruplarında anlamlı bulunmuştur (p<0.05). ΔE_{00} açısından, mine grubunda 7. gün ile 30. gün arasında (p=0.047), Gradia Anterior grubunda 1- 7 gün (p=0.019), Gradia Posterior grubunda 7-30 gün arasında (p=0,038) anlamlı bir fark bulunmuştur. Tüm Gradia Anterior, mine-Sambucol, Gradia Posterior-Immuvit ve -Sambucol gruplarında gözlenen TP değerlerindeki azalmanın anlamlı olduğu tespit edilmiştir (p<0.05).

Sonuç: Günlük alınan efervesan vitamin tabletleri, insan minesinin ve farklı kompozit rezinlerin yüzey pürüzlülüğünü, mikrosertliğini, rengini ve translüsansitesini önemli ölçüde etkileyebilir.

Anahtar Kelimeler: Efervesan tablet, kompozit rezin, yüzey pürüzlülüğü, mikrosertlik, renk, translüsansite



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-019 - Effect of Effervescent Vitamin Tablets on The Surface and Color Characteristics of Different Substrates

Uzay Koc Vural¹, İrem Sözen Yanık², Betül Kesim²

¹Hacettepe University, School of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye

²Hacettepe University, School of Dentistry, Department of Prosthodontics, Ankara, Türkiye

Aim: To investigate and compare the effect of four effervescent vitamin tablets, taken daily on the surface roughness, microhardness, color and translucency of human enamel and three different composite resins.

Materials and Methods: Sixty enamel specimens from the upper permanent incisors and 180 disc-shaped specimens from an anterior (Gradia Direct Anterior) a posterior (Gradia Direct Posterior) and a universal composite resin (3M Filtek) were fabricated (n=60, per group) and kept in distilled water for 24 hours (baseline). Each group was split across 5 groups (n=12). The samples were then immersed in solutions of 4 effervescent vitamin tablets (Redoxon, Sambucol, YOUPLUS and Sunlife Immuvit) and distilled water (control) for 2 min once a day for 30 days. Vitamin solutions were refreshed daily and pH was detected by a pH meter. Surface roughness, microhardness and L,a,b, color coordinates of the specimens were recorded at baseline and after 7- and 30- day. Color change (ΔE_{00}) and translucency (TP) values were calculated. Data were analyzed statistically ($p < 0.05$).

Results: In terms of surface roughness, material X vitamin interactions were found significant ($p < 0.05$). The increase in surface roughness was found significant ($p < 0.05$) in all groups except Gradia Anterior-Redoxon, -Immuvit and -Sambucol groups and Filtek universal-Immuvit and -Sambucol groups. Material X vitamin interactions were found significant ($p < 0.005$) except Filtek universal groups regarding microhardness. The changes in microhardness from 1 to 30 days were significant in all enamel, Gradia Anterior-Youplus, Gradia Posterior-Youplus, -Immuvit and -Sambucol groups ($p < 0.05$). In terms of ΔE_{00} significant differences were found between Day7 and Day30 in the enamel group ($p = 0.047$), between Day1 and Day7 in Gradia Anterior group ($p = 0.019$), and between Day7 and Day30 in Gradia Posterior group ($p = 0.038$). TP was significantly decreased in all Gradia Anterior groups, Enamel-Sambucol, Gradia Posterior-Immuvit and -Sambucol groups ($p < 0.05$).

Conclusions: Daily use of effervescent vitamin tablets can affect surface roughness, microhardness, colour and translucency of human enamel and composite resins after 30 days.

Keywords: Effervescent tablet, composite resin, surface roughness, microhardness, color, translucency



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-020 - Ofis Tipi Beyazlatmanın Renklenmiş Nano-Hibrit ve Mikrohibrit Rezin Kompozitlerin Renk Parametrelerine Etkisi

Elif Türkeş Başaran¹, Burcu Dikici¹, **Mahta Moharamzadeh¹**, Alim Timur Ünal¹, Esra Can¹

¹Yeditepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu in-vitro çalışmanın amacı, ofis tipi beyazlatmanın, siyah çay ve kırmızı şarapla renklendirilmiş farklı yapı ve viskozitede olan mikro-hibrit ve nano-hibrit kompozit materyallerinin renk değişikliklerine etkisinin incelenmesidir. Çalışmanın sıfır hipotezi, ofis tipi beyazlatma renklenmiş farklı yapı ve viskozitede olan mikro-hibrit ve nano-hibrit kompozit materyallerinin rengini etkilemez.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada farklı yapıda ve viskozitede dört farklı rezin kompozit materyalin (mikro-hibrit: Geanial Anterior, GC; nano-hibrit: Achord, Geanial; nano-hibrit: G-ænial Injectable; GC, Japan, nano-hibrit: termovisköz: Viscalor; VoCo, Almanya) her birinden, metal kalıp kullanılarak 8x2 mm boyutlarında 30'ar adet örnek hazırlandı. Örnekler polimerize edildikten sonra (Demi Ultra, Kerr; ABD), 24 saat distile suda bekletildi. Hazırlanan bütün örneklerin yüzeyi 1200 gritlik SiC zımpara ile standardize edildikten sonra örneklerin başlangıç L*a*b* değerleri spektrofotometre (Minolta CM-2600d, Konica Minolta Ltd., Japonya) ile ölçüldü. Her bir materyal grubu rastgele yapay tükürük, çay ve kırmızı şarap olmak üzere 3 alt gruba ayrıldı (n=10). Çay ve kırmızı şarap örnekleri 7 gün boyunca, yapay tükürük örnekleri ise yapay tükürükte bekletildi. Yedi günlük renklendirme işlemleri sonrasında, örneklerin L*a*b* ölçümleri tekrarlandı Bütün örnekler 15 dakika boyunca 3 kere ofis tipi beyazlatma (WhitenessHP, Fgm, Brezilya) uygulandı ve son L*a*b* ölçümleri gerçekleştirildi. Renk değişimi CIEDE 2000 (ΔE_{00}) renk değerlendirme formülüne göre değerlendirildi. Sonuçlar istatistiksel olarak Shapiro-Wilk test, three-way ANOVA and post hoc Tukey tests kullanılarak karşılaştırıldı (p<0,05).

Bulgular: Siyah çay ve kırmızı şarap bütün kompozit materyallerinde istatistiksel anlamlı renk değişimine sebep olmuştur (P<0,05). G-ænial, kırmızı şarapta Achord, G-ænial enjekte edilebilir ve Viscalora göre daha fazla renklenme gösterirken (P=0,003), enjekte edilebilir ve Viscalor arasında istatistiksel bir fark gözlenmemiştir (p>0,05). Beyazlatma sonrası bütün kompozitlerin ΔE_{00} değerleri anlamlı şekilde düşerken (P <0,05), hiçbir kompozit başlangıç rengine dönmemiştir.

Sonuç: Nano-hibrit kompozitler, termovisköz ve enjekte edilebilir kompozitler, mikro-hibrit kompozitlere göre renklenmeye karşı daha fazla direnç göstermiştir. Ofis tipi beyazlatma renklenmiş kompozitlerin renklerinin açılmasında etkili bir yöntem olarak değerlendirilirken, kompozitlerin başlangıç rengine dönmemesini sağlayamamıştır.

Anahtar Kelimeler: Resin kompozit, renklenme, ofisi tipi beyazlatma



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-020 - Effect of In-Office Bleaching on Color Change of Discolored Resin Composites

Elif Türkeş Başaran¹, Burcu Dikici¹, Mahta Moharamzadeh¹, Alim Timur Ünal¹, Esra Can¹

¹Yeditepe University, Faculty of Dentistry Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

Aim: The purpose of this İN-VİTRO study was to evaluate the effect of in-office bleaching on the color change of micro-hybrid and nano-hybrid resin composites with different viscosities after staining in black tea and red wine. The null hypothesis is in-office bleaching does not affect the color of discolored micro-hybrid and nano-hybrid resin composites with different viscosities.

Material and Methods: 30 specimens from each different types and viscosity resin composites (micro-hybrid paste G-ænial anterior; GC, nano-hybrid paste Achord; GC, nano-hybrid injectable G-ænial Injectable; GC, Japan; nano-hybrid thermoviscous bulk fill composite Viscolor; VoCo, Germany) were prepared using a metal mold in 2-mm thickness and 8-mm in diameter (n:90). After polymerization (Demi Ultra; Kerr, USA), all the specimens were stored in artificial saliva at 37°C for 24 hours. Following polishing up to 1200-grit SiC papers, initial L*a*b* values of the specimens were evaluated with a spectrophotometer (Minolta CM-2600d, Konica Minolta Co., Japan). Then the specimens in each composite group were randomly divided into three subgroups artificial saliva (control), black tea, and red wine (n=10). Control group specimens were stored in artificial saliva while in experimental groups specimens were immersed in black tea and red wine for 24 hours. After seven days of staining procedure, L*a*b* values were re-measured, and all the specimens were bleached with an in-office bleaching agent (Whiteness HP, Fgm, Brasil) 3 times for 15 minutes. The color change was calculated according to CIEDE2000 (ΔE_{00}) color difference formula. Statistical analyzes were performed by Saphiro Wilk Test and three-way ANOVA, and post hoc Tukey tests (P<0.05).

Result: Black tea and red wine resulted in significant color change in all composites (P<0.05). G-ænial in comparison to Achord, G-ænial Injectable, and Viscolor was significantly more prone to discoloration in red wine (P=0.003), while there were no significant differences between G-ænial Injectable and Viscolor (P>0.05). After in-office bleaching, all the discolored resin composites showed a significant decrease in ΔE_{00} values (P <0.05); however, none reached their initial color.

Conclusion: Nano-hybrid resin composites in paste, thermoviscous and injectable viscosities showed more resistance to discoloration than the paste-type micro-hybrid resin composite. In office bleaching was found to be an effective method to enlighten the color of the discolored resin composites; however, it could not lead the color to reverse its initial state.

Keywords: Resin composite, discoloration, in-office bleaching



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-021 - Farklı İçeceklerin Akışkan Ünsersal Kompozit Rezilerin Yüzey Özellikleri ve Renk Değişikliğine Etkisi

Nazlı Şirinsükan¹, Zeynep Batu Eken¹, Esra Can¹

¹Yeditepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu *in-vitro* çalışmanın amacı, farklı içeceklerin akışkan ünsersal kompozit rezilerin yüzey pürüzlülüğüne, mikrosertliğe ve renk stabilitesi üzerine etkisini incelemektir.

Gereç ve Yöntem Çalışmada iki farklı akışkan ünsersal kompozit rezin (G-aenial Universal Injectable [GUI], GC Japonya; GrandioSo Heavy Flow [GSF], Voco, Almanya) ve kontrol grubu olarak ünsersal kompozit rezinden (Filtek Ultimate [FU], 3M Espe, ABD) metal kalıp kullanılarak disk şeklinde 10x2 mm boyutlarında 120 örnek hazırlandı. Hazırlanan örnekler distile suda 24 saat bekledikten sonra silikon karbid kağıtlar ile (600, 800 ve 1200 grit) cilalandı. Her bir materyal grubu rastgele distile su (kontrol grubu), çay, enerji içeceği ve şalgam suyu olmak üzere 4 gruba ayrıldı (n=10). Başlangıç mikrosertlik (HV), yüzey pürüzlülüğü (Ra) ve renk ölçümleri (ΔE_{00}) mikrosertlik cihazı (Buehler Ltd, Lake Bluff, IL), yüzey profilometresi (Perthometer, Mahr, Almanya) ve spektrofotometre (Minolta, Osaka Japonya) ile ölçüldü. Daha sonra örnekler günde 6 saat içerde, 18 saat distile suda olmak üzere 21 gün boyunca içecekler ile renklendirildi. 21 günün sonunda ölçümler tekrarlandı. Sonuçlar istatistiksel olarak, Three-Way ANOVA, Tukey çoklu karşılaştırma testi ve Pearson korelasyon testi kullanıldı (p<0,05).

Bulgular: 21 günün sonunda tüm örneklerde ΔE_{00} ve Ra değerleri istatistiksel olarak artarken, HV değerleri istatistiksel olarak anlamlı azaldı (p=0.0001). En düşük HV GUI'de görülürken (p<0.05), başlangıç ve 21. gün Ra ve ΔE_{00} değerleri diğer materyaller ile benzer bulundu (p>0.05). GUI ve GSF'de en yüksek ΔE_{00} değerleri çayda görüldü (p<0.05). GUI ve GSF'de enerji içeceği ve şalgam suyu ile en yüksek Ra değerleri elde edildi (p<0.05). **Sonuç:** Renklendirici içecek uygulanan akışkan ünsersal kompozit rezinler ile ünsersal kompozitler arasında benzer yüzey pürüzlülüğü ve renk stabilitesi elde edilmiştir. Yüzey özellikleri ve renk stabilitesi açısından değerlendirildiğinde anterior bölge restorasyonlarında akışkan ünsersal kompozitler alternatif olarak kullanılabilir.

Anahtar Kelimeler: Akışkan ünsersal rezin kompozit, mikrosertlik, yüzey pürüzlülüğü, renk stabilitesi



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-021 - Effect of Beverages on Surface Properties and Color Change of Flowable Universal Resin Composites

Nazlı Şirinsükan¹, Zeynep Batu Eken¹, Esra Can¹

¹Yeditepe University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

Aim: The aim of this *in vitro* study was to investigate the effects of different beverages on the surface roughness, microhardness and color change of flowable type universal resin composites in comparison to a paste type universal composite.

Materials and Methods: A total of 120 disc-shaped (10x2 mm) specimens were prepared from two flowable universal resin composites (G-aenial Universal Injectable [GUI]; GC Japan, and GrandioSo Heavy Flow [GSF]; VOCO, Germany) and a paste type universal composite (Filtek Ultimate [FU], 3M ESPE Dental Products, USA) that served as the control group. After storage in distilled water for 24 hours, all the specimens were polished with silicon carbide papers (600, 800, 1200 grit) and randomly divided into four groups (n=10) according to the different beverages; tea, energy drink, turnip juice and distilled water was used as control. Initial microhardness (HV), surface roughness (Ra) and color parameters (ΔE_{00}) of the specimens were evaluated using microhardness tester (Buehler Ltd, Lake Bluff, IL), surface profilometer (Perthometer, Mahr, Germany) and spectrophotometer (Minolta, Osaka Japan). Following staining for 21 days, all the measurements were repeated. Data were analyzed using three-way ANOVA, post-hoc Tukey tests ve Pearson correlation test ($p < 0.05$).

Results: All the tested materials showed significant increase in Ra, ΔE_{00} and HV reduction after 21 days of beverage exposure ($p = 0.0001$). GUI showed statistically the lowest HV ($p < 0.05$), however similar initial and 21 days Ra and ΔE_{00} values ($p > 0.05$). Tea caused significantly the highest ΔE_{00} on GUI and GSF ($p < 0.05$). Energy drink and turnip juice created significantly higher Ra than tea and control on GUI and GSF ($p < 0.05$).

Conclusion: Flowable universal resin composites showed similar surface roughness and color change to the paste type universal composite after immersion in staining beverages. With respect to the surface characteristics and color stability, flowable universal composites can be considered as alternative materials to the paste type universal composites in the anterior region.

Keywords: Flowable universal resin composite, microhardness, surface roughness, color change



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-022 - Ofis Tipi Beyazlatma İşleminin Renklendirilmiş CAD/CAM Blokların Renk Değişimine Etkisi

Burcu Dikici¹, Elif Türkeş Başaran¹, **Nilhan Damar¹**, Emre Alp Tüzüner¹, Esra Can¹

¹Yeditepe Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu *in-vitro* çalışmanın amacı; ofis tipi beyazlatma işleminin, üç farklı solüsyonla renklendirilmiş hibrit seramik ve nano-seramik hibrit CAD-CAM blokların renk değişimine etkisinin incelenmesidir. Çalışmanın sıfır hipotezi, ofis tipi beyazlatma renklendirilmiş hibrit seramik ve nano-seramik hibrit CAD-CAM blokların renk değişimini etkilemez.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada, iki farklı yapıda CAD/CAM materyali (hibrit seramik: Cerasmart 270, GC, Japanyo; nano-seramik hibrit: Grandio Blocs; Voco; Almanya) kullanıldı. Herbir CAD/CAM materyali düşük devirde elmas bıçak (Isomet; ABD) ile her gruptan 30 adet örnek olmak üzere 2mm kalınlıkta bloklara ayrıldı (n=30). Hazırlanan bütün örneklerin yüzeyi 1200 gritlik SiC zımpara ile (Buehler, ABD) standardize edildikten sonra örneklerin başlangıç L*a*b* değerleri spektrofotometre (Minolta CM-2600d, Konica Minolta Ltd.; Japonya) ile ölçüldü. Her bir materyal grubu rastgele yapay tükürük, çay ve kırmızı şarap olmak üzere 3 alt gruba ayrıldı (n=10). Çay ve kırmızı şarap örnekleri 7 gün boyunca 24 saat renklendirici solüsyonlarda, kontrol grubu ise yapay tükürükte bekletildi. Yedi günlük renklendirme işlemleri sonrasında, örneklerin L*a*b* ölçümleri tekrarlandı. Bütün örneklerle ofis tipi beyazlatma (WhitenessHP, Brezilya; 15 dakikaX3) uygulandı ve son L*a*b* ölçümleri gerçekleştirildi. Renk değişimi CIEDE 2000 (ΔE_{00}) renk değerlendirme formülüne göre değerlendirildi. Sonuçlar istatistiksel olarak Shapiro-Wilk test, three-way ANOVA and post hoc Tukey tests kullanılarak karşılaştırıldı ($p<0,05$).

Bulgular: Grandio Blocs, kırmızı şarapta Cerasmarta göre istatistiksel olarak daha fazla renklenme gösterirken ($p=0,016$), siyah çayda iki materyal arasında istatistiksel bir fark gözlenmemiştir ($p=0,081$). Kırmızı şarap, siyah çaya göre her iki CAD/CAM materyali üzerinde daha fazla renklenmeye sebep olmuştur ($p=0,0001$). Beyazlatma, kırmızı şarap ve siyah çayda renklendirilen Cerasmart ve Grandio Blocs materyallerinin ΔE_{00} değerlerini istatistiksel olarak anlamlı şekilde düşürmüştür ($p<0,05$).

Sonuç: Renklendirici solüsyonlarda, nano-hibrit CAD/CAM materyalleri hibrit seramiklere göre daha fazla renklenme göstermiştir. Ofis beyazlatma, renklendirilmiş CAD/CAM materyallerinin renklenmelerini etkili bir şekilde ortadan kaldırırken, hiçbir materyal başlangıç rengine geri dönmemiştir.

Anahtar Kelimeler: CAD/CAM blok, renklenme, ofis tipi beyazlatma



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-022 - Color Change of Discolored CAD/CAM Materials After In Office Bleaching Treatment

Burcu Dikici¹, Elif Türkeş Başaran¹, Nilhan Damar¹, Emre Alp Tüzüner¹, Esra Can¹

¹Yeditepe University, Faculty of Dentistry Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

Aim: The aim of this *in-vitro* study was to evaluate the influence of in-office bleaching treatment on discolored hybrid ceramic and nano-ceramic hybrid CAD/CAM blocks. The null hypothesis is in-office bleaching does not affect the color of discolored hybrid ceramic and nano-ceramic hybrid CAD/CAM blocks.

Materials & Methods: Hybrid ceramic (Cerasmart270, GC; Japan) and nano-ceramic hybrid (Grandio Blocs; VOCO; Germany) CAD/CAM blocks were cut into slabs of 2-mm in thickness using a slow speed diamond saw (Isomet; USA; n=30). The surfaces of the slabs were polished with SIC paper up to 1200 grit under water cooling (Buehler; USA). Following storage in distilled water at 37°C for 24 hours, initial L*a*b* values were measured by a spectrophotometer (Minolta CM-2600d; Japan). Then each CAD/CAM group was randomly divided into 3 subgroups such as artificial saliva (control), black tea and red wine (n=10). Control group was stored in artificial saliva while in experimental groups specimens were immersed in black tea and red wine for 24 hours, seven days. After staining procedure, L*a*b* values were re-measured. Then, all the specimens were bleached with an in-office bleaching agent (Whiteness HP; Fgm; Brasil) 3 times for 15 minutes and final L*a*b* measurements were performed. Color change was calculated according to CIEDE2000 (ΔE_{00}) color difference formula. Data were analyzed by SHAPIRO-WILK TEST, three-way ANOVA and post hoc Tukey tests ($p < 0.05$).

Results: Grandio Blocs showed significantly higher discoloration than Cerasmart 270 in red wine ($p=0.016$), while there were no significant differences between the two CAD/CAM materials in black tea ($p=0.081$). Red wine showed significantly more staining than black tea on both of the materials ($p=0.0001$). Bleaching significantly decreased the ΔE_{00} values of Cerasmart 270 and Grandio Blocs stained in red wine and black tea ($p < 0.05$).

Conclusion: Regarding the staining beverages, nano-ceramic hybrid CAD/CAM restorative material revealed higher color change than the hybrid ceramic CAD/CAM material. In office bleaching did effectively enlighten the color of the discolored CAD/CAM materials however could not reach the initial color.

Keywords: CAD/CAM blocks, discoloration, in-office bleaching



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-023 - İndirekt Restorasyonlarda 'M-İ-M' Tekniği ve Akıcı Kompozit ile Derin Marjin Elevasyonu

Ayşe Aslı Şeno¹, Pınar Yılmaz Atalı¹, Gülçin Bilgin Göçmen¹, Bora Korkut¹

¹Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Doku kaybı fazla olan endodontik tedavi görmüş posterior dişler genellikle indirekt restorasyonlarla tedavi gerektirir. Kavitenin gingival marjini subgingival sonlandığında, çevre dişeti ve sert dokuları izolasyon, kavite hazırlığı, ölçü ve simantasyon prosedürlerini zorlaştırabilir. Derin marjin elevasyonu, mine-sement bileşiminin altında sonlanan geniş proksimal kavitelerin servikal konturunu kompozit materyaller kullanılarak direkt teknik ile supragingival olarak yeniden konumlandırır. İzolasyonun ve sızdırmazlığın sağlanamadığı kavitelere matris içinde matris (M-i-M) tekniği derin marjinlerin elevasyonunda güncel bir yaklaşım olarak kullanılmaktadır. Mevcut vaka raporunda, derin marjin sınırlarının M-i-M tekniği ile birlikte kullanılan konservatif marjin elevasyonu ile restore edildiği indirekt restorasyonlarda klinik başarıyı değerlendirmek amaçlanmıştır.

Vaka Raporu: Sistemik hastalığı bulunmayan, ağız hijyeni iyi 20-40 yaş aralığında 3 hastanın semptomları olmayan 16, 26 ve 46 numaralı molar dişlerinin, karşit arka yer alan restorasyonlar dikkate alınarak konvansiyonel indirekt kompozit (SR Nexco; Ivoclar Vivadent, Schaan, Lihtenştayn) ve hibrit CAD/CAM blok (Cerasmart; GC Corp., Tokyo, Japonya) ile restore edilmesine karar verildi. Çevresel matris sistemi çürük doku ve eski restorasyonların uzaklaştırıldığı dişlere yerleştirildi. Sızdırmazlığın sağlanamadığı subgingival marjinde, çevresel matrisin kesilmesiyle modifiye edilen matris çevresel matris içerisinde mümkün olan en derin servikal alanda konumlandırıldı. İki matris arasına Teflon bant yerleştirilerek matrisler sabitlendi ve sızdırmazlık artırıldı. Adeziv (Gluma Bond Universal; Heraeus Kulzer, Dormagen, Almanya) prosedürünü takiben Charisma Bulk Flow One (Kulzer GmbH, Hanau, Almanya) 2 mm tabakalar halinde uygulanarak marjin dişeti seviyesinde veya supragingivalde yeniden konumlandırıldı. İndirekt kompozit restorasyon için ölçü A tipi silikon ile alınırken, hibrit CAD/CAM indirekt restorasyon için Cerec Omnicam ile alındı. Restorasyonun ve dentin/mine/kompozit yüzey hazırlıklarını takiben adeziv uygulanarak restorasyonlar G-CEM LinkAce (GC Corporation, Tokyo, Japonya) dual-cure universal rezin ile simante edildi. Restorasyonların 1.ay kontrolleri yapıldı ve FDI kriterlerine göre değerlendirildi.

Klinik Sonuç: Marjin elevasyonu ile birlikte uygulanan indirekt restorasyonların klinik ve radyografik olarak kısa dönemde başarılı ve kabul edilebilir sonuçlar sergilediği izlenmiştir. Marjin elevasyonu kavitede adaptasyon başarısını arttıran M-i-M tekniği, uygun adeziv prosedürler ve materyal ile uygulandığında, kron boyu uzatma ve ortodontik ekstruzyon gibi geleneksel yaklaşımlara kıyasla daha konservatif alternatif bir tedavi olabilir.

Anahtar Kelimeler: CAD/CAM, derin marjin elevasyon, indirekt restorasyon, M-i-M



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-023 - Deep Margin Elevation with 'M-I-M' Technique and Flowable Composite in Indirect Restorations

Ayşe Aslı Şenoğlu¹, Pınar Yılmaz Atalı¹, Gülçin Bilgin Göçmen¹, Bora Korkut¹

¹Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

Aim: Endodontically treated posterior teeth with extensive tissue loss usually requires replacement with indirect restorations. When gingival cavity margins extended subgingivally, isolation of operative field, cavity preparation, impression and cementation procedures may be complicated unless soft gingival or hard bony-tissues are removed to expose cavity margin. Deep margin elevation relocates the cervical outline of large proximal cavity that extends below cemento-enamel junction supragingivally, using resin composite in direct technique. Matrix-in-matrix (M-i-M) technique is used as current approach in elevation of deep margins in cavities where insulation and sealing cannot be achieved. In the present case report, it was aimed to evaluate the clinical success of indirect restorations in which the deep margin boundaries were restored with conservative margin elevation used in combination with the M-i-M technique.

Case Report: The asymptomatic molar teeth (16, 26 and 46) of 3 patients with good oral hygiene status and without any symptoms of systemic disease were decided to restore with conventional indirect composite (SR Nexco; Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) and hybrid CAD/CAM block (Cerasmart; GC Corp., Tokyo, Japan), considering the restorations in the opposing arch. The circumferential matrix system was inserted around the teeth from which carious tissue and old restorations were removed. In the subgingival margin where there is lack of sealing, trim-modified matrix was adapted inside circumferential matrix in deepest cervical area possible. By packing Teflon tape between the two matrices, matrices were fixed and sealing was increased. Following the adhesive (Gluma Bond Universal; Heraeus Kulzer, Dormagen, Germany) procedure, Charisma Bulk Flow One (Kulzer GmbH, Hanau, Germany) was applied in 2 mm layers and margin was relocated equigingival or supragingival. Impressions were obtained with A-type silicone for indirect composite restoration and with Cerec Omnicam for hybrid CAD/CAM indirect restoration. Following restoration and dentin/enamel/composite surface preparations, the restorations were luted with G-CEM LinkAce (GC Corporation, Tokyo, Japan) dual-cure self-adhesive universal resin by applying adhesive. The 1st-month follow-up of restorations were performed and evaluated according to the FDI criteria.

Clinical Considerations: It has been observed that indirect restorations applied with margin elevation show successful and acceptable results in the short term clinically and radiographically. The M-i-M technique, which increases the success of adaptation in the margin elevation cavity, can be a more conservative alternative treatment compared to traditional approaches such as crown lengthening and orthodontic extrusion when applied with appropriate adhesive procedures and materials.

Keywords: CAD/CAM, deep margin elevation, indirect restoration, M-i-M



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-024 - MMP3 (Rs679620) ve VDR (Rs731236) Gen Polimorfizmlerinin, Periodontal Olarak Sağlıklı Erkek Bireylerde, Diş Çürük Lezyonu Oluşumundaki Etkisinin Değerlendirilmesi: Pilot Çalışma

Seda Özmen¹, Pınar Yılmaz Atalı¹, Ömer Birkan Ağralı², Becte Tacal Aslan³, Özlem Özge Yılmaz³, Tolga Polat³, Korkut Ulucan³

¹Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

²Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

³Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Temel Bilimleri Bölümü, İstanbul, Türkiye

Amaç: Çürük oluşumu pek çok faktörün etkilediği bir süreçtir. Yapılan çalışmalar genetik faktörlerin de çürük oluşumunda rol oynadığını göstermiştir. Çalışmamızda, östrojen hormon mekanizması ve mensturasyon döngüsünün gen ekspresyon sürecini değiştirmesi sebebiyle, erkek bireylerde diş mineralizasyon sürecinde rol oynayan MMP3 ve VDR genlerinde oluşan polimorfizmlerin çürük oluşumuna olan etkisinin incelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Fakülte hastanesine başvuran 20-44 yaş aralığındaki erkek bireylerde rutin ağız içi muayenesi sonrasında; çürük, eksik ve restorasyonlu dişler (DMFT) indeksine göre tanı konulmuştur. Deney grubunu, 'yüksek çürük risk' (DMFT \geq 14, n=28); kontrol grubunun ise 'çürük lezyonu bulunmayan' (DMFT =0, n=28) kişiler oluşturmuştur. Detaylı anamnez alınan katılımcılardan plak indeksi, sondalamada kanama ölçümü yapılmıştır. Katılımcılardan alınan kan örneklerinden DNA izolasyonları sonrasında, MMP3 (rs679620) ve VDR (rs731236) genotiplenmesi Real-time PZR tekniği kullanılarak belirlenmiştir. Elde edilen sonuçlar istatistiksel yöntemler kullanılarak anlamlılık düzeyi p<0,05'te değerlendirilmiştir.

Bulgular: Çalışmamıza katılan bireylerde sondalamada kanama derecesi %10'un altında ve DMFT=0 olan düşük risk grubundaki (kontrol) ve de sondalamada kanama derecesi %10'un altında olan yüksek risk grubundaki bireylerin (deney) MMP3 ve VDR polimorfizmleri açısından kıyaslaması yapılmış ve gruplara göre MMP3 dağılımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunmuştur (p<0,001). Gruplara göre VDR dağılımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunmamıştır (p=0,659)

Sonuç: Çalışmamızın sınırları dahilinde MMP3 (rs679620) gen polimorfizminin çürük oluşum üzerinde etkili; VDR (rs731236) polimorfizminin ise etkisiz olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Katılımcı sayısının artırılarak ileri çalışmaların yapılması gerektiği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Çürük risk değerlendirmesi, gen-çevre etkileşimi, MMP3, polimorfizm, VDR.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-024 - Evaluation of The Effect Of MMP3 (Rs679620) and VDR (Rs731236) Gene Polymorphisms On The Formation of Toothcaries Lesion in Periodontal Healthy Male Individuals: A Pilot Study

Seda Özmen¹, Pınar Yılmaz Atalı¹, Ömer Birkan Ağralı², Becte Tacal Aslan³, Özlem Özge Yılmaz³, Tolga Polat³, Korkut Ulucan³

¹Marmara University, Faculty of Dentistry Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

²Marmara University, Faculty of Dentistry Department of Periodontology, Istanbul, Türkiye

³Marmara University, Faculty of Dentistry Basic Medical Sciences, Istanbul, Türkiye

Aim: Caries formation is a process affected by many factors. Studies have shown that genetic factors also play a role in caries formation. In our study, we aimed to examine the effects of polymorphisms in the MMP3 and VDR genes, which play a role in the tooth mineralization process in male individuals, on the formation of caries, due to the estrogen hormone mechanism and the menstrual cycle changing the gene expression process.

Materials & Methods: After routine oral examination in male individuals aged between 20-44, the diagnosis was made according to the decayed, missing and filled teeth (DMFT) index; experimental group as 'high caries risk' (DMFT \geq 14); the control group as 'no caries' (DMFT=0), (n=56). Plaque index, bleeding on probing were measured from the participants whose detailed anamnesis was recorded. After DNA isolations from blood samples taken from the participants, MMP3 (rs679620) and VDR (rs731236) genotyping were determined using Real-time PCR technique. The results were evaluated under $p < 0.05$ significance level.

Results: Comparison of MMP3 and VDR polymorphisms among individuals who participated in our study in the 'no caries' group with a bleeding degree of less than 10% on probing and DMFT=0, and individuals in the 'high-risk group' with a bleeding degree on probing below 10% performed and a statistically significant difference was found between MMP3 distributions according to the groups ($p < 0.001$). There was no statistically significant difference between the VDR distributions according to the groups ($p = 0.659$)

Conclusion: Within the limits of our study, it was found that MMP3 (rs679620) gene polymorphism was effective on caries formation; It was concluded that VDR (rs731236) polymorphism had no effect on caries formation. It is thought that further studies should be carried out by increasing the number of participants.

Keywords: Caries risk assessment, gene-environment interaction, MMP3, polymorphism, VDR



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-025 - Anterior Diastemanın Direkt Estetik Rehabilitasyonu ve Takibi: Vaka Sunumu

Şeyda Saçan¹, Abdurrahman Yalçın¹, Elif Pınar Bakır¹

¹Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

Amaç: Gelişimsel meydana gelen maksiller santral dişler arasındaki diastemayı minimal invaziv yöntemlerle tek seansta kapatıp estetik görünüm kazandırmak amaçlanmıştır.

Vaka Raporu: Maksiller anterior bölgedeki aralıktan estetik açıdan şikayetçi olan 20 yaşında kadın hasta kliniğimize başvurmuştur. Ağız içi muayenesi yapılan hastada diastema kapatma işlemi için herhangi bir problem görülmemiştir. Öncelikle yüzey temizliği için politür yapılmıştır. İzolasyon sağlamak amacıyla gingival bariyer olarak rubber dam takılmıştır. Önce sol santral diş izole edilip %37 hidroklorik asit 30 saniye uygulanmış olup 30 saniye su ile yüzey temizleninceye kadar yıkanmıştır. Önce tek dişe bölgesel matris sistemi yerleştirilip universal bond uygulaması ardından (GC DENTAL G-Premio Bond, Tokyo, Japonya) direkt kompozit manipülasyonu yapılmıştır (G-aenial A'CHORD A1, Tokyo, Japonya). Aynı işlemler sağ santral diş için de tekrarlanmıştır. Kompozit polimerizasyonu sonrasında hastaya görünüşü sorulmuştur, hastanın beğenmesi göz önünde bulundurularak polisaj ve parlatma işlemleri yapılmıştır. Hasta 6 ay sonra tekrar çağrılıp kontrolleri yapıldığında restorasyonlarda gözle görülür bir renkleme olmadığı görülmüştür. Ayrılma ve kırıklar gözlenmemiştir.

Klinik Sonuç: Konjenital diastema vakasında hastanın estetik problemi çözülebilmesi için herhangi bir fiziksel aşındırma yapılmadan minimal düzeyde invaziv ve hassasiyet yaratmayan bu teknikle istenilen görünüme ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Estetik restorasyon, diastema, diastema kapama, direkt restorasyon



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-025 - Direct Aesthetic Rehabilitation and Follow-Up of Anterior Diastema: Case Report

Şeyda Saçan¹, Abdurrahman Yalçın¹, Elif Pınar Bakır¹

¹Dicle University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Diyarbakir, Türkiye

Aim: It is aimed to close the diastema between the developmentally occurring maxillary central teeth with minimally invasive methods in a single session and to give it an aesthetic appearance.

Case Report: A 20-year-old female patient who complained about the gap in the maxillary anterior region aesthetically, applied to our clinic. No problem was observed for the diastema closure procedure in the patient who underwent intraoral examination. First of all, a polytüre was made for surface cleaning. A rubber dam was attached as a gingival barrier to provide isolation. First, the left central tooth was isolated, 37% hydrochloric acid was applied for 30 seconds and washed with water for 30 seconds until the surface was clean. A regional matrix system was placed in right central tooth and universal bond was applied on left tooth (GC DENTAL G-Premio Bond, Tokyo, Japan), followed by direct composite manipulation (G-aenial A'CHORD A1, Tokyo, Japan). The same procedures were repeated for the right central tooth. After the composite polymerization, the patient was asked about his appearance, and polishing and polishing processes were performed considering the patient's liking. When the patient was called again after 6 months and the controls were made, photographs were taken, it was observed that there was no visible discoloration on the restorations. No split or fractured were observed.

Clinical considerations: In order to solve the aesthetic problem of the patient in the case of congenital diastema, the desired appearance was achieved with this minimally invasive and non-sensitizing technique without any physical abrasion.

Key words: Aesthetic restoration, diastema, diastema closure, direct restorations



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-026 - Ortodontik Tedavi Sonrası Anterior Diş Eksikliğinin Multidisipliner Yaklaşımla Estetik Rehabilitasyonu; Bir Olgu Sunumu

Ayşe Çeşme¹, İhsan Hubbezoğlu¹, Taha Yasin Erdoğan²

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

²Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

Amaç: Ortodontik tedavi sonrası hastalar ön bölge dişlerindeki estetik düzensizlikler ve diş eksiklikleri sebebiyle diş kliniklerine başvurabilmektedir. Bu vaka sunumunda ortodontik tedavi ile düzeltilemeyen estetiğin, direkt kompozit restorasyonlar ile sağlanması amaçlanmıştır.

Vaka Raporu: 18 yaşındaki bayan hasta, ortodontik tedavisinin bitiminin ardından, kliniğimize başvurdu. Hastanın diş eti seviyelerinde uyumsuzluk ve sol maksiller santral diş eksikliğine bağlı diasteması mevcuttu. Hastanın diş eti seviyelerindeki uyumsuzlukları gidermek için Nd:YAG lazer (Smart A10, DEKA M.E.L.A. SRL, İtalya) ile gingivektomi tedavisi uygulandı. Diş eti dokularının iyileşmesinin ardından hastaya %40 hidrojen peroksit içeren ajan (Opalescence Boost, Ultradent, ABD) ile diş beyazlatma tedavisi uygulandı. Beyazlatma tedavisinden 15 gün sonra direkt kompozit restorasyonların yapılması için randevu verildi. Dişler profilaktik olarak temizlendi, button tekniği ile renk seçimi yapıldı ve rubber-dam ile dişlerin izolasyonu sağlandı. Dişler %37'lik orto-fosforik asit jel ile 30 saniye pürüzlendirildi. Pürüzlendirmenin ardından universal adeziv sistem (Clearfil S³ Bond, Kuraray, Japonya) uygulandı. Daha sonra dişler şeffaf bantlar yardımıyla A1B renginde kompozit rezin (Estelite Asteria, Tokuyama, Japonya) ile restore edildi. Son olarak, bitirme ve polisaj işlemleri kompozit polisaj diskleri (Sof-lex, 3M ESPE, ABD) ve spiral lastikler (OpraGloss, İvoclar, Vivadent, Schaan, Liechtenstein) ile yapıldı.

Klinik Sonuçlar: Oral hijyen motivasyonu iyi olan hastalarda, ortodontik tedavi sonrası eksik dişlerin direkt kompozit rezin restorasyonu, ön bölgede estetik amaçlı uygulanabilen minimal invaziv tedavi seçeneklerinden biridir. Multidisipliner yaklaşımlar ile hastaların kaybettikleri estetik gülüşleri yeniden kazandırılabilir.

Anahtar Kelimeler: Direkt kompozit rezin, diastema, laser, gingivektomi



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-026 - Aesthetic Rehabilitation of Anterior Tooth Deficiency After Orthodontic Treatment with Multidisciplinary Approach; A Case Report

Ayşe Çeşme¹, İhsan Hubbezoğlu¹, Taha Yasin Erdoğan²

¹Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Sivas, Türkiye

²Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Sivas, Türkiye

Aim: After orthodontic treatment, patients may apply to dental clinics due to aesthetic irregularities and tooth deficiencies in their anterior teeth. In this case report, it is aimed to provide aesthetics that cannot be corrected with orthodontic treatment with direct composite restorations.

Case Report: A 18-year-old female patient applied to our clinic after the end of her orthodontic treatment. The patient had inconsistency in gingival levels and diastema due to left maxillary central tooth deficiency. Gingivectomy treatment with Nd:YAG laser (Smart A10, DEKA M.E.L.A. SRL, Italy) was applied to eliminate the inconsistencies at the gingival level of the patient. Teeth whitening agent which was containing 40% hydrogen peroxide (Opalescence Boost, Ultradent, USA) applied to patient, after the healing of gingival tissues. An appointment was made for direct composite restorations 15 days after bleaching. The teeth were cleaned prophylactically, the color was selected with the button technique and the teeth were isolated with a rubber-dam. The teeth were roughened with 37% ortho-phosphoric acid gel for 30 seconds. After roughening, the universal adhesive system (Clearfil S3 Bond, Kuraray, Japan) was applied. Then, the teeth were restored with A1B colored composite resin (Estelite Asteria, Tokuyama, Japan) with the help of transparent strip. Finally, finishing and polishing was done with composite polishing discs (Sof-lex, 3M ESPE, USA) and spiral wheels (OpraGloss, Ivoclar, Vivadent, Schaan, Liechtenstein).

Clinical Considerations: In patients with good oral hygiene motivation, direct composite resin restoration of deficiency teeth after orthodontic treatment is one of the minimally invasive treatment options that can be applied for aesthetic purposes in the anterior region. With multidisciplinary approaches, patients can regain their lost aesthetic smiles.

Keywords: Direct composite resin, diastema, laser, gingivectomy



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-027 - Travmaya Bağlı Oluşan Kron Kırıklarının Tedavisi

Gülten Sevim¹, Çiğdem Atalayın Özkaya¹, Hüseyin Tezel¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Amaç: Kron kırıkları karışık dişlenme döneminde sıklıkla görülmektedir. Dental travma geçiren genç hastalarda özellikle ön bölgede diş dokusu kaybının psikolojik etkileri nedeniyle en uygun tedavi seçeneği tercih edilmelidir. Travma nedeniyle perfore olan pulpanın genişliği ve kırık hattının lokalizasyonu tedavi seçeneğinde önemli rol oynamaktadır. Bu olgu sunumunun amacı; travma sebebiyle kron kırığı oluşan anterior dişlerde vital tedavi ve kompozit restorasyon uygulamasının klinik ve radyografik sonuçlarının sunulmasıdır.

Vaka Raporu: 9 yaşındaki kız çocuğu maksiller sağ ve sol santral dişlerde kırık ve ağrı şikayeti ile başvurdu. Hastadan alınan dental anamnezde söz konusu dişlerin 3 saat önce travmaya maruz kaldığı öğrenildi. Yapılan intraoral muayenede 11 nolu dişte komplike kron kırığı, 21 numaralı dişte komplike olmayan kron kırığı saptandı. Perküsyon ve palpasyonda hassasiyet, mobilite ve periodontal harabiyet olmadığı tespit edildi. Radyografik muayenede periapikal dokuların sağlıklı olduğu gözlemlendi. 11 ve 21 numaralı dişlerin her ikisi de vitalite testine olumlu yanıt verdi. Tüm veriler değerlendirildikten sonra 11 nolu dişe direkt kuafaj uygulanması planlandı. Saf kalsiyum hidroksit patı ekspoze pulpa üzerine yerleştirildi ve preparatın stabilizasyonunu sağlamak için üzeri Dycal (Dentsply) ile örtüldü. 21 nolu dişe sadece Dycal (Dentsply) uygulandı. Dişler geçici olarak kompozit ile restore edildi ve vitalite takibi yapıldı. 3 ay sonra geçici restorasyonlar çıkarıldı ve 11 nolu dişteki ekspoze alanda tersiyer dentin oluşumu gözlemlendi. Kron harabiyetinin fazla olduğu 11 numaralı dişe dentin pini yerleştirildi. Dişlerin adeziv sistem (Clearfil SE Bond, Kuraray) ve kompozit (G-Aneial AChord, GC) ile kalıcı estetik restorasyonları yapıldı. Hastanın 1, 3, 6 ay ve 1 yıllık kontrollerinde klinik ve radyografik olarak olumsuz bir semptom gözlemlenmedi.

Klinik Sonuçlar: Travma sonrası oluşan geniş kron kırıklarında, vital tedavi ve kompozit restorasyon uygulaması, kanal tedavisine gerek kalmadan fonksiyonel ve estetik beklentileri karşılayabilir.

Anahtar Kelimeler: Kron kırığı, restoratif tedavi, travma



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-027 - Treatment of Crown Fractures Caused By Trauma

Gülten Sevim¹, Cigdem Atalayin Ozkaya¹, Huseyin Tezel¹

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

Aim: Crown fractures are frequently seen in mix-dentition. In young patients, the most appropriate treatment option should be preferred due to the psychological effects of tooth tissue-loss after trauma. The localization of the fracture and width of pulp-perforation play an important role in the treatment-option. The purpose of this case report is to present the clinical and radiographic results of vital treatment and conservative composite restoration in anterior teeth which had been fractured with trauma.

Case Report: A 9-year-old girl presented with the complaints of fracture and pain in the maxillary right and left central teeth. In the dental anamnesis, it was confirmed that the teeth had been traumatized 3 hours ago. In the intraoral examination, complicated-crown fracture was detected in tooth 11 and uncomplicated-crown fracture in tooth 21. The sensitivity in percussion and palpation, mobility and periodontal-damage were not detected. On radiographic-examination, it was observed that the periapical tissues were healthy. The both teeth responded positively to the vitality-test. Direct pulp-capping was planned for tooth 11. The pure calcium hydroxide paste was placed on the exposed pulp and it was covered with Dycal (Dentsply) for the stabilization. Dycal (Dentsply) was applied to tooth 21. Teeth were temporarily restored with composite and vitality was followed. After 3-months, the temporary restorations were removed and tertiary dentin formation was observed in the exposed area of tooth 11. The dentin pin was placed in tooth 11 with severe crown-destruction. The permanent aesthetic restorations of the teeth were applied with adhesive system (Clearfil SE Bond, Kuraray) and composite (G-Aneial AChord, GC). There was no clinically and radiographically negative symptoms in the 1, 3, 6 months and 1 year controls.

Clinical Considerations: In wide crown fractures after trauma, vital-treatment and composite restoration can maintain functional and aesthetic expectations without the need for root canal treatment.

Keywords: crown fracture, restorative treatment, trauma



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-028 - Kron Harabiyeti Fazla Olan Kanal Tedavili Dişlerin Onley ile Restorasyonu: Vaka Sunumu

Rümeysa Öner Tuncer¹, H. Esra Ülker¹

¹Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

Amaç: İnley-onley-endokron-overley gibi dişin kalan sağlam dokusunu korumaya yönelik restorasyonlar klinik kullanımı yaygınlaşmakta olan tedavi seçenekleridir. Bu vaka sunumunun amacı; posterior bölgedeki aşırı kron harabiyeti olan dişlerin indirekt kompozit onley ile tedavi edilmesinin sonuçlarını değerlendirmektir.

Vaka raporu: Kliniğimize kırık diş şikâyetleriyle başvuran 36-42-21 yaşlarındaki 3 kadın hastaların özgeçmişinde herhangi bir sistemik hastalığı olmadığı öğrenildi. Hastaların ağız içi ve radyografik muayeneleri sonrası, sırasıyla 16-36-36 nolu dişlerin restorasyonlarında kırıklar tespit edildi. Hastaya tüm tedavi seçenekleri anlatıldıktan sonra indirekt kompozit onley restorasyonlar ile dişlerin restore edilmesine karar verildi. Kaviteler restorasyona uygun şekilde hazırlandıktan sonra C tipi silikon (Durosil-I C tipi silikon, Allershausen, Almanya) ile ölçüsü alındı, geçici dolgu materyali (Çinko Fosfat, Imicryl, Imibond-f, Konya, Türkiye) ile kapatıldı. İndirekt restorasyonlar alçı model üzerinde tabakalama tekniği kullanılarak kompozit (Cavex Quadrant Posterior Dense Tek Tüp Hibrit Kompozit A2, BV Hollanda) ile restore edildi. Tabakalar arası 20'şer sn LED ışık kaynağı (Valo) ile polimerizasyon tamamlandıktan sonra onley kompozit inley/onley fırınında hem ısı hem de ışık ile yeniden polimerize edildi. İkinci randevusuna gelen hastaların geçici restorasyonları kaldırıldı, hazırlanan indirekt restorasyonların uyumları kontrol edildi. İç yüzeylerine kumlama (Ems Airflow prep K 1) yapılan indirekt restorasyonlar self adeziv rezin siman (Zenitcem-Almanya) yardımıyla yapıştırıldı. Restorasyonun uyumu kontrol edilip bitirme ve polisaj işlemleri (Enhance, 3M Soflex, Spiral Disk) yapıldı. Hastalar 3 ay sonra kontrole çağrıldı.

Klinik Sonuçlar: Bu çalışmada kontrol seanslarında yapılan restorasyonların fiziksel özellikleri ve marjinal bütünlüğü incelendi. Restorasyonların sadece bir tanesinde onley restorasyonuna yakın bölgede yeni bir primer çürük tespit edildi ve tamiri yapıldı. Takip edilen vakalarda restorasyonların hem estetik hem de fonksiyonel olarak başarılı olduğu ve hasta beklentisini karşıladığı tespit edildi. Dişin kalan sağlam dokusunu korumaya yönelik olan inley-onley-endokron ve overley restorasyonların uzun dönem sonuçlarının değerlendirilmesi klinik kullanımın yaygınlaşması için önemlidir.

Anahtar Kelimeler: kompozit, onley, kron harabiyeti



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-028 - Onlay Restoration of Canal Treated Teeth with Extremely Damaged Crown: Case Report

Rümeysa Öner Tuncer¹, H. Esra Ülker¹

¹Selçuk University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Konya, Türkiye

Aim: Restorations to protect the remaining intact tissue of the tooth, such as inlay-onlay-endocron-overley, are treatment options that are becoming more common in clinical use. The purpose of this case report is; to evaluate the results of treating teeth with excessive crown destruction in the posterior region with an indirect composite onlay.

Case Report: It was learned that 3 female patients, aged 36-42-21 years, who applied to our clinic with complaints of broken teeth, did not have any systemic disease in their history. After intraoral and radiographic examinations of the patients, fractures were detected in the restorations of teeth 16-36-36, respectively. After explaining all treatment options to the patient, it was decided to restore the teeth with indirect composite onlay restorations. After the cavities were prepared in accordance with the restoration, they were measured with C-type silicone (Durosil-I C-type silicone, Allershausen, Germany), and closed with temporary filling material (Zinc Phosphate, Imicryl, Imibond-f, Konya, Turkey). Indirect restorations were restored with composite (Cavex Quadrant Posterior Dense Single Tube Hybrid Composite A2, BV Netherlands) using the layering technique on the plaster model. After the polymerization was completed with an LED light source (Valo) for 20 seconds between the layers, the onlay composite was re-polymerized in the inlay/onlay oven with both heat and light. Temporary restorations of the patients who came to their second appointment were removed, and the compatibility of the prepared indirect restorations was checked. Indirect restorations with sandblasting (Ems Airflow prep K 1) on their inner surfaces were bonded with the help of self-adhesive resin cement (Zenitcem-Germany). Compatibility of the restoration was checked and finishing and polishing processes (Enhance, 3M Soflex, Spiral Disk) were performed. The patients were called for control after 3 months.

Clinical Results: In this study, the physical properties and marginal integrity of the restorations made in the control sessions were examined. In only one of the restorations, a new primary caries was detected and repaired in the area close to the onlay restoration. In the cases followed, it was determined that the restorations were successful both aesthetically and functionally and met the patient's expectations. Evaluation of the long-term results of inlay-onlay-endocron and overlay restorations, which are intended to protect the remaining healthy tissue of the tooth, is important for widespread clinical use.

Keywords: Composite, onlay, crown destruction



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-029 - Midline Diastemanın Direkt Kompozit Rezin ile Restorasyonu ve İki Yıllık Takibi

Alperen Değirmenci¹, İkbal Esra Pehlivan¹, Mays Alrefai¹, **Beyza Ünalın Değirmenci²**

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Van, Türkiye.

²Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Van, Türkiye.

Amaç: Maksiller kesici dişler arasındaki diastemanın etyolojisi çok farklı olabilir. Klinikte sıklıkla karşılaştığımız bu vakaların direkt kompozit restorasyonlar ile tedavisi, az zaman alan ve maliyetli düşük minimal invaziv bir tedavi seçeneğidir. Tedavi planlamasının doğru yapılabilmesi diastemanın teşhisinin ve etiyolojisinin iyi belirlenmesine bağlıdır. Bu olgu sunumunda kliniğe başvuran hastanın maksiller kesici dişler arasındaki diastemasının direkt kompozit restorasyon ile kapatılması ve iki yıllık takibi sunulmaktadır.

Vaka Raporu: 18 yaşındaki kadın hasta Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi kliniğine maksiller kesici dişler arasındaki diasteması için başvurdu. Hastaya tedavi seçenekleri sunulduktan sonra direkt kompozit ile restorasyonların yapılmasına karar verildi. Dişlerin yüzeyi temizlendikten sonra E2 mine (Ceram.x Duo, Dentsply, Germany) rengi buton 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 (i-GEL, i-dental, Siauliai, Lithuania) ile 30 sn asitlendi. Asit, iyice yıkandı ve ardından hava ile kurutuldu. 8. jenerasyon universal bond (G-Premio Bond, GC, Tokyo, Japonya) uygulandı ve 10 saniye süreyle tamamen ışıkla polimerize edildi. Daha sonra silikon indeks kontrolü ile palatal duvar hazırlandı. Ardından kompozit restorasyon tabaka tabaka yerleştirildi. Restorasyonun tamamlanmasının ardından sırasıyla alüminyum oksit kaplı diskler (Sof-lex, 3M, USA) ve elmas toz ile kaplanmış silikon kompozit polisaj diskler (Clearfil Twist Dia, Kuraray, Germany) ile bitirme ve polisaj prosedürü tamamlandı.

Klinik Sonuç: Pandemi nedeniyle ilk ay ve 24. Ay kontrolü yapılabilen hastanın klinik muayenesinde, restorasyonlarında herhangi bir kırığa ve renk değişikliğine rastlanmamıştır. Bu çalışma, maksiller kesici dişler arasındaki orta hat diastemalarının direkt kompozit restorasyonlarla kapatılmasının, tüm protokoller takip edildiğinde klinik olarak kabul edilebilir ve kalıcı olabileceğini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Diastema, kompozit rezin, estetik, anterior.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-029 - Direct Composite Resin Restoration and Two Years Follow-Up of Midline Diastema

Alperen Değirmenci¹, İkbal Esra Pehlivan¹, Mays Alrefai¹, **Beyza Ünalın Değirmenci²**

¹ Van Yuzuncu Yil University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Van, Türkiye

² Van Yuzuncu Yil University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Van, Türkiye

Aim: The etiology of a diastema between maxillary incisors can be very different. The treatment of these cases, which we frequently encounter in the clinic, with direct composite restorations is a minimally invasive treatment option that takes less time and has a low cost. Correct treatment planning depends on the diagnosis and etiology of diastema. In this case report, the closure of the diastema between the maxillary incisors with direct composite restoration and a two-year follow-up of the patient who applied to the clinic is presented.

Case report: An 18-year-old female patient was admitted to the Van Yüzüncü Yil University Faculty of Dentistry Restorative Dentistry Clinic for diastema between the maxillary incisors. After the treatment options were presented to the patient, it was decided to perform restorations with direct composite. After cleaning the surface of the teeth, the E2 enamel (Ceram. x Duo, Dentsply, Germany) color was selected by the button technique. Silicon index was prepared. In order to ensure the longevity of the restorations, full isolation was achieved by using a rubber cover and a high vacuum aspirator. Both labial and palatine teeth were etched with 37% phosphoric acid (i-GEL, i-dental, Siauliai, Lithuania) for 30 seconds. The acid was washed well and then air-dried. The 8th generation universal bond (G-Premio Bond, GC, Tokyo, Japan) was applied and fully light-cured for 10 seconds. Then, the palatal wall was prepared with silicon index control. The composite restoration was then placed layer by layer. After the restoration was completed, the finishing and polishing procedure was completed with aluminum oxide coated discs (Sof-lex, 3M, USA) and silicon composite polishing discs (Clearfil Twist Dia, Kuraray, Germany) coated with diamond powder, respectively.

Clinical Considerations: In the clinical examination of the patient, who was followed up at the 1st and 24th months due to the pandemic, no fractures or color changes were found in the restorations. This case report showed that closure of midline diastemas between the upper incisors with direct composite restorations can be clinically acceptable and felicitous when all protocols are followed.

Keywords: Diastema, composite resin, aesthetics, anterior.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-030 - Komplike Kron Kırığı Olgusunda Cam Fiber Destekli Kompozit Rezin ile Restorasyonu: 12 Aylık Takip

İbrahim Halil Avcılar¹, Abdurrahman Yalçın¹, Elif Pınar Bakır¹

¹Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

Amaç: Bu çalışmada, kron harabiyeti olan üst lateral dişin cam fiber şerit ve direkt kompozit rezin uygulamaları ile restorasyonu amaçlanmıştır.

Olgu sunumu: 18 yaşındaki erkek hasta, üst sağ lateral dişinde travmaya bağlı kırık olan dişine daha önceden yapılan dolgunun düşmesi şikayetiyle Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi kliniğine başvurdu. Hastaya tedavi seçenekleri anlatıldıktan sonra onayı alındı ve direkt rezin kompozit ile estetik olarak restore edilmesine karar verildi

Cam fiber içerikli EverStick yerleştirilmek üzere kök kanal dolgusu mine-sement sınırından 2mm indirildi. Komşu dişler teflon bantla koruma altına alınarak kanalın içi, dişin bizote edilmiş mine yüzeyi ve dentin kısımları 30 saniye %37'lik fosforik asit (3M ESPE Dental Products, St. Paul, ABD) ile asitlendi. Kök kanalı dikkatlice yıkayıp kurutulduktan sonra adeziv rezin uygulandı (GC DENTAL G-Premio Bond, Japonya) ve 20 saniye led ışık cihazıyla (Woodpecker LED-B Işık cihazı, Guilin Woodpecker Medikal Endüstri, Ltd, Guangxi, Çin) polimerize edildi. Kanal ağızları akışkan kompozitle kapatıldı(GC G-eanial Universal Flow, Japonya). Cam fiber içerikli EverStick kırık hattı sınırından 2mm taşacak şekilde akışkan kompozitle birlikte yerleştirilerek, 20 saniye polimerize edildi. Şeffaf bant yerleştirildikten sonra ilk olarak restorasyonun palatinal duvarı oluşturuldu (Gc Dental G-aenial Universal Injectable Composite, Japonya). Direkt kompozit rezin tabakalama tekniğiyle (AO1, A1; GC G-eanial A'chord Composite, Tokyo) restore edildi. Kompozite uygun diş formu verilmesinin ardından restorasyon yüzeylerinin bitim işlemleri, alüminyum oksit disklerin (Soflex, 3M ESPE, MN, USA) kalın grenden ince grene doğru uygulanmasıyla tamamlandı. Son cila işlemleri elmas içerikli cila lastiğiyle yapıldı (Kuraray Clearfil Twist Dia, Almanya).

Klinik Sonuçlar: 12 ay sonra kontrole gelen hastada yapılan klinik değerlendirmede, restorasyonda herhangi bir kırık veya renk değişikliğine rastlanmadı. Bu olgu, cam fiber şerit ve kompozitin kombine tekniğinin, optimum estetik ve fonksiyonel sonuçlarla anterior travmatize dişlerin tedavisi için basit ve etkin bir prosedür olabileceğini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Dental travma, cam fiber, estetik



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-030 - Glass Fiber Reinforced Composite Resin Restoration in a Case of Complicated Crown Fracture: Case Report and 12 Month Follow-up

İbrahim Halil Avcılar¹, Abdurrahman Yalçın¹, Elif Pınar Bakır¹

¹Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

Aim: In this study, it was aimed to restore the upper lateral tooth with crown destruction with glass fiber strip and direct composite resin applications.

Case report: An 18-year-old male patient presented to the Dicle University Faculty of Dentistry Restorative Dentistry Clinic with the complaining of the previous filling falling in the tooth with a trauma-related fracture in his upper right lateral tooth. After explaining the treatment options to the patient, his consent was obtained and it was decided to restore aesthetically with direct resin composite.

The root canal filling was lowered 2mm from the enamel-cementum junction to place the EverStick containing glass fiber. Adjacent teeth were protected with Teflon tape and the inside of the canal, beveled enamel surface and dentin parts of the tooth were etched with 37% phosphoric acid (3M ESPE Dental Products, St. Paul, USA) for 30 seconds. After careful washing and drying of the root canal, adhesive resin was applied (GC DENTAL G-Premio Bond, Japan) and cured with an LED light device (Woodpecker LED-B Light device, Guilin Woodpecker Medical Industry, Ltd, Guangxi, China) for 20 seconds. Root canal orifices were closed with flowable composite (GC G-eanial Universal Flow, Japan) EverStick containing glass fiber was placed with the flowable composite 2mm over the fracture line boundary and cured for 20 seconds. After the clear tape was placed, the palatal wall of the restoration was formed first (Gc Dental G-aenial Universal Injectable Composite, Japan). It was restored using the direct composite resin layering technique (AO1, A1; GC G-eanial A'chord Composite, Tokyo). After the appropriate tooth form was given to the composite, the finishing of the restoration surfaces was completed by applying aluminum oxide discs (Soflex, 3M ESPE, MN, USA) from coarse to fine grain. Final polishing was done with a diamond-containing polishing rubber (Kuraray Clearfil Twist Dia, Germany).

Clinical Considerations: In the clinical evaluation of the patient who came to the follow-up after 12 months, no fracture or discoloration was found in the restoration. This case demonstrated that the combined technique of glass fiber strip and composite can be a simple and effective procedure for the treatment of anterior traumatized teeth with optimum aesthetic and functional results.

Keywords: Dental trauma, glass fiber, aesthetic



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-031 - Aşırı Madde Kayıplı Dişlerin Feldspatik Cam Seramik CAD-CAM Blok ile Restorasyonu: Vaka Raporu

Ayşenur Çelik¹, Cansu Dağdelen Ahışa¹, Sinem Akgül¹, Oya Bala¹, Mine Betül Üçtaşlı¹

¹ Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Bu vaka raporunun amacı aşırı madde kayıplı alt ve üst çene molar dişlere CAD-CAM blok kullanılarak uygulanan indirekt overlay restorasyonların klinik başarısını değerlendirmektir

Vaka Raporu: Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı kliniğine mevcut restorasyonlarının değiştirilmesi talebiyle başvuran 18 yaşındaki kadın hastada yapılan klinik ve radyolojik muayene sonucu 16-36-46 numaralı dişlerinde geçici cam iyonomer (Nova Resin, Imicryl, Konya, Turkey) restorasyonların olduğu görüldü. Dişlere CAD-CAM blok (IPS e.max CAD, A2, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein) kullanılarak indirekt overlay restorasyon yapılmasına karar verildi. Dişler üzerinde bulunan andırkatlar bir elmas frez yardımıyla kaldırılarak, preparasyonları gerçekleştirildi. Takiben, dişlerin etrafına retraksiyon ipi yerleştirilerek CAD-CAM tarayıcı (Cerec Omnicam 2, Dentsply Sirona, USA) ile prepere edilen dişlerin dijital taraması yapıldı. Restorasyonların bilgisayar ortamında tasarımı yapıldıktan sonra, CAD-CAM blok kullanılarak restorasyonlar hazırlandı. Restorasyonların ağız içi kontrollerinden sonra self adeziv rezin siman (RelyX U200, 3M ESPE) ile simantasyonları gerçekleştirildi. Oklüzal ilişki kontrol edilerek hastaya bilgilendirme yapıldı ve takibe alındı.

Klinik Sonuçlar: CAD-CAM sistem kullanılarak yapılan indirekt overlay restorasyonlar, hastanın fonksiyonel ve estetik ihtiyaçlarını karşılaması yanısıra kalan diş dokusunun koruması, zamandan tasarruf sağlaması nedeniyle daha komplike protetik yaklaşımlara alternatif bir tedavi seçeneğini oluşturmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Fazla madde kaybı, indirekt restorasyon, self adeziv rezin siman



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-031 - Restoration of Teeth With Excess Material Loss with A Feldspathic Glass-Ceramic Cadcam Block: Case Report

Ayşenur Çelik¹, Cansu Dağdelen Ahışa¹, Sinem Akgül¹, Oya Bala¹, Mine Betül Üçtaşlı¹

¹Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye

Aim: The aim of this case report is to evaluate the clinical success of indirect overlay restorations applied to mandibular and maxillary molars with large material loss using a CAD-CAM block.

Case Report: As a result of the clinical and radiological examination performed in an 18-year-old female patient who applied to the Gazi University Faculty of Dentistry Department of Operative Dentistry Clinic with the request to replace her existing restorations, it was watched that temporary glass ionomer (Nova Resin, Imicryl, Konya, Turkey) restorations were found in her teeth 16-36-46. It was decided to perform an indirect overlay restoration of the teeth using a CAD-CAM blocks (IPS e.max CAD, A2, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein). The undercoats on the teeth were removed with the help of a diamond bur and their preparations were carried out. Subsequently, digital scanning of the prepared teeth was performed with a CAD-CAM scanner (Cerec Omnicam 2, Dentsply Sirona, USA) by placing a retraction floss around the teeth. After the restorations were designed in computer environment, the restorations were prepared using CAD-CAM blocks. After the intraoral controls of the restorations, cementation was performed with self-adhesive resin cement. The occlusal relationship was checked, the patient was informed and followed up.

Clinical Considerations: Indirect overlay restorations made using the CAD-CAM system constitute an alternative treatment option to more complicated prosthetic approaches, as it saves time by protecting the remaining tooth tissue as well as meeting the functional and aesthetic needs of the patient.

Keywords: Large material loss, indirect restoration, self-adhesive resin cement



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-032 - Büyük Azı Keser Hipomineralizasyonda Minimal İnvaziv Tedavi Yaklaşımı ve Klinik Takipte Dijital ve Floresans Yöntemlerin Kullanımı

Ezgi Altuntaş¹, Pınar Yılmaz Atalı², Cafer Türkmen², Dilek Tağtekin²

¹Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

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

Amaç: Büyük azı keser hipomineralizasyonu (BAKH), diş gelişiminin histogenez safhasında ameloblast hücre aktivasyonunun etkilenmesi sonucu oluşan etyolojisi tam olarak belirlenememiş gelişimsel mine defektidir. Bu vakada başlangıç ve minimal invaziv tedavi (remineralizasyon ajanlarının kullanımı, mikroabrazyon, beyazlatma ve rezin infiltrasyon tekniği) sonrası dijital ve floresans görüntüleme yöntemleri kullanılarak ve hasta takibi yapılarak, tedavi etkinliği değerlendirilmiştir.

Vaka Raporu: 22 yaşında kadın hasta ön dişlerindeki defektlerin tedavisi için kliniğimize başvurmuştur. Anamnez ve detaylı intraoral ve radyolojik muayene sonucunda hastaya BAKH tanısı konulmuştur. Dijital fotoğraf makinası (Canon 750D) ile başlangıç fotoğrafları, spektrofotometre (EasyShade-V, VITA) ile renk ölçümü, floresans destekli görüntüleme cihazı (FluoreCam, Daraza) ve DIAGNOdent Pen (KaVo) ile lezyon alanlarının başlangıç ölçümleri yapılmıştır. Mine defektlerinde remineralizasyon sağlaması amacıyla kazein fosfopeptid-amorf kalsiyum fosfat (CPP-ACP) içerikli remineralizasyon jelinin (Tooth Mousse, GC) 1 ay süreyle sabah akşam kullanımı ile nanohidroksiapatit içerikli diş macunu da (Premium Natural Whitening, Dentiste) hastaya önerilmiştir. Remineralizasyon tedavisi sonrası ilgili dişlere mikroabrazyon patı (Opalustre, Ultradent) 3 ardışık siklus şeklinde uygulanmış ve hastaya 2 hafta ev tipi beyazlatma ajanı (Opalescence PF %16, Ultradent) hastaya özel hazırlanan beyazlatma plağı ile kullanılmıştır. Beyazlatma tedavisini takiben gerekli görülen hipomineralizasyon alanlarına firma talimatlarına uygun olarak rezin infiltrasyon (ICON, DMG) uygulanmıştır. Hastanın klinik takibi 1. hafta, 1. ay ve 3. ayda ölçümleri tekrarlanarak yapılmıştır.

Klinik Sonuç: Spektrofotometre ölçümü B3'ten A1'e değiştirmiş; Diagnodent skorları 32-28 olan dişler (#11-21) tedavi sonunda skorlarında 11-7 olarak gelişim göstermiştir. FluoreCam değerleri lezyon boyutları açısından tüm dişler için iyileşme göstermiştir. Kombine minimal invaziv tedavi seçeneklerinin çeşitli diagnostik görüntüleme cihazları ile uygulanarak takip edilmesi, büyük azı keser hipomineralizasyonu olgularında görülen lezyonların estetik görünümünün iyileştirilmesinde olumlu sonuç verebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Büyük azı keser hipomineralizasyonu, minimal invaziv dişhekimliği, rezin infiltrasyon, floresans görüntüleme



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-032 - Minimally Invasive Treatment Approach in Molar Incisor Hypomineralization and Use of Digital and Fluorescence Methods in Clinic Follow-up

Ezgi Altuntaş¹, Pınar Yılmaz Atalı², Cafer Türkmen², Dilek Tağtekin²

¹Marmara University, Institute of Health Sciences, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Türkiye

²Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İstanbul, Türkiye

Aim: Molar incisor hypomineralization (MIH) is a developmental enamel defect of unknown etiology, which occurs as a result of the effect of ameloblast cell activation in the histogenesis stage of tooth development. In this case, after minimally invasive treatments (use of remineralization agents, micro-abrasion, bleaching and resin infiltration technique), treatment efficacy was evaluated using digital and fluorescence imaging methods at recalls.

Case Report: A 22-years-old woman attended our clinic for white spots on anterior teeth. After patient history and intraoral/radiographical examination, the patient was diagnosed with MIH. Initial photographs were taken with a digital camera (Canon 750D), color measurement with a spectrophotometer (EasyShade-V, VITA), initial measurements of the lesion areas were made with a fluorescence device (FluoreCam, Daraza) and DIAGNOdent Pen (KaVo). In order to provide remineralization in enamel defects, the use of casein phosphopeptides-amorphous calcium phosphate (CPP-ACP) containing remineralization gel (Tooth Mousse, GC) morning and evening for 1 month and toothpaste containing nanohydroxyapatite (Premium Natural Whitening, Dentiste) were recommended to the patient. After the remineralization treatment, micro-abrasion paste (Opalustre, Ultradent) was applied to the related teeth in 3 consecutive cycles and the patient was used home bleaching agent (Opalescence PF 16%, Ultradent) for 2 weeks. Following the bleaching treatment, resin infiltration (ICON, DMG) was applied to the required hypomineralization areas according to the manufacturer's guidelines. The patient was recalled for 1-week/1-month/3-month and teeth were measured with all test methods again.

Clinical Considerations: Spectrophotometer measurement of teeth have been changed from B3 to A1; teeth with Diagnodent scores of 32-28 (#11-21) showed improvement in scores of 11-7 at the end of the treatment. FluoreCam showed the lesions as "improved". Following the combined minimally invasive treatment options with various diagnostic devices gives positive results in improving the aesthetic appearance of the lesions seen in MIH cases.

Keywords: Minimal invasive dentistry, molar incisor hypomineralization, resin infiltration



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-033 - Komplike Kron Kırığı ve Reataçmanı: Vaka Raporu

Betül Yazmacı¹, Yasemin Yavuz²

¹Harran Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Şanlıurfa, Türkiye

²Harran Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı, Şanlıurfa, Türkiye

Amaç: Dental travmalar, darbenin şiddetine ve şekline göre sert ve yumuşak dokularda basit bir yaralanmadan, ciddi yaralanmalara kadar ulaşabilen problemler olarak karşımıza çıkabilmektedir. Bu vaka raporunun amacı; travma sonucu komplike kron kırığı meydana gelen maksiller sol lateral kesici dişin parsiyel amputasyonunu takiben kalsiyum silikat esaslı biomateryal (Biodentin) ile dişin vitalitesi korunarak kırık diş parçasının internal dentin oluşu yöntemi kullanılarak koruyucu ve estetik restorasyonu sunmaktır.

Vaka raporu: 31 yaşındaki kadın hasta; ev kazası sonrası oluşan travmadan 3 saat sonra diş kırığı nedeni ile kliniğimize başvurmuştur. Alınan anamnez bilgileri sonucunda hastanın herhangi bir sistemik hastalığı olmadığı, klinik intraoral ve radyografik muayenede maksiller sol lateral dişte komplike-kron kırığı ve maksiller sol santral dişte ise hafif lüksasyon tespit edildi. Hastanın Kalsiyum silikat esaslı biomateryal ile parsiyel amputasyon tedavisi yapıldı. Kırık diş parçasının retansiyonunu arttırmak için dentin dokusu çıkartılarak oluk açıldı. Bağlayıcı ajanlar her iki kırık yüzeylerine uygulanıp, ardından oluşun içine kompozit rezin yerleştirilerek fragman rezin polimerize edildi. Kırık hattına oluk bizotajı yapılarak kompozit rezin ile estetik restorasyon tamamlandı.

Klinik Sonuçlar: Komplike kron kırığı restorasyonunda kalsiyum silikat pulpa örtüleme biomateryali ile parsiyel amputasyon ve retansiyonu arttırmak için dişin kırık parçasından dentin dokusu çıkartılarak (internal dentin oluşu) yapılan reataçman tedavisinin etkili bir tedavi yöntemi olduğu görüldü. Böylece travmaya uğrayan dişlerin vitalitesinin korunması ve fonksiyonunun devam etmesi kısa süreli klinik tedavi prosedürleri ile estetik beklentilerin karşılanabildiği görüldü.

Anahtar Kelimeler: Kalsiyum silikat, internal dentin oluşu, reataçman.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-033 - Complicated Crown Fracture And Reattachment: Case Report

Betül Yazmacı¹, Yasemin Yavuz²

¹Harran University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Şanlıurfa, Türkiye

²Harran University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative, Şanlıurfa, Türkiye

Aim: Depending on the severity and shape of the impact, dental traumas can appear as problems ranging from simple injuries to hard and soft tissues, ranging from serious injuries. The purpose of this case report is; Following partial amputation of the maxillary left lateral incisor with complicated crown fracture as a result of trauma, the use of the internal dentin groove of the fractured tooth fragment by protecting the vitality of the tooth with a shielded silicate-based biomaterial (Biodentin) provides a protective and aesthetic restoration.

Case Report: 31-year-old female patient; He applied to our clinic with a tooth fracture 3 hours after the trauma caused by a home accident. As a result of the anamnesis information obtained, the patient did not have any systemic disease, and clinical intraoral and radiographic examination revealed a complicated-crown fracture in the maxillary left lateral tooth and mild luxation in the maxillary left central tooth. Partial amputation treatment of the patient was performed with calcium silicate-based biomaterial. In order to increase the retention of the broken tooth fragment, the dentin tissue was removed and the groove was opened. The fragment resin was polymerized by applying bonding agents to both fracture surfaces and then placing the composite resin inside the groove. Aesthetic restoration was completed with composite resin by making groove beveling on the fracture line.

Clinical Considerations: Reattachment treatment performed by removing dentin tissue from the fractured part of the tooth (internal dentin groove) to remove partial amputation and retention with silicate pulp covering biomaterial in complicated crown fracture restoration was seen to be an effective treatment method. Thus, it was seen that the preservation of the vitality of the traumatized teeth and the continuation of their function could meet the aesthetic expectations with short-term clinical treatment procedures.

Keywords: Calcium silicate, internal dentin groove, reattachment.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-034 - Epidermolizis Bülloza: Vaka Raporu

Betül Yazmacı¹, Yasemin Yavuz²

¹Harran Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Şanlıurfa, Türkiye

²Harran Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı, Şanlıurfa, Türkiye

Amaç: Epidermolizis bülloza (EB) nadir görülen otozomal resesif veya dominant geçişli bir hastalıktır. Deri ve mukozalarda fragilite artışına bağlı olarak minör mekanik travmalar sonucu tekrarlayıcı bül oluşumu ve erozyon ile karakterize farklı dokuları kapsayan genetik bir düzensizliktir. Bu vaka raporunda distrofik tip EB hastasının genel ve oral bulguları, dental tedavi yaklaşımlarının sunulması amaçlanmıştır.

Vaka raporu: Kliniğimize diş ağrısı nedeniyle başvuran 10 yaşındaki erkek hastanın alınan anamnezinde distrofik tip EB olduğu tespit edildi. Hastanın; gelişim geriliği, kısa boy, kısa ekstremiteler, aplazik tırnaklar, tekrarlayan büller ve sikatrisler sonucunda birleşmiş el ve ayak parmaklarının olduğu, parmakların psödosindaktili ameliyatı ile açıldığı görüldü. Hastanın intraoral ve radyografik muayenesinde; kötü ağız hijyeni, periodontal problemler, dişlerde çürük varlığı, mikrostomi, maxiller atrofi, vestibular sulcus yetersizliği görüldü. İlk seansta; hastaya ve ebeveynlerine ağız çevresine vazelin uygulanması, ağız açma-kapama egzersizleri hakkında eğitim verildi. Ağız hijyeninin önemi anlatıldı, küçük başlı yumuşak diş fırçası tavsiye edildi. İkinci seansta; minimal travma oluşacak şekilde, subperiostal infiltratif lokal anestezi (Lidofast, Turkey) uygulandı. EB hastalarında uygulanan atravmatik diş tedavi protokolleri takip edilerek 11 ve 21 no'lu dişlere direkt kuafaj (Biodentin, Septodont, France) uygulandıktan sonra, rezin modifiye cam iyonomer siman (Nova Glass GL, Turkey), Single Bond Universal adeziv (3M ESPE, St. Paul, MN, USA) ve kompozit rezin (3M ESPE Z250, USA) sırasıyla her aşamadan sonra ışık cihazı (Woodpecker BUILT-INC, China) ile polimerize edilip, üst anterior dişlerinin estetik ve fonksiyonel tedavileri gerçekleştirildi.

Klinik Sonuçlar: EB çok sayıda oral bulguya sahip, ağız ve diş sağlığı açısından özel tedavi yaklaşımı gerektiren genetik bir hastalıktır. Hastaların fiziksel güçlükler ve öncelikli tıbbi sorunları nedeniyle ağız-diş sağlığı bakımını erteledikleri belirlendi. Diş hekimleri dental tedavileri multidisipliner yaklaşımlar ile planlayıp yapması gerektiği düşünüldü. Hastaların tedavilerinin; oral hijyen ve ağız açma-kapama egzersizleri sonrasında minimum travma ile yapılmasının hastanın konforu açısından önemli olduğu görüldü.

Anahtar Kelimeler: Epidermolizis bülloza, dental tedavi, vezikül, bül.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-034 - Epidermolysis Bullosa: Case Report

Betül Yazmacı¹, Yasemin Yavuz²

¹Harran University, Faculty of Dentistry, Department of Pediatric Dentistry, Şanlıurfa, Türkiye

²Harran University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative, Şanlıurfa, Türkiye

Aim: Epidermolysis bullosa (EB) is a rare autosomal recessive or dominant disease. It is a genetic disorder involving different tissues, characterized by repetitive bulla formation and erosion as a result of minor mechanical traumas due to increased fragility of the skin and mucous membranes. In this case report, it is aimed to present the general and oral findings and dental treatment approaches of a dystrophic type EB patient.

Case Report: A 10-year-old male patient who applied to our clinic with toothache was found to have dystrophic type EB in his anamnesis. The patient; developmental delay, short stature, short extremities, aplasic nails, recurrent bullae and scars as a result of joined fingers and toes, fingers were opened with pseudosyndactyly surgery. In the intraoral and radiographic examination of the patient; poor oral hygiene, periodontal problems, presence of tooth decay, microstomy, maxillary atrophy, vestibular sulcus insufficiency were observed. In the first session; The patient and his parents were educated about the application of Vaseline around the mouth and mouth opening-closing exercises. The importance of oral hygiene was explained, a small-headed soft toothbrush was recommended. In the second session; Subperiosteal infiltrative local anesthesia (Lidofast, Turkey) was applied with minimal trauma. Following the atraumatic dental treatment protocols applied in EB patients, after direct capping (Biodentin, Septodont, France) to teeth 11 and 21, resin modified glass ionomer cement (Nova Glass GL, Turkey), single bond universal adhesive (3M ESPE, St. Paul, MN, USA) and composite resin (3M ESPE Z250, USA) were polymerized with a light device (Woodpecker BUILT-INC, China) after each step, respectively, and aesthetic and functional treatments of the upper anterior teeth were performed.

Clinical Considerations: EB has many oral findings; the need for special treatment in terms of oral health is a genetic disease. It was determined that the patients postponed oral health care due to physical difficulties and primary medical problems. Dentists should plan and perform dental treatments with multidisciplinary approaches. Treatment of patients; it is important for the comfort of the patient to do it with minimum trauma after oral hygiene and mouth opening-closing exercises.

Keywords: Epidermolysis bullosa, dental treatment, vesicle, bulla.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-035 - Hipomineralize Mine Defektlerinin Rezin İnfiltrasyon ve Kompozit Rezin ile Kombine Restorasyonu: Olgu Sunumu

Zelal Almak¹, Yasemin Yavuz¹

¹Harran Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hastalıkları ve Tedavisi Anabilim Dalı, Şanlıurfa, Türkiye

Amaç: Beyaz nokta mine lezyonları dişlerin gelişimi esnasında çeşitli gelişimsel bozukluklardan veya mine demineralizasyonu sonucu erken çürük lezyonlarından kaynaklanabilirler. Bunlar yüzeysel lezyon ve derin gelişimsel defektlerin olduğu diş yüzeyleridir. Bu olgu sunumlarında mine lezyonlarının resin infiltrasyon yöntemi ve konservatif yaklaşımla estetik tedavisi amaçlanmıştır.

Vaka raporu: Kliniğimize başvuran 3 hastamız da üst anterior bölgedeki opak mine defektlerinden şikayetçiydi. Yapılan oral muayenede dişlerin sağlıklı olduğu ancak yüzeysel lezyon ve derin gelişimsel defektlerin olduğu görüldü. Hastalarımızda restoratif işlem uygulanmalarına geçmeden önce dişlerin resin infiltrasyon yöntemi ile tedavisi planlandı. Rezin infiltrasyon için mikroinvazyon teknolojiye sahip olan Icon infiltrant tekniği kullanıldı. Öncelikle lezyon yüzeylerine 2 dakika süre ile %15'lik HCl asit jel (Icon-Etch, DMG, Almanya) uygulandı. Daha sonra asit su ile yıkanarak uzaklaştırıldı ve hava ile kurutuldu. Bu işlemden sonra lezyon bölgesine 30 saniye ethanol (Icon-Dry, DMG, Almanya) uygulandı ve diş yüzeyi kurutuldu. İşlem ikinci kez tekrar edildi. Sonrasında lezyon yüzeyine Icon resin (Icon Infiltrant; DMG, Almanya) uygulandı ve penetrasyonu için 3 dakika bekledikten sonra 40 saniye süreyle polimerize edildi. Icon resin işlemi tekrar uygulanıp 1 dakika beklendi. Her uygulamadan sonra ışık cihazı (Woodpecker BUILT-INC, Çin) ile 40 saniye süreyle polimerize edildi. Hipomineralize derin mine defektlerinin uzaklaştırılmasını takiben Single Bond Universal adeziv (3M ESPE, St. Paul, MN, ABD), G'ænial Anterior A2 (GC, Japonya), G-aenial A-CHORD JE (GC, Tokyo, Japonya), Charisma Diamond OL (Kulzer GmbH, Hanau, Almanya) ve GC Modeling Resin (GC, Japonya) materyalleri ile restore edilerek bitim işlemleri gerçekleştirildi. 3 olgumuzda 2, 6 ve 8 aylık takip kontrolleri yapıldı.

Klinik Sonuçlar: Rezin infiltrasyon yöntemi ile minimal invaziv yaklaşımlarla kısa sürede en estetik sonuçlar elde edilebilmektedir. Mikroabrazyon tekniği yüzeysel lezyonlarda etkilidir ancak daha ilerlemiş derin mine defektlerinde yetersiz kalmaktadır. Ön dişlerde artan opasite, renk değişikliği ve defektlerin tedavisinde resin infiltrasyon, kompozit resin restorasyon ve ağartma işlemlerinin kombine uygulanması dişlerde homojen ve daha estetik bir görüntü sağlayabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Rezin infiltrasyon, beyaz mine lezyonu, estetik



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-035 - Combined Restoration of Hypomineralized Enamel Defects with Resin Infiltration and Composite Resin: A Case Report

Zelal Almak¹, Yasemin Yavuz¹,

¹Harran University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative, Şanlıurfa, Türkiye

Aim: White spot mine lesions may result from various developmental trajectories during the operation of the teeth or from the effects of early caries as a result of mine demineralization. These are tooth surfaces with superficial lesions and deep developmental defects. In these case reports, aesthetic treatment of enamel lesions with the resin infiltration method and conservative approach is aimed.

Case Report: All 3 of our patients who applied to our clinic complained of opaque enamel defects in the upper anterior region. In the oral examination, it was observed that the teeth were healthy, but there were superficial lesions and deep developmental defects. Before proceeding to restorative procedures in our patients, it was planned to treat the teeth with the resin infiltration method. Icon infiltrant technique with microinvasion technology was used for resin infiltration. First, 15% HCl acid gel (Icon-Etch, DMG, Germany) was applied to the lesion surfaces for 2 minutes. The acid was then removed by washing with water and air-dried. After this procedure, ethanol (Icon-Dry, DMG, Germany) was applied to the lesion area for 30 seconds and the tooth surface was dried. The process was repeated a second time. Afterwards, Icon resin (Icon Infiltrant; DMG, Germany) was applied to the lesion surface and polymerized for 40 seconds after waiting for 3 minutes for penetration. Icon resin process was applied again and waited for 1 minute. After each application, it was cured with a light device (Woodpecker BUILT-INC, China) for 40 seconds. Following removal of hypomineralized deep enamel defects, Single Bond Universal adhesive (3M ESPE, St. Paul, MN, USA), G'ænial Anterior A2 (GC, Japan), G-aenial A'CHORD JE (GC, Tokyo, Japan), Charisma It was restored with Diamond OL (Kulzer GmbH, Hanau, Germany) and GC Modeling Resin (GC, Japan) materials and finished. 2, 6 and 8-month follow-up controls were performed in 3 of our cases.

Clinical Considerations: With the resin infiltration method, the most aesthetic results can be obtained in a short time with minimally invasive approaches. Microabrasion technique is effective in superficial lesions, but it is insufficient in more advanced deep enamel defects. Combined application of resin infiltration, composite resin restoration and bleaching processes in the treatment of increased opacity, discoloration and defects in anterior teeth can provide a homogeneous and more aesthetic appearance in the teeth.

Keywords: Resin infiltration, white enamel lesion, aesthetic



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-036 - Mine Opasitesine Sahip Hastanın Minimal İnvaziv Yaklaşımla Tedavisi: Vaka Raporu

İrem Ökten¹, Elif Ercan Devrimci¹, Tijjen Pamir¹

¹Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Amaç: Bu vaka raporunun amacı, kliniğimize estetik şikayetler ile başvuran bir hastanın maksiller ve mandibular anterior dişlerinde bulunan mine opasitelerinin minimal invaziv konsept çerçevesinde mikroabrazyon, beyazlatma, rezin infiltrasyon ve rezin kompozit uygulamaları ile tedavi edilmesidir.

Vaka Raporu: 16 yaşındaki erkek hasta maksiller ve mandibular anterior dişlerindeki beyaz opasitelerin giderilmesi talebi ile kliniğimize başvurdu. Hastanın 12, 11, 21, 22, 33, 32, 42 numaralı dişlerinin bukkal yüzeyinde sert, parlak ve opak alanlar mevcuttu. Erken çürük lezyonları (beyaz nokta lezyonları) ile ayırıcı tanısı kesinleştirilen hastaya oral hijyen eğitimi verildi. Ardından supragingival plak temizliği gerçekleştirildi ve rubber dam izolasyonu altında etkilenmiş alt ve üst çene anterior dişlere mikroabrazyon tekniği (Bioabrasion, Biodent, Türkiye) uygulandı. Bu teknik içeriğinde %25 Hidrojen Peroksit ve Nanohidroksiapatit bulunan vital beyazlatma (Biowhiten, Biodent, Türkiye) tedavisi ile kombine edilerek daha iyi estetik sonuçlara ulaşmaya çalışıldı. 15 gün sonraki kontrol randevusunda hastanın estetik sonuçları tedaviyi sonlandırmak için yeterli bulunmadı. Bu nedenle etkilenmiş dişlere rezin infiltrasyon tekniği (Icon, DMG, ABD) uygulanmasına karar verildi. Üretici firma önerisi doğrultusunda rezin infiltrasyon uygulaması sonrasında tatminkâr sonuçlar elde edilemeyen 11 ve 21 numaralı dişlere minimal invaziv operatif prosedür uygulandı. 35%'lik ortofosforik asit (3M Scotchbond Etchant; 3M ESPE, USA) ve universal adeziv sistem G-Premio BOND (GC, Japonya) kullanılmasını takiben final restorasyon rezin kompozit G-aenial Achord (GC, Japonya) ile gerçekleştirildi. Bitim ve parlatma işlemleri Nova Twist polisaj sistemi (President, Almanya) ile yapıldı.

Klinik Sonuç: Vita skalasına göre opak alanlar dışında başlangıç renk skoru A2 olan hastanın mikroabrazyon ve beyazlatma işlemi sonrasında, uygulama yapılan dişlerinin rengi A1'e geriledi. Opak görüntüyü kaldırmak amacıyla yapılan rezin infiltrasyon uygulamasının renk eşitliğini sağlamak konusunda herhangi bir etkisi izlenmedi. O nedenle opak alanların fazla olduğu maksiller üst santral kesicilerde renk bütünlüğü rezin kompozit restorasyonlarla sağlandı. Hastamızın final restorasyonları ile estetik ve fonksiyonel açılardan memnun olarak tedavi süreci tamamlandı.

Anahtar Kelimeler: Mine opasitesi, minimal invaziv tedavi, mikroabrazyon, ofis tipi beyazlatma, rezin infiltrasyon.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-036 - Minimally Invasive Treatment of A Patient with Enamel Opacity: Case Report

İrem Ökten¹, Elif Ercan Devrimci¹, Tijjen Pamir¹

¹Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İzmir, Türkiye

Aim: The aim of this case report is to overcome the aesthetic concern of enamel opacity in maksillary and mandibular anterior teeth by using minimally invasive approach (microabrasion, bleaching, resin infiltration and resin composite) to the patient who applied to our clinic with aesthetic complaints.

Case Report: A 16 year-old male patient applied the clinic for the complain of white opacities on his maxillary and mandibular anterior teeth. Firm, bright and opaque hypomineralized areas identified on the buccal surface of #12, 11, 21, 22, 33, 32, 42. Oral hygiene training was given to the patient after differential diagnosis with early caries lesion. Supragingival plaque removal was performed. After rubber dam isolation, microabrasion (Bioabrasion, Biodent, Turkey) technique applied to the affected teeth combined with the total vital bleaching with %25 Hydrogen peroxide and Nanohydroxyapatite (Biowhiten, Biodent, Turkey) for the better aesthetic outcomes. After 15 days, the final aesthetic result was not enough for finishing the treatment. Therefore, it was decided to apply the resin infiltration technique (Icon, DMG, USA) to the affected teeth according to the manufacturer's recommendation. Resin infiltration technique could not be obtained the satisfying aesthetic. Minimally invasive operative procedure applied to #11,21 and restoration completed with 35% orthophosphoric acid (3M Scotchbond Etchant; 3M ESPE, USA), a universal adhesive system G-Premio BOND (GC, Japan), composite resin restorative material G-aenial Achord (GC, Japan), respectively. Final restoration polished with polishing system (Nova Twist, President, Germany).

Clinical Consideration: The initial color score was A2 except for the opaque areas according to the Vita Scale. After microabrasion and bleaching combined procedure color score regressed to A1. Resin infiltration technique did not have any effect on achieving color equality. Therefore, maxillary central incisors, where have opaque areas, were restored with resin composites for color integrity. The patient was esthetically and functionally satisfied with the final results.

Keywords: Enamel opacity, minimally invasive treatment, microabrasion, in-office bleaching, resin infiltration.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-037 - Travma Sonucu Kırılmış Olan Maksiller Santral Keserlerin Estetik Rehabilitasyonu

İlayda Giray¹, Lezize Şebnem Türkün¹

¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Amaç: Bu olgu raporu Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi bölümüne başvuran 14 yaşındaki erkek hastanın travma sonucu mine-dentin kırığı bulunan maksiller santral keser dişlerinin estetik rehabilitasyonunu anlatmaktadır.

Vaka Raporu: 14 yaşındaki erkek hasta, 2022 yılı Kasım ayında Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi bölümüne başvurdu. Hastadan alınan anamnezde, sistemik olarak herhangi bir rahatsızlığı olmadığı öğrenildi. 2018 yılı haziran ayında düşme sonucunda 11 ve 21 numaralı dişlerin kırıldığı, hemen bir diş hekimine başvurulduğu fakat hastanın koopere olmaması sonucunda o zaman herhangi bir işlemin yapılamadığı öğrenildi. Yapılan muayene sonucunda, 11 ve 21 numaralı dişlerde pulpa açılımı olmayan mine-dentin kırıkları olduğu gözlemlendi. Yapılan vitalite testi sonucunda dişlerin vital olduğu saptandı. Hastadan alınan periapikal filmde kök gelişimlerinin tamamlanmış olduğu gözlemlendi. Ağız içinde 'Button tekniği' ile renk seçimi yapıldı. Ardından lastik örtü izolasyonu altında mine bizotajı yapıldı. Dişlere 30 saniye boyunca %37'lik ortofosforik asit (Panora 200 etching jel, IMICRYL, Türkiye) uygulandı, 30 saniye boyunca yıkandı ve kurutuldu. Ünliversal bir adeziv sistem (Nova Compo-B Plus, IMICRYL, Türkiye) 20 saniye boyunca ovalanarak uygulandı ve 20 saniye ışıkla polimerize edildi (D-light Pro, GC, Japonya). Dişler nanohibrit bir kompozit rezin (Estelite Quick Sigma, A1, A2; Tokuyama, Japonya) ile restore edildi. Restorasyon tamamlandıktan sonra, elmas frezlerle konturlama yapıldı, bitirme diskleri ile şekil verildi ve spiral çarklı uçlar (OptraGloss, Ivoclar, Liechtenstein) ile parlatma yapıldı. Hasta kontrol seansına çağrıldı.

Klinik Sonuçları: Bir hafta sonraki kontrol seansında gerekli düzeltmeler ve konturlamalar yapıldı. Hastanın yaşı ve diş gelişimi göz önünde bulundurularak diastemalar kapatılmadan kırıklar restore edildi. Hastanın ebeveynlerine gerekli bilgi verildikten sonra düzenli diş hekimi kontrolünün önemi tekrar hatırlatıldı.

Anahtar Kelimeler: Travma; mine-dentin kırığı; kompozit rezin



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-037 - Post-Traumatic Esthetic Rehabilitation Of Fractured Maxillar Central Incisors

İlayda Giray¹, Lezize Şebnem Türkün¹

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

Aim: This case report describes the esthetic rehabilitation of maxillary central incisors with enamel-dentin fractures caused by trauma of a 14-year-old male patient who applied to the Department of Restorative Dentistry of Ege University Faculty of Dentistry.

Case Report: A 14-year-old male patient applied to the Department of Restorative Dentistry at Ege University Faculty of Dentistry in November 2022. In the anamnesis, it was learned that the patient did not have any systemic diseases. In June 2018, the patient said that teeth 11 and 21 were broken as a result of falling, and a dentist was immediately consulted, but because the patient was uncooperative, no treatment could be performed at that time. At the intra-oral examination, it was observed that there were enamel-dentin fractures without pulp involvement in teeth 11 and 21. Both teeth were vital, and it was observed in the radiograph that root developments were completed.

Color section was made with button try-in technique. Enamel beveling was performed under rubber-dam isolation and teeth were etched with %37 orthophosphoric acid (Panora 200 etching gel, IMICRYL, Turkey) for 30 seconds, rinsed 30 seconds and dried. A universal adhesive system (Nova Compo-B Plus, IMICRYL, Turkey) was applied by a rubbing motion for 20 seconds and light cured for 20 seconds (D-light Pro, GC, Japan). Teeth were restored with Estelite Quick Sigma (A1, A2; Tokuyama, Japan) a nanohybrid composite resin. Then, contouring with diamond burs, shaping with finishing discs and polishing with spiral wheels (OptraGloss, Ivoclar, Liechtenstein) were performed. The patient was recalled for a control session.

Clinical Consideration: One week later, in the recall session, the necessary corrections and contours were made. Considering the patient's age and tooth development, diastemas were not closed, only the fractured teeth were restored. Necessary informations were given to the parents and the importance of regular check-ups was emphasized more.

Keywords: Trauma; enamel-dentin fracture; composite resin



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-038 - Polidiastema Vakasının Direk Kompozit Restorasyon ile Estetik Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

Emre Kuru¹, Emel Karaman¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

Amaç: Ön bölge dişlerde karşımıza çıkan polidiastemalar uygun estetik yaklaşımlarla tedavi edilebilmektedir. Bu olgu sunumunun amacı ön bölge dişler arasındaki mevcut polidiastemanın direkt kompozit rezin kullanılarak non-invaziv yaklaşım ile estetik rehabilitasyonunun sağlanmasıdır.

Vaka Raporu: Sistemik olarak sağlıklı, 17 yaşında kadın hasta kliniğimize üst çene ön bölge dişlerindeki polidiastema şikayeti ile başvurdu. Yapılan klinik ve radyografik muayeneler sonucunda var olan diastemalar değerlendirilerek hastaya ortodontik tedavi, porselen lamina veneer ve direkt kompozit rezin restorasyon tedavi seçenekleri konusunda bilgi verildi. Diğer seçeneklere göre daha hızlı ve non-invaziv bir tedavi seçeneği olan direkt kompozit rezin restorasyon yapımına karar verildi. İlk seans detraj ve polisaj işlemleri yapıldı ve oral hijyen eğitimi verildi. İkinci seansta düğme (button) tekniği ile renk seçimi yapıldı ve sonrasında rubber dam ile izolasyon sağlandı. 12,11,21 ve 22 numaralı diş yüzeylerine %37 'lik ortofosforik asit jel (K-ETCHANT Syringe, Kuraray, Japonya) 30 sn. uygulandı, 20 sn yıkanıp yüzey kurutulduktan sonra universal adeziv (Clearfil S³ Bond, Kuraray, Japan) 10 sn ovalanarak uygulandı. 5 sn hava uygulandıktan sonra 10 sn LED ışık cihazı (Woodpecker LED-B, Guilin Woodpecker Medical Instrument Co.,Ltd.,Çin) ile polimerize edildi. Mikrohibrit kompozit rezin (Gaenial Anterior, GC, Japonya) ile tabakalama tekniği kullanılarak diastemalar kapatıldı. Polisaj diskleri (Sof-Lex, 3M Espe, ABD) kullanılarak bitirme ve polisaj işlemleri tamamlandı. Restorasyonların bitiminde ve 1. ay kontrolünde restorasyonlar değerlendirildi ve fotoğraf kaydı alındı.

Klinik Sonuç: 1.ay kontrolünde restore edilen dişlerde herhangi bir renklenme veya kırığın görülmediği, hastanın tedavinin estetik sonuçlarından memnun olduğu görüldü.

Anahtar Kelimeler: Polidiastema, direkt kompozit restorasyon



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-038 - Aesthetic Rehabilitation of Polydiastema Case with Direct Composite Restoration: Case Report

Emre Kuru¹, Emel Karaman¹

¹Ondokuz Mayıs University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Samsun, Türkiye

Objective: A systemically healthy 17-year-old patient applied to our clinic. She complained of the interproximal spaces between her maxillary anterior teeth. With the help of clinical and radiographic examinations, existing diastemas were evaluated and the patient was informed about orthodontic treatment, porcelain laminate veneer and direct composite resin restoration technique options. Direct composite resin restoration treatment option was preferred, since it is a faster and non-invasive treatment compared to other options. At the first appointment teeth were cleaned and polished and oral hygiene motivation was given. At the second appointment, color selection was made with the button technique and then isolation was provided with a rubber dam. 37% orthophosphoric acid gel (K-ETCHANT Syringe, Kuraray, Japan) was applied to the surfaces of teeth 12,11,21,22 for 30 sec., rinsed 20 sec and dried. Then universal adhesive (Clearfil S3 Bond, Kuraray, Japan) was applied by rubbing for 10 seconds. After gently air drying for 5 sec, it was polymerized for 10 sec with a LED device (Woodpecker LED-B, Guilin Woodpecker Medical Instrument Co. Ltd., China). Diastemas were closed using the layering technique with microhybrid composite resin (Gaenial Anterior, GC, Japan). Finishing and polishing were completed using polishing discs (Sof-Lex, 3M Espe, USA). At the end of the restorative procedures and at the 1st month follow-up, the restorations were evaluated and a photographic data was recorded.

Clinical Consideration: At 1st month follow-up, no discoloration or fracture of restorations was observed, and the patient was satisfied with the aesthetic results of the treatment.

Keywords: Polydiastema, direct composite restoration



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-039 - Ortodontik Tedaviden Sonra Bilateral Diastemaların Kompozit Rezine ile Rehabilitasyonu

Emre Kuru¹, Ertan Ertaş¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

Amaç: Ortodontik tedavi sonucu dişlerin sıralanmasından sonra anterior dişler arasında ideal kontaktlı bir yapı her zaman sağlanamayabilir. Böyle durumlarda direkt kompozit rezin restorasyonlar ile estetik, daha konservatif bir yaklaşımla sağlanabilmektedir. Bu olgu sunumunun amacı ortodontik tedavi tamamlandıktan sonra ön bölge dişler arasındaki mevcut bilateral diastemaların direkt kompozit rezin kullanılarak non-invaziv yaklaşım ile estetik rehabilitasyonunun anlatılmasıdır.

Vaka Raporu: Sistemik bir hastalığı olmayan 16 yaşındaki kadın hasta ortodontik tedavisinin sonuçlanmasının ardından üst santral-lateral dişler arasındaki bilateral diastemaların tedavisi için kliniğimize başvurdu. Diastemaların direkt kompozit rezin restorasyonlar uygulanarak kapatılmasına karar verildi. Tedaviye başlamadan önce renk seçimi yapıldı. Kompozit rezin ile mock-up yapılarak hastaya yaklaşık final görüntüsü gösterildi. 12,11,21,22 numaralı diş yüzeylerinde herhangi bir preparasyon yapılmadan %37'lik ortofosforik asit jel (K-ETCHANT Syringe, Kuraray, Japonya) 30 saniye uygulandı. Uygulanan asit yıkanıp yüzey kurutulduktan sonra diş yüzeylerine üretici talimatlarına uygun şekilde adeziv rezin (Clearfil S³ Bond, Kuraray, Japonya) uygulandı. 10 sn ışık cihazı (Woodpecker LED-B, Guilin Woodpecker Medical Instrument Ltd., Çin) ile polimerizasyonu sağlandı. Tek seansta tabakalama tekniğiyle kompozit rezin (Gaenial Anterior, GC, Japonya) kullanılarak diastemalar kapatıldı. Restorasyon, bitirme ve polisaj diskleri (Sof-Lex, 3M Espe, ABD) kullanılarak bitirildi. Hasta 1 hafta sonra tekrar çağırıldığında restorasyonlar kontrol edildi ve fotoğraf kaydı alındı.

Klinik Sonuçlar: Hastamıza tedavi sonrası 6 aylık periyodik kontrol randevusu oluşturuldu. Ortodontik tedavinin tamamlanmasından sonra mevcut diastemaların gelişen adeziv teknikler ile tek seansta, düşük maliyetli, estetik ve klinik olarak başarılı bir şekilde rehabilite edilebilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Bilateral diastemalar, kompozit rezin, non-invaziv



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-039 - Rehabilitation of Bilateral Diastemas After Orthodontic Treatment with Composite

Emre Kuru¹, Ertan Ertaş¹

¹Ondokuz Mayıs University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Samsun, Türkiye

Objective: After alignment of teeth by orthodontic treatment, ideal contacts cannot always be achieved. In such cases, aesthetics can be achieved by direct composite resin techniques with a more conservative approach. The aim of this case report is to present the rehabilitation of existing diastemas between anterior teeth after orthodontic treatment with direct composite resin in a non-invasive approach.

Case Report: A 16-year-old female patient referred to our clinic for the rehabilitation of diastemas between the maxillary central and lateral incisors after the completion of her orthodontic treatment. The diastema closure was designed by direct composite resin restoration technique. Color selection was performed at the initial stage of the procedure. The approximate final image was shown to the patient by making a mock-up with composite resin. After confirmation of the patient, 37% orthophosphoric acid gel (K-ETCHANT Syringe, Kuraray, Japan) was applied to the surfaces of teeth 12,11,21,22 for 30 seconds without any preparation on the tooth surfaces. After the acid gel was rinsed and the surface was dried, adhesive resin (Clearfil S3 bond, Kuraray, Japan) was applied to the tooth surfaces according to manufacturer's instructions. Light polymerization was achieved with a 10 sec light device (Woodpecker LED-B, Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., China). Diastemas were closed using composite resin (Gaenial Anterior, GC, Japan) with layering technique in one session. The restoration was finished using the finishing and polishing discs (Sof-Lex, 3M Espe, U.S.A.). When the patient was called for control after 1 week, the restorations were checked and a photographic record was taken.

Clinical Considerations: A 6-month periodic follow-up appointment was made for our patient after the treatment. With the developing adhesive techniques diastemas remained after completing of orthodontic treatment, can successfully be rehabilitated cost-effectively and aesthetically in a single visit.

Keywords: Bilateral diastemas, composite resin, non-invasive



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-040 - Gelişimsel Mine Defekti ve Tetrasiklin Renkleşmesine Sahip Hastanın Porselen Lamina Venerler Kullanılarak Anterior Estetik Rehabilitasyonu

Kerem İsmail¹, Yasemin Benderli Gökçe¹

¹İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Günümüzde, adeziv diş hekimliğinin gelişimi ve minimal invaziv tedavi yöntemlerinin ortaya çıkmasıyla birlikte en az doku kaybıyla maksimum düzeyde estetik beklenti karşılanabilmektedir. Bu olgu sunumunda, yaygın gelişimsel mine defektleri ve tetrasiklin renkleşmesi bulunan hastanın porselen lamina venerler ile estetik rehabilitasyonunun ortaya konması amaçlanmıştır.

Vaka Raporu: Kliniğimize başvuran 26 yaşındaki erkek hasta üst çenede estetik şikayetleri olduğunu bildirmiştir. Hastanın anamnezinde, yenidoğan metabolizma hastalığı olan otozomal resesif geçişli fenilketonüri hastalığı tanısına rastlanılmıştır. Yapılan klinik ve radyografik muayeneler sonucu tüm dişlerde yaygın mine defektleri, servikal bölgelerde tetrasikline bağlı renklenmeler saptanmıştır. Hastaya tedavi alternatifleri detaylı bir şekilde anlatılmıştır. Anterior estetik rehabilitasyonun porselen lamina venerler ile gerçekleştirilmesine karar verilmiştir. Renklenmeleri maskelemek ve estetiği sağlayabilmek amacı ile altyapı olarak opak özelliği üstün materyal olan bir lityum disilikat cam seramik seçilmiştir (IPS e.max Press,MO-1,Ivoclar). Preperasyon, mine içerisinde 0,5 mm derinlikte fasiyal yüzeyi tümüyle kaplayarak ve kesici kenarı içine alan palatinalde chamfer bir basamak oluşturarak sonlandırılmıştır. Mine yüzeyi ortofosforik asitle (%37'lik,Etch-37,Bisco,USA) pürüzlendirildikten sonra universal adeziv (Scotchbond Universal Plus,3M ESPE) uygulanmıştır, LED ışık ile (LED-B,Woodpecker) polimerize edilmiştir. Porselen iç yüzeyi üretici firma talimatları doğrultusunda hidroflorik asit (%9'luk Ultradent Porcelain Etch,Ultradent,USA) kullanılarak pürüzlendirilmiştir ve sonra yüzeye silan (Monobond Plus,Ivoclar) uygulanmıştır. Işık ile sertleşen kompozit reçine siman (Variolink Esthetic LC,Light+,Ivoclar) kullanılarak lamina venerlerin simantasyonu gerçekleştirilmiştir; tüm yüzeylerden LED ışıkla polimerize (10'ar saniye) edilmiştir. Ardından, bitirme ve cila işlemleri (DIAPOL® RA,EVE,Germany) uygulanmıştır.

Klinik Sonuçlar: Estetik beklentilerin oldukça yüksek olduğu bu olguda, rehabilitasyon sağlanırken indirekt yöntem olarak porselen lamina venerlerin kullanılması, hedeflenen estetik görüntüyü sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Diş renklenmeleri, porselen lamina vener, estetik rehabilitasyon



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-040 - Anterior Aesthetic Rehabilitation With Porcelain Laminate Veneers: A Patient With Developmental Enamel Defect And Tetracycline-Stained Teeth.

Kerem Ismail¹, Yasemin Benderli Gökçe¹

¹University of Istanbul, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

Aim: With advancements in adhesive dentistry and the emergence of minimally invasive treatment methods, maximum aesthetic expectations can be met with the least amount of tissue loss. In this case, it was aimed to perform aesthetic rehabilitation of the patient with diffuse developmental enamel defects and tetracycline stainings by using porcelain laminate veneers.

Case Report: A 26-year-old male patient was admitted to our clinic with aesthetic complaints in upper jaw. Autosomal recessive phenylketonuria, a neonatal metabolic disease, was identified in the patient's anamnesis. Clinical and radiographic examinations were performed in detail. Widespread enamel defects on all tooth surfaces as well as tetracycline-related discolorations were found in cervical region. Using porcelain laminate veneers for anterior aesthetic rehabilitation was chosen after discussing treatment alternatives with patient. An opaque lithium disilicate glass ceramic was chosen as the base to mask the discolorations and provide aesthetics (IPS e.max Press, MO-1, Ivoclar). Preparation remained within enamel 0.5 mm in depth. Preparation was completed by applying a chamfer step in palatal and covering the incisal edge. Enamel surface was treated with orthophosphoric acid (37% Etch-37, Bisco, USA) then universal adhesive (Scotchbond Universal Plus, 3M ESPE) was applied, and polymerized (LED-B, Woodpecker). The inner surface of the porcelain is etched using hydrofluoric acid (9% Ultradent Porcelain Etch, Ultradent, USA) in accordance with the manufacturer's instructions, then silane (Monobond Plus, Ivoclar) was applied to the porcelain inner surface. Light-curing composite resin cement (Variolink Esthetic LC, Light+, Ivoclar) was used to cement lamina veneers then each surface was polymerized (10 seconds). Finishing and polishing (DIAPOL® RA, EVE, Germany) were done.

Clinical Considerations: The use of porcelain laminate veneers as an indirect method of providing rehabilitation in this case, where aesthetic expectations are quite high, provided the desired aesthetic appearance.

Keywords: Tooth discoloration, porcelain laminate veneer, aesthetic rehabilitation



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-041 - Braket Söküm Sonrası Artık Rezinlerin Tespiti ve Uzaklaştırılmasını Takiben Tek Renk Kompozit Restorasyon ile Diastema Kapatılması: 1 yıllık takip

Bengü Doğu Kaya¹, Pınar Yılmaz Atalı¹, Deniz Meltem Sever¹, Dilek Taçtekin¹

¹Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Ortodontik tedavisi tamamlanan hastanın braket sökümü sonrası mine yüzeyinde kalan artık rezinlerin farklı teşhis yöntemleri kullanılarak temizlenmesi, üst lateral dişlerin tek renk kompozit (Charisma Diamond One, Kulzer) ile diastema kapatılarak restore edilmesi ve takipler ile değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Vaka Raporu: Üst anterior bölgedeki diastemalar ile ortodonti bölümünden yönlendirilen 18 yaşındaki kadın hastanın braket sökümü sonrası rezin artıklarını belirlemek için MDP (Mobil Dental Photography) (Smile Lite, Smile Line ve iPhone 11, Apple); DSLR fotoğraf makinesi (Nikon), makro lens ve D-Light çürük tespit modu (GC) ile plak boyama jeli (Tri Plaque ID, GC) uygulama öncesi ve sonrası olacak şekilde görüntüleme yapılmıştır. Ek olarak sond ile işaretleme yöntemi de kullanılmıştır. Belirlenen artık rezinler, bitirme ve polisaj diskleri (OptiDisc, Kerr son 3 aşama) ile temizlenmiştir. Aynı tespit yöntemleri tekrar uygulanarak diş yüzeyleri kontrol edilmiştir. Bir hafta sonra, rubberdam izolasyonu altında 12 numaralı dişin mezial ve 22 numaralı dişin distal %37 ortofosforik asit (Etching Gel, President) ile pürüzlendirilmiştir. Universal adeziv (Gluma Bond Universal, Kulzer) firma önerilerine göre uygulanmıştır. Restorasyon için tabakalama tekniği ve tek renk kompozit (Charisma Diamond One, Kulzer) tercih edilmiştir. Polimerizasyon için 1000 mw/cm² LED ışık cihazı (Valo Cordless, Ultradent) kullanılmıştır. Bitirme ve polisaj işlemleri, diskler (OptiDisc, Kerr) ve spiral lastikler (Diacomp Plus, Eve) ile tamamlanmıştır. 6. ay takibinde 12 numaralı dişindeki restorasyonda fındık yeme sebebiyle oluşan koheziv tipte insizal köşe kırığı tespit edilmiştir. Karbid frez ile pürüzlendirilip aynı materyaller ile tamir prosedürü uygulanmıştır. Hasta 1. Hafta, 3. Ay, 6. Ay ve 12. Ay takip için çağrılmıştır ve FDI kriterlerine göre değerlendirilmiştir.

Klinik Sonuçlar: Mine yüzeyindeki artık rezinler, kullanılan kompozitin floresans ışık yayabilen bir materyal olmaması sebebiyle, en iyi, plak boyayıcı ajan ve MDP birlikte kullanılarak belirlenebilmiştir. Restorasyonların 12 ay sonundaki takibinde estetik, fonksiyonel ve biyolojik değerlendirmelerinde FDI 1 skorları gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Braket sökümü, diastema, MDP, rezin artık, tek renk kompozit rezin



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-041 - Diastema Closure with Single-shade Composite Restoration Following Detection and Removal of Residual Resins After Bracket Removal: 1-year follow-up

Bengü Doğu Kaya¹, Pınar Yılmaz Atalı¹, Deniz Meltem Sever¹, Dilek Tağtekin¹

¹Marmara University Faculty of Dentistry, Restorative Dentistry Department, Istanbul, Türkiye

Aim: It was aimed to determine and remove the residual resins after orthodontic treatment was completed, to restore the upper lateral teeth by closing the diastema with a single-shade composite(Charisma Diamond One, Kulzer) and to evaluate with follow-ups.

Case Report: An 18-year-old female patient was admitted to the clinic by the orthodontics department for diastemas in her upper jaw. After bracket removal, MDP (Mobil Dental Photography) (Smile Lite, Smile Line and iPhone 11, Apple); DSLR camera (Nikon), macro lens and D-Light caries detection mode (GC) before and after the application of plaque staining gel(Tri Plaque ID, GC) to detect resin residues on tooth surfaces after bracket removal. The sond marking method was also used. The residual resins were removed with finishing and polishing discs (last 3 stages) (OptiDisc, Kerr). The tooth surfaces were checked by applying the same methods again. One week later, the mesial of the right upper lateral tooth and the distal of the left upper lateral tooth were etched with 37% orthophosphoric acid (Etching Gel, President) under rubber-dam isolation. Universal adhesive(Gluma Bond Universal, Kulzer) was applied according to manufacturer's recommendations. Layering technique and single-shade composite (Charisma Diamond One, Kulzer) were preferred. A LED light device(Valo Cordless, Ultradent) was used for polymerization with 1000mw/cm². Finishing and polishing were completed with discs (OptiDisc, Kerr) and spiral rubbers (Diacomp Plus, Eve). In the 6th month follow-up, a chipping of the restoration in the right upper lateral tooth was detected in the incisal corner by eating hazelnuts and the adhesive bond of the cervical part of the composite was preserved. Repair procedure was applied with carbid burs and the same materials. The patient was called for follow-up at 1-week; 3, 6, and 12-months evaluated with FDI criteria.

Clinical Considerations: Residual resins on the enamel surface were best determined by using a combination of plaque coloring agent and MDP, since the composite used was not a fluorescent light-emitting material. For restorations, FDI 1 scores were observed in the aesthetic, functional and biological evaluations at 12-months recall.

Keywords: Bracket removal, diastema, MDP, residual resin, single-shade resin composite



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-042 - Mine Hipoplazili Anterior Dişlerin Direkt Kompozit Rezin İle Estetik Rehabilitasyonu: 2 Yıllık Takip

İkbal Esra Pehlivan¹, Mays Alrefai¹, **Dilber Bilgili Can¹**

¹Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Van, Türkiye

Amaç: Mine hipoplazisi anterior dişlerde sıklıkla görülen ve estetik problemlere neden olan gelişimsel defektlerden biridir. Bu vakaların estetik sorunları ön planda olmakla beraber, kliniğe başvurma sebepleri arasında hassasiyet şikayetleri de önemli bir yer tutmaktadır. Bu olgu sunumunda kliniğe başvuran hastanın maksiller ön grup dişlerindeki mine hipoplazinin direkt kompozit ile restorasyonu ve iki yıllık takibi sunulmaktadır.

Vaka Raporu: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Kliniğine başvuran hastanın maksiller ön grup dişlerinde mine hipoplazisi tespit edildi. Hasta bilgilendirilip gerekli tedavi yöntemleri anlatıldı. Uygulama kolaylığı, hastanın koltukta kalış süresinin kısa olması ve estetiğin kolayca sağlanabilmesi gibi avantajları göz önünde tutularak hastaya direkt kompozit rezin restorasyon uygulanmasına karar verildi. Rubber-dam ile izolasyon sağlandı. Ardından minenin hipoplazik bölümü kaldırıldıktan sonra dişin labiali, %37 fosforik asit (i-GEL, i-dental, Siauliai, Lithuania) ile 30 saniye boyunca asitlendi. Asitlenen diş yüzeyi yıkandı ve hava ile kurutuldu. Üniversal adeziv sistem (G-Premio Bond, GC) 10 saniye süreyle uygulandı ve LED ışık cihazıyla (3M, Espe, Elipar) polimerize edildi. Kompozit rezin materyali (G-aenial Anterior, GC) tabakalama tekniği ile uygulandı ve polimerize edildi. Restorasyonun tamamlanmasının ardından sırasıyla alüminyum oksit kaplı diskler (Sof-lex, 3M) ve elmas toz ile kaplanmış silikon kompozit polisaj diskleri (Clearfil Twist Dia, Kuraray) ile bitirme ve polisaj prosedürü tamamlandı.

Klinik Sonuç: Pandemi öncesi tedavisi yapılan hastanın ilk ay ve 2 yıllık kontrolleri yapıldı. Bu kontrollerde direkt kompozit rezin uygulaması sonucu ortaya çıkan estetiğin hem hasta açısından hem de klinik açıdan kabul edilebilir seviyede olduğu tespit edildi.

Anahtar Kelimeler: Direk kompozit rezin, estetik, mine hipoplazi



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-042 - Aesthetic Rehabilitation of Anterior Teeth with Enamel Hypoplasia with Direct Composite Resin: 2-Year Follow-Up

İkbal Esra Pehlivan¹, Mays Alrefai¹, **Dilber Bilgili Can¹**

¹ Van Yüzüncü Yıl University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Van, Türkiye

Aim: Enamel hypoplasia is one of the developmental defects that is frequently seen in anterior teeth and causes aesthetic problems. Although the aesthetic problems of these cases are at the forefront, sensitivity complaints also have an important place among the reasons for applying to the clinic. In this case report, restoration of enamel hypoplasia in the maxillary anterior group teeth of the patient who applied to the clinic with direct composite and two-year follow-up is presented.

Case Report: Enamel hypoplasia was detected in the maxillary anterior teeth of the patient who applied to Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Dentistry Restorative Dentistry Clinic. The patient was informed and the necessary treatment methods were explained. It was decided to apply a direct composite resin restoration to the patient, taking into account the advantages such as ease of application, short duration of the patient's stay in the chair, and easy aesthetics. Insulation was provided with a rubber dam. Then, after removing the hypoplastic part of the enamel, the labial of the tooth was etched with 37% phosphoric acid (i-GEL, i-dental, Siauliai, Lithuania) for 30 seconds. The etched tooth surface was washed and air-dried. A universal adhesive system (G-Premio Bond, GC) was applied for 10 seconds and polymerized with LED light device (3M, Espe, Elipar). Composite resin material (G-aenial Anterior, GC) was applied by layering technique and polymerized. After the restoration was completed, the finishing and polishing procedure was completed with aluminum oxide coated discs (Sof-lex, 3M) and silicon composite polishing discs (Clearfil Twist Dia, Kuraray) coated with diamond powder, respectively.

Clinical Consideration: The patient, who was treated before the pandemic, was followed up for the first month and 2 years. In these controls, it was determined that the aesthetics that emerged as a result of direct composite resin application were at an acceptable level both for the patient and clinically.

Keywords: Direct composite resin, aesthetics, enamel hypoplasia



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-043 - Polidiastemanın Direkt Rezin Kompozitle Rehabilitasyonu: 6 Aylık Takip

Mert Karakaş¹, Sena Balaban¹, Hacer Deniz Arısu¹

¹Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye.

Amaç: Polidiastema, çene ve diş boyutu uyumsuzluğu, diş eksikliği veya travmalar sonucunda dişler arasında oluşan boşluklara verilen isimdir. Polidiastema, hastalarda fonksiyon, estetik ve fonasyon sorunlarına yol açabilir. Bu vaka sunumunun amacı polidiasteması bulunan hastanın rezin kompozitle rehabilitasyonunu anlatmaktır.

Vaka raporu: 25 yaşında, sistemik hastalığı bulunmayan kadın hasta, ön dişlerindeki boşluklardan rahatsız olduğu için kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik muayeneden sonra hastamıza şikayetlerinin giderilmesi için tedavi alternatifleri hakkında bilgilendirme yapıldı. Polidiastemanın rezin kompozitle kapatılmasına karar verildi. Dişler lastik örtü ile izole edildikten sonra diş ipi ile diş etleri retrakte edildi. Restore edilmesi planlanan dişler %37 ortofosforik asitle (i-GEL, i-dental, Litvanya) 60 sn pürüzlendirildikten sonra 60 sn yıkandı ve havayla kurutuldu. Adeziv (Scotchbond Universal, 3M, ABD) yüzeye uygulandıktan sonra yüzeyde göllenme yaratmayacak seviyeye gelene kadar havayla inceltildi ve 20 sn LED ışık cihazı (Valo, Ultradent, ABD) ile polimerize edildi. Dişler direkt rezin kompozitle (A1, A'chord, GC, Japonya) restore edildi. Bitirme işlemleri su soğutması altında elmas frezlerle tamamlandıktan sonra polisaj işlemleri uygulandı. Hastanın takip seansında kapatılan diastemaların arasındaki gingival boşlukların diş eti papiliyle dolduğu gözlemlendi. 6 aylık takipte restorasyonlara yalnızca polisaj işlemi uygulandı.

Klinik Sonuç: Polidiastemanın hastalar için yarattığı fonetik ve estetik problemler bazı psikolojik problemler yaratabilir. Bu problemlerin konservatif diş hekimliği kapsamında herhangi bir diş dokusuna zarar vermeden yapılabilmesi rezin kompozitlerle mümkün olabilmektedir. Hastamıza yapılan bu işlemin sonucunda ve takip seanslarında da hastanın estetik ve fonksiyonel açıdan memnun olduğu gözlemlendi. Polidiastemanın rehabilitasyonunda direkt rezin kompozit restorasyonlar tatmin edici, konservatif ve ekonomik sonuçlar sunabilir.

Anahtar Kelimeler: Polidiastema, direkt rezin kompozit, estetik restorasyon



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-043 - Rehabilitation Of Polydiastema with Direct Resin Composite: 6-Month Follow-Up

Mert Karakaş¹, Sena Balaban¹, Hacer Deniz Arısu¹

¹Gazi University, Faculty of Dentistry, Operative Dentistry, Ankara, Türkiye

Aim: Polydiastema is the spaces between teeth as a result of jaw and tooth size mismatch, missing teeth or traumas. Polydiastema may cause functional, aesthetic and phonation problems in patients. The aim of this case report is to describe the rehabilitation of polydiastema with resin composite.

Case Report: A 25-year-old female patient with no systemic disease applied to our clinic because of the diastemas in her anterior teeth. After the clinical examination, our patient was informed about the treatment alternatives to eliminate her complaints and decided to treat with resin composite. After the teeth were isolated with rubber dam, the gums were retracted with dental floss. The teeth were etched with 37% orthophosphoric acid (i-GEL, i-dental, Lithuania) for 60 seconds, then washed for 60 seconds and air-dried. After the adhesive (Scotchbond Universal, 3M, USA) was applied to the surface, it was thinned with air until it did not cause ponding on the surface and polymerized with a LED light device (Valo, Ultradent, USA) for 20 seconds. Restorations were completed with direct resin composite (A1, A'chord, GC, Japan). Finishing procedure were completed with diamond burs under water cooling, and polished. In the follow-up session, it was observed that gingival embrasures were obtured with papil. In 6-months follow-up session, the restorations were just polished.

Clinical Considerations: The phonetic and aesthetic problems created by polydiastema may cause some psychological problems. It is possible to solve these problems without damaging any dental tissue within the extent of conservative dentistry with resin composites. As a result of this procedure and in the follow-up sessions, it was observed that the patient was aesthetically and functionally satisfied. In the rehabilitation of polydiastema, direct resin composite restorations can offer satisfactory, conservative and economical results.

Keywords: Polydiastema, direct resin composite, aesthetic restoration



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-044 - Hipomineralize Mine Lezyonlarının Beyazlatma ve Kompozit Venerler ile Estetik Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

Halil İbrahim Yıldız¹, Murat Türkün¹

¹Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye.

Amaç: Bu olgu sunumunda 15 yaşındaki kadın hastanın üst ön dişlerindeki hipomineralize mine lezyonlarından kaynaklanan estetik sorunlarının giderilmesinde uygulanan minimal invaziv tedavi yaklaşımı rapor edilmiştir.

Vaka Raporu: Hastanın intraoral muayenesinde 14-13-12-11-21-22-23-24 no'lu dişlerde

hipomineralize mine lezyonları tespit edildi. Alınan anamnezde lezyonların dişlerin sürmesinden itibaren var olduğu, sonradan oluşmadığı tespit edildi. Radyografik incelemede dişlerde herhangi bir patolojik bir oluşuma rastlanmadı. Hastanın estetik kaygıları doğrultusunda ilk aşamada %25'lik hidrojen peroksit ile Ofis tipi beyazlatma (BioWhiten, In Office Bleaching, Türkiye) ve bunu takiben herhangi bir preparasyon işlemi yapmaksızın kompozit venter uygulanması planlandı. Beyazlatma işleminin tamamlanmasından iki hafta sonra button tekniği ile renk seçimi yapıldı. Nanohibrit Gc Essentia LD (GC, JAPAN) dentin ve Filltek Ultimate XW Enamel (3M ESPE, ABD) mine dokusunu oluşturmak için kullanıldı. Rubber-dam izolasyonu sağlandıktan sonra adeziv sistem olarak Prime&Bond (Dentsply Sirona, ABD) etch&rinse tekniği kullanılarak uygulandı. Restorasyonlar serbest el tekniği ile şeffaf bandlar ve samur fırça yardımıyla tamamlandı. Bitirme ve polisaj işlemleri için ekstra ince elmas frezler, bitirme diskleri ve OptraGloss (İvoclar, İsviçre) kullanılmıştır.

Klinik Sonuç: Bu olgu sunumunda kompozit rezinlerin minimal invaziv yaklaşım ile diş restorasyonuna olanak sağlayan en ideal materyaller olduğu, ayrıca beyazlatma işlemlerinin ideal estetik sonuç için restoratif tedavileri destekleyen tedaviler olduğu gösterilmiştir. Hastanın üç aylık erken dönem klinik kontrolleri uygulanan tedavilerin başarısını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Beyazlatma, hipomineralizasyon, kompozit venter



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-044 - Aesthetic Rehabilitation Of Hypomineralized Enamel Lesions with Bleaching And Composite Veneers: A Case Report

Halil İbrahim Yıldız¹, Murat Türkün¹

¹Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, İzmir, Türkiye

Aim: In this case report, a minimally invasive treatment approach applied to the treatment of aesthetic problems caused by hypomineralized enamel lesions in the upper anterior teeth of a 15 year old female patient is reported.

Case Report: In the intraoral examination of the patient, hypomineralized enamel lesions were detected in teeth 14-13-12-11-21-22-23-24. In the anamnesis taken, it was determined that the lesions were present since the eruption of the teeth and did not occur afterwards. No pathological formation was found in the teeth in the radiographic examination. In line with the patient's aesthetic concerns, Office type bleaching with 25% hydrogen peroxide (BioWhiten, In Office Bleaching, Turkey) was planned at the first stage, followed by composite veneer application without any preparation. Two weeks after the completion of the bleaching process, color selection was made with the button technique. Nanohybrid Gc Essentia LD (GC, JAPAN) dentin and Filltek Ultimate XW Enamel (3M ESPE, USA) were used to create the enamel texture. After rubber-dam isolation was achieved, Prime&Bond (Dentsply Sirona, USA) etch&rinse technique was applied as an adhesive system. Restorations were completed using the free-hand technique with the help of transparent bands and a sable brush. Extra fine diamond burs, finishing discs and OptraGloss (Ivoclar, Switzerland) were used for finishing and polishing.

Clinical Consideration: In this case report, it has been shown that composite resins are the most ideal materials that allow tooth restoration with a minimally invasive approach, and that whitening processes are treatments that support restorative treatments for ideal aesthetic results. Three-month early clinical controls of the patient show the success of the treatments applied.

Keywords: Bleaching, hypomineralization, composite veneer



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-045 - Amelogenesis İmperfekta Vakasının Estetik Rehabilitasyonu: Vaka Sunumu

Ayşenur Çakır¹, Ertan Ertaş¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye.

Amaç: Direkt kompozit rezin restorasyonlar, anterior dişlerin boyut, şekil ve yapısal farklılıklarından kaynaklanan, estetik ve fonksiyonu bozan durumların tedavisinde tercih edilen estetik, konservatif ve ekonomik bir tedavi seçeneğidir. Bu vaka sunumunda, mine oluşumunu etkileyen kalıtsal amelogenesis imperfekta vakasının direkt kompozit rezin restorasyonlarla anterior estetik ve fonksiyonun rehabilitasyonunun sağlanması anlatılmaktadır.

Vaka Raporu: Anterior dişlerinde şekil ve renk bozukluğu şikayeti ile kliniğimize başvuran 22 yaşındaki kadın hastanın ağız içi muayenesinde dişlerin mine yapısındaki bozukluk nedeniyle anteriorda polidiastema ve açık kapanış, posteriorda oklüzal aşınmaları olduğu görüldü. Periodontal dokular sağlıklıydı. Hastada; premolar dişleri dahil olmak üzere üst dental arkta 8 ve alt dental arkta 10 dişe airflow cihazı (AirFlow Handy 2+ Sirona, DENTSPLY SIRONA) kullanılarak air-abrazyon ile yüzey temizliği yapıldı. Total etch tekniği ile dişler hazırlandı ve universal adeziv rezin (Clearfil S³ Bond Universal, KURARAY) uygulandı. 20 saniye LED ışık cihazı ile polimerize edildi. Restorasyonlar hands-free tekniğiyle kompozit rezin materyal (G'aenial Anterior, GC) kullanılarak tabakalama tekniği ile yapıldı. Her tabaka 20 saniye polimerize edildi. Bitirme ve cila işlemleri disk (Sof-Lex; 3M ESPE) ve polisaj lastikleriyle (OptraGloss, IVOCCLAR) gerçekleştirildi.

Klinik Sonuç: Hasta; yapılan 18 adet kompozit rezin restorasyonla kaybettiği fonksiyonlarını geri kazanırken estetik olarak da tatmin edici bir görünüme kavuştu. Hastaya fırçalama ve arayüz temizliği konularında eğitim verilerek 6 aylık kontroller tavsiye edildi.

Anahtar Kelimeler: Kompozit lamina, estetik, amelogenesis imperfekta



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-045 - Aesthetic Rehabilitation of Patient With Amelogenesis Imperfection with Direct Composite Resin Restoration: A Case Report

Ayşenur Çakır¹, Ertan Ertaş¹

¹Ondokuz Mayıs University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Samsun, Türkiye.

Aim: Direct composite resin restorations are an aesthetic, conservative and economical treatment option preferred in the treatment of esthetic and functional problems caused by the size, shape and structural differences of anterior teeth. In this case report, the rehabilitation of anterior esthetics and function with direct composite resin restorations in a hereditary amelogenesis imperfecta case affecting enamel formation is described.

Case Report: In the oral examination of a 22-year-old female patient who referred to our clinic with complaints of shape and discoloration in her anterior teeth, polydiastema and open bite in the anterior and occlusal abrasions in the posterior were observed due to the defect in the enamel structure of the teeth. Periodontal tissues were healthy. In the patient; Surface cleaning was performed with air-abrasion using an airflow device (AirFlow Handy 2+ Sirona, DENTSPLY SIRONA) on 8 teeth in the upper dental arch and 10 teeth in the lower dental arch, including the premolars. Teeth were prepared with total etch technique and universal adhesive resin (Clearfil S³ Bond Universal, KURARAY) was applied. It was polymerized with an LED light device for 20 seconds. Restorations were made with the hands-free technique using a composite resin material (G'aenial Anterior, GC) using the layering technique. Each layer was polymerized for 20 seconds. Finishing and polishing were done with discs (Sof-Lex; 3M ESPE) and polishing rubbers (OptraGloss, IVOCLAR).

Clinical Considerations: Patient; 18 composite resin restorations regained their lost functions and gained an aesthetically pleasing appearance. The patient was given training on brushing and interface cleaning and 6-month follow-ups were recommended.

Keywords: Composite lamina, aesthetics, amelogenesis imperfecta



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-046 - Kama Lateral Dişlere Kompozit Laminate Veneer Uygulaması: Vaka Sunumu

Sevim Hançer Sarıca¹, Hacer Balkaya¹

¹Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

Amaç: Günümüzde bireylerin ön bölge dişlerinin estetik görünümünün sağlanması; bireylerin fonksiyonel ve fonasyonel özelliklerini artırmanın yanında sosyal problemlerini de çözmektedir. Kalıtsal olarak lateral dişler normal boyutlardan daha küçük, kama, silindir veya çivi şeklinde formlara sahip olabilirler. Vakamızda çift taraflı maksiller kama lateral dişlerin kompozit rezin ile tedavisi amaçlanmıştır.

Vaka Raporu: Lateral dişlerinin estetik görüntüsünden şikayetçi olan 19 yaşındaki kadın hasta Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı'na başvurdu. Klinik muayenede, hastanın üst çenesinde çift taraflı kama şeklinde laterallere sahip olduğu görüldü ve ilgili dişlerin direkt kompozit rezin ile restorasyonuna karar verildi. Tedaviye başlamadan önce hastadan aljinat ölçü materyali ile ölçü alındı ve bir anatomik model elde edildi. Elde edilen model üzerinde mum modelaj yapılarak wax- up işlemi tamamlandı ve model üzerinden bir silikon anahtar yapıldı. Renk seçimi yapıldıktan sonra dişlerin yüzeyine %37'lik ortofosforik asit (RubyEtch ; Rubydent, Türkiye) uygulandı. Önceden elde edilen silikon anahtar hasta ağızına uyumlandı. Etch and rinse bir adeziv (Adper Single Bond 2, 3M ESPE, ABD) uygulamasından sonra dişler kompozit rezin (Filtek Ultimate Universal , 3M ESPE, ABD)(A2 Body, A2 Mine) ile restore edildi. Bitirme ve polisaj işlemleri alüminyum oksit kaplı polisaj diskleri (Sof-Lex™; 3M ESPE, ABD) ve kompozit parlatma kiti (Clearfil Twist Dia ; Kuraray , Japonya) kullanılarak yapıldı.

Klinik Sonuçlar: Direkt kompozit restorasyonlar ile tedavi gerek estetik açıdan tatmin edici gerekse madde kaybının minimum olması açısından konservatif bir yöntem olarak uygulanabilir. Aynı zamanda indirekt teknikle karşılaştırıldıklarında daha düşük bir maliyetleri vardır. Bundan dolayı, direkt kompozit restorasyon kama şekilli lateral kesicilerin restorasyonu için önemli bir tedavi seçeneğidir.

Anahtar Kelimeler: Anterior estetik restorasyon, direkt kompozit rezin, kama lateral, diş anomalisi



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-046 - Composite Laminate Veneer Application to Wedge Lateral Teeth: A Case Report

Sevim Hançer Sarıca¹, Hacer Balkaya¹

¹Erciyes University Faculty of Dentistry , Department of Restorative Dentistry, Kayseri, Türkiye

Aim: Today, providing the aesthetic appearance of the anterior teeth of individuals not only increases the functional and phonational characteristics of individuals, but also solves their social problems. Genetically lateral teeth may have smaller than normal sizes, peg shaped, cylindrical or nail-shaped forms. In our case, it was aimed to treat bilateral maxillary peg lateral teeth with composite resin.

Case report: A 19-year-old female patient complaining about the aesthetic appearance of her lateral teeth applied to Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry. On clinical examination, it was observed that the patient had bilateral peg laterals in the upper jaw and it was decided to restore the related teeth with direct composite resin. Before starting the treatment, the patient was measured with alginate impression material and an anatomical model was obtained. Wax-up process was completed by making wax modeling on the model obtained and a silicone key was made on the model. After the color selection was made, 37% orthophosphoric acid (RubyEtch ; Rubydent, Turkey) was applied to the surface of the teeth. The previously obtained silicone key was adapted to the patient's mouth. After the application of an etch and rinse adhesive (Adper Single Bond 2, 3M ESPE, USA), the teeth were restored with composite resin (Filtek Ultimate Universal, 3M ESPE, USA) (A2 Body, A2 Mine). Finishing and polishing were done using aluminum oxide coated polishing discs (Sof-lex™; 3M ESPE, USA) and composite polishing kit (Clearfil Twist Dia ; Kuraray, Japan).

Clinical Considerations: Treatment with direct composite restorations can be applied as a conservative method in terms of both aesthetically pleasing and minimizing material loss. It also has a lower cost compared to the indirect technique. Therefore, direct composite restoration is an important treatment option for the restoration of peg-shaped lateral incisors.

Keywords: Anterior aesthetic restoration, direct composite resin, peg lateral teeth, dental anomaly



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-047 - Anterior Dişlerin Direkt Kompozit Laminate Veneerler ile Estetik Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

İlknur Akay¹, Suat Özcan¹

¹Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Dental travmalar sonucu hastalar, hem estetik hem fonksiyonel hem de fonetik olarak etkilenirler. Üst santral dişler dental arktaki pozisyonlarından dolayı travmaya en çok maruz kalan dişlerdir. Bu olgu sunumu, travma sonucu kırılan üst santral dişler ile birlikte kama şekilli lateral diş ve diastema gibi diğer anterior estetik problemlerin de direkt kompozit laminate veneerler ile rehabilitasyonunu içerir.

Vaka Raporu: 20 yaşındaki erkek hastanın alınan anamnezinde 7 sene önce düşme sebebiyle travmaya uğramış 11 ve 21 numaralı dişlerinde kırıkların olduğu, 11 numaralı dişine kanal tedavisi yapıldığı öğrenildi. Daha önce kompozit rezin ile restore edilen dişlerde, restorasyonların kırılması sebebiyle hasta kliniğimize başvurdu. Hastaya uygun tedavi seçenekleri anlatıldıktan sonra 13, 12, 11, 21, 22 ve 23 numaralı dişlerin direkt kompozit laminate veneerler ile tedavisine karar verildi. Restorasyonlara başlanmadan önce hastaya detertraj ve polisaj işlemleri uygulandı. 11 numaralı dişteki metal post uzaklaştırıldı ve yerine fiber post yerleştirilerek retansiyon sağlandı. Hastadan ölçü alınarak alçı model elde edildi ve wax-up yapıldıktan sonra silikon anahtar hazırlandı. Dişler, rubber dam izolasyonu altında %37'lik ortofosforik asit ile pürüzlendirildikten sonra bağlayıcı ajan (GLUMA Bond Universal, Heraeus Kulzer, Wehrheim, Almanya) uygulandı. Silikon anahtar palatinala yerleştirilerek palatal duvar oluşturuldu ve bölümlü anatomik matriksler yardımıyla aproksimal yüzeylere şekil verildi. Daha sonra tabakalama tekniği ile mine ve dentin nanohibrit kompozit materyali (Charisma Topaz, Kulzer R&D, Wehrheim, Almanya) uygulandı. Bitim ve cila işlemleri; ince grenli elmas frez ve alüminyum oksit kaplı diskler (Sof-Lex, 3M ESPE, St. Paul, MN, USA) ile yapıldı.

Klinik Sonuçlar: Direkt kompozit laminate veneerler ile tek seansta, hastanın estetik beklentisi karşılanmıştır. Aynı zamanda konservatif ve düşük maliyetli bir tedavi seçeneği olması, tek seansta estetiğin karşılanması hasta ve hekim açısından büyük bir avantajdır.

Anahtar Kelimeler: Travma, direkt kompozit laminate veneer, kırık, silikon anahtar, kama lateral, diastema, fiber post



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-047 - Restoration of Anterior Teeth with Direct Composite Laminate Veneers: A Case Report

İlknur Akay¹, Suat Özcan¹

¹Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye

Aim: In case of dental trauma, patients experience functional, phonetic, and esthetic consequences. Because of their location in the arch, the upper central teeth are the most vulnerable to trauma. This case report includes the rehabilitation of fractured upper central teeth, peg-shaped lateral teeth and diastema, using direct composite laminate veneers.

Case Report: The anamnesis of a 20-year-old male patient confirmed that fractures occurred in 11 and 21, which had been traumatized seven years ago, and root canal treatment was performed on 11. The patient who attended to our clinic due to the fractured teeth previously restored with composite resin. The appropriate treatment options have been explained, and the treatment included to restore 13, 12, 11, 21, 22, and 23 with direct composite veneers was selected. Scaling and polishing was performed. The metal post in tooth #11 was removed, and retention was obtained by a fiber post. Impression model was performed, and the silicone key was prepared. Under rubber dam isolation, the teeth were etched with %37 orthophosphoric acid, and bonding agent (GLUMA Bond Universal, Heraeus Kulzer, Wehrheim, Germany) was applied. The palatal shell was formed by placing a silicone key, while the approximal surfaces were shaped using a sectional anatomical matrix. Enamel and dentin nanohybrid composite material with enamel and dentin shade (Charisma Topaz, Kulzer R&D, Wehrheim, Germany) was applied incrementally. Fine diamond bur and aluminum oxide abrasive discs (Sof-Lex, 3M ESPE, St. Paul, MN, USA) were used for finishing and polishing.

Clinical Considerations: The patient's aesthetic expectations were met with direct composite laminate veneers in a single session. Also, being a low-cost treatment option that achieves the desired aesthetics in a single session is a great benefit for both the patient and the dentist.

Keywords: Trauma, direct laminate veneer, fracture, silicone key, peg-shaped lateral, diastema, fiber post



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-048 - Komplike Olmayan Kuron Kırığının Biyomimetik Direkt Restorasyonu: 6 Aylık Vaka Raporu

İrem Meryem Abbasoğlu¹, Ahmed Alshawi¹, Uğur Erdemir¹

¹İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu vaka sunumunun amacı, travma sonucu kırılan üst santral dişin direkt kompozit restorasyon ile estetik rehabilitasyonu ve 6 aylık takip sonuçlarının paylaşılmasıdır.

Vaka Raporu: 22 yaşındaki erkek hasta, üst çene ön bölgedeki kırık santral dişinin görünümünden estetik olarak şikâyetçi olduğunu belirterek kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik muayene ve alınan anamnez sonucunda 21 numaralı dişin 1 yıl önce travma sebebiyle kırıldığı bilgisine ulaşıldı. İlgili dişte meydana gelen estetik ve fonksiyonel problemin giderilmesi amacıyla uygulanabilecek tedavi alternatifleri konusunda hasta detaylı bir şekilde bilgilendirildi. Hastanın da isteğiyle daha ekonomik ve minimal invaziv bir tedavi olması sebebiyle direkt kompozit restorasyon yapılmasına karar verildi. İdeal renk uyumunu sağlayabilmek amacıyla dişler dehidrate olmadan button tekniği kullanılarak renk seçimi yapıldı. 21'nolu dişe direkt mock-up yapıldı ve silikon indeks elde edildi. Rubber-dam izolasyonu sağlandıktan sonra kırık hattı bizote edildi ve %37 fosforik asit jel (RubyEtch, İstanbul, Türkiye) uygulanarak pürüzlendirildi. Asit yıkanıp, diş kurutulduktan sonra universal adeziv (Zipbond, SDI, Avustralya) uygulandı ve polimerize edildi. Kırık hattını kapsayacak şekilde silikon anahtar içerisine A2 renginde mine kompoziti (Luna2, SDI, Avustralya) yerleştirildi, dişler üzerine adapte edilerek polimerizasyon sağlandı ve bu sayede palatinal duvar oluşturuldu. Mezial ve distal yüzeyler ise anatomik bölümlü matriks kullanılarak oluşturuldu. Sonrasında aynı markanın A02, D2 ve A2 kompozitleri tabakalama tekniğiyle dişe yerleştirildi ve polimerize edildi. Bitim işleminde alüminyum oksit diskler (Soflex, 3M-ESPE, ABD) kalın grenden ince grene doğru olacak şekilde uygulandı. Kırmızı ve yeşil bantlı frezler kullanılarak restorasyona son formu verildi. Spiral diskler (DiacompPlus Twist, EVE, Almanya), sert ve yumuşak keçe kullanılarak cila işlemi tamamlandı. Hastaya oral hijyen eğitimi verildi ve rutin kontrolleri planlandı.

Klinik Sonuçlar: 6 aylık takipte restorasyonda renkleşmeye veya kırığa rastlanmadı. Tek seansta tamamlanan, ekonomik ve konservatif bir tedavi alternatifi sunan direkt kompozit restorasyonun klinik olarak başarılı olmasının yanında hastanın estetik beklentisini de karşıladığı görüldü. Yapılacak uzun dönem takipte restorasyonun fonksiyonel ve estetik özelliklerinin değerlendirilmesine karar verildi.

Anahtar Kelimeler: Travma, direkt mock-up, direkt kompozit restorasyon, minimal invaziv tedavi



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-048 - Biomimetic Direct Restoration of Uncomplicated Crown Fracture: 6-Month Case Report

İrem Meryem Abbasoğlu¹, Ahmed Alshawi¹, Uğur Erdemir¹

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

Aim: The aim of this case report is to share the aesthetic rehabilitation of the fractured upper central incisor with direct composite restoration and results of 6-month follow-up.

Case Report: A 22-year-old male patient applied to our clinic, stating he complained aesthetically about the appearance of his fractured tooth. As a result of clinical examination and anamnesis, it was learned tooth was fractured 1-year ago due to trauma. Patient was informed about the treatment alternatives in order to eliminate aesthetic and functional problem. It was decided to perform a direct composite restoration because it was more economical and minimally invasive treatment. Color selection was made using button technique before teeth are dehydrated. Direct mock-up was performed on tooth and silicone index was obtained. After Rubber-dam isolation, fracture line was beveled, and etched with 37% phosphoric acid gel (RubyEtch, Istanbul, Turkey). After washing and tooth drying, universal adhesive (Zipbond, SDI, Australia) was applied and polymerized. Silicone index was adapted to tooth and palatal shell was created using enamel composite (A2) (Luna2, SDI, Australia). Mesial and distal surfaces were created using a spoon matrix. A02, D2 and A2 composites of the same brand were placed on the tooth by layering technique and polymerized. Aluminum oxide discs (Soflex, 3M-ESPE, USA) were applied from coarse to fine grain. Red and green banded burs was used for final form. Spiral discs (Diacomp Plus Twist, EVE, Germany), hard and soft felts was used for polishing. Oral hygiene education was given and routine controls were planned.

Clinical Considerations: No discoloration or fracture was observed in 6-month follow-up. Composite restoration, completed in a single session and offered economical and conservative treatment, was clinically successful and met the aesthetic expectation. In the long-term follow-up, it was decided to evaluate the functional and aesthetic properties of the restoration.

Keywords: Trauma, direct mock-up, direct composite restoration, minimal invasive treatment



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-049 - Üst Çenede Görülen Orta Hat Diastemasının Kompozit Rezine ile Rehabilitasyonu: 3 Vaka Sunumu

SümeYYe Kanlıdere¹, Oya Bala¹

¹Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye.

Amaç: Üst çene anterior bölgede diastema görülmesi en sık karşılaşılan estetik problemlerden biridir. Direkt kompozit rezin ile bu problemin kaldırılması diğer tedavi alternatiflerine göre daha konservatif bir yaklaşımdır. Ayrıca daha düşük maliyetli olması, daha kısa sürede ve daha az bir eforla estetik sonucun elde edilmesi gibi avantajları bulunmaktadır. Bu olgu sunumunda, üst çene orta hatta diastema şikayeti bulunan hastalara yapılan kompozit rezin restorasyonların takip sonuçlarını sunmak amaçlanmıştır.

Vaka Raporu: Üst çenede orta hat diasteması şikâyeti ile kliniğimize başvuran üç hastada yapılan klinik ve radyolojik muayene sonucunda üst santral kesici dişler arasında diastema varlığı tespit edildi. Kompozit rezin ile diastemaların kapatılmasına karar verilerek, hastaların fotoğrafları alındı. Her üç hastada da 11-21 numaralı dişlerin mine yüzeylerine %37'lik ortofosforik asit jel 30 saniye uygulandıktan sonra adeziv sistem (All- Bond Universal, Bisco, ABD) uygulandı ve 10 saniye ışıkla (Led-e Plus, Woodpecker, Çin) polimerize edildi. Takiben, dişlerin rehabilitasyonu kompozit rezin (Clearfil Majesty ES, Kuraray, Japonya) ile gerçekleştirilerek, bitim ve polisaj işlemleri (SofLex, 3M ESPE, ABD ve Twist Dia, Kuraray, Japonya) uygulandı. Hastalara tavsiyeler verilerek üç ay sonra kontrole gelmeleri istendi.

Klinik Sonuçlar: Üst çene anterior bölgede görülen orta hat diastemasının kompozit rezin ile rehabilitasyonu estetiğin yanı sıra maliyet, zaman ve efor açısından fayda sağlaması nedeniyle uygulanması tavsiye edilebilir.

Anahtar Kelimeler: Diastema, kompozit rezin, rehabilitasyon, estetik, anterior



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-049 - Rehabilitation of Midline Diastema in The Upper Jaw With Composite Resin: 3 Case Reports

Sümeyye Kanlıdere¹, Oya Bala¹

¹Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye

Aim: Diastema in the upper jaw anterior region is one of the most common aesthetic problems. Removing this problem with direct composite resin is a more conservative approach than other treatment alternatives. In addition, it has advantages such as lower cost, obtaining aesthetic results in a shorter time and with less effort. In this case report, it is aimed to present the follow-up results of composite resin restorations in patients with maxillary midline diastema.

Case Report: The presence of diastema between the upper central incisors was detected as a result of clinical and radiological examination in three patients who applied to our clinic with the complaint of midline diastema in the maxilla. It was decided to close the diastemas with composite resin, and the photographs of the patients were taken. After applying 37% orthophosphoric acid gel for 30 seconds to the enamel surfaces of teeth 11-21 in all three patients, an adhesive system (All-Bond Universal, Bisco, USA) was applied and light-cured for 10 seconds (Led-e Plus, Woodpecker, China). Subsequently, the rehabilitation of the teeth was performed with composite resin (Clearfil Majesty ES, Kuraray, Japan), and finishing and polishing processes were applied (SofLex, 3M ESPE, USA and Twist Dia, Kuraray, Japan). Recommendations were given to the patients and they were asked to come for control after three months.

Clinical Considerations: Rehabilitation of the midline diastema seen in the anterior maxillary region with composite resin can be recommended because it provides benefits in terms of cost, time and effort as well as aesthetics.

Keywords: Diastema, composite resin, rehabilitation, aesthetics, anterior



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-050 - Restore Edilmiş Kron Kırıkları Bulunan Üst Kesici Dişlerin Estetik Rehabilitasyonu

Sena Balaban¹, Mert Karakaş¹, Hacer Deniz Arısu¹

¹Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Kron kırıkları, motorlu araç kazaları, çarpma, düşme gibi travmatik yaralanmaların yaygın sonuçlarından biridir. Maksiller anterior dişler travmaya bağlı gelişen kron kırıklarının en sık görüldüğü dişlerdir. Anterior dişlerde oluşan kırıklar; estetik, fonksiyonel ve fonetik sorunlara yol açabilir. Kron kırığına sahip bir hastaya uygulanacak tedavi ile dişlere doğal diş formu ve optik özelliklerini geri kazandırmak önemlidir. Bu vaka raporunun amacı komplike ve komplike olmayan kron kırığı nedeniyle 7 yıl önce restore edilmiş 11 ve 21 numaralı dişlerin devital beyazlatma işlemi ve eski kompozit restorasyonlarının yenilenmesinin sunulmasıdır.

Vaka Raporu: Üst çene kesici dişlerinde renklenmiş kompozit restorasyonlardan kaynaklanan estetik kaygılarla kliniğimize başvuran 16 yaşındaki kadın hastadan alınan anamnezde hastanın 7 yıl önce trafik kazası geçirdiği öğrenildi. Intraoral muayenesinde 11 numaralı dişinde horizontal komplike kron kırığı kaynaklı kanal tedavisi ve renklenmiş kompozit restorasyon, 21 numaralı dişinde komplike olmayan kron kırığı kaynaklı renklenmiş kompozit restorasyon tespit edildi. 11 numaralı dişin kanal tedavisi kaynaklı renk değişikliğine uğradığı görüldü. Yapılan radyografik muayenede 11 numaralı dişte kök kanal tedavisi yapılmış olduğu görüldü ve periapikal bölgede herhangi bir patoloji saptanmadı. Hastanın 11 numaralı dişine devital beyazlatma ajanı (Opalescence Endo, Ultradent Products Inc., South Jordan, UT, ABD) tek seans uygulandı. İkinci seansta dişin renginin simetrik dişe benzer olduğu görüldü. Etkin adezyon sağlamak için restorasyonlar 10 gün ertelendi. 11 ve 21 numaralı dişlerin restorasyonları hazırlanan silikon indeks yardımıyla direkt kompozit rezin (Clearfil Majesty Esthetic, Kuraray, Japonya) ile yenilendi.

Klinik Sonuçlar: Devital ağartma tedavisi, kanal tedavisi nedeniyle renklenmiş dişlerin eski rengine dönmesine yardımcı olabilir. Hastamıza uygulanan tek seans ağartma tedavisi ile devital diş simetrik diş rengine geri dönmüştür. Ardından direkt kompozit rezin ile yenilenen restorasyonlarla hastanın estetik beklentileri karşılanmıştır. Uzun vadede klinik başarı elde etmek için hastaya oral hijyenini optimum seviyede tutması gerektiği anlatılmış ve takip randevuları verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Horizontal kron kırığı, travma, kompozit rezin, devital ağartma



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-050 - Aesthetic Rehabilitation of Maxillary Incisors with Restored Crown Fractures

Sena Balaban¹, Mert Karakaş¹, Hacer Deniz Arısu¹

¹Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye

Aim: Crown fractures usually occur as a result of dental trauma. Maxillary anterior teeth are the most frequently traumatized group. Fractures of anterior teeth causes aesthetic, functional, and phonetic problems. In restoring fractures, it is important to mimic the natural tooth form and optical properties. This case report aimed to present the aesthetic rehabilitation of the patient with old restoration due to the complicated crown fracture in tooth 11 and an uncomplicated crown fracture in tooth 21.

Case Report: A 16-year old female patient applied to our clinic with aesthetic concerns due to discolored composite restorations in her maxillary incisors. In the anamnesis taken from the patient, it was learned that the patient had a traffic accident 7 years ago. In the intraoral examination the presence of discolored composite restorations were detected in 11 and 21 teeth. In the radiographic examination, root canal treatment was observed in tooth 11 and there was no pathology at the periapical region. Devital bleaching agent (Opalescence Endo, Ultradent Products Inc., South Jordan, UT, USA) was applied in a single session. At the second visit, the tooth color was similar to its symmetric tooth. Restorations were postponed for 10 days to ensure effective adhesion. Restorations of teeth 11 and 21 were renewed with direct composite resin (Clearfil Majesty Esthetic, Kuraray, Japan) with the help of a prepared silicon index.

Clinical Considerations: The devital bleaching can help the teeth, which had discoloration due to root canal treatment to return their original color. As a result of one session treatment, symmetrical tooth color was achieved. The renewed composite restorations met the patient's aesthetic expectations. To achieve long-term clinical success, the patient was informed to keep her oral hygiene at an optimal level and follow-up appointments were planned.

Keywords: horizontal fracture of crown, trauma, composite resin, devital bleaching



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-051 - Maksiller Orta Hat Diastemasının Estetik Kompozitle Restorasyonu: Olgu Sunumu

Enise Betül Göçer¹, Sezer Demirbuğa¹

¹Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

Amaç: Maksiller anterior orta hat diasteması klinik pratiğinde sık karşılaşılan problemlerdendir. Orta hat diastemasının en önemli nedenleri arasında diş ve ark boyutu uyumsuzlukları, parmak emme alışkanlığı ve diş eksiklikleri bulunmaktadır. Bu vaka sunumu anterior bölgede orta hat diasteması olan hastanın direkt kompozit rezin ile tedavisini amaçlamıştır.

Vaka Raporu: Estetik şikayet sebebiyle kliniğimize başvuran 25 yaşında erkek hastamıza yapılan intraoral muayene sonucu orta hat diasteması olduğu görülmüştür. Hastanın frenulum muayenesi yapılmış olup, diastemanın kas kaynaklı olmadığı anlaşılmıştır. Hastaya direkt kompozit rezin ile restorasyon yapılmaya karar verilmiştir. Diş 30 sn boyunca %37'lik orto-fosforik asit jeli (Ruby Etch) ile pürüzlendirilmiştir. Yıkama ve kurutma işlemlerinden sonra adezyon için iki aşamalı total etch sistemi bağlayıcı ajan (Single Bond, 3M ESPE) tercih edilmiştir. Daha sonra kompozit rezin (Filtek Ultimate, 3M ESPE) ile restore edilmiştir. Bitim ve polisaj işlemleri için diskler (Sof-Lex, 3M ESPE) ve parlatma lastikleri (Clearfil Twist Dia, Kuraray) kullanılmıştır. Hasta kontrol randevusuna çağrılarak renk değişimi, kenar uyumu ve kenar kırıkları yönünden tekrar değerlendirilmiştir.

Klinik Sonuç: Hastanın kontrol seansındaki bulgularına göre diastema hastalarında direkt kompozit ile estetik rehabilitasyon başarılı bulundu.

Anahtar Kelimeler: Estetik, diastema, restorasyon.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-051 - Restoration of Maxillary Midline Diastema with Aesthetic Composite: A Case Report

Enise Betül Göçer¹, Sezer Demirbuğa¹

¹Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Kayseri, Türkiye

Aim: Maxillary anterior midline diastema is a common problem in clinical practice. Among the most important causes of midline diastema are tooth and arch size mismatches, thumb sucking habits and tooth deficiencies. This case report aimed to treat a patient with midline diastema in the anterior region with direct composite resin.

Case Report: A midline diastema was found as a result of intraoral examination performed on our 25-year-old male patient who applied to our clinic due to an aesthetic complaint. The frenulum examination of the patient was performed and it was understood that the diastema was not of muscle origin. It was decided to restore the patient with direct composite resin. The tooth was roughened with 37% ortho-phosphoric acid gel (Ruby Etch) for 30 seconds. After washing and drying processes, two-stage total etch system binding agent (Single Bond, 3M ESPE) was preferred for adhesion. It was then restored with composite resin (Filtek Ultimate, 3M ESPE). Discs (Sof-Lex, 3M ESPE) and polishing rubbers (Clearfil Twist Dia, Kuraray) were used for finishing and polishing. The patient was called for a control appointment and re-evaluated in terms of color change, edge fit and edge fractures.

Clinical Considerations: According to the patient's findings in the control session, aesthetic restoration with direct composite resin was found to be successful in diastema patients.

Keywords: Aesthetic, diastema, restoration.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-052 - Konik (Kama Lateral) Diş Vakasının Direkt Kompozit Rezin İle Restorasyonu: Olgu Sunumu

Meryem Yılmaz¹, Elif Pınar Bakır¹

¹Dicle Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye

Amaç: Konik diş anomalisi, kalıtsal ve otozomal dominant bir bozukluktur. Sıklıkla rastlanan bir anomali olup, kadınlarda erkeklerden daha sık görülmektedir. Bu dişler genellikle çivi, kama, silindir, piyano tuşu vb. şekillerdeki konik forma sahiptirler. Konik formdan sık etkilenen lateral dişler, kama lateral olarak tanımlanır. Bu şekil bozukluğu olan dişler için direkt kompozit restorasyonlar konservatif tedavi seçeneklerinden biridir. Bu vaka sunumunda sol üst kama lateral dişin direkt kompozit rezin ile restorasyonu amaçlanmıştır.

Vaka Sunumu: 19 yaşında kadın hasta sol üst çene lateral dişindeki şekil bozukluğu kaynaklı estetik şikayet ile kliniğimize başvurdu. Klinik ve radyolojik muayenesi yapılan hastaya kama lateral diş tanısı kondu. Hastanın alınan anamnezinde sistemik bir rahatsızlığı olmadığı öğrenildi. Hastaya tedavi seçenekleri sunuldu. Hastanın mümkün olan en konservatif tedavi isteği üzerine, direkt kompozit rezin restorasyonu yapılmasına karar verildi. Lateral dişe komşu dişler izole edildikten sonra mine yüzeyine 30 sn. süreyle % 37'lik ortofosforik asit K-ETCHANT Syringe (Kuraray, Okayama, JAPONYA) uygulandı. Asit uygulanan bölge hava-su spreyi ile yıkanıp kurutuldu. Diş yüzeyine adeziv ajan CLEARFIL S3 BOND Universal (Kuraray, JAPONYA) (üretici firmanın talimatları doğrultusunda) uygulandı. A2 dentin ve A2 enamel kompozit rezin ESTELİTE SİGMA QUICK (Tokuyama, Tokyo, JAPONYA) restorasyonda kullanıldı. Dişe şeffaf bant yerleştirilip önce palatal duvar oluşturuldu. Ardından tabakalama tekniği ile restore edildi. Bitirme ve polisaj işlemleri diskler ve kompozit parlatma lastikleri Sof-Lex (3M ESPE, St. Pau / ABD) ile tamamlandı.

Klinik Sonuç: Hastamızın bir hafta sonraki kontrolünde yapılan minimal invaziv restorasyon uygulamasından memnun olduğu görüldü. 6 ay sonraki kontrol seansı için randevu verildi. Dişlerde görülen şekil bozukluklarının tedavisinde direkt kompozit rezin restorasyonlar; maliyetinin düşük olması, tek seansta yapılabilmesi ve minimal invaziv bir tedavi olması nedeniyle tercih edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kama lateral diş, direkt kompozit rezin restorasyonlar



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-052 - Restoration of a Conical (Wedge Lateral) Tooth Case with Direct Composite Resin: A Case Report

Meryem Yılmaz¹, Elif Pınar Bakır¹

¹Dicle University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Diyarbakır, Türkiye

Objective: Conical tooth anomaly is an inherited and autosomal dominant disorder. It is a common anomaly and is more common in women than men. These teeth usually have a conical form such as nails, wedges, cylinders, piano keys, etc. Direct composite restorations are one of the conservative treatment options for these deformed teeth. In this case report, it was aimed to restore the left maxillary lateral tooth with direct composite resin.

Case Report: 22-year-old male patient came to the clinic with an esthetic complaint from his anterior teeth. Clinical examination revealed that tooth #21 was discolored, the harmony of the old restorations in teeth #21 and #22 was impaired, the tooth ratios were incompatible and the dental midline was incorrectly positioned. Treatment options were discussed with the patient who preferred minimally invasive direct composite restorations. The old restoration in tooth #21 was removed. Gutta-percha was removed until 2-mm below the CEJ, and the canal orifice was closed with glass ionomer cement (R&D Nova-Glass-F, Imicryl, Turkey). Bleaching agent (OpalescenceEndo, Ultradent, ABD) was applied to the cavity and closed with temporary restoration (Cavitimi, Imicryl, Turkey). After 2-days, the desired whiteness was achieved and calcium hydroxide (Calsin, Turkey) was applied into the cavity. After 2-weeks, the old restorations in teeth #21 were removed. In order to correct both the tooth ratios and the midline, the mesial part of tooth #21 was abraded (~1mm) with the coarse polishing disc (Sof-Lex) and the abraded part was restored with monochromatic composite Enamel Hri, Micerium Spa, Genova, Italy) and, finished and polished. Polychromatic aesthetic restoration of teeth #21 with direct composites was performed by layering method with Enamel PlusHRi universal composite. In the finishing process, aluminum-oxide discs(Soflex, 3M ESPE,Germany) were applied from coarse to fine grain. Polishing was completed using spiral discs(Diacomp Plus Twist, EVE,Germany). Oral hygiene training was given to the patient and routine controls were planned.

Clinical Outcome: It was observed that our patient was satisfied with the minimally invasive restoration application performed at the follow-up one week later. An appointment was made for the control session after 6 months. Direct composite resin restorations in the treatment of deformities in teeth; it is preferred because its cost is low, it can be performed in a single session and it is a minimally invasive treatment.

Keywords: Direct composite, devital bleaching, esthetic restoration



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-053 - Direkt Kompozit Restorasyonlarla Uyumu Bozulmuş Eski Restorasyonun Yenilenmesi ve Dental Orta Hattın Düzeltilmesi: Olgu Sunumu

Pınar Kement¹, Safa Tuncer¹, Onur Alp Yünük¹, Uğur Erdemir¹

¹İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye.

Amaç: Renklenmiş, diş oranları uygun olmayan, dişle uyumu bozulmuş eski restorasyonu bulunan kanal tedavili dişin beyazlatılması ve direkt kompozit restorasyonlarla estetik rehabilitasyonu ile dental orta hattın düzeltilerek kısa dönem sonuçlarının paylaşılmasıdır.

Vaka Raporu: 22 yaşındaki erkek hasta ön dişindeki eski kompozit restorasyonundan memnun olmadığını belirterek kliniğe başvurdu. Klinik muayene sonucu 21 no'lu dişine yapılan kanal tedavisi sonucunda dişte renklenme olduğu, 21 ve 22 no'lu dişlerindeki eski kompozit restorasyonunun dişle uyumunun bozulduğu, diş oranlarının uyumsuz olduğu ve hastanın ortodontik tedavi gördüğü fakat dental orta hat konumunun yanlış olduğu tespit edildi. Yapılacak tedavi seçenekleri hastaya aktarıldı ve hasta minimal invaziv tedavi seçeneği olan direkt kompozit restorasyon yaptırmayı tercih etti. Öncelikle 21 no'lu dişindeki eski restorasyon uzaklaştırıldı. Gutta perka mine sement birleşiminin 2 mm apikalinde kalacak şekilde uzaklaştırıldı ve kanal ağzı cam iyonomer siman (R&D Series NovaGlass F, Imicryl, Türkiye) ile kapatıldı. Beyazlatma ajanı (OpalescenceEndo, Ultradent, ABD) kaviteye uygulandı, üzerine geçici restorasyon materyali (Cavitimi, Imicryl Dental, Türkiye) konularak kavite kapatıldı. 2 gün sonra istenilen beyazlık elde edildi ve kavite içerisine kalsiyum hidroksit (Kalsin, Türkiye) uygulandı. 2 hafta sonra 21 ve 22 no'lu dişindeki eski restorasyonlar kaldırıldı. Hem diş oranlarının hem de orta hattın düzeltilmesi için 11 no'lu dişin mezialinden kalın grenli cila diski ile aşındırma yapıldı (~1mm) ve aşındırılan kısım monokromatik kompozit (Enamel Hri, Micerium Spa, Genova, İtalya) ile restore edilerek bitim ve polisaj işleri yapıldı. 21 ve 22no'lu dişlerin direkt kompozitlerle polikromatik estetik restorasyonu Enamel Plus HRi (Micerium) üniversal kompozitlerle tabakalama yöntemiyle yapıldı. Bitim işleminde alüminyum oksit diskler (Soflex, 3M ESPE, Seefeld, Almanya) kalın grenden ince grene doğru olacak şekilde uygulandı. Spiral diskler (Diacomp Plus Twist, EVE, Almanya) kullanılarak cila işlemi tamamlandı. Hastaya oral hijyen eğitimi verildi ve rutin kontrolleri planlandı.

Klinik Sonuçlar: Kontrol seansında, yapılan restorasyonların renk uyumunun, marjinal bütünlük ve estetik özelliklerinin iyi olduğu görüldü. Direkt kompozit uygulamalar, dişlerin estetik restorasyonunda konservatif, düşük maliyetli ve tek seansta uygulanan bir tedavi seçeneğidir.

Anahtar Kelimeler: Direkt kompozit, devital beyazlatma, estetik restorasyon



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-053 - Replacement of Old Discolored Restoration and Correcting The Dental Midline with Direct Resin Composite Restorations: A Case Report

Pınar Kement¹, Safa Tuncer¹, Onur Alp Yünük¹, Uğur Erdemir¹

¹Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye.

Aim: The aim of this case report was to share short-term esthetic rehabilitation results of dental midline correction with bleaching of a discolored root-canal treated tooth with direct resin composite restorations.

Case Report: 22-year-old male patient came to the clinic with an esthetic complaint from his anterior teeth. Clinical examination revealed that tooth #21 was discolored, the harmony of the old restorations in teeth #21 and #22 was impaired, the tooth ratios were incompatible and the dental midline was incorrectly positioned. Treatment options were discussed with the patient who preferred minimally invasive direct composite restorations. The old restoration in tooth #21 was removed. Gutta-percha was removed until 2-mm below the CEJ, and the canal orifice was closed with glass ionomer cement (R&D Nova-Glass-F, Imicryl, Türkiye). Bleaching agent (OpalescenceEndo, Ultradent, ABD) was applied to the cavity and closed with temporary restoration (Cavitimi, Imicryl, Türkiye). After 2-days, the desired whiteness was achieved and calcium hydroxide (Calsin, Türkiye) was applied into the cavity. After 2-weeks, the old restorations in teeth #21 were removed. In order to correct both the tooth ratios and the midline, the mesial part of tooth #21 was abraded (~1mm) with the coarse polishing disc (Sof-Lex) and the abraded part was restored with monochromatic composite Enamel Hri, Micerium Spa, Genova, Italy) and, finished and polished. Polychromatic aesthetic restoration of teeth #21 with direct composites was performed by layering method with Enamel PlusHri universal composite. In the finishing process, aluminum-oxide discs (Soflex, 3M ESPE, Germany) were applied from coarse to fine grain. Polishing was completed using spiral discs (Diacomp Plus Twist, EVE, Germany). Oral hygiene training was given to the patient and routine controls were planned.

Clinical Considerations: In the follow-up session the color harmony, marginal integrity, and aesthetic properties of the restorations were good. Direct composite applications are a conservative, low cost and single-session treatment option for the aesthetic restoration of teeth.

Keywords: Direct composite, devital bleaching, esthetic restoration



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-054 - Renk Değişimi ve Sekonder Çürüğe Sahip Üst Anterior Dişlerin Estetik Olarak Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

Halime Çetiner¹, Soley Arslan¹

¹Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye.

Amaç: Anterior bölgedeki eski restorasyonlarda mikrosızıntıya bağlı renklenmeler ve sekonder çürükler görülebilir. Bu durum hastalarda estetik kaygılara neden olabilir. Bu vaka sunumunda üst anterior bölgede mevcut eski restorasyonlar nedeniyle oluşan estetik kaygının kompozit rezin restorasyonlarla ortadan kaldırılması amaçlanmıştır.

Vaka Raporu:15 yaşındaki kadın hasta üst anterior bölgedeki renklenmiş dolgularından rahatsız olduğu için Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı'na başvurmuştur. Hastanın ağız içi ve radyografik muayenesinde üst anterior dişlerinde sekonder çürük olduğu, marjinal uyumlarının bozulduğu görülmüştür. Asemptomatik ve vital olduğu tespit edilen ilgili dişlerin kompozit rezinle estetik restorasyonuna karar verilmiştir. İşlem öncesi buton tekniği kullanılarak dişler için uygun renk belirlenmiştir. Anestezi uygulamasını takiben eski restorasyonlar kaldırılıp sekonder çürükler temizlenmiştir. Dişlerin bukkal ve palatinal bölgelerinde mineye bizotaj yapılmıştır. İzolasyonun sağlanmasının ardından diş yüzeyleri %35'lik fosforik asit ile pürüzlendirilmiştir, ardından bol suyla yıkanıp kurutulmuştur. Dişlere iki aşamalı etch-and-rinse adeziv sistem (Adper Single Bond 2,3M ESPE, ABD) uygulanıp polimerize edilmiştir. Adeziv uygulaması sonrasında kompozit rezin (medium dentin, light enamel) (GC Essentia, Japonya) kullanılarak restore edilmiştir. Bitirme ve polisaj işlemleri için alüminyum oksit kaplı polisaj diskleri (Soft-Lex™; 3M ESPE, ABD) ve kompozit parlatma kiti (Clearfil Twist Dia; Kuraray, Japonya) kullanılarak restorasyon tamamlanmıştır.

Sonuç: Anterior bölgedeki eski restorasyonlarda mikrosızıntıya bağlı oluşan renklenmeler ve sekonder çürüklere bağlı oluşan estetik kaygılar kompozit rezin ile restore edilerek giderilebilir.

Anahtar Kelimeler: Anterior estetik restorasyon, kompozit rezin, renklenme, sekonder çürük



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-054 - Aesthetic Rehabilitation of Upper Anterior Teeth With Discoloration and Secondary Caries: A Case Report

Halime Çetiner¹, Soley Arslan¹

¹Erciyes University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Kayseri, Türkiye

Aim: Microleakage-related discoloration and secondary caries may be seen in old restorations in the anterior region. This may cause aesthetic concerns in patients. In this case report, it is aimed to eliminate the aesthetic concern caused by old restorations in the upper anterior region with composite resin restorations.

Case Report: A 15-year-old female patient applied to Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry for the discolored fillings in the upper anterior region. It was observed in the intraoral and radiographic examination of the patient, that the upper anterior teeth had secondary caries and their marginal alignment was impaired. It was decided to restore the related teeth, which were found to be asymptomatic and vital, with composite resin. Before the procedure, the appropriate color for the teeth was determined by using the buton technique. Following the application of anesthesia, the old restorations and the secondary caries were removed. Enamel beveled in the buccal and palatal regions of the teeth. After the isolation was achieved, the surfaces of the teeth were etched with 35% phosphoric acid, rinsed with water and dried. A two-step etch-and-rinse adhesive system (Adper Single Bond 2; 3M ESPE, USA) was applied to the teeth and cured. After the adhesive application, they were restored using composite resin (medium dentin, light enamel) (GC Essentia, Japan). Restorations were completed using aluminum oxide coated polishing discs (Soft-Lex™; 3M ESPE, USA) and composite polishing kit (Clearfil Twist Dia; Kuraray, Japan) for finishing and polishing.

Clinical Considerations: Discoloration due to microleakage in old restorations in the anterior region and aesthetic concerns due to secondary caries can be eliminated by restoring them with composite resin.

Keywords: Anterior aesthetic restoration, composite resin, discoloration, secondary caries



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-055 - Polidiastema Vakalarının Estetik Restorasyonunda Tek Renk Kompozit Rezinler. 2 Olgu Sunumu

Merve Ağartıoğlu¹, Tutku Baytok Kavcı¹, Murat Türkün¹

¹Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye.

Amaç: Diastemalar hastalarda estetik kaygılar oluşmasına sebebiyet vermektedir. Hastanın beklentileri, ağız içi durumu, oklüzyon ilişkisi, diastemanın büyüklüğü ve hastanın sosyo-ekonomik durumu gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak tedavi yaklaşımları değişebilmektedir. Bu olgu raporunda, estetik probleme sebep olan diastemaların 2 farklı olguda tek renk kompozit rezin ile direkt restorasyonu amaçlanmıştır.

Vaka Raporu: 1. Vaka: Üst anteriorlarında diastema olan 17 yaşındaki kadın hasta estetik şikayetleri sebebiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik ve radyografik muayenede kanin-kanin arası ön segmentte polidiastema olduğu tespit edildi. Başlangıç fotoğrafları alınıp, rubber-dam izolasyonu altında, %37,5 ortofosforik asit jeli (Etching gel, Kerr, ABD) ile mine yüzeyleri 30 sn boyunca pürüzlendirildi. Adeziv rezinin (Clearfil SE Bond, Kuraray, Japonya) led ışık cihazı (Woodpecker, Çin) ile 20 sn polimerize edilmesini takiben tek renk kompozit rezin (Omnichroma, Tokuyama, Japonya) ile mylar strip matris kullanılarak hastanın diastemaları kapatıldı. Restorasyon tamamlandıktan sonra bitirme ve parlatma işlemi polisaj diskleri (Sof-Lex, 3M ESPE, ABD) kullanılarak yapıldı. Altıncı ayda yapılan kontrolde restorasyonlar renk uyumu ve anatomik form açısından başarılıydı.

2.Vaka : 21 yaşında erkek hasta üst ve alt ön bölgedeki diastemaların kapatılması için kliniğimize başvurmuştur. Klinik ve radyografik değerlendirme sonucu hastanın üst ve alt kanin-kanin arası dişlerinin direkt kompozit rezin ile restorasyonuna karar verildi. Başlangıç fotoğrafları alındıktan sonra rubber-dam izolasyonu altında adezyon işlemleri uygulandı. Daha sonra tek renk kompozit rezin (Omnichroma, Tokuyama, Japonya) yardımıyla hastanın diastemaları mylar strip matris kullanılarak kapatıldı. Restorasyon tamamlandıktan sonra bitirme ve parlatma işlemi parlatma diskleri (Sof-Lex, 3M ESPE, ABD) kullanılarak yapıldı. Altıncı ay kontrollerinde restorasyonlar başarılı bulundu.

Klinik Sonuç: Tek renk kompozit rezin ile diastema kapama olgularımızda güçlü bir renk eşleşmesi sağlanarak başarılı estetik sonuç elde edilmiştir. Altı aylık erken dönem klinik kontrollerinde de renk ve form stabilitesinin korunduğu gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Diastema kapama, rezin kompozit, estetik



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-055 - One-Shade Composite Resins in The Aesthetic Restoration of Polydiastema Cases: 2 Case Reports

Merve Ağartıoğlu¹, Tutku Baytok Kavcı¹, Murat Türkün¹

¹Ege University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Izmir, Türkiye.

Aim: Diastemas cause aesthetic concerns in patients. Treatment approaches can vary depending on various factors such as patient expectations, intraoral condition, occlusion relationship, size of the diastema and socio-economic status of the patient. In this case report, direct restoration of diastemas causing aesthetic problems in 2 different cases with one-shade composite resin is aimed.

Case Report: Case 1: A 17-year-old female patient with diastema in her upper anterior teeth was applied to our clinic with aesthetic concerns. Clinical and radiographic examination revealed a polydiastema in the anterior segment between canine and canine. Initial photographs were taken and enamel surfaces were roughened with 37.5% orthophosphoric acid gel (Etching gel, Kerr, USA) for 30 seconds under rubber-dam isolation. After polymerization of the adhesive resin (Clearfil SE Bond, Kuraray, Japan) with a LED light (Wodpecker, China) device for 20 s, the patient's diastemas were closed with a one-shade composite resin (Omnichroma, Tokuyama, Japan) using a mylar strip matrix. After the restoration was completed, finishing and polishing was performed using polishing discs (Sof-Lex, 3M ESPE, USA). At the six-month follow-up, the restorations were successful in terms of color matching and anatomical form.

Case 2 : A 21-year-old male patient was applied to our clinic for the closure of diastemas in the upper and lower anterior region. After clinical and radiographic evaluation, it was decided to restore the patient's upper and lower canine-canine teeth with direct composite resin. After initial photographs were taken, adhesion procedures were performed under rubber-dam isolation. Then, the patient's diastemas were closed with an one-shade composite resin (Omnichroma, Tokuyama, Japan) using a mylar strip matrix. After the restoration was completed, finishing and polishing was performed using polishing disks (Sof-Lex, 3M ESPE, USA). At the six-month follow-up, the restorations were found to be successful

Clinical Considerations: In our diastema closure cases with one-shade composite resin, a strong color matching was achieved and a successful aesthetic result was obtained. In the early six-month clinical controls, it was observed that color and form stability was maintained.

Keywords: Diastema closure, resin composite, aesthetic



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-056 - Travmaya Bağlı Komplike Kron Kırığının Reataçman Tekniğiyle Tedavisi

Ayşenur Altuğ Yıldırım¹, Mine Betül Üçtaşlı¹

¹Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye.

Amaç: Travmaya bağlı maksiller kesici dişlerin kron kırıkları çocuk ve genç erişkinlerde en sık görülen dental yaralanmalardandır. Kırık parçanın yeniden yapıştırılması "reataçman" mümkün olduğunda tedavi avantajlı hale gelmektedir. Bu vaka sunumunun amacı; travmaya uğramış komplike kron kırığı olan maksiller santral kesici dişin reataçman tekniğiyle rehabilitasyonu ve takibidir.

Vaka Raporu: Travmatik dental yaralanma sonucu kliniğimize başvuran 10 yaşındaki kız çocuğunun yapılan intraoral muayenesinde, 21 numaralı dişinin orta üçlüsünde pulpayı içine alan komplike kron kırığı tespit edildi. Detaylı intraoral ve radyolojik muayenede mobiliteye ve periodontal dokularda herhangi bir değişikliğe rastlanmadı. Kırılan parça su içerisinde muhafaza edilip getirildiği için reataçmanla yerine yapıştırılmasına karar verildi. Öncesinde ilgili dişe tek seansta kök kanal tedavisi uygulandı. Dişin mine yüzeyleri %37'lik fosforik asitle pürüzlendirildi takiben yıkanıp havayla kurutuldu. Aynı şekilde kırık parça temizlenerek bağlantı yüzeyleri %37'lik fosforik asitle 30 sn pürüzlendirildi, yıkanıp havayla kurutuldu. Hem ağız içindeki dişin hem de kırık parçanın bağlanacak tüm yüzeylerine universal adeziv sistem (3M Scotchbond Universal Adeziv), uygulandı 10 sn ışıkla polimerize edildi. Kırık parçayla dişin arasına ince bir tabaka kompozit (Charisma Smart Kulzer A-2) koyuldu parmak basıncıyla dişe adapte edildi ve 20 sn ışık cihazıyla polimerizasyonu sağlandı. Bitirme ve polisaj işlemlerinin ardından vaka tamamlandı ve hasta kontrollere çağrıldı.

Klinik Sonuç: Travma sonucu oluşan komplike kron kırıklarının restorasyonunda 'reataçman' tekniği başarılı sonuçlar vermektedir. Hastanın kendi dişiyle yapılan restorasyon doğal dişleriyle uyumlu ve estetik bir görüntü yaratmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Dental travma, kırık diş, reataçman tekniği



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-056 - Treatment of Complicated Crown Fracture Due to Trauma with Reattachment Technique

Ayşenur Altuğ Yıldırım¹, Mine Betül Üçtaşlı¹

¹Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye

Aim: Crown fractures of maxillary incisors due to trauma are among the most common dental injuries in children and young adults. Treatment becomes advantageous when reattachment of the broken piece is possible. The purpose of this case report is; Rehabilitation and follow-up of traumatized maxillary central incisor with complicated crown fracture with reattachment technique.

Case Report: In the intraoral examination of a 10-year-old girl who applied to our clinic due to a traumatic dental injury, a complicated crown fracture involving the pulp was detected in the middle third of tooth number 21. Detailed intraoral and radiological examination did not reveal any changes in mobility and periodontal tissues. Since the broken piece was kept in water and brought back, it was decided to stick it in place with a reattachment. Previously, root canal treatment was applied to the involved tooth in a single session. He enamel surfaces of the teeth were roughened with 37% phosphoric acid, then washed and air dried. In the same way, the broken part was cleaned and the connection surfaces were roughened with 37% phosphoric acid for 30 seconds, washed and air-dried. A universal adhesive system (3M Scotchbond Universal Adhesive) was applied to all surfaces of both the tooth in the mouth and the broken part to be bonded, and it was light-cured for 10 seconds. A thin layer of composite (Charisma Smart Kulzer A-2) was placed between the broken piece and the tooth, adapted to the tooth with finger pressure and polymerized with a light device for 20 seconds. After finishing and polishing, the case was completed and the patient was called for controls.

Clinical Considerations: The 'reattachment' technique gives successful results in the restoration of complicated crown fractures caused by trauma. The restoration made with the patient's own teeth creates an aesthetic appearance that is compatible with his natural teeth.

Keywords: Dental trauma, tooth fracture, reattachment technique



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-057 - Anterior Polidiastemanın Direkt Kompozit Restorasyonlar ile Kapatılması: Bir Olgu Sunumu

Zeynep Malkoç¹, Özden Özel Bektaş¹

¹Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye.

Amaç: "Diastema" diş arkındaki bir dişin komşu diş ile temas halinde olmaması sonucu oluşan boşluktur. Uygun diş ve ark ilişkilerini çok sayıda faktör etkilemektedir. Bunlar; dişlerin uzunluğu, genişliği, yönü ve sayısı ile dental ark boyutu ve şekli gibi faktörlerdir. Dişler ve dental arkin boyut ve şeklindeki dengesizlik, dişlerin arkta düzgün bir şekilde sıralanması engelleyebilir. Çenede yaygın olarak bulunan birden fazla diastema "polidiastema" olarak adlandırılmaktadır. Bu olgu sunumunda, estetik bir problem olan polidiastemalı dişlerin kompozit rezin materyaller ile direkt restorasyonu amaçlanmıştır.

Vaka Raporu: 24 yaşında erkek hasta bilateral üst santral, lateral ve kanin dişleri arasındaki boşlukların restore edilmesi isteğiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan klinik ve radyografik muayene sonuçlarına göre hastaya uygun tedavi seçenekleri hakkında bilgi verildi. Direkt kompozit restorasyon herhangi bir preparasyon gerektirmeksizin tek seansta uygulanabilmesi sebebiyle hasta tarafından tercih edilmiştir. Hasta onayı alındıktan sonra tedaviye başlandı. Doğal dişlere uygun olacak şekilde buton tekniği ile renk seçimi yapıldıktan sonra restorasyon aşamasına geçildi. Restore edilecek tüm mine yüzeyleri %37'lik fosforik asit (K-Etchant Syringe, Kuraray, Japonya) ile pürüzlendirildi ve universal adeziv (Clearfil S³ Bond Universal, Kuraray, Japonya) üreticinin talimatlarına göre uygulandı. Ardından şeffaf bantlar yardımıyla A2B renginde kompozit rezin (Estelite Asteria, Tokuyama, Japonya) kullanılarak restore edildi. Bitirme ve polisaj işlemleri Sof-Lex diskler (Sof-Lex, 3M ESPE, Amerika) ile yapıldı.

Klinik Sonuçlar: Hastanın estetik beklentileri tek seansta karşılanırken yapılan 1 aylık kontrol muayenesinde herhangi bir renklenme veya kırık gözlemlenmedi.

Anahtar Kelimeler: Diastema, kompozit rezin



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-057 - Closing of Anterior Polydiastema with Direct Composite Restorations: A Case Report

Zeynep Malkoç¹, Özden Özel Bektaş¹

¹Sivas Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Sivas, Türkiye

Aim: "Diastema" is a space that results when a tooth in the dental arch is not in contact with an adjacent tooth. Numerous factors contribute to proper tooth and arch interrelationships. These may include the relative height, width, orientation, and number of the teeth as well as the size and shape of the dental arches. An imbalance in the size and shape of the teeth and dental arches may limit the ability of the teeth to fit together properly. "Polydiastema" is called more than one diastema which is common in the dental arch, In this case report, it is aimed to directly restore teeth with polydiastema, which is an aesthetic problem, by using composite resin materials.

Case Report: A 24-year-old male patient applied to our clinic with the request of restoring the bilateral diastemas between the upper central, lateral and canine teeth. According to the results of the clinical and radiographic examination, the patient was informed about the appropriate treatment options. Direct composite restoration was preferred by the patient as it can be applied in a single session without any preparation. Treatment was started after patient consent was obtained. After the color selection was made with the button technique in accordance with the natural teeth, the restoration phase was started. All enamel surfaces to be restored were roughened with 37% phosphoric acid (K-Etchant Syringe, Kuraray, Japan) and the universal adhesive (Clearfil S³ Bond Universal, Kuraray, Japan) was applied according to the manufacturer's instructions. Then, it was restored using A2B colored composite resin (Estelite Asteria, Tokuyama, Japan) with the help of transparent strips. Sof-Lex discs (Sof-Lex, 3M ESPE, ABD) were used for finishing and polishing procedures.

Clinical Considerations: The aesthetic expectations of patients were eliminated in a single session and no discoloration or fracture was observed in the 1-month follow-up examination.

Keywords: Diastema, composite resin



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-058 - Maksiller Keser Dişlerdeki Boyut Uyumsuzluklarının Direkt Kompozit Rezin Restorasyonlar Yoluyla Rehabilitasyonu: Vaka Sunumu

Merve Haberal,¹ Çiğdem Çelik²

¹Kırıkkale Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye

Amaç: Maksiller dişler gülümseme estetiğinde çok önemli bir role sahiptir. Dişlerin morfolojisi ile ilgili sorunları çözmek için pratik ve konservatif bir yöntem olan rezin kompozit restorasyonlar ile tedaviler tercih edilebilir. Bu vaka sunumunun amacı, diş boyutları ve dişlerinin arasındaki boşluklardan şikayetçi olan bir hastaya direkt kompozit rezin restorasyonlar ile estetik bir görünüm sağlamaktır.

Vaka Raporu: 20 yaşında kadın hasta kliniğimize maksiller keser diş uzunlukları ve dişler arası boşluklardan rahatsızlık şikayeti ile başvurdu. Klinik ve radyografik muayene sonucunda dişlerde herhangi bir çürük ve periodantal probleme rastlanmadı. Uzunluğu yetersiz olan 11 numaralı diş boyunun uzatılmasına ve 13-12-11-21-22 ve 23 numaralı dişler arasındaki diastemaların direkt kompozit rezin ile restorasyonuna karar verildi. Tedaviye başlamadan önce hastaya bilgi verildi, aydınlatılmış onam imzalatıldı ve hastanın ağız içi/ağız dışı fotoğrafları alındı. Alçı modelde yapılan mum modelaj sonrasında silikon anahtar hazırlandı. Rubber-dam izolasyonundan sonra dişlerin mine yüzeyi % 37'lik ortofosforik asitle 30 s pürüzlendirildi. Bu işlemin ardından universal adeziv (Single Bond Universal; 3M ESPE, Neuss, Almanya) kullanıldı. Silikon anahtar yardımıyla palatal duvar oluşturuldu (NE Estelite Asteria; Tokuyama Dental, Tokyo, Japonya). Aynı kompozitin mine ve dentin renkleri kullanılarak(A1B, A2B, NE, OcE Estelite Asteria; Tokuyama Dental, Tokyo, Japonya) restorasyonlar tamamlandı. Polisaj diskleri (OptiDisc, Kerr, Bioggio, İsviçre) ve tungsten karbid frezlerle restorasyonların bitirme işlemleri yapıldıktan sonra, polisaj lastikleri (Diacomp Plus Twist, EVE, Keltern, Almanya) ve polisaj patı (Dia Polisher Paste, GC, Tokyo, Japonya) kullanılarak polisaj işlemleri tamamlandı. Bir hafta sonra, yapılan kontrolde restorasyonda herhangi klinik bir başarısızlık saptanmadı ve hastanın estetik beklentileri karşılandı. Hastanın 6 ay sonraki kontrollerinde, restorasyonlarda kenar uyumsuzluğu, renk değişikliği ve periodontal problemlere rastlanmadı.

Klinik Sonuçlar: Kompozit rezin restorasyonlar ile daha invaziv, pahalı ve uzun süreli işlemlere gerek olmadan ideal bir estetik görüntünün elde edilmesi mümkündür.

Anahtar Kelimeler: Polidiastema, kompozit rezin, dental estetik



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

Rehabilitation of Dimensional Incompatibility in Maxillary Incisors Through Direct Composite Resin Restorations: A Case Report

Merve Haberal,¹ Çiğdem Çelik²

¹Kırıkkale University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Kırıkkale, Türkiye

Aim: Maxillary teeth have a very important role in smile aesthetics. Resin composite restorations, as practical and conservative procedure, can be preferred to solve the problems related to the tooth morphology. The aim of this case report was to provide an aesthetic appearance to the patient complaining about tooth size and diastemas with direct composite resin restorations.

Case Report: A 20-year-old female patient applied to our clinic with complaints of length of maxillary incisors and diastemas. As a result of clinical and radiographic examination, no caries and periodontal problems were found. It was decided to lengthen the tooth number 11 and to restore the diastemas between teeth 13-12-11-21-22 and 23 with direct resin composite. Before the treatment, the patient was informed, informed consent has been signed and intraoral/extraoral photographs were taken. The silicone key was prepared following the wax modeling on the plaster model. After rubber dam isolation, the enamel surfaces was etched with 37% orthophosphoric acid for 30 s. A universal adhesive(Single Bond Universal; 3M ESPE, Neuss, Germany) was used after the etching procedure. The palatal shell was formed with the silicone key(NE Estelite Asteria; Tokuyama Dental, Tokyo, Japan). Afterwards, the restorations was completed with enamel and dentin colors of the same resin composite(A1B, A2B, NE, OcE Estelite Asteria; Tokuyama Dental, Japan). Surface finishing was done with polishing discs(OptiDisc, Kerr, Bioggio, Switzerland) and tungsten carbide burs and polishing was completed using polishing rubbers(Diacomp Plus Twist, EVE, Keltern, Germany) and polishing paste(Dia Polisher Paste, GC, Tokyo, Japan). After one week, no clinical failure was detected on the restorations and the patient's aesthetic expectations were met. No marginal discoloration or periodontal problems were observed in 6-months follow-up of the patient.

Clinical Considerations: It is possible to obtain an ideal aesthetic appearance using direct resin composite restorations without the need of more invasive, expensive and long-term procedures.

Keywords: Polydiastema, composite resin, dental aesthetics



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-059 - Direkt Kompozit Rezine ile Maksiller Peg Lateral Kesici Dişin Estetik Rehabilitasyonu: Vaka Sunumu

Tuğçe Erdem¹, Hacer Balkaya¹

¹Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

Amaç: Ortodontik tedavi sonrası özellikle anterior bölgede oluşan diastema ve diş şekil anomalisi nedeniyle estetik problemler oluşabilmektedir. Bu olgu sunumunun amacı üst anterior bölgede peg lateral kesici dişlerin kompozit rezin restorasyon ile direkt olarak tedavi edilmesidir.

Vaka Raporu: 20 yaşında kadın hasta ortodontik tedavi sonrası ön bölge kesici dişlerinde şekil bozukluğu ve dişler arası boşluk olması şikayeti ile Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı'na başvurdu. Hastanın yapılan klinik ve radyolojik muayenesinde 12 ve 22 numaralı dişlerinde peg şekilli lateralleri ve buna bağlı diastemaları olduğu tespit edildi. Sağ ve sol kanin dişleri ile santral dişleri arasındaki mesafe ölçüldü ve sol taraftaki mesafenin simetriğine göre daha fazla olduğu görüldü. 12, 22 ve 23 numaralı dişlerin kompozit rezin ile direkt restorasyonuna karar verildi. Restorasyon öncesi renk seçimi buton tekniği ile yapıldı. 12, 22 ve 23 numaralı dişler %37'lik fosforik asit ile pürüzlendirildi, yıkandı ve kurutuldu. Daha sonra adeziv rezin (Adper Single Bond 2, 3M ESPE, ABD) üreticinin talimatlarına göre uygulanıp led ışık cihazı (Valo Ultradent, Utah, ABD) polimerize edildi. İlgili dişler adeziv uygulaması sonrasında bir radyopak üniversal kompozit rezin materyal (Essentia, GC Corporation, Japonya / medium dentin, light enamel) kullanılarak tabakalama tekniğiyle restore edilmiştir. Bitirme ve polisaj işlemleri için alüminyum oksit kaplı polisaj diskleri (Soflex, 3M ESPE, ABD) ve kompozit parlatma kiti (Twist Dia, Kuraray, Japonya) ile yapıldı.

Klinik Sonuç: Direkt kompozit rezin restorasyonlar, şekil anomalilerinde uygulanabilecek konservatif tedavi seçeneğidir.

Anahtar Kelimeler: Adeziv, diş anomalisi, estetik restorasyon, kompozit rezin, peg lateral



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-059 - Aesthetic Rehabilitation of Maxillary Peg Lateral Incisors With Direct Composite Resin Restoration: A Case Report

Tuğçe Erdem¹, Hacer Balkaya¹

¹Erciyes University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Kayseri, Türkiye

Aim: After orthodontic treatment, aesthetic problems may occur due to diastema and tooth shape anomaly, especially in the anterior region. The aim of this case report is to directly treat peg lateral incisors in the upper anterior region with composite resin restoration.

Case Report: A 20-year-old female patient applied to Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, with complaints of shape anomaly in the anterior lateral incisors and interdental spaces after orthodontic treatment. In the clinical and radiological examination of the patient, it was determined that she had peg-shaped laterals and related diastemas in her 12 and 22 region. The distance between the right and left canines and the central teeth was measured and it was observed that the distance on the left side was greater than the symmetrical ones. It was decided to directly restore teeth 12, 22 and 23 with composite resin. Color selection was made with the button technique before the restoration. Teeth 12, 22 and 23 were roughened with 37% phosphoric acid, washed and dried. Then, an etch-and-rinse adhesive resin (Adper Single Bond 2, 3M ESPE, USA) was applied according to the instructions of the manufacturer and polymerized with led light unit (Valo Ultradent, Utah, ABD). Relevant teeth were restored by layering technique using a radiopaque universal composite resin material (Essentia, GC Corporation, Japan / medium dentin, light enamel) after adhesive application. Finishing and polishing were done with aluminum oxide coated polishing discs (Soflex disc, 3M ESPE, USA) and composite polishing kit (Twist Dia, Kuraray, Japan).

Clinical Considerations: Direct composite resin restorations are the conservative treatment option that can be applied in shape anomalies.

Keywords: Adhesives, aesthetic restoration, composite resin, peg lateral, tooth anomaly



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-060 - Tetrasiklin Renkleşmesi ve Diş Aşınmalarının Porselen Lamina Venerler ile Minimal Invaziv Estetik Rehabilitasyonu: Olgu Sunumu

Uğur Erdemir¹, Rabia Yıldırım¹

¹İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye.

Amaç: Bu vaka sunumunda tetrasiklin renkleşmesi nedeniyle koyu renk dişleri, çürüksüz sert doku kayıpları ve çapraz kapanışı bulunan hastanın porselen lamina venerler ve zirkonyum kuronlar ile estetik rehabilitasyonu rapor edilmiştir.

Vaka Raporu: 57 yaşında sağlıklı kadın hasta dişlerindeki renklenmeler nedeniyle kliniğimize başvurdu. Klinik muayenesinde, beyazlatma tedavisine cevap vermeyecek derecede kahverengi tetrasiklin renklenmeleri, #15-25 no'lu dişlerinde çürüksüz sert doku kayıpları ve #14, 15 no'lu dişlerde çapraz kapanış tespit edildi. Hastanın estetik beklentisini karşılayabilecek tedavi seçenekleri, tedavi süreleri, riskler ve maliyetler konusunda hasta bilgilendirildi. Hastanın alt ve üst çenesinden silikon ölçüler alınarak restorasyon planlanan dişlerine laboratuvarında wax-up model hazırlandı. Hastaya nihai restorasyonların nasıl görüneceği hakkında bilgi vermesi için wax-up model üzerinden silikon anahtar elde edildi, A2 renk kuron akriliği (Imicryl, Konya, Türkiye) kullanılarak #15-25 no'lu dişlere mock-up yapıldı. Mock-up'lar ağızda iken oklüzyon kontrolleri yapılarak gerekli düzeltmeler yapıldı ve hastanın estetik beklentisinin daha iyi anlaşılabilmesi için hasta evine gönderildi. İki gün sonraki randevusuna geldiğinde hasta geçici dişlerinden memnun olduğunu belirtti. Dişlerin preparasyonu mock-up üzerinden minimal invaziv bir şekilde yapıldı. Retraksiyon ipleri (Ultrapack; Ultradent, ABD) yerleştirildikten sonra, A tipi silikon (Elite HD; Zhermack, Almanya) ile ölçü alındı ve renk seçimi yapılarak laboratuvara gönderildi. Hazırlanan porselen lamina venerlerin provasında try-in past (NX3; Kerr, ABD) kullanıldı. Lityum Disilikat alt yapı üzerine feldspatik porselen uygulanmış venerlerin simantasyonu Lityum Disilikat porselen simantasyon protokolüne uygun şekilde gerçekleştirildi. #15 ve #14 no'lu dişlerin zirkonyum kuronları Cam iyonomer siman (Meron; Voco, Cuxhaven, Almanya) ile simante edildi. Simantasyon işlemlerinden sonra statik ve dinamik oklüzyon kontrol edildi. Hastadan gece plağı için ölçü alındı. 1.Hafta,1.ay ve 3.ay kontrolleri yapıldı.

Klinik Sonuçlar: Üç aylık takipte marjinal adaptasyon, dişeti ve renk uyumunun iyi olduğu tespit edildi. Minimal invaziv olarak hazırlanan porselen lamina venerlerin, diş sert dokularını koruyan, hasta memnuniyeti ile birlikte tatmin edici estetik sonuçlar sağlan restorasyonlar olduğu sonucuna varılabilir.-

Anahtar Kelimeler: Tetrasiklin renklenmesi, mock-up, porcelen lamina vener, minimal invaziv tedavi



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-060 - Minimally Invasive Aesthetic Rehabilitation of Tetracycline Discoloration And Tooth Wear with Porcelain Lamina Veneers: A Case Report

Uğur Erdemir¹, Rabia Yıldırım¹

¹Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

Aim: In this case, aesthetic rehabilitation with porcelain lamina veneers and zirconium crowns for the patient who has dark teeth due to tetracycline discoloration, non caries cervical lesions and crossbite has been reported.

Case Report: A 57-year-old healthy female patient applied to the clinic due to discoloration in her teeth. In the clinical examination, #15-25 was determined that there were brown tetracycline discolorations, non-carious cervical lesions and, #14,15 had been indicated in crossbite. The patient was informed about the treatment options, durations, risks, and cost of treatment that could meet the patient's aesthetic expectations. Silicone impressions were taken for a further wax-up model preparation. A silicone key was created from the wax-up model, and a mock-up was made on #15-25 teeth by using A2 shade crown acrylic (Imicryl, Konya, Turkey). Occlusion was checked and in order to better understand the patient's esthetic anticipations, the patient was sent home. After two days, she stated that she was satisfied with her temporaries. Minimal invasively mock-up driven preparation was achieved. Retraction cord (Ultrapak; Ultradent, USA) was placed, an impression was taken (EliteHD; Zhermack, Germany), and selected tooth-shade photographs were delivered to the laboratory. The trial of the porcelain lamina veneers was carried out using the try-in paste (NX3; Kerr, USA). Cementation of veneers was performed in accordance with the Lithium Disilicate porcelain cementation protocol. The zirconium crowns of #14,15 teeth were cemented with Glass ionomer cement (Meron; Voco, Cuxhaven, Germany). Static and dynamic occlusion was checked after the cementation. An impression was taken for the nightguard. Checkups in 1 week, 1&3 months had been successfully carried out.

Clinical Considerations: In the three-month follow-up; marginal adaptation, gingival, and color match were confirmed to be perfect. In conclusion, it is indicated that the minimally invasively prepared porcelain veneers protecting hard tissues and providing satisfactory esthetic results along with the patient contentment can be the esthetic restorations.

Keywords: Tetracycline discoloration, laminate veneer, minimally invasive treatment



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-061 - Endodontik Tedavili Dişlerin İndirekt Olarak Restorasyonu: Vaka Raporu

Cansu Dağdelen Ahisha¹, Ayşenur Çelik¹, Mine Betül Üçtaşlı¹, Oya Bala¹

¹Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Adeziv sistemlerdeki gelişmeler restorasyonun retansiyonu ve stabilitesi için minimal invaziv preparasyon ile tedavi seçeneklerini de beraberinde getirmiştir. Bu vaka raporunda kanal tedavili aşırı madde kayıplı dişlere indirekt restorasyon ile fonksiyonel ve estetik tedavi yapılması amaçlanmıştır.

Vaka Raporu: Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı kliniğine eski amalgam dolgularındaki kırıklardan şikâyet ile başvuran 25 yaşında erkek hastada yapılan ağız içi ve radyografik incelemelerde 25, 26 ve 27 nolu dişlerin endodontik tedavili olduğu ve dişlerde büyük madde kayıplarının varlığı tespit edilmiştir. Hasta beklentileri ve istekleri de göz önünde bulundurularak ilgili dişlere indirekt overlay restorasyonlar yapılmasına karar verilmiştir. Preparasyonun tamamlanması ile beraber CEREC Omnicam 2 (Dentsply, Sirona, ABD) kullanılarak dijital ölçü alınıp, lityum disilikat cam seramik (IPS emax CAD, A2, Ivoclar Vivadent, Shaan, Liechtenstein) restorasyonlar yapıldı. Restorasyonun ağız içinde kontrolleri yapıldıktan sonra self adeziv rezin siman (RelyX U200, 3M ESPE) kullanılarak restorasyonların simantasyonu tamamlandı. Hastaya gerekli bilgilendirmeler yapıldıktan sonra takibe alındı. Hasta 3 ayda kontrole çağırıldı. 3. ay kontrolünde ilgili dişlerin genel görünümünün fonksiyonel ve estetik olarak iyi durumda olduğu görüldü.

Klinik Sonuçlar: Özellikle fazla madde kayıplı dişlerde geleneksel rezin kompozit ile yaşanan birtakım problemler sebebiyle, indirekt sistemlerin kullanımı önerilmektedir. İlave polimerizasyon yöntemlerinin sağladığı avantajlar, renk stabilitesi, düşük su emilim oranı ve yüksek aşınma direnci gibi özellikler, indirekt restorasyonların her türlü kavite tipinde kullanımını büyük ölçüde yaygınlaştırmıştır. Ayrıca dijital ölçü sistemlerinin de klinik kullanıma girmesi ile beraber tek seansta, geçici restorasyon ihtiyacını ortadan kaldıran, hasta konforunu arttıran restorasyonun yapımı sağlanmaktadır. Bu yüzden bu vakada da dijital ölçü yöntemi ile indirekt overlay restorasyon uygulanarak hastanın fonksiyonel ve estetik ihtiyaçları karşılanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Aşırı madde kaybı, cam seramik, overlay



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-061 - Indirect Restoration of Endodontically Treated Teeth: Case Report

Cansu Dağdelen Ahisha¹, Ayşenur Çelik¹, Mine Betül Üçtaşlı¹, Oya Bala¹

Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye

Aim: Advances in adhesive systems have brought along treatment options with minimally invasive preparation for the retention and stability of the restoration. In this case report, it is aimed to perform functional and aesthetic treatment with indirect restoration of root canal treated teeth with excessive substance loss.

Case Report: In the oral and radiographic examinations of a 25-year-old male patient who applied to the Gazi University Faculty of Dentistry Department of Restorative Dentistry Clinic with complaints of fractures in old amalgam fillings, it was determined that teeth 25, 26 and 27 were endodontically treated and there were large material losses in the teeth. Considering the patient's expectations, it was decided to perform indirect overlay restorations. After the teeth preparation, digital impressions were taken using CEREC Omnicam 2 (Dentsply, Sirona, USA) and lithium disilicate glass ceramic (IPS emax CAD, A2, Ivoclar Vivadent, Shaan, Liechtenstein) restorations were performed. The restorations were checked in the mouth, cementation of the restorations was completed using self-adhesive resin cement (RelyX U200, 3M ESPE). Patient was informed for recalls for every 3 month. In the 3rd month recall the general outlook of the these teeth were considered functional and aesthetical.

Clinical Considerations: The use of indirect systems is recommended due to some problems with traditional resin composites, especially in teeth with excessive substance loss. The advantages of additive polymerization methods, such as color stability, low water absorption rate and high wear resistance, have greatly expanded the use of indirect restorations in all kinds of cavity types. In addition, with the introduction of digital impression systems into clinical use, restoration is provided in a single session, which eliminates the need for temporary restoration and increases patient comfort. Therefore, in this case, the functional and aesthetic needs of the patient were met by applying an indirect overlay restoration with the digital impression method.

Keywords: Glass ceramic, large material loss, overlay



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-062 - Ortodontik Tedavi Sonrası Oluşan Beyaz Lezyonların Tek-Renk Kompozit Rezinle Tedavisi: Olgu Sunumu

Muhammet Fidan¹, **Sinem Güler**¹, Muhammet Kerim Ayar¹

¹Usak Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Uşak, Türkiye.

Amaç: Bu olgu sunumunun amacı, ortodontik tedavi sonrası oluşan beyaz lezyonların tek-renk kompozit rezinle tedavisini sunmaktır.

Vaka Raporu: 17 yaşında erkek hasta 11, 21, 22 ve 33 numaralı dişlerinde görülen renklenme şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Hastanın yaşı göz önüne alınarak minimal invaziv ve tek seansta uygulanabilir olması sebebiyle kompozit rezin ile beyaz lezyonların tedavisi planlandı. Dişlerdeki beyaz lezyonların giderilmesi için minimal invaziv preparasyonlar hazırlandı. Kompozit rezinlerin daha iyi retansiyonu sağlamak ve diş ile restorasyon arasındaki sınırdaki rengin daha iyi harmanlanmasına yardımcı olmak için kavite sınırlarına bizotaj yapıldı. Ardından mine yüzeylerine %37'lik fosforik asit jel (FineEtch 37 ; Spident, Incheon, Güney Kore) 30 saniye uygulandı. Üreticinin talimatlarına göre yüzeye universal adeziv Single Bond (3M ESPE, St Paul, MN, ABD) uygulandı. Tek renk kompozit rezin (Zenchroma, President Dental, Almanya) kullanılarak tabakalama tekniği ile tedavi tamamlandı. Ardından restorasyonun polimerizasyonu bir polimerizasyon cihazı (3M Elipar™ Deep Cure S LED, St Paul, MN, ABD) ile tamamlandı. Bitirme işlemleri su soğutması altında sarı kuşak elmas alev uçlu frez kullanılarak yapıldı. Yüzey cilası, alüminyum oksit diskler (Optidisc, KerrHawe, Bioggio, İsviçre) ve elmas partikül içeren esnek polisaj spiral diskler (3M ESPE, St Paul, MN, ABD) ile yapıldı.

Klinik Sonuçlar: Ön bölge direkt kompozit rezin uygulamaları ile kısa zamanda estetik sonuç alınması ve maliyetinin diğer uygulamalara göre nispeten düşük olması nedeniyle avantajlıdır. Zaman içerisinde kompozit materyalde oluşabilecek renk değişiklikleri olabileceği hastaya anlatılmalı gerekli kontrollerin yapılması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Beyaz lezyon, diş çürüğü, estetik, kompozit rezin



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-062 - Treatment of White Lesions in Anterior Teeth After Orthodontic Treatment with Single-Shade Composite Resin: A Case Report

Muhammet Fidan¹, Sinem Güler¹, Muhammet Kerim Ayar¹

¹Usak University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Usak, Türkiye

Aim: The purpose of this case report is to present the treatment of white lesions after orthodontic treatment with a single-shade composite resin.

Case Report: A 17-year-old male patient applied to our clinic with the complaint of discoloration in his teeth 11, 21, 22 and 33. Considering the age of the patient, the treatment of white lesions with composite resin was planned because it is minimally invasive and can be applied in a single visit. Minimally invasive preparations were prepared for the removal of white lesions on the teeth. Cavity margins were bevelled to provide better retention of composite resins and to help better blend color at the border between tooth and restoration. Then 37% phosphoric acid gel (FineEtch 37, Spident, Incheon, South Korea) was applied to the enamel surfaces of the tooth for 30 seconds. Single Bond universal adhesive (3M ESPE, St Paul, MN, USA) was applied to the surface according to the manufacturer's instructions. The treatment was completed with the incremental technique using a single color composite resin (Zenchroma, President Dental, Germany). Then, the polymerization of the restoration was completed with a polymerization device (3M Elipar™ Deep CureS LED, St Paul, MN, USA). For the finishing processes, were applied using a yellow belt diamond flame tip bur under water. Surface polishing was applied with flexible polishing spiral wheels (Sof-Lex, 3M ESPE, St Paul, MN, USA) and aluminum oxide discs (Optidisc, KerrHawe, Bioggio, Switzerland).

Clinical Considerations: The anterior region is advantageous with direct composite resin applications because of its aesthetic results in a short time and its relatively low cost compared to other applications. The patient should be informed that there may be color changes that may occur in the composite material over time, and necessary controls should be made.

Keywords: White lesion, dental caries, esthetic, composite resin



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-063 - Maxiller Anterior Bölgedeki Polidiastemanın Direk Kompozit Rezin Restorasyon ve Lityum Disilikat Kron ile Estetik Rehabilitasyonu: Vaka Sunumu

Deniz Barlas¹, Mine Betül Üçtaşlı¹

¹Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye.

Amaç: Diastema, farklı sebepler ile meydana gelebilen, dişler arasındaki kontak eksikliğidir. Bu durumun birden fazla diş arasında gözlenmesi "polidiastema" olarak adlandırılır. Diastema tedavisinde direk kompozit rezin restorasyonlar, porselen lamine ya da tam kron uygulaması gibi farklı tedavi seçenekleri mevcuttur. Bu olgu raporunun amacı, maxiller kanin-kanin arası bölgedeki polidiastemanın direkt kompozit rezin restorasyon ile kapatılması ve 21 numaralı dişte bulunan eski metal destekli porselen kronun lityum disilikat kron ile değiştirilmesinin sunulmasıdır.

Vaka Raporu: Sistemik olarak sağlıklı 20 yaşındaki erkek hasta üst ön dişleri arasındaki boşluklar bulunması şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Yapılan intraoral muayene sonucunda oral hijyeni optimum düzeyde olan hastanın 13-23 numaralı dişleri arasında polidiastema varlığı ve önceden bir travma sonucu kırılmış 21 numaralı dişin endodontik tedaviyi takiben metal destekli porselen kron ile restore edildiği tespit edildi. Hastanın estetik beklentilerini karşılamak amacıyla polidiastema direkt kompozit rezin Clearfil Majesty Esthetic A2 (Kuraray Medical Co, Tokyo, Japonya), universal adeziv Single Bond Universal (3M ESPE; St. Paul, MN. USA) kullanılarak kapatıldı ve kompozit polisaj diski Clearfil Twist Dia (Kuraray Medical Inc, Tokyo, Japonya) ile cilalandı ayrıca eski kron lityum disilikat kron (IPS-e max CAD, Ivoclar Vivadent, Schaan, Lihtenştayn) ile değiştirildi.

Klinik Sonuçlar: Direk kompozit rezin restorasyonlar diastema kapatılmasında konservatif, hızlı ve düşük maliyetli bir tedavi seçeneğidir ancak diş doku kaybının fazla olduğu durumlarda tam kron uygulanması kaçınılmazdır. Hastanın tedavisi üç seans sonunda tamamlanmış ve hastanın estetik beklentileri karşılanmıştır. Tedavinin başarısında, restorasyonların renk uyumu, kullanılan materyaller, tedavi süresi ve hasta konforu etkilidir.

Anahtar Kelimeler: Diastema, lityum disilikat, kompozit rezin



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-063 - Aesthetic Rehabilitation of Polydiastema in The Maxillary Anterior Region with Direct Composite Resin Restoration and Lithium Disilicate Crown – Case Report

Deniz Barlas¹, Mine Betül Üçtaşlı¹

¹Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye

Aim: Diastema is a lack of contact between teeth that can occur for different reasons. Observation of this situation between more than one tooth is called “polydiastema”. In the treatment of diastema, there are different treatment options such as direct composite resin restorations, porcelain laminate veneer or full crown application. The purpose of this case report is to present the closure of the polydiastema in the maxillary canine-canine region with a direct composite resin restoration and the replacement of the old metal-supported porcelain crown in tooth 21 with a lithium disilicate crown.

Case Report: A systemically healthy 20-year-old male patient was admitted to our clinic because of the gaps between his upper anterior teeth. As a result of the intraoral examination, it was determined that the patient with optimum oral hygiene, there was polydiastema between teeth 13-23 and tooth number 21, which was previously broken as a result of trauma, was restored with a metal-supported porcelain crown after endodontic treatment. In order to meet the patient's aesthetic expectations, polydiastema was closed using direct composite resin Clearfil Majesty Esthetic A2 (Kuraray Medical Inc., Tokyo, Japan), universal adhesive Single Bond Universal (3M ESPE, St. Paul, MN, USA) and composite polishing disc Clearfil Twist Dia (Kuraray Medical Co, Tokyo, Japan) and the old crown was replaced with a lithium disilicate crown (IPS-e max CAD, Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein).

Clinical Considerations: Direct composite resin restorations are a conservative, fast and low-cost treatment option for diastema closure, but in cases where tooth tissue loss is high, full crown application is inevitable. The patient's treatment was completed after three sessions and the patient's aesthetic expectations were met. Color match of restorations, materials used, duration of treatment and patient comfort are effective in the success of the treatment.

Keywords: Diastema, lithium disilicate, composite resin



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-064 - Fazla Madde Kaybı Olan Endodontik Tedavili Dişlerin CAD- CAM Restorasyonlarla Tedavisi: Vaka Raporu

Ayşenur Yazım¹, Ayşenur Çelik¹, Cemile Kedici Alp¹

¹Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Endodontik tedavili dişlerin başarısı, iyi yapılmış bir kanal tedavisine ve iyi yapılmış bir restorasyona bağlıdır. Aşırı kron harabiyeti bulunan dişlerin restoratif tedavisinde indirekt restorasyonlar dişin ağızda idamesi açısından tercih edilmektedir. Dijital diş hekimliğinin yaygınlaşmasıyla birlikte indirekt restorasyonların kullanımı artmıştır. Bu olgu sunumunun amacı fazla madde kaybı bulunan kanal tedavisi yapılmış 16, 24 ve 25 numaralı dişlerin CEREC Omnicam (Dentsply-Sirona, Bensheim, Almanya) kullanılarak feldspatik cam seramik ile restorasyonunu sunmaktır.

Vaka Raporu: 26 yaşındaki erkek hasta kanal tedavisi sonrası dolgularının değişimi için Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı kliniğine başvurdu. Yapılan intraoral ve radyolojik muayenede 16,24 ve 25 numaralı dişlerinde daha önceden yapılmış geniş kompozit restorasyonlar olduğu tespit edildi. Hastaya tedavi seçenekleri anlatıldı ve indirekt overlay restorasyon yapılması planlandı. Diş preparasyonları tamamlandıktan sonra dijital ölçü alındı. Feldspatik cam seramik restorasyonlar hazırlandı. Restorasyon ve diş yüzeyi hazırlıkları tamamlandıktan sonra self adeziv dual cure rezin siman (RelyX U200,3M, ESPE St Paul, MN) kullanılarak restorasyonlar yapıştırıldı. Hastaya oral hijyen eğitimi verildi ve hasta takibe alındı.

Klinik Sonuç: Fazla madde kaybı bulunan dişlerin restorasyonunda indirekt restorasyonlar, kalan sağlıklı diş dokusunu koruması sebebiyle son yıllarda öne çıkmaktadır. Bu restorasyonların yapımında preparasyon ve ölçü alımından, restorasyonun ağız içine yerleştirilmesine kadar tüm aşamalar hassasiyetle uygulanmalıdır. İndirekt restorasyon uygulanacak vakalarda dijital ölçü yönteminin tercih edilmesi restorasyonun uyumu açısından önem arz etmektedir. Bununla birlikte dijital ölçü alımının klinik prosedüre dahil edilmesi, hasta başında geçirilen süreyi azaltarak hasta ve hekime zaman açısından avantaj oluşturur.

Anahtar Kelimeler: CAD-CAM, indirekt restorasyon, overlay



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-064 - Treatment of Teeth with Excess Material Loss by CAD- CAM Restorations: Case Report

Ayşenur Yazım¹, Ayşenur Çelik¹, Cemile Kedici Alp¹

¹Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye

Aim: Successful clinical outcome of endodontically treated teeth depends on adequate root canal treatment and adequate restorative treatment. Indirect restorations are preferred in the restorative treatment of teeth with excessive crown destruction in terms of maintaining the tooth in the mouth. With the spread of digital dentistry, use of indirect restorations has increased. The aim of this case report is to present the restoration of 16, 24 and 25 teeth with feldspathic glass ceramic using CEREC Omnicam (Dentsply-Sirona, Bensheim, Germany), which underwent root canal treatment with excessive substance loss.

Case report: A 26-year-old male patient applied to Gazi University Faculty of Dentistry Department of Restorative Dentistry for the replacement of fillings after root canal treatment. In the examination, it was determined that teeth 16, 24 and 25 had large resin composite fillings. The treatment options were explained to the patient and indirect overlay restoration was planned. After the tooth preparations were completed, a digital measurement was taken. Feldspathic glass-ceramic restorations were prepared. Restoration was applied using self-adhesive dual cure resin cement (Relyx U200,3M, ESPE) after the restoration and tooth surface preparations were completed. Oral hygiene training was given and the patient was followed up.

Clinical Considerations: Indirect restorations in the restoration of teeth with excess material loss have come to the fore in recent years because they protect the remaining healthy tooth tissue. In the construction of these restorations, all stages from preparation and measurement to placement of the restoration in the mouth should be applied with precision. Preferring the digital impression method in cases where indirect restoration will be applied is important for the compability of the restoration. However, the inclusion of taking digital measurement in the clinical procedure creates time advantage for the patient and the physician by reducing the time spent at the patient.

Keyword: CAD-CAM, indirect restoration, overlay.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-065 - Genç Daimi Maksiler Anterior Santral ve Lateral Dişlerdeki Talon Tüberküllerin Koruyucu Yöntemlerle Tedavi Edilmesi: Bir Olgu Sunumu

İffet Yazıcıoğlu Sanrı¹, Suna Musulluoğlu²

¹Çukurova Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

Amaç: Talon tüberkülü olarak adlandırılan diş anomalisi, üst ve alt çenede, süt ve daimi dişlerin mine sement birleşim bölgelerinde veya singulumlarında gözlenebilir. Görülme sıklığı bölgesel farklılıklar göstermekte olup %1'den daha azdır. Konuşma bozukluğu, okluzal çatışma, dil ve yumuşak doku yaralanmaları, estetik sorunlar ve çürük gibi klinik sorunlara neden olabilmektedirler. Bu nedenle erken dönemde tanı ve tedavi önemlidir.

Vaka Raporu: Bu olgu sunumda 11 yaşındaki kız hasta, üst dört keser dişinde bulunan çıkıntılarını dilini rahatsız etmesi ve bu çıkıntıların görüntüsünden rahatsız olması şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Ağız içi muayenede üst iki santral ve iki lateral dişin palatinal yüzeyin neredeyse yarısına kadar uzanan talon cusplarının olduğu ve bu cusplardan dolayı meydana gelen fissürlerde gıda birikmesine bağlı derin çürüklerin geliştiği tespit edildi.

Klinik Sonuçlar: Üst iki santral diş ve üst sol lateral dişe angelus MTA ile indirek kuafaj yapılmıştır. GC estetik kompozit materyali ile üst restorasyonları tamamlanmıştır. Daha sonra dört keser dişte bulunan talon tüberküllerde kademeli olarak aşındırmalar yapıldı ve aşındırma yapılan alanlara belirli aralıklarla topikal florür uygulandı. Bu vaka raporunda santral ve lateral dişlerin palatinal yüzeyinde görülen talon tüberküllerin aşamalı olarak aşındırılması ve restoratif tedavi yaklaşımı sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Talon tüberkül, genç daimi diş



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-065 - Preventive Treatment of Talon Cusps in Young Permanent Maxillary Anterior Central and Lateral Teeth: A Case Report

İffet Yazıcıoğlu Sanrı¹, Suna Musulluoğlu²

¹Çukurova University Faculty of Dentistry, Department of Pedodonti, Adana, Türkiye

Aim: Talon cusps, which are considered as dental abnormalities, can be observed in mandible or maxilla and appears at the enamel-cement junction or cingulum of primary or permanent teeth. The prevalence of the talon cusps is less than 1% and shows regional differences. They can cause clinical problems such as speech disorder, occlusal conflict, tongue and soft tissue injuries, aesthetic problems and bruises. Therefore, early diagnosis and treatment is important.

Case Report: In this case report, an 11-year-old female patient visited our clinic with the complaint that the protrusions in the upper four incisors disturbed her tongue and the appearance of these protrusions was uncomfortable. In the oral examination, it was found that the upper two central and two lateral teeth had talon cusps extending to almost half of the palatal surface, and deep caries developed due to food accumulation in the fissures caused by these cusps.

Clinical Considerations: Initially, decayed teeth, upper central incisor teeth and left lateral incisor were restored with a multidisciplinary approach. Later, the talon tubercles of the four incisors were abraded gradually and topical fluoride was applied to the abrasion areas at regular intervals. In this case report, gradual erosion of the talon tubercles on the palatal surface of the central and lateral teeth and a restorative treatment approach is presented.

Keywords: Talon Cusp, young permanent teeth,



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-066 - Ortodontik Tedavi Sonrası Anterior Estetik Restorasyonlar: Olgu Sunumu

Betül Kübra Kurucu Karadeniz¹ , Hasan Karadeniz²

¹Giresun Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Giresun, Türkiye

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

Amaç: Ortodontik tedavi sonrasında, anterior dişler arasında sıkı kontaklı bir yapı her zaman sağlanamayabilir. Böyle durumlarda direkt kompozit rezin restorasyonlarla hem estetik hem konservatif tedavi sağlanabilir. Bu olgu sunumunun amacı ortodontik tedavi tamamlandıktan sonra, lateral diş eksikliği olan hastanın direkt kompozit rezin kullanılarak estetik rehabilitasyonunun anlatılmasıdır.

Vaka Raporu: 15 yaşında kadın hasta ortodontik tedavisi tamamlandıktan sonra lateral diş eksikliği sebebiyle kliniğimize başvurdu. Detaylı klinik ve radyolojik muayene yapıldıktan sonra ağız içi ve dışı fotoğraflar alındı. Hasta ile direkt ve indirekt restoratif seçenekler gözden geçirildikten sonra, kanin dişin lateral diş olarak direkt kompozit rezin restorasyonla build-up yapımına karar verildi. Dişler izole edildikten sonra kanin dişlerin mine yüzeyinde herhangi bir preparasyon yapılmaksızın diş yüzeyleri %37'lik ortofosforik asit ile pürüzlendirildi. Adeziv (Universal Single Bond, 3M ESPE, ABD) üretici firmanın talimatları doğrultusunda dişlere uygulandı. Kompozit rezin (Omnichroma, Tokuyama, Japonya) tabakalanarak direkt kompozit restorasyonları yapıldı. Diş yüzeyleri sarı bantlı elmas bitirme frezleri kullanılarak düzeltildi. Sonrasında cila diskleri ve lastikleri (Sof-Lex, 3M ESPE, ABD) ile polisaj tamamlandı. Hastaya oral hijyen eğitimi ve yapılacak olan rutin kontroller hakkında bilgi verildi.

Klinik Sonuçlar: Günümüzde fonksiyon ve fonasyonun yanında estetiğin sağlanması da gittikçe önem kazanmıştır. Direkt kompozit restorasyonlar ile tek seansta, düşük maliyetli, estetik ve klinik olarak başarılı sonuçlar elde edilebilmektedir. Hastaya uygulanan ortodontik ve restoratif tedavi sonrası estetik olarak kabul edilebilir bir görüntü sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Estetik, direkt kompozit rezin, ortodontik tedavi



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-066 - Anterior Aesthetic Restorations After Orthodontic Treatment: A Case Report

Betül Kübra Kurucu Karadeniz¹, Hasan Karadeniz²

¹Giresun University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Giresun, Türkiye

²Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Samsun, Türkiye

Aim: After orthodontic treatment, a tight contact structure between anterior teeth may not always be achieved. In such cases, both aesthetic and conservative treatment can be provided with direct composite resin restorations. The aim of this case report is to describe the aesthetic rehabilitation of the patient with lateral tooth deficiency using direct composite resin after the orthodontic treatment is completed.

Case Report: Case Report: A 15-year-old female patient was admitted to our clinic due to missing lateral teeth after her orthodontic treatment was completed. After detailed clinical and radiological examination, intraoral and extraoral photographs were taken. After reviewing the direct and indirect restorative options with the patient, it was decided to build-up the canine with a direct composite resin restoration as the lateral tooth. After the teeth were isolated, the tooth surfaces were roughened with 37% orthophosphoric acid without any preparation on the enamel surface of the canine teeth. Adhesive (Universal Single Bond, 3M ESPE, USA) was applied to the teeth in accordance with the manufacturer's instructions. Direct composite restorations were made by layering composite resin (Omnichroma, Tokuyama, Japan). Tooth surfaces were smoothed using yellow banded diamond finishing burs. Afterwards, polishing was completed with polishing discs and tires (Sof-Lex, 3M ESPE, USA). The patient was informed about oral hygiene education and routine controls.

Clinical Considerations: Today, providing aesthetics as well as function and phonation has become increasingly important. With direct composite restorations, low cost, aesthetic and clinically successful results can be obtained in a single session. After the orthodontic and restorative treatment applied to the patient, an aesthetically acceptable appearance was provided.

Keywords: Aesthetic, direct composite resin, orthodontic treatment



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-067 - Komplike Olmayan Kuron Kırığı İçin Re-Ataşman Tedavisi: Vaka Raporu

Ezgi Tüter Bayraktar¹, Bora Korkut¹

¹Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Anterior kron kırıkları, çocuk ve yetişkinlerde yaygın olarak gözlemlenen bir klinik durumdur. Bu vaka raporunun amacı, fragman re-ataşmanı ile tedavi edilen komplike olmayan kuron kırığının tedavi aşamaları ve klinik prosedürün paylaşılmasıdır.

Vaka Raporu: 38 yaşındaki erkek hasta kliniğimize travma şikayeti ile başvurdu. Kuron kırığı vardı ve kırık parça süt içerisinde bekletilmişti. Yapılan ağız içi ve radyolojik muayeneler sonrasında kuron kırığının komplike olmadığı tespit edildi, kanal tedavisi uygulanmadan re-ataşman protokolü uygulanmasına karar verildi. Kalan diş ile fragman arasındaki uyum kontrol edildi. Hem fragman hem de kalan diş dokusu için iç sirküler dentin oluşu su soğutması altında hazırlandı. Rubber-dam izolasyonu altında, her iki yüzeye de %37,5 fosforik asit (Gel etchant; Kerr, ABD) ile asitlendi ve universal adeziv (Adhese universal; Ivoclar Vivadent, Lihtenştayn) uygulandı ve polimerize edilmedi. Komşu dişler teflon bant ile izole edildi. Akıcı rezin kompozit (Estelite Universal Flow (super low); Tokuyama, Japonya) her iki yüzeye uygulandı ve kalan diş üzerine fragman yerleştirildi. Resin fazlalıkları temizlendi ve polimerizasyon gerçekleştirildi. Kırık hattını kapatacak şekilde eksternal mine oluşu hazırlandı ve rezin kompozit (Estelite Asteria, Japonya) ile restorasyon tamamlandı. Spiral kompozit lastikler (Eve Diacomp twist; EVE Ernst Vetter GmbH, Almanya) ile yüzey cilası yapıldı, arayüz zımparası kullanılarak arayüz cilası yapıldı. Hastanın tedavisi travma sonrası 12 saat içerisinde tamamlandı. Hasta 1.hafta ve 1.ay kontrollerine çağrıldı.

Klinik Sonuçlar: FDI (World Dental Federation) kriterlerine göre tüm klinik kriterler için kabul edilebilir sonuçlar bulunmuştur. Reattachment tedavisi ile dişin orijinal rengini, konturunu ve yüzey dokusunu sağlamanın yanı sıra doğal estetiği de sağlayabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kuron kırığı, re-ataşman, restorasyon



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-067 - Re-Attachment Treatment for Uncomplicated Crown Fracture: A Case Report

Ezgi Tüter Bayraktar¹, Bora Korkut¹

¹Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

Aim: Anterior crown fractures are a widespread clinical issue that observed both children and adolescents. The aim of this case report is to demonstrate uncomplicated crown fracture in an adult that was treated by fragment re-attachment.

Case Report: A 38 year-old male patient applied our clinic with the complaint about trauma. He had a crown fracture, and the fractured tooth fragment was stored in milk. Intraoral and radiological examination were done the fracture was not complicated and decided to apply re-attachment protocol without root treatment. Fit between the remaining tooth and fragment was checked. Internal circular dentin groove was prepared both fragment and remaining tooth under water coling. Under rubber-dam isolation, both surfaces were etched with 37.5 % phosphoric acid (Gel etchant; Kerr, USA), and the universal adhesive (Adhese universal; Ivoclar Vivadent, Liechtenstein) was applied and not polymerized. Adjacent teeth isolated with teflon tape. A flowable resin composite (Estelite Universal Flow (super low); Tokuyama, Japan) applied both surfaces and the fragment placed onto remaining tooth. Excess of resin was removed and polymerization was performed. External enamel groove was prepared for covering the fracture line and the restoration was completed with resin composite (Estelite Asteria, Japan). Surface polished with spiral composite polishing wheels (Eve Diacomp twist; EVE Ernst Vetter GmbH, Germany), interdental polishing was done with using interdental strips. Treatment was performed within 12 hours following trauma. The patient was called for the follow-up appointments at 1 week and 1 month.

Clinical Considerations: According to FDI (World Dental Federation) criteria, results were found acceptable for all clinical criteria. Re-attachment treatment is thought to provide the natural esthetic besides it provide original color, contour and surface texture of tooth.

Keywords: Esthetic dentistry, Re-attachment, Restoration



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-068 - Komplike Olmayan Kuron Kırığı Vakasında Air Abrazyon ile Reataşman Prosedürü: Olgu Sunumu

Özlem Kanar¹, Dilek Tağtekin¹

¹Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Özellikle ön bölgede bulunan dişlerde kuron kırıkları, dental travmalarda en sık görülen olgular arasındadır. Bu olgunun amacı, travma nedeniyle kırılmış sol üst santral kesicinin yeniden yapılandırılması ve minimal invaziv yaklaşımla restore edilmesidir.

Vaka Raporu: 19 yaşında kadın hasta, sol üst orta kesici dişinde travma sonucu meydana gelen kırık şikayetiyle kliniğimize başvurdu. Ağız içi ve ağız dışı muayenede yumuşak doku yaralanması, ilgili dişte perküsyon ve palpasyonda ağrı olmadığı, pulpanın canlılığını koruduğu tespit edildi. Hasta travmanın meydana gelişinden üç gün sonra başvurmuş, bu süre içinde kırık parçayı serum fizyolojikte saklamıştır. Lastik örtü izolasyonu altında tedaviye başlandı. Kırık parçanın iç yüzeyine tutuculuğu sağlamak amacıyla elmas rond frez ile kare şeklinde oluk açıldı. Kırık parça ve dişin iç yüzeyleri, 29 µm Al₂O₃ (Aquacare Velopeks, İngiltere) ile 2,5 bar basınç altında 5 sn süreyle pürüzlendirildi. Diş yüzeyi ve kırık parça 20 saniye boyunca sırasıyla selektif ve total olarak %37 ortofosforik asit (Panora 200, Imicryl, Türkiye) ile pürüzlendirildi. Ardından su ile yıkandı ve kurutuldu. Her iki yüzeye bir Universal adeziv (G- Premio Bond, GC, Belçika) üretici firmanın talimatları doğrultusunda uygulanarak 20 sn süreyle polimerize edildi (Smart-Lite Focus, DentsplySirona, Almanya). Ardından yüksek dolduruculu akışkan rezin kompozit (Gaenial Universal Flo, GC, Belçika) ile diş ve kırık parça yapıştırılarak 20'şer saniye süre ile bukkal ve palatinalden polimerize edildi. Estetik düzenleme için kırık hattındaki rezinin polimerizasyonunun tamamlanması amacıyla 24 saat beklendi, ertesi gün lastik örtü izolasyonu altında diş ve kırık parçanın yapışma hattı bizote edildi. Yapışma hattı aynı adeziv ajan ve nanohibrit kompozit materyal ile (Gaenial Achord, GC, Belçika) restore edildi. Cila diski (OptiDisc, Kerr, ABD) ve cila spiralleri (Twist Diacomp-Plus, Eve, Almanya) ile restorasyon yüzeyi cilalandı.

Klinik Sonuçlar: Hasta 1 gün, 1 ay ve 6 aylık kontrollere çağırıldı. Restorasyon modifiye USPHS kriterlerine göre değerlendirildi. Renklenme, yüzey defekti, sekonder çürük, yüzeysel kopma, kırık, desimantasyon gibi bulgulara rastlanmadı.

Anahtar Kelimeler: Dental travma, kuron kırığı, air abrazyon, reataşman



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-068 - Re-Attachment Procedure with Air Abrasion For Uncomplicated Crown Fracture: A Case Report

Özlem Kanar¹, Dilek Tağtekin¹

¹Marmara University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Turkey

Aim: Crown fractures, especially in anterior teeth, are among the most common cases of dental trauma. The aim of this case report is to reattach and restore a minimally invasive approach the fractured upper left central incisor.

Case Report: A 19-years-old-female patient applied to our clinic with a traumatic fracture of her left-upper central incisor. Intraoral and extraoral examination revealed no soft tissue injury, no pain on percussion and palpation, and the pulp was vital. The patient presented three days after the trauma occurred, during which time the fractured fragment was kept in physiological saline. The treatment was started under rubber dam isolation. A square groove was prepared with a diamond round bur to inner surface of the fractured fragment for provide retention. Both surfaces were roughened with 29 µm Al₂O₃ (Aquacare Velopex, England) under 2.5 bar pressure for 5 seconds. Fractured fragment and tooth surface etched totally or selectively with 37% orthophosphoric acid (Panora 200, Imicryl, Turkey) respectively. Then, washed with water and air-dried. A universal adhesive (G- Premio Bond, GC, Belgium) was applied to both surfaces according to the manufacturer's instructions and polymerized for 20 s (Smart-Lite Focus, DentsplySirona, Germany). Then, the tooth and the fractured fragment were bonded with a highly-filled flowable resin composite (Gaenial-Universal-Flo, GC, Belgium) and polymerized for 20 seconds on buccal and palatal surfaces. For the aesthetic arrangement, waited for 24 hours to complete the polymerization of the composite resin, and the next day, the adhesion line was beveled under rubber dam isolation. Adhesion line covered with the same adhesive agent and nanohybrid composite material (Gaenial Achord, GC, Belgium). The restoration surface was polished with discs (OptiDisc, Kerr, USA) and spirals (Twist Diacomp-Plus, Eve, Germany).

Clinical Considerations: The patient was recalled for follow-up visits at 1 day, 1 month and 6 months. The restoration was evaluated according to modified USPHS criteria. No findings such as discoloration, surface defect, secondary caries, fracture, chipping, de-cementation were observed.

Keywords: Dental trauma, crown fracture, air abrasion, reattachment



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-069 - Mikro-Abrazyon, Beyazlatma ve Kompozit Rezin ile Hipomineralize Ön Dişin Estetik Restorasyonu: Olgu Sunumu

Hasibe Sevilay Bahadır¹

¹Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Amaç: Mine hipomineralizasyonu, gelişimsel bir mine defektidir. Mine kalınlığı normaldir ancak mine matürasyonu bozulduğu için klinik olarak minenin şeffaflığı bozuktur ve yer yer opasiteler gözlenir. Bu olgu sunumunun amacı; ön dişinde hipomineralizasyon bulunan hastanın estetik görünümü iyileştirmektir.

Olgu sunumu: Kliniğimize estetik sorunlarla başvuran 20 yaşındaki erkek hastanın klinik ve radyografik muayenesinden sonra yapılan ağız içi muayenesi sonucu 21, 32 ve 42 numaralı dişlerinde hipomineralizasyon ve diğer ön dişlerinde dışsal renklemeler saptandı. Hastaya tedavi seçenekleri hakkında bilgi verildi ve onam alındı. Hipomineralizasyona sahip olan 21, 32 ve 42 numaralı dişlere mikroabrazyon ajanı (Opalustre, Ultradent, USA) 3 seans uygulandı. Her bir seans da mikroabrazyon ajanı (Opalustre, Ultradent, USA) her bir dişte bir dk boyunca ve 3 kere tekrarlanacak şekilde uygulandı. Mikroabrazyon uygulandıktan sonra %2'lik nötral sodyum florür (Flugel, DFL, Brezilya) ile dört dk boyunca polisaj yapıldı. Daha sonra ön dişlere ofis tipi beyazlatma tedavisi ajanı (Opalescence Boost PF, Ultradent, USA) 2 seans uygulandı. Her bir seans da ilk başta dişeti bariyeri uygulandıktan sonra beyazlatma ajanı (Opalescence Boost PF, Ultradent, USA) yirmi dakika süreyle iki kez uygulandı. Toplamda iki seans beyazlatma tedavisi uygulandı. Seanslar arasında bir hafta bekleme süresi bırakıldı. İki hafta sonra 21 numaralı dişe restorasyon yapıldı. Kavitelerin mine kenarlarına selektif etching yapıldıktan sonra universal bir adeziv sistem (G-Premio Bond, GC, Japonya) ve bir nano-hibrit kompozit rezin (G-aenial, GC, Japonya) ile dolgu işlemi tamamlandı. Daha sonra kompozit bitirme ve polisaj sistemleri ile polisaj yapıldı.

Klinik sonuçlar: Mikroabrazyon, beyazlatma tedavisi ve kompozit rezin uygulaması sonucuna göre diş renklerinde estetik görünüm sağlanmıştır. Mikroabrazyon, beyazlatma tedavisi ve kompozit rezin uygulaması minimal invaziv bir yöntem olması, doğal diş görünümünü koruması ve kısa sürede estetik olarak hastayı tatmin edici sonuçlar sağlaması sebebiyle günümüzde kullanımı giderek artmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Beyazlatma, kompozit rezin, mikroabrazyon



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-069 - Micro-Abrasion, Bleaching And Composite Resin Restoration of Hypomineralised Anterior Tooth: Case Report

Hasibe Sevilay Bahadır¹

¹Ankara Yıldırım Beyazıt University Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Ankara, Türkiye

Aim: Enamel hypomineralization is a developmental enamel defect. The thickness of the enamel is normal, but because the enamel maturation is impaired, the transparency of the enamel is damaged.

The aim of this case report was to improve the aesthetic appearance of the patient with hypomineralization in the anterior tooth.

Case report: Applying to our clinic with aesthetic problems and after the clinical and radiographic examination of male patient who was 20-years old. The results of the intraoral examinations extrinsic discoloration 11#,12#,13#,22#,23# teeth and hypomineralization were detected 21#,32#,42# teeth. Patient was informed about the treatment and confirmed. Microabrasion agent (Opalustre, Ultradent, USA) was applied to for 3-seance. Each seance was applied in three applications of one minute each, with irrigation between each application. After the microabrasion application, a 2% neutral-sodium-fluoride (Flugel, DFL, Brazil) was applied to the enamel surfaces for four minutes. Then, patient who have extrinsic discoloration was applied office-type bleaching agent (OpalescenceBoost PF, Ultradent,USA) for 2-seance. Each seance was applied twice with a bleaching agent (OpalescenceBoost PF, Ultradent,USA) for twenty minutes. Waited for a week between seances. After 2-weeks 21# tooth was restored. After the cavities were prepared, the enamel edges were performed acid etching. After the restorations were performed with using a universal adhesive system (G-Premio Bond, GC, Japan) and nano-hybrid composite resin (G-aenial, GC, Japan). After the restoration was completed, finishing and polish was performed.

Clinical considerations: According to the results of microabrasion, bleaching treatment and composite resin application, an aesthetic appearance was achieved in tooth colors. Microabrasion, Bleaching treatment and composite resin application are increasingly being used nowadays because it is a minimally invasive method, it protects the natural appearance of the teeth and in a short time aesthetically satisfies the patient.

Keywords: Bleaching, composite resin, microabrasion



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-070 - Kuron Kırığı Restorasyonları için Polikromatik Ters Tabakalama Tekniği (PRLT)

Bora Korkut¹, Gülçin Bilgin¹, Pınar Yılmaz Atalı¹, Bilge Tarçın¹, Funda Yanıkoğlu²

¹Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

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

Amaç: Kesici kenar bölgesinde mamelon efekti içeren kuron kırıklarının direkt rezin kompozitler ile polikromatik restorasyonları için yeni ve basitleştirilmiş bir klinik tabakalama tekniğinin anlatılması.

Teknik: *Konvansiyonel Teknik:* Polikromatik tabakalamada kesici kenarda mamelon efektlerinin simüle edilebilmesi için en az iki farklı opasitede kompozit renkleri kullanılmaktadır. Bu renkler genellikle translüsent bir mine ve opak bir dentin veya body rengi olarak seçilmektedir. Tabakalamada güvenli ve hassas bir teknik olarak silikon anahtar rehberliği önerilmektedir. Silikon anahtarla translüsent palatal duvar oluşturulmakta, üzeri opak renkle tabakalanarak kesici kenarda mamelon efekti işlenmekte ve en üst vestibül yüzey ise tamamen veya kısmen (sadece kesici kenar) translüsent renkle restore edilmektedir.

Yeni Teknik: Bu teknik silikon anahtarla veya 'free-hand' olarak uygulanabilmektedir. Konvansiyonel tekniğin aksine, öncelikle maskeleyici özellikteki bir 'simplishade' body rengi kompozit ile kırık hattında palatal ve vestibül yüzeyler tamamen örtülecek şekilde tabakalamaya monokromatik olarak başlanmaktadır. Daha kolay bir manipülasyon için kompozit fırçasının kullanımı önerilmektedir. Aproximal yüzeylerde gerekirse çeşitli matris bantlarından faydalanılabilmektedir. Kırık boyutuna bağlı olarak bir ya da birkaç tabaka ile kesici kenara doğru yaklaşılmakta ve kesici kenar bölgesinde aynı body rengiyle mamelon efekti işlenmektedir. Silikon anahtar kullanımı bu bölümde detay hassasiyetini arttırabilmektedir. Sonrasında yalnızca kesici kenarın palatal yüzeyinde, silikon anahtar veya şeffaf matris bandı kullanılarak translüsent renkteki bir 'paste' veya akıcı kompozitle küçük bir palatal duvar oluşturulmaktadır. Gerekirse ek makyaj rezinleri bu aşamada kullanılmaktadır. Son olarak kesici kenar vestibül yüzeyi aynı translüsent renkle restore edilmektedir. Bitirme ve cila işlemleri yapılarak restorasyon tamamlanmaktadır.

Klinik Sonuçlar: Bu tekniğin 'free-hand' uygulanabilirliği, işlem seansı ve süresi açısından önemli bir klinik avantajdır. Bu teknikle klinikte mamelon işlenecek polikromatik tabakalamalarda başarısızlık nedenlerinin başında gelen tabaka kalınlığı hassasiyetine bağlı renk uyumsuzluk problemleri çözümlenebilmektedir. Ayrıca kırık hattı bölgesinde palatal ve vestibül yüzeylerde yalnızca body rengi kullanılması, restorasyonun maskeleme düzeyini de optimuma çıkarmaktadır. Restorasyonun büyük bölümünün monokromatik olarak yapılması tabakalamaya bağlı riskleri minimuma indirmekte iken, yalnızca kesici kenar bölgesinde yapılan polikromatik tabakalama, hastanın estetik beklentisini karşılayacak düzeyde olmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Polikromatik, PRLT, kuron kırığı



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-070 - Polychromatic Reverse Layering Technique (PRLT) for Crown Fracture Restorations

Bora Korkut¹, Gülçin Bilgin¹, Pınar Yılmaz Atalı¹, Bilge Tarçın¹, Funda Yanıkoğlu²

¹Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

²Istanbul Kent University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Istanbul, Türkiye

Aim:The introduction of a novel and simplified clinical layering technique for polychromatic direct composite restorations of crown fractures including mamelon effect in the incisal edge.

Technique: *Conventional Technique:* Resin composite shades at least in two different opacities were used to simulate mamelon effects in incisal edge in terms of polychromatic layering. Generally, the selected shades are a translucent enamel shade and an opaque dentin/body shade. The guidance of a silicone index during layering is considered the most sensitive technique. First, palatal wall is generated using a translucent shade resin and the silicone index. Then, an opaque shade is layered on top of the entire palatal wall while generating mamelons on the incisal edge. Finally, top vestibular surface is restored totally or partially (only the incisal edge) using the translucent shade.

Novel Technique: This technique can be performed either using a silicone index or by free-hand. Unlike the conventional technique, the layering starts monochromatically by using a body shade of a simplyshade composite to cover the entire palatal and vestibular surfaces surrounding the crack line. It is suggested to use a composite brush for an effective manipulation. Various matrix bands can also be used for proximal surfaces. One or more layers can be placed from the crack line to incisally according to the size of the crack, and mamelon effects are generated on the incisal edge using the body shade. Using a silicone index may increase the sensitivity of the details. Then, a paste-type or flowable translucent shade composite is used together with the silicone index or a translucent strip, to generate a small palatal wall enclosing only the palatal surface of the incisal edge. Additional tints can be used at this stage. Eventually, the remaining vestibular surface of the incisal edge is restored using the translucent shade. Restoration is completed after finishing and polishing procedures.

Clinical Considerations: The free-hand application option of this technique is a clinical advantage regarding the number of appointments and total chair time. One of the most common reasons for failure in mamelon generating polychromatic layering, is the color mismatch due to the improper layering thicknesses, and it can be eliminated using this novel technique. Moreover, using only body shade on palatal and vestibular surfaces of the crack line increases the masking ability of restoration. Monochromatic layering at most of the restoration surfaces relatively eliminates the possible risks regarding the color match, whereas polychromatic layering targeting only the incisal edge still meets the esthetic expectations of patients.

Keywords: Polychromatic, PRLT, crown fracture



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-071 - Diş Hekimliği Öğrencilerinin Diyet Alışkanlıklarının Diş Rengine Etkisi

Hande Filiz¹, Ayse Tugba Erturk-Avunduk¹, Esra Cengiz-Yanardag¹, Yuksel Piskin¹

¹Mersin Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Mersin, Türkiye.

Amaç: Bu çalışmanın amacı, diş hekimliği öğrencilerinin diyet alışkanlıklarının diş rengine olan etkisini belirlemektir.

Gereç Ve Yöntem: Mersin Üniversitesi etik kurulu çalışmanın yapılmasına izin verdi (sayı 2022/708). Onay formu tüm katılımcılar tarafından onaylandı. Katılımcıların seçiminde kullanılan dışlama kriterleri şu şekildedir: dişeti problemleri, aşırı aşınma varlığı, diş maloklüzyonu, ortodontik veya beyazlatma tedavisi öyküsü, dişlerin bukkal yüzeylerinde çürük ve kompozit restorasyon olması. Çalışmaya dahil edilen 202 öğrenciye 18 sorudan oluşan bir anket yönlendirildi. Anketi tamamlayan katılımcıların üst orta kesici ve köpek dişlerinin rengi klinik bir spektrofotometre cihazı (Vita Easyshade V) kullanılarak ölçüldü. Diş rengi değerlendirilmesi, kalibre edilmiş bir operatör tarafından yapıldı. L*, C*, H*, a* ve b* parametreleri kaydedildi. Veriler tanımlayıcı istatistiksel analize, Pearson korelasyon analizine ve çok değişkenli testlere tabi tutuldu.

Bulgular: Örneklemi 202 diş hekimliği öğrencisi oluşturdu. Katılımcıların %96,5'i 18-25 yaşları arasındaydı ve yarısından fazlası kadındı. Köpek ve kesici dişlerde L*, C*, H*, a* ve b* ortalama değerleri yaş gruplarına göre istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermedi ($p>0,05$). Köpek dişlerinde C* ve b* ortalama değerleri ile kesici dişlerde L* dışındaki tüm parametrelerin ortalama değerleri cinsiyete göre anlamlı farklılık gösterdi ($p<0,05$). Diyetteki renklendirici içeceklerin (çay, kahve, kola, kırmızı şarap gibi) köpek ve kesici dişlerin L*, C*, h*, a* ve b* parametrelerinin ortalama değerlerine etkisi olmadı. Tüm korelasyonlardan, kesici dişlerdeki tüm ölçüm değerleri arasında korelasyon katsayısı en güçlüydü ($p<0,05$).

SONUÇ: Kadınların diş renkleri erkeklerden daha açıktır. Değerlendirilen boyayıcı içeceklerin tüketim miktarının artması diş renklerinin koyulaşmasına ve matlaşmasına neden olan faktörlerden biridir.

Anahtar Kelimeler: Diş hekimliği öğrencisi, diyet, içecekler, diş rengi, spektrofotometre.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-071 - Influence of Dental Students' Dietary Habits on Tooth Color

Hande Filiz¹, Ayse Tugba Erturk-Avunduk¹, Esra Cengiz-Yanardag¹, Yuksel Piskin¹

¹Mersin University, Faculty of Dentistry, Department of Restorative Dentistry, Mersin, Türkiye.

Aim: To determine the influence of dental students' dietary habits on tooth color.

Materials and Methods: The ethical committee of Mersin University granted permission to conduct the study (number 2022/708). The consent form was approved by all participants. The following exclusion criteria were used for the selection of participants: gingival problems, the presence of excessive abrasion, dental malocclusion, a history of orthodontic or bleaching treatment, caries, and composite fillings on the facial surfaces of the teeth. A questionnaire consisting of 18 questions was directed to 202 students included in the study. The color of the upper central incisors and canines of the participants who completed the questionnaire was measured using a clinical spectrophotometer device (Vita Easyshade V). Tooth color assessment was performed by a calibrated operator. The L*, C*, H*, a*, and b* parameters were recorded. The data were subjected to descriptive statistical analysis, Pearson correlation analysis, and multivariate tests.

Results: The sample consisted of 202 dentistry students. 96.5% of the participants were between the ages of 18-25 and more than half were female. L*, C*, H*, a*, and b* mean values in canine and incisor teeth did not differ statistically significantly according to age groups ($p>0.05$). The mean values of C* and b* in canine teeth and the mean values of all parameters except L* in incisor teeth showed significant differences according to gender ($p<0.05$). Staining beverages (such as tea, coffee, cola, and red wine) in the diet had no effect on L*, C*, h*, a*, and b* parameters of the canine and incisor teeth. The correlation coefficient was the strongest between all measurement values in the incisor teeth ($p<0.05$).

Conclusion: Females have lighter teeth than males. The increase in the amount of consumption of the evaluated staining beverages is one of the factors that cause the tooth colors to become darker and mat.

Keywords: Dental student, diet, beverages, tooth color, spectrophotometer.



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-072 - Diş Hekimlerinin Posterior Dişlerde Amalgam ve Kompozit Restorasyonları Tercih Etme Sıklığı ve Nedenlerinin Değerlendirmesi

Fikriye Selin Kara¹, Timur Köse², Çiğdem Atalayın Özkaya¹, Hüseyin Tezel¹

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

²Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Amaç: Restoratif materyallerin diş hekimleri tarafından tercih edilme sıklığı ve nedenlerinin anket aracılığıyla değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Çalışma kapsamında demografik bilgiler, restoratif materyal tercihi nedenlerini sorgulayan anket hazırlandı ve erişim linki oluşturuldu. Anket 2021-2022 yılları arasında, Ege bölgesinde aktif mesleki faaliyet gösteren diş hekimlerine uygulandı. Hekimlerden; yaş, cinsiyet, ünvan, uzmanlık alanı, çalışılan süre ve çalışılan kurum sorularına yanıt istendi. Ayrıca kullanılan restoratif materyallerle ilgili yirmi soru yöneltildi. Elde edilen veriler kaydedildi ve yanıtların dağılımı belirlendi.

Bulgular: Ankete toplam 309 kişi katılım gösterdi. 'Klinik rutinde restoratif tedavi uyguluyor musunuz' sorusuna 264 kişi "evet", 45 kişi "hayır" yanıtı verdi. Rutin restoratif tedavi uygulayan hekimlerin % 74,5'i okluzal kaviteelerde, % 71,2'si iki yönlü kaviteelerde, % 58,7'si üç yönlü kaviteelerde ve % 43,9'u ise aşırı harabiyetli dişlerde ilk tercih olarak kompozit kullandığını belirtti. 'Kliniğinizde amalgam kullanıyor musunuz?' sorusuna hekimlerin % 43,2'si 'evet', % 56,8'i 'hayır' cevabını verdi. Amalgam kullanmayan hekimlere nedenleri sorulduğunda; % 71'i estetik olmaması, % 66,7'si hastanın tercih etmemesi, % 42'si ise civa içermesi yanıtını verdi. 'Kompozit yerine amalgam tercih ediyorsanız nedeni nedir?' sorusu; % 37,1 oranında 'dişeti altına uzanan kaviteelerde endikasyon uygunluğu' olarak yanıtlandı. Kompozitin biyolojik güvenilirliği ile ilgili hekimlerin % 46,6'sı "sitotoksik/genotoksik potansiyeli nedeniyle tartışmalı" yanıtını verdi. 'Sizce kompozit restorasyon östrojenik aktiviteyi artırabilir mi?' sorusu; % 62,1 oranında "fikrim yok" olarak yanıtlandı. Hekimlere amalgam kullanımının durdurulması/yasaklanması hakkındaki düşünceleri sorulduğunda; %65'i "kullanımına devam edilebilir" yanıtını verdi.

Sonuç: Günümüzde amalgam ve kompozit rezinler, ülkemizde ulaşılması en kolay ve bu nedenle klinik rutinde en sık kullanılan restoratif materyallerdir. Çalışmamızdan elde edilen veriler; amalgam kullanımı kompozite göre belirgin şekilde daha düşük olmasına rağmen, belli endikasyonlarda amalgam kullanımına devam edildiğini göstermektedir. Restoratif tedavilerde kompozitler çok yüksek oranda tercih edilse de, biyolojik güvenilirliğinin diş hekimleri tarafından sorgulandığı görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Amalgam, diş hekimi tercihi, kompozit



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-072 - Evaluation of The Frequency and Reasons For Preferring Amalgam and Composite Restorations in Posterior Teeth Among Dentists

Fikriye Selin Kara¹, Timur Kose², Cigdem Atalayin Ozkaya¹, Huseyin Tezel¹

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

²Ege University School of Medicine, Department of Medical Informatics and Biostatistics, Izmir, Türkiye

Aim: To evaluate the frequency and reasons of preference of restorative materials by dentists via a survey.

Materials and Methods: A questionnaire was prepared on internet and an access link was created. The survey was applied to dentists working actively in Aegean region between 2021-2022. The age, gender, title, profession and institution were asked. Twenty questions were asked about the used restorative materials. The data were recorded and the distribution of responses was determined.

Results: Totally, 309 people participated. The question "whether they apply restorative treatment in clinic-routine" was answered as 'yes' by 264 persons and as 'no' by 45 persons. The dentists stated using composite as first-choice; 74.5% in occlusal-cavities, 71.2% in class 2-cavities, 58.7% in class 3-cavities and 43.9% in severely-damaged teeth. When asked about amalgam useage, 43.2% of the dentists answered "yes" and 56.8% answered "no". Regarding the reasons not to prefer amalgam were answered as; 71% not being aesthetic, 66.7% not demanded by the patient, 42% mercury content. The question related with the reason of amalgam prefer instead of composite was replied as; 37.1% the appropriate indication in cavities extending under the gingiva. Regarding the biological safety of the composite, 46.6% of the dentists answered as "controversial due to its cytotoxic/genotoxic potential". The question "do you think composite restoration can increase estrogenic activity" was answered as 62.1% "I have no idea". When dentists were asked about their thoughts on stopping/banning the use of amalgam; 65% answered that it can be continued to be used.

Conclusion: The data obtained from the study showed that although the use of amalgam was lower than the composite, amalgam is still indicated for certain situations. Although the composite is highly preferred in restorative treatments, its biological safety seems to be questioned by dentists.

Keywords: Amalgam, preference of dentists, composite



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-073 - Son Beş Yılda Diş Hekimliği Alanındaki Araştırma Eğilimlerinin Bilimsel Veri Tabanları Temelli Değerlendirilmesi

Eylül Özgel¹, Mehmet Reşat Atılğan², Çiğdem Atalayın Özkaya¹

¹Ege Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

²Ege Üniversitesi, Bilim Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (EBİLTEM), İzmir, Türkiye

Amaç: Akademik alanda araştırma eğilimlerinin belirlenmesi; mevcut durumun saptanması, araştırma stratejilerinin oluşturulması ve güncel durumun takibi açısından önem taşımaktadır. Bu çalışmanın amacı; diş hekimliği alanındaki araştırma eğilimlerinin bilimsel veri tabanları kullanılarak son beş yılda dünya geneli, Türkiye ve Ege Üniversitesi özelinde değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: SciVal (Elsevier kaynaklı) ve InCites (Web of Science Core Collection kaynaklı) veri tabanları kullanılarak, 2017-2021 yıl aralığında konu başlığı, alt konu başlığı, bilimsel dergiler, dergilerin sınıfları, etki değerleri, yayın ve atıf sayıları olacak şekilde dünya geneli, Türkiye ve Ege Üniversitesi özelinde taramalar gerçekleştirilmiş ve veriler analiz edilmiştir.

Bulgular: Genel diş hekimliği başlığında 2017-2021 yılları arasında en çok kullanılan anahtar kelimeler sırasıyla; diş (19.616), diş çürüğü (6.062) ve ağız sağlığı (5.561) olarak saptanmıştır. Genel diş hekimliği alanında en aktif kaynakların; British Dental Journal (3.647), Clinical Oral Investigations (2.229), BMC Oral Health (1.695), Journal of the American Dental Association (1.539) ve Journal of Endodontics (1.388) olduğu belirlenmiştir. Bunun yanında dünya genelinde en çok çalışılan konuların sırasıyla; diş-kemik-dentin (53.568), ağız sağlığı-periodontitis-diş çürükleri (24.808), ortodonti-malokluzyon-temporamandibular eklem (16.130), dudak/damak yarığı-kraniyositoz (7.761) ve mandibula kırıkları-orbita kırığı-yaralanmalar (3.577) olduğu görülmüştür. Türkiye genelinde yapılan çalışmalarda en çok çalışma yapılan konuların sırasıyla; diş-kemik-dentin (2647), ortodonti-malokluzyon-temporamandibular eklem (683), ağız sağlığı-periodontitis-diş çürüğü (542), dudak-damak yarığı-kraniyositoz (225) ve mandibula kırığı-orbita kırığı-yaralanmalar (95) olduğu tespit edilmiştir. Ege Üniversitesi özelinde ise en çok çalışılan konular sırasıyla; diş-kemik-dentin (100), ağız sağlığı-periodontitis-diş çürükleri (47), ortodonti-malokluzyon-temporamandibular eklem (19), damak yarığı-dudak yarığı-kraniyositoz (11) ve odontojenik tümör-ameloblastoma- odontojenik kist (2) olarak ele alınmıştır.

Sonuç: Diş çürüğü halen en çok çalışılan araştırma konularından biridir. Ege Üniversitesi ve Türkiye özelindeki araştırma eğilimlerinin dünya geneli ile paralel olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Araştırma eğilimi, bilimsel veri tabanı, dişhekimliği



KIŞ SEMPOZYUMU VE ANABİLİM DALLARI TOPLANTISI

17-18 Aralık 2022, Sheraton Hotel, Adana

PP-073 - Scientific Data-Based Evaluation of Research Trends in Dentistry in The Last Five Years

Eylül Özgel¹, Mehmet Reşat Atılğan², Çiğdem Atalayın Özkaya¹

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

²Ege University Science and Technology Centre (EBILTEM), Izmir, Türkiye

Aim: The determination of research trends in the academic field is important to define and follow the existing situation and to create research strategies. The aim of this study is to evaluate the research trends in the field of dentistry in the last five years via scientific databases, in general world, in particular Turkey and Ege University.

Materials and Methods: The searches and analyses were performed using SciVal (Elsevier) and InCites (Web of Science Core Collection) databases, in the period of 2017-2021 including subject title, sub-topic, scientific journals, the classes of journals, the impact values, the number of publications and citations in general world and in particular Turkey and Ege University.

Results: The most used keywords in the general dentistry were obtained as respectively; teeth (19.616), dental caries (6.062) and oral health (5.561). The most active resources in the field of general dentistry were; British Dental Journal (3.647), Clinical Oral Investigations (2.229), BMC Oral Health (1.695), Journal of the American Dental Association (1.539) and Journal of Endodontics (1.388). The most studied subjects in general world were determined as tooth-bone-dentin (53.568), oral health-periodontitis-dental caries (24.808), orthodontics-malocclusion-temporomandibular joint (16.130), cleft lip/palate-craniocytosis (7.761) and mandibular fractures-orbital fracture-injuries (3.577). Among the studies conducted in Turkey, the most preferred subjects were; tooth-bone-dentin (2647), orthodontics-malocclusion-temporomandibular joint (683), oral health-periodontitis-tooth decay (542), cleft lip-palate-craniocytosis (225), mandible fracture-orbital fracture-injuries (95). The most studied subjects at Ege University were stated respectively; tooth-bone-dentin (100), oral health-periodontitis-dental caries (47), orthodontics-malocclusion-temporomandibular joint (19), cleft palate-cleft lip-craniocytosis (11) and odontogenic tumor-ameloblastoma-odontogenic cyst (2).

Conclusion: Dental caries is still one of the most studied research topics. It has been observed that the research trends of Ege University and Turkey are in parallel with those of the world.

Keywords: Dentistry, research trend, scientific databases



ORGANİZASYON SEKRETERYASI



K2 Kongre ve Etkinlik Hizmetleri

Adres: Koşuyolu Mahallesi
Mahmut Yesari Cad. No: 25 Koşuyolu
34718 Kadıköy/İstanbul
Tel: +90 216 428 95 51
Fax: +90 216 428 95 91
E-Posta: tolgay.yarimay@k2-events.com