



15. Uluslararası Türk Endodonti Derneği Kongresi

8-10 Haziran 2023

Bursa Kervansaray Termal Otel

ÖZET KİTABI / ABSTRACT BOOK



www.endodonti2023.org





Yönetim Kurulu Başkan

Prof. Dr. Mehmet Baybora Kayahan

Sekreter

Prof. Dr. Emre Nagaş

Sayman

Prof. Dr. Handan Ersev

Üyeler

Prof. Dr. Faruk Haznedaroğlu

Prof. Dr. Hesna Sazak Öveçoğlu

Prof. Dr. Mete Üngör

Prof. Dr. Ali Keleş

Bilimsel Komite

Faruk Haznedaroğlu (Başkan)

İbrahim Abu Tahun

Ahmed Abdel Rahman Hashem

Hyeon-Cheol Henry Kim

Gopi Krishna

Sanjay Miglani

Walid Nehme

Mohammed Hossein Nekoofar

Nagendrababu Venkateshbabu

Eugenio Pedulla

Hugo Sousa Diaz

Kerem Engin Akpınar

Tayfun Alaçam

Özgür İlke Atasoy Ulusoy

Hikmet Aydemir

Sema Belli

Kemal Çalışkan

Kezban Meltem Çolak

Fügen Dağlı Cömert

Kürşat Er

Ali Erdemir

Handan Ersev

Figen Kaptan

Meriç Karapınar Kazandağ

Ayşe Diljin Keçeci

Ali Keleş

Alper Kuştarıcı

Işıl Küçükay

Sedat Küçükay

Emre Nagaş

Bahar Özçelik

Hesna Sazak Öveçoğlu

Ahmet Serper

Hakkı Sunay

Feridun Şaklar

Jale Tanalp

Tamer Taşdemir

Ali Cemal Tınaz

Mete Üngör

Ayçe Ünverdi Eldeniz

Oğuz Yoldaş



SS-15

EVALUATION OF TREATMENTS DURING ENDODONTIC SPECIALITY TRAINING
ENDODONTİ UZMANLIK EĞİTİMİ SÜRESİNCE YAPILAN TEDAVİLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ
Feyza Çetinkaya, Ahter Şanal Çıkman

SS-16

SURVEY STUDY ON THE RUBBER-DAM USAGE HABITS OF DENTISTRY STUDENTS
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN RUBBER-DAM KULLANMA ALIŞKANLIKLARINA
YÖNELİK ANKET ÇALIŞMASI
Furkan Evrendilek, Esin Özlek

SS-17

EVALUATION OF THE TOOTH DISCOLORATION CAUSED BY DIFFERENT PHOTODYNAMIC THERAPY
DYES
FARKLI FOTODİNAMİK TERAPİ BOYALARININ NEDEN OLDUĞU DİŞ RENKLENMESİNİN
DEĞERLENDİRİLMESİ
İsmail Özkoçak, Hakan Göktürk

SS-18

EFFECT OF THREE BIOCERAMIC-BASED ROOT-END FILLING MATERIALS ON BACTERIAL LEAKAGE
OF ENTEROCOCCUS FAECALIS
ÜÇ FARKLI BİYOSERAMİK ESASLI KÖK UCU DOLGU MADDESİNİN ENTEROCOCCUS FAECALIS'İN
BAKTERİYEL SIZINTISINA ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ
Elif Çiftçioğlu, Burçin Arıcan, Vasfiye Işık, Deniz Sertel Şelale, Kevser Atalık

SS-19

RELATIONSHIP OF MMP-9 WITH THE BACTERIAL SPECIES IN ORAL MICROBIOTA MMP-9'UN ORAL
MİKROBİYOTADAKİ BAKTERİ TÜRLERİ İLE İLİŞKİSİ
Betül Burcu Özdemir, Şeyda Erşahan, Yelda Hepşenoğlu

SS-20

EFFECT OF APPLICATION PHASE OF DIFFERENT ADHESIVE SYSTEMS ON CORONAL DISCOLORATION
CAUSED BY ENDOSEAL MTA
FARKLI ADEZİV SİSTEMLERİN UYGULANMA AŞAMASININ ENDOSEAL MTA'NİN NEDEN OLDUĞU
KORONAL RENK DEĞİŞİKLİĞİNE ETKİSİ
Mine Büker, Ayşe Tuğba Ertürk Avunduk, Meltem Sümbüllü

SS-21

ANTIMICROBIAL AND CYTOTOXIC EFFECTS OF CATIONIC STEROID ANITIBIOTICS: A PILOT STUDY
KATYONİK STEROİD ANİTİBİYOTİKLERİN ANTİMİKROBİYAL VE SİTOTOKSİK ETKİLERİ: PİLOT
ÇALIŞMA
Kübra Aslantaş, Mehmet Cemal Adıgüzel, Ali Taghızadehghalehjoughi, Ayşegül Yılmaz



Conclusion: All of the PDT dyes cause tooth discoloration and the repetitions of the procedure increases the staining intensity. PDT should be used for a sufficient time and in appropriate concentrations and parameters, or the remaining staining on the tooth surface after PDT application should be removed.

Keywords: Photodynamic therapy, Photodynamic therapy dyes, Root canal disinfection, Tooth discoloration

SS-17

FARKLI FOTODİNAMİK TERAPİ BOYALARININ NEDEN OLDUĞU DIŞ RENKLENMESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

İsmail Özkoçak¹, Hakan Göktürk²

¹İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı

²Dent Hayat Ağız ve Diş Sağlığı Polikliniği

Amaç: Bu çalışmanın amacı fotodinamik terapide (PDT) kullanılan farklı boyaaların dişlerde meydana getirdiği renk değişikliğinin tek ve iki seans sonrasında değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada 50 adet üst çene santral diş kullanılmıştır. Kök kanalları Reciproc 40 numaraya kadar prepare edilmiştir, eğeler arasında 2,5 ml %5 lik NaOCl kullanılmıştır. Son irrigasyonda sırasıyla %5'lik sodyum hipoklorit, %15'lik EDTA, %5'lik sodyum hipoklorit kullanılmış ve distile su ile irriga edilmiştir. Dişler 5 gruba ayrılmıştır; Grup 1; Kontrol (Distile su), Grup 2; Metilen mavisi, Grup 3; Toludin Mavisi, Grup 4; İndosiyenin Yeşili, Grup 5; Kongo kırmızısı. Boyalar kök kanalında 1 dakika bekletilmiş sonrasında 940nm dalga boyunda lazer ve 200 µm çapındaki uç kullanılarak PDT uygulanmıştır (Devamlı mod, 1W, 1.5min). Dişler 10 ml distile su ile irriga edilmiştir. Spektrofotometre yardımıyla başlangıç, ilk ve ikinci seans sonrası renk ölçümleri yapılmıştır, CIELab sistemiyle renk değişimleri belirlenmiştir. Verilerin değerlendirilmesi ve çoklu karşılaştırmalarda Tekrarlanan Ölçümlerin Varyans Analizi ve Bonferroni testleri kullanılmıştır. p<0,5 düzeyi anlamlı kabul edilmiştir.

Bulgular: PDT'de kullanılan tüm boyalar ilk ve ikinci seans sonrasında renklenmeye neden olmuştur ve meydana gelen renklenme her uygulama sonrası artmıştır (p<0,05). Boyalar arasında Congo Red'in ikinci seans kullanımı haricinde fark bulunamamıştır (p>0,05).

Sonuç: PDT boyaalarının tümü dişlerde renk değişikliğine neden olmaktadır ve işlem tekrarı boyanma şiddetini artırmaktadır. PDT yeterli süre ve uygun konsantrasyon ve parametrelerde kullanılmalı ya da PDT uygulaması sonrası diş yüzeyinde kalan boyanma uzaklaştırılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Fotodinamik terapi, Fotodinamik terapi boyaaları, Kök kanal dezenfeksiyonu, Diş renk değişikliği

SS-18

EFFECT OF THREE BIOCERAMIC-BASED ROOT-END FILLING MATERIALS ON BACTERIAL LEAKAGE OF ENTEROCOCCUS FAECALIS

Elif Çiftçioğlu¹, Burçin Arıcan², Vasfiye Işık³, Deniz Sertel Şelale⁴, Kevser Atalık⁵

1-İstanbul Okan University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics

2-Bahçeşehir University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics

3-İstanbul Health and Technology University, Faculty of Dentistry, Department of Endodontics

4-İstinye University, Faculty of Medicine

5-İstanbul Okan University, Faculty of Medicine



Aim: This study aimed to evaluate the effects of three different root-end filling materials, Mineral Trioxide Aggregate (MTA), EndoSequence BioCeramic Root-end Repair (EBCRR), and Biodentin, on bacterial leakage of *Enterococcus faecalis*.

Materials and Methods: Sixty-six single-rooted human mandibular premolars with single canals were prepared up to 40#/04 and filled with bioceramic-based Endosequence-BC sealer and 40# BC cones using the single cone method. After the setting, 60 teeth were randomly allocated to the experimental, 3 to positive, and 3 to negative control groups. After resecting the apical 3 mm, 3 mm depth cavities were prepared using an ultrasonic tip. The retrograde cavities were filled with MTA, EBCRR, and Biodentin, with 20 teeth in each experimental group. The teeth were fixed in Eppendorf tubes and sterilized with ethylene oxide. Suspensions of standard *E. faecalis* strains (ATCC29212) were coronally introduced, and Eppendorf tubes were fixed in sterile glass vials filled with brain heart infusion medium for bacterial growth. The medium was checked daily for turbidity. The observation was continued until there was no growth for 2 consecutive weeks. The samples with turbidity were identified, and checked whether the microorganism was *E. faecalis* or not. Each sample was scored according to the week the turbidity was observed (e.g., 1 point for the first week, 2 points for the second week). Samples with no growth were given the highest score. The Kruskal-Wallis test was used for statistical analyses. The significance level was set as $p < 0.05$.

Results: After 18 weeks (126 days) of follow-up, bacterial growth was detected in all groups except the negative control group. The scores were 8.60 ± 6.23 for MTA, 7.35 ± 3.34 for EBCRR, and 6.95 ± 3.59 for Biodentin. The difference between the groups was insignificant ($p = 0.822$).

Conclusion: Although the MTA group had the least bacterial leakage during the follow-up period, none of the tested bioceramic-based root-end materials could prevent bacterial leakage of *E. faecalis*.

Keywords: Bioceramics, Root-end filling, Bacterial leakage, *Enterococcus faecalis*

SS-18

ÜÇ FARKLI BİYOSERAMİK ESASLI KÖK UCU DOLGU MADDESİNİN ENTEROCOCCUS FAECALIS'İN BAKTERİYEL SIZINTISINA ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Elif Çiftçioğlu¹, Burçin Arıcan², Vasfiye Işık³, Deniz Sertel Şelale⁴, Kevser Atalık⁵

¹İstanbul Okan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı

²Bahçeşehir Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı

³İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı

⁴İstinye Üniversitesi, Tıp Fakültesi

⁵İstanbul Okan Üniversitesi, Tıp Fakültesi

Amaç: Bu çalışmanın amacı, üç farklı kök ucu dolgu maddesi olan Mineral Trioksit Agregat (MTA), EndoSequence BioCeramic Root-end Repair (EBCRR), ve Biodentin'in *Enterococcus faecalis*'in bakteriyel sızıntısı üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesidir.



Gereç ve Yöntem: Çalışmada 66 adet tek köklü ve kanallı insan alt küçük azı dişi kullanılmıştır. Apikal genişlikleri 40#/0.04 olacak şekilde hazırlanan dişler biyoseramik esaslı Endosequence-BC sealer ve 40# BC konlar kullanılarak, tek kon yöntemi ile dolduruldu. Kök kanalı dolgusu sertleştikten sonra 60 tanesi deney grubunda, 3'er tanesi pozitif ve negatif kontrol grubunda olacak şekilde rastgele ayrıldı. Apikal 3 mm'lik kısımları rezeke edilen dişlerde ultrasonik uç yardımı ile 3 mm derinliğinde retrograd kavite hazırlandı ve her deney grubunda 20 diş olacak şekilde sırası ile MTA, EBCRR ve Biodentin ile dolduruldu. Dişler ependorflar içine sabitlenerek etilen oksit gazı ile steril edildi. Standart E. faecalis suşlarından (ATCC29212) elde edilen süspansiyonların enjekte edildiği ependorflar, bakteriyel büyüme için köklerin ucu besiyerine temas edecek şekilde beyin kalp infüzyon besiyeri yerleştirilmiş steril cam tüpler içinde sabitlendi. Günlük kontroller yapılarak besiyerinde bulanıklaşma olup olmadığı kontrol edildi. Üst üste 2 hafta üreme olmayana kadar gözleme devam edildi. Bulanıklaşma görülen örneklerin identifikasyonu yapılarak üreyen mikroorganizmanın E. faecalis olup olmadığı belirlendi. Sızıntının meydana geldiği haftaya göre her numune skorlandı (Ör; 1. haftada üreme olduysa 1 puan, 2. haftada olduysa 2 puan vs.). Üreme olmayan numunelere ise en yüksek skor verildi. Gruplar arası kıyaslamaların istatistiksel değerlendirmesinde Kruskal-Wallis testi kullanıldı. Anlamlılık sınırı $p < 0.05$ olarak belirlendi.

Bulgular: 18 hafta (126 gün) süren takipte, negatif kontrol grubu haricinde tüm gruplarda üreme tespit edildi. Skorlar MTA için 8.60 ± 6.23 , EBCRR için 7.35 ± 3.34 , Biodentin için 6.95 ± 3.59 olarak kaydedildi. Gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark gözlenmedi ($p=0.822$).

Sonuç: Takip süresi boyunca en az bakteriyel sızıntı MTA grubunda olsa da test edilen biyoseramik esaslı kök ucu dolgu maddelerinden hiçbiri E. Faecalis'in bakteriyel sızıntısını önleyememiştir.

Anahtar Kelimeler: Biyoseramik, Kök ucu dolgusu, Bakteriyel sızıntı, Enterococcus faecalis