

BİLDİRİ KİTAPÇIĞI

ZONGULDAK

2024

İÇİNDEKİLER

KURULLAR ..... **Hata! Yer işareti tanımlanmamış.**
SEMPOZYUM BİLİM KURULU 4
BİLİMSEL PROGRAM 5
KISA KONFERANSLAR & SÖZLÜ SUNUMLAR ..... **Hata! Yer işareti tanımlanmamış.**

KURULLAR

SEMPOZYUM ONURSAL BAŞKANLARI

Prof. Dr. İsmail Hakkı ÖZELÇER

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Rektörü

Prof. Dr. Hesna Sazak ÖVEÇOĞLU
Türk Endodonti Derneği Başkanı

Prof. Dr. Baran Can SAĞLAM
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Dekanı

SEMPOZYUM BAŞKANI

Prof. Dr. Sibel KOÇAK
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Öğretim Üyesi

SEMPOZYUM DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Mustafa Murat KOÇAK
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

Prof. Dr. Sevinç Aktemur TÜRKER
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

Doç. Dr. Neslihan Yılmaz ÇIRAKOĞLU
Karabük Üniversitesi

Doç. Dr. Olcay ÖZDEMİR
Karabük Üniversitesi

Dt. Melisa USLU
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

Uzm. Dt. Duygu AKSOY
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

Uzm. Dt. Elif AYKIN
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

Uzm. Dt. Mervenur YANEN KORKULU
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

SEMPOZYUM BİLİM KURULU

Prof. Dr. Ali Cemal TINAZ
Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Ali KELEŞ
Abant İzzet Baysal Üniversitesi

Doç. Dr. Derya Deniz SUNGUR
Hacettepe Üniversitesi

Doç. Dr. Cangül KESKİN
Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Doç. Dr. Emel Uzunoğlu ÖZYÜREK
Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Emel Olga ÖNAY
Başkent Üniversitesi

Prof. Dr. Emre BODRUMLU
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

Prof. Dr. Kezban Meltem ÇOLAK
Atatürk Üniversitesi

Prof. Dr. Kerem Engin AKPINAR
Uludağ Üniversitesi

Prof. Dr. Kürşat ER
Akdeniz Üniversitesi

Doç. Dr. Mügem Aslı EKİCİ
Gazi Üniversitesi

Doç. Dr. Neslihan YILMAZ ÇIRAKOĞLU
Karabük Üniversitesi

Prof. Dr. Neslihan ŞİMŞEK
İnönü Üniversitesi

Doç. Dr. Olcay ÖZDEMİR
Karabük Üniversitesi

Doç. Dr. Özgür GENÇ
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

Prof. Dr. Sema BELLİ
Selçuk Üniversitesi

Prof. Dr. Sevinç AKTEMUR TÜRKER
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi

Prof. Dr. Tamer TAŞDEMİR
Karadeniz Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Zeliha YILMAZ
Hacettepe Üniversitesi

BİLİMSEL PROGRAM



7 KASIM 2024 PERŞEMBE

12:30-14:00 AÇILIŞ KOKTEYLİ
14:00-14:30 AÇILIŞ KONUŞMASI
14:30-14:40 KAHVE ARASI
OTURUM BAŞKANLARI: Prof. Dr. A. Cemal TINAZ - Prof. Dr. Figen KAPTAN
14:40-15:10 KISA KONFERANS **Ebru Şirinoğlu - Açık Apeksli Dişlerde Kök Kanallarından Farklı İçeriklere Sahip Medikamentlerin Uzaklaştırılması Sırasında Kullanılan Farklı İrrigasyon Aktivasyon Tekniklerinin Değerlendirilmesi**
15:10-15:40 KISA KONFERANS **Gülçin Cagay Sevencan - Farklı İrrigasyon Solüsyonu ve Ajitasyon Tekniklerinin Biyoseramik Esaslı Kök Kanal Dolgu Patının Dentin Tübül Penetrasyonuna Etkisinin İncelenmesi: Konfokal Lazer Taramalı Mikroskop Çalışması**
15:40-15:50 KAHVE ARASI
OTURUM BAŞKANLARI: Prof. Dr. Ali KELEŞ - Prof. Dr. Emel Olga ONAY
15.50-16:20 KISA KONFERANS **İdil Özden - Rehberli Endodonti ile Kalsifiye Kök Kanallarının Tedavisi**
16:20-16:50 KISA KONFERANS **Elif Aslan – Sirkadiyen ritmin endodonti ve DMFT indeksi üzerine etkisi**
16:50-17:00 KAHVE ARASI
OTURUM BAŞKANLARI: Prof. Dr. M. Murat KOÇAK - Prof. Dr. Sevinç AKTEMUR TÜRKER
17:00-17:30 KISA KONFERANS **Sena Kaşıkçı - Kanal İçi Farklı Seviyelerde Uygulanmış Ara Seans Medikamentinin Elektronik Çalışma Uzunluğu Ölçümü Üzerine Etkisi**
17:30-18:00 KISA KONFERANS **Nida Topçu Ertürk - Retreatment Konusunda Yapılan Lisansüstü Endodonti Tez Çalışmalarının Son 10 Yıllık Bibliyometrik Analizi**
18.00-18.15 SÖZLÜ BİLDİRİ **Elif Aykın - Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Kullanımının Endodontistler Arasında Klinik Pratiğinde Tercihlerinin Değerlendirilmesi; Anket Çalışması**
18.15-18.30 SÖZLÜ BİLDİRİ **Mervenur Yanen Korkulu - Resiprokal hareket ile çalışan iki farklı eğe sisteminin apikal debris taşkınlığına etkisinin incelenmesi**



8 KASIM 2024 CUMA

OTURUM BAŞKANLARI: Prof. Dr. Handan ERSEV - Doç. Dr. Cangül KESKİN
09:00–09:15 SÖZLÜ BİLDİRİ **Havva Gürbüz- Perfore ve Lezyonlu Dişlerin Perforasyon Tamiri ve Retreatment Tedavisi:Olgu Sunumu Serisi**
09:15-09:30 SÖZLÜ BİLDİRİ **Şule Ebrar Erten- Mandibular Premolar ve Mandibular Kanin Dişlerde Görülen Ekstra Kök ve Kanallar**
09:30-09:45 SÖZLÜ BİLDİRİ BİLDİRİ **Abdurrahman Kerim Kul - Güta Perka Konlarının Uç Çap Standardizasyonunun Değerlendirilmesi**
09:45-10:00 SÖZLÜ BİLDİRİ **Bengüsu Kirpi - Kalsifiye Kanallı Mandibular Santral Dişin Kasti Replantasyon ile Retrograd Tedavisi: Bir Olgu Sunumu**
10:00-10:15 KAHVE ARASI
OTURUM BAŞKANLARI: Prof. Dr. Meriç KARAPINAR - Doç. Dr. Betül AYCAN
10:15-10:45 KISA KONFERANS **H. Gürkan Güneç, Büşra Pehlivan, Kemal Çağlar - Farklı Protokoller Uygulayarak Tamamlanmış Tek Seans Ve Çok Seans Retreatment Tedavilerin Başarılarının Olgular Üzerinde İncelenmesi**
10:45-11:15 KISA KONFERANS **Işınsu Atalay- Yapay Zekâ ve Endodonti Alanında Yapılan Araştırmaların Bibliyometrik Analizi**
11:15-11:30 KAHVE ARASI
OTURUM BAŞKANLARI: Prof. Dr. K. Meltem ÇOLAK - Doç. Dr. Neslihan YILMAZ ÇOLAKOĞLU
11:30-12:00 KISA KONFERANS **Meltem Sümbüllü - Örnek Vakalarla Kök Kanalından Kırık Alet Uzaklaştırma Teknikleri**
12:00-12:30 KISA KONFERANS **Ceren Yeniay - N-asetilsistein, Kalsiyum hidroksit ve İkili Antibiyotik Patının Asemptomatik Apikal Periodontitiste Postoperatif Ağrı Düzeyi, RANKL/OPG Oranı ve Antibakteriyel Aktivite Üzerine Etkisi**
12:30-13:00 KISA KONFERANS **Ayşe Karadayı - Kök Kanal Patı ile Kontamine Olmuş Giriş Kavitesi Temizleme Tekniklerinin Klinik Etkinliği**
13:00-14:00 ÖĞLE YEMEĞİ
14:00-18:00 SOSYAL PROGRAM
19:30-24:00 GALA YEMEĞİ



9 KASIM 2024 CUMARTESİ

OTURUM BAŞKANLARI: Prof. Dr. Emre NAGAŞ - Doç. Dr. Ayça YILMAZ
09:00–09:30 KISA KONFERANS **Seher Pelda Biçer - ProTaper Next ve ProTaper Ultimate Eğelerinin Çift Kurvatürlü Şeffaf Bloklarda Şekillendirme Ve Transportasyon Miktarlarının Karşılaştırılması**
09:30-10:00 KISA KONFERANS **Simge Yıldırım - Gerçekten Görüyor Muyuz? İki Boyutun Ötesinde Üç Boyutlu Endodonti: Bir Anket Çalışması**
10:00-10:10 KAHVE ARASI
OTURUM BAŞKANLARI: Prof. Dr. Elif KALYONCUOĞLU - Doç. Dr. Olcay ÖZDEMİR
10:10-10:40 KISA KONFERANS **Ecem Azgari - Endodonti Alanında Yapay Zeka Uygulamaları Üzerine VOSviewer ile Bibliyometrik Analiz**
10:40-11:10 KISA KONFERANS **Alper Ceylan - Yaşa Bağlı Olarak Kök Kanal Kurvatüründeki Değişikliklerin İncelenmesi: Mikro-Bilgisayarlı Tomografi Kullanılarak Üç Boyutlu Bir Analiz**
11:10-11:15 KAHVE ARASI
OTURUM BAŞKANLARI: Prof. Dr. Sibel KOÇAK - Prof. Dr. Baran Can SAĞLAM
11:15-11:30 SÖZLÜ BİLDİRİ **Elif İrem Altıntaş – Endodontik Tedavi Görmüş Dişlerde Farklı Kavite Tabanı Dentin Yüzeyi Temizleme Tekniklerinin Kök Kanal Patlarının Push-Out Bağlanma Dayanımına ve Dentin Tübüllerine Penetrasyonuna Etkisinin İncelenmesi**
11:30-11:45 SÖZLÜ BİLDİRİ **Muzaffer Enes Kayahan - Vital Pulpa Tedavisi Vaka Serisi**
11:45-12:00 SÖZLÜ BİLDİRİ **Hümeyra Nur Tosunoğlu - Perforasyona Bağlı Başarısız Olan Kök Kanal Dolumlarının Cerrahi Olmayan Yeniden Tedavisi: Olgu Serisi**
12:00-12:15 SÖZLÜ BİLDİRİ **Esmanur Yurt - MTA'nın Klinik Uygulamalarına Yönelik Olgu Sunumu**
12:15-12:30 SÖZLÜ BİLDİRİ **Gizem Yağmur Almalı - Apeksi Kapanmamış Dişlerde Rejeneratif Tedavi**
12:30- 12:45 SÖZLÜ BİLDİRİ **Melike Kahramanlar - Retreatment Sonrası Lezyon Takibi 3 Olgu Sunumu**
12:45-13:00 KAPANIŞ
13:00-14:00 ÖĞLE YEMEĞİ

KISA KONFERANSLAR
&
SÖZLÜ SUNUMLAR

KK-001

Açık Apeksli Dişlerde Kök Kanallarından Farklı İçeriklere Sahip Medikamentlerin Uzaklaştırılması Sırasında Kullanılan Farklı İrrigasyon Aktivasyon Tekniklerinin Değerlendirilmesi

Ebru ŞİRİNOĞLU, Sena KAŞIKÇI

Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Kocaeli, Türkiye

Özet

Amaç: Bu *in vitro* çalışmanın amacı açık apeksli dişlerde kök kanallarından kalsiyum hidroksit ve biyoseramik içerikli iki farklı kanal içi medikamentin uzaklaştırılması sırasında farklı irrigasyon aktivasyon teknikleri kullanımının apikal ekstrüzyon ve dentin duvarlarında kalan medikament miktarına etkisinin değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntemler: Çalışmamızda 32 adet tek kanallı çekilmiş alt kanin diş kullanıldı. Dekoronasyon sonrası dişler açık apekse sahip olacak şekilde simüle edildi. Dişler rastgele iki gruba ayrıldı ve medikament olarak birinci gruptaki dişlere kalsiyum hidroksit içerikli DiaPaste (DiaDent, Cheongju, Güney Kore), ikinci gruptaki dişlere ise biyoseramik içerikli Bio-C Temp (Angelus, Londrina, PR, Brezilya) uygulandı. Tüm örnekler 1 hafta boyunca 37°C ve %100 nemde bekletildi. Her iki gruptaki dişler iki alt gruba ayrıldı. Medikamentlerin uzaklaştırılması için pasif ultrasonik irrigasyon (Grup 1a ve Grup 2a) ve sonik irrigasyon (Grup 1b ve Grup 2b) aktivasyon yöntemleri kullanıldı. Ekstrüze debrisin toplanması için, eppendorf tüpleri kullanıldı. Buharlaştırma işleminin ardından tüpler yeniden tartıldı ve ekstrüze debris miktarı, son ağırlıktan başlangıç ağırlığının çıkarılmasıyla hesaplandı. Rezidüel medikament miktarı standart skorlama yöntemi kullanılarak değerlendirildi. Verilerin istatistiksel analizi IBM SPSS V23 paket programı ile yapıldı.

Bulgular: Rezidüel medikament miktarları değerlendirildiğinde, Bio-C Temp ve Diapaste grupları arasında aynı irrigasyon aktivasyon yöntemi kullanıldığında istatistiksel olarak fark bulunmamıştır. Ultrasonik aktivasyon yöntemi kullanılan gruplarda medikament türünden bağımsız olarak rezidüel medikament miktarının daha az olduğu görülmüştür. Ekstrüze debris miktarı değerlendirildiğinde ise gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır.

Sonuç: Ultrasonik aktivasyon yöntemi kanal içi rezidüel medikament miktarı açısından sonik aktivasyon yöntemine göre daha etkilidir. Debris ekstrüzyonu için sonik ve ultrasonik aktivasyon yöntemlerinin her ikisinin de etkileri benzerdir. Bio-C Temp ve Diapaste'in rezidüel medikament miktarı ve ekstrüze debris miktarına etkisi benzerdir. Bio-C Temp medikamenti kalsiyum hidroksit içerikli medikamentlere alternatiftir.

Anahtar kelimeler: Açık Apeks, Medikament, Ekstrüzyon, Ultrasonik, Sonik, Aktivasyon, Rezidüel, Bio-C Temp, Diapaste, Kalsiyum Hidroksit, Biyoseramik

KK-002

Farklı İrrigasyon Solüsyonu ve Ajitasyon Tekniklerinin Biyoseramik Esaslı Kök Kanal Dolgu Patının Dentin Tübül Penetrasyonuna Etkisinin İncelenmesi: Konfokal Lazer Taramalı Mikroskop Çalışması

Gülçin CAGAY SEVENCAN, Burcu DENİZ ŞAHİN, Sibel KOÇAK, M. Murat KOÇAK, Baran C. SAĞLAM

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Tekirdağ, Türkiye

Özel Candent Ümitköy Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Ankara, Türkiye

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı,Zonguldak, Türkiye

Özet

Amaç: AH Plus biyoseramik esaslı kanal patının dentin tübül penetrasyonunu Dual Rinse HEDP, EDTA, EDTA ve CHX son irrigasyon solüsyonları ile sonik veya manuel dinamik aktivasyon (MDA) yapıldıktan sonra konfokal taramalı mikroskop ile karşılaştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Mandibular 100 adet premolar diş Protaper Ultimate F3'e kadar %2.5 NaOCl ile irrige edilerek şekillendirildikten sonra %17 EDTA, Dual Rinse HEDP, %17 EDTA ve %2' CHX, distile su olmak üzere rastgele üç grup (n = 30) ve kontrol grubuna (n=10), son irrigasyon sırasında EDDY veya MDA ajitasyon yöntemine göre iki alt gruba (n=15) ayrıldı. Kanal dolumundan sonra apeksten 1-2, 5-6 ve 9-10 mm seviyelerinde 1mm kalınlığında üç yatay kesit alınmıştır. Konfokal lazer tarama mikroskobu cihazı (CLSM; LSM 510, Carl Zeiss) ile görüntülenmiştir. Görüntüler ImageJ yazılımıyla analiz edilmiştir. İstatistiksel değerlendirme SPSS 24.0 kullanılarak yapılmıştır. Tanımlayıcı istatistikler ortalama±standart sapma olarak ifade edildi. Grupları karşılaştırmak için Kruskal-Wallis varyans analizi, ikili alt grupların karşılaştırılması Dunn testi yapıldı. Uygulanan yöntemler ortalama penetrasyon (OP), maksimum penetrasyon derinliği (MPD) ve penetrasyon yüzdesi (PY) açısından apikal, orta ve koronal alanların ikili karşılaştırmasında Mann-Whitney U testi uygulandı. Tüm değerler için <0,05 anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Apikal alanda MPD ve OP açısından EDTA-MDA grubu daha yüksek değerlere sahipken, Dual Rinse-MDA ve EDTA-MDA grupları arasında anlamlı fark bulunmuştur. Apikal alanda PY açısından CHX-MDA ve CHX-EDDY grupları arasında anlamlı fark bulunmuştur (p=0,001). Apikal, orta ve koronal alanların ikili karşılaştırmaları sonucu tüm bölgelerin penetrasyonlarında anlamlı fark vardır (p=0,001). Penetrasyon apikal bölgeden koronal bölgeye artış göstermektedir.

Sonuç: Apikal bölge penetrasyonunda uygulanan %17 EDTA'nın yüksek etkinlikte olduğu, bununla beraber apikal bölgede CHX'in EDDY ile ajitasyonunun kanal duvarlarını örtmede (PY) etkili olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: konfokal taramalı lazer mikroskop, final irrigasyon solüsyonu, biyoseramik kök kanal patı, pat penetrasyonu.

KK-003

Rehberli Endodonti ile Kalsifiye Kök Kanallarının Tedavisi

İdil ÖZDEN

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

Özet

Amaç: Bu vaka serisinin amacı, kök kanallarına erişim sağlamak amacıyla rehber plak kullanılan iki klinik vakayı rapor etmek ve bu tedavi yönteminin etkilerini değerlendirmektir. Rehberli endodontinin, özellikle karmaşık kök anatomisine sahip dişlerde, minimal invaziv yaklaşımla kanal erişimini kolaylaştırdığı ve diş yapısını koruduğu vurgulanmıştır.

Olgu: İlk vakada, bruksizme bağlı abfraksiyon defekti ve şiddetli ağrısı bulunan, 60 yaşındaki bir kadın hastanın 35 numaralı dişine kanal tedavisi uygulanmıştır. Radyografik incelemede, kök kanalının orta üçte birine kadar şiddetli kalsifikasyon varlığı tespit edilmiştir. İkinci vaka, çift çene ortognatik cerrahi geçmişi olan 23 yaşındaki bir erkek hastanın 11 ve 21 numaralı dişlerinde perküsyon hassasiyeti ile kliniğimize yönlendirilmesi üzerine değerlendirilmiştir. Radyografik incelemelerde, her iki dişte de şiddetli eksternal rezorpsiyon ve kanal kalsifikasyonu saptanmıştır. Her iki vaka için 3D kılavuzlar, konik ışınlı bilgisayarlı tomografi ve intraoral dijital tarama verileri birleştirilerek planlanmış ve bu veriler özel bir yazılım kullanılarak hizalanmıştır. Bu şekilde frezler, her bir vaka için gereken kök kanal uzunluğuna kadar doğru bir şekilde yönlendirilmiştir.

Sonuç: Her iki vakada da rehberli endodonti kullanımı, diş yapısının büyük bir kısmının korunmasını sağlamış ve tedavi sürecini hızlandırmıştır. Bu yaklaşım, daha hassas ve güvenli endodontik tedaviler için yeni bir perspektif sunmaktadır.

KK-004

Sirkadiyen Ritmin Endodonti ve Dmft İndeksi Üzerine Etkileri

Elif ASLAN, Gözde KOTAN, Betül Aycan UYSAL

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

Özel Muayenehane

Özet

Amaç: Sirkadiyen ritim, dünyanın kendi ekseni etrafındaki 24 saatlik dönüş sırasında canlılar üzerinde oluşturduğu fizyolojik, biyokimyasal ve davranışsal ritimlerin tekrarıdır. Bugüne kadar, birkaç çalışma amelogenezin sirkadiyen ritimden etkilendiğini doğrulamış olsa da, sirkadiyen ritmin, DMFT indeksi ve endodontik durum üzerine etkilerini inceleyen yeterli çalışma yoktur. Çalışmamız bu amaçla gerçekleştirilmiştir.

Gereç ve Yöntem: Toplam 26 sorudan oluşan anket çalışması 250 katılımcıya yöneltilmiştir. Souruların ilk 19'u bireyin kronotipinin belirlenmesi üzerinedir. Anketin geri kalanı yaş, cinsiyet ve oral durumun tespitine yöneliktir. Katılımcılar muayene edilip DMFT indeksi ve endodontik tedavili/tedavi gerektiren diş sayıları hesaplanmıştır. Elde edilen sürekli değişkenlerin (ortalama ve standart sapması) analizinde ki-kare ve varyans analizi kullanılmıştır. Sonuçlar yorumlanırken anlamlılık düzeyi olarak 0.05 kabul edilmiştir.

Bulgular: Birey kronotiplerinin yaşlara göre karşılaştırılmasına bakıldığında istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunamamıştır (p=0,125). Birey kronotipinin cinsiyetlere göre karşılaştırılmasına bakıldığında, sabahçıl ve akşamcıl bireylerin kadın-erkek dağılımında istatistiksel olarak anlamlı farklılık yoktur (p>0,05). Ara tip bireyler incelendiğinde, kadın sayısının erkek birey sayısından daha yüksek olduğu bulunmuştur (p=0,042). Birey kronotipine göre, akşamcıl bireylerin DMFT indeksinin sabahçıl ve ara tipteki bireylere göre istatistiksel olarak anlamlı düzeyde daha yüksek olduğu bulunmuştur (p=0,025). Birey kronotipine göre, akşamcıl bireylerin endodontik tedavili diş sayısının sabahçıl ve ara tipe göre istatistiksel olarak anlamlı düzeyde daha yüksek olduğu bulunmuştur (p=0,016).

Sonuç: Birey kronotipinin ağız sağlığı üzerinde etkilerinin olduğu tespit edilmiştir. Birey kronotipine göre akşamcıl olan bireyler çürüğe daha yatkındır, bu nedenle endodontik tedavi görme sıklığı daha fazla olabilir.

KK-005

Kanal İçi Farklı Seviyelerde Uygulanmış Ara Seans Medikamentinin Elektronik Çalışma Uzunluğu Ölçümü Üzerine Etkisi

Sena KAŞIKÇI, Olcay ÖZDEMİR

Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Kocaeli, Türkiye

Karabük Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Karabük, Türkiye

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, çeşitli seviyelerde yerleştirilen kalsiyum hidroksit (KH) medikamentinin kök kanal sisteminden uzaklaştırılmasından önce elektronik olarak çalışma boyu tespitindeki güvenilirliği üzerine etkisini incelemektir.

Gereç ve Yöntemler: Çalışmada 75 adet J tipi yapay kanallara sahip rezin bloklar (1×1×3 cm; 0,02 konisite) kullanıldı. Her bir kanalın gerçek çalışma uzunluğu belirlendikten sonra tüm örnekler 25/.04 boyutunda genişletildi. Preparasyonu tamamlanan örnekler KH patının uygulama seviyelerine göre rastgele 3 gruba ayrıldı (n=25, Grup 1: apikalden 2 mm kısa, Grup 2: tam boy, Grup 3: apikalden 1 mm taşkın) ve gruplara göre belirlenen seviyede enjekte edilebilir ve kullanıma hazır KH patı kanallara yerleştirildi. Örnekler 10 gün boyunca 37°C ve %100 nemli ortamda bekletildi. Rezin yapay bloklar ve elektronik apeks bulucu cihazının metal kancası aljinat ile periapikal dokuların simüle edildiği düzeneğe yerleştirildi. Elektronik apeks bulucu ile kök kanal uzunluklarının ölçümleri yapıldı. Anlamlılık düzeyi $p<0,05$ alınarak verilerin istatistiksel analizi yapıldı.

Bulgular: Değerlendirilen seviyelerin medyan değerleri gruplara göre istatistiksel farklılıklar gösterdi ($p<0,001$). Kısa seviye ve tam boy KH grupları, taşkın grubun değerlerinden farklı bulundu. Apikalden 2 mm kısa seviye KH uygulanan grupta mesafe 0,233, tam boy KH grubunda 0,167 ve apikalden 1 mm taşkın KH grubunda ise 0,733 olarak gözlendi.

Sonuç: Taşkın KH uygulamaları elektronik olarak çalışma uzunluğu belirlenmesinin güvenilirliğini etkilemektedir. Klinisyenler taşkın KH varlığında sonraki seanslarda çalışma uzunluğunun hatalı tespiti ihtimali konusunda dikkatli olmalıdır. Bu gibi durumda ölçüm öncesi apikal patensi önerilebilir. Tam ve kısa seviyelerdeki KH varlığı ölçüm güvenilirliğini etkilememektedir, bu nedenle bu vakalarda devam eden seanslarda çalışma uzunluğu tespiti kanal içi medikament uzaklaştırılmadan da yapılabilir.

Anahtar kelimeler: Çalışma uzunluğu tespiti, Çok seans endodontik tedavi, Elektronik apeks bulucu, Endodonti, Kalsiyum hidroksit ekstrüzyonu

KK-006

Retreatment Konusunda Yapılan Lisansüstü Endodonti Tez Çalışmalarının Son 10 Yıllık Bibliyometrik Analizi

Nida Topçu Ertürk, Parla Meva Durmazpınar

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

Özet

Amaç: Bu çalışma ile retreatment konusunda Endodonti alanında son 10 yılda yayınlanmış lisansüstü tezlerin bibliyometrik analiz yolu ile incelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Ulusal Tez Merkezi (YÖKTEZ) veri tabanı kullanılarak 2015 ile 2024 tarihleri arasında retreatment ile ilgili doktora ve uzmanlık tezlerinin değerlendirilmesini kapsayan bir tarama yapıldı. Tarama yapılırken arama motorunda "kök kanal tekrarı, kök kanal yenileme, retreatment" anahtar kelimeleri kullanıldı. Retreatment ile ilgili toplam tez sayısı, hangi yılda daha fazla çalışma yapıldığı, tezlerin en fazla hangi üniversitede yapılmış olduğu, çalışma tipleri ve anahtar kelimeler gibi parametreler incelendi.

Bulgular: Retreatment konusuyla ilgili olarak 58 tanesi uzmanlık tezi, 19 tanesi ise doktora tezi olmak üzere toplam 77 lisansüstü tez çalışmasının 32 farklı fakültede yapıldığı tespit edildi. Bu çalışmaların son 10 yıl içerisinde en fazla 2021 yılında, en az ise 2016 yılında yapıldığı görüldü. Konu ile ilgili en fazla tez çalışmasının sırasıyla Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi ve Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültelerinde yapılmış olduğu belirlendi. Bu tez çalışmaları arasında 55 in vitro, 12 randomize klinik, 6 retrospektif, iki anket, bir gözlemsel klinik ve bir hem in vivo hem in vitro araştırma olduğu tespit edildi. Tezlerin içerikleri değerlendirildiğinde en fazla kullanılan anahtar kelimelerin "postoperatif ağrı", "mikro BT/CT" ve "irrigasyon aktivasyonu" olduğu görüldü.

Sonuç: Bu bibliyometrik analiz çalışması sonuçlarına göre; son 10 yıldaki retreatment konulu tezlere 32 fakülte katkıda bulunmuş olup, ilgili konuda 12 klinik araştırmayla en fazla 2021 yılında tez çalışması yapılmıştır. Retreatment ile ilgili lisansüstü tezi olarak daha fazla klinik araştırma yapılması literatüre katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Bibliyometrik analiz, endodonti, lisansüstü tez çalışması, retreatment

SS-001

Perfore Ve Lezyonlu Dişlerin Perforasyon Tamiri Ve Retreatment Tedavisi:Olgu Sunumu Serisi

Havva Gürbüz, Ceren Yeniay

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi,Endodonti Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

Özet

Amaç: Kanal tedavisi sırasında yaşanan çeşitli komplikasyonlar tedavinin başarısını etkiler.Bu gibi durumlarda dişe çekim kararı vermek yerine kök kanal tedavisinin yenilenmesi önemli bir seçenektir.Ayrıca kanal tedavili dişlerde sadece belli bir kökte lezyon varsa selektif retreatment tedavisi yapmak iyileşmeyi sağlayabilir. Bu olgu sunumu serisinin amacı lezyonlu üç dişin retreatment tedavisi ve dikkat edilmesi gereken hususları ortaya koymaktır.

Olgu 1:35 yaşında sistemik olarak sağlıklı kadın hasta ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu. 47 numaralı dişinde perküsyon hassasiyeti bulunup palpasyon gözlenmedi.Radyografisinde bifurkasyondaki lezyonundan ve derinliğinden perforasyondan şüphelenildi.Mevcut kanal

dolgusu sökülüp ilk seans MTA ile perforasyon tamiri yapılıp kanal içine kalsiyum hidroksit yerleştirildi.1 hafta sonra kanallar dolduruldu.

Olgu 2:25 yaşında sistemik olarak sağlıklı erkek hasta ağrı şikayetiyle kliniğimize başvurdu.14 numaralı dişinde perküsyon hassasiyeti bulunup palpasyon gözlenmedi. Radyografik incelemede perforasyon ve lezyon olduğu görüldü. Kanallar sökülüp perfore alan onarıldı, kanal içine kalsiyum hidroksit konuldu. 1 hafta sonra 2. Seansta kanal dolduruldu.

Olgu 3:45 yaşında sistemik olarak sağlıklı kadın hasta ağrı şikayeti ile kliniğe başvurdu. 16 numaralı dişinde perküsyon hassasiyeti ve sinüs yolu mevcuttu.Sinüs yolundan güta perka gönderince lezyonun mesiobukkal kökte olduğu görüldü. Sadece ilgili kanal söküldü.Kanalda kalsiyum hidroksit 1 hafta bekletildi ve sonraki seansta tedavi tamamlandı.

Sonuç:Dişler 6. ve 9. ay takiplerinde asemptomatik olarak işlevlerine devam etmektedir.Olgulara baktığımızda cerrahi işlemlere gerek kalmadan standart prosedürlerle yapılan retreatment tedavisinde lezyon iyileşmesinin mümkün olduğu görülüyor.

Anahtar Kelimeler:Endodonti,Perforasyon,Retreatment,Periapikal Lezyon

SS-002

Mandibular Premolar Ve Mandibular Kanin Dişlerde Görülen Ekstra Kök Ve Kanallar

Şule Ebrar Erten

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi,Endodonti Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

Özet

3 Olgu Sunumu

Başarılı bir endodontik tedavi, tüm kök/kanallarının mekanik ve kimyasal olarak temizlendikten sonra hermetik olarak 3 boyutlu bir şekilde doldurulmasına bağlıdır. Mandibular kanin ve mandibular premolar dişlerin kök kanal sayıları ve konfigürasyonlarındaki varyasyonlar bu dişlerin morfolojilerini araştıran çalışmalarda gösterilmiştir. Bu olgu raporunun amacı, iki köke sahip mandibular kanin ve mandibular premolar dişlerin saptanmasında klinik ve radyografik incelemeyle beraber kök kanal morfolojisi ve varyasyonları hakkında yeterli bilgiye sahip olmak ve endodontik tedavisi esnasında karşılaşılabilecek zorlukları ve endodontik tedavisini sunmaktır.

Olgu 1

47 yaşında sistemik olarak sağlıklı kadın hasta, kliniğimize protez kliniğinde 43 nolu dişe kesim yapılırken yaşanan perforasyon sonrası acil olarak gönderildi. Hastamızın teşhis röntgeninde ilgili dişin çift köklü olduğu tespit edildi. İlk seansta kanallar tespit edilip genişletildi ve kalsiyum hidroksit yerleştirildi. İkinci seansta kanallara tekrar giriş sağlandı ve kanal tedavisi tamamlandı.

Olgu 2

63 yaşında hipertansiyon hastası erkek hasta kliniğimize 43 nolu dişinde pulpaya ulaşan derin çürük sonrası ağrı ile başvurdu. İlk seansta iki kanal da tespit edildi ancak lingual kanala giriş sağlanamadı.Hasta ikinci seansa çağrıldı. İkinci seansta kanallara girişi kolaylaştırmak amacıyla Gates glidden frezlerle koronal genişletme yapılıp kanallara giriş sağlandı. Kanallar genişletildi ve kanal tedavisi tamamlandı.

Olgu 3

34 yaşında sistemik olarak sağlıklı erkek hasta öğrenci kliniğimizde tedaviye alındı. Teşhis röntgeninde 34 nolu dişin tek kanallı olduğu düşünülerek tedaviye başlandı. Stajyer hekimimiz tarafından açılan giriş kavitesi sonrasında kanal girişi bukkale yakın görüldü ve linguale doğru giriş kavitesi genişletildi. Dişin lingual tarafında bukkal kanaldan bağımsız bir kanal olduğu tespit edildi ve guta prova aşamasında netleştirildi. Kanallar genişletildi ve tek seansta kanal tedavisi tamamlandı.

Anahtar Kelimeler: Alt çene, kanin, premolar, çift kök, çift kanal

SS-003

Güta Perka Konlarının Uç Çap Standardizasyonunun Değerlendirilmesi

Abdurrahman Kerim KUL

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

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı kök kanalı tedavisinde kullanılan güta-perka konlarının (GP) uç çap standardizasyonunun farklı markalarda değerlendirilmesidir.
Gereç ve Yöntem: Dört farklı markanın İSO standartlarına göre 25 apikal uç çapa sahip toplam 480 adet GP çalışmaya dahil edilmiştir.
Grup 1 WaveOne Gold Conform Fit Primary (DentsplySirona, Bellauges, İsviçre)
Grup 2 Rachel Endo 25.04 (SureDent, Gyeonggi-do, Kore)
Grup 3 PearlDent R25 (PearlDent, Ho-Chi-Minh, Vietnam)
Grup 4 Sani 25.06 (SaniMedical, Chengdu, Çin). Her markadan 2'şer kutu olmak üzere toplam 8 kutu GP (n=60) GP kesim cetveli (Diadent) kullanılarak değerlendirildi. Her bir GP, kesim cetvelinin 25 numaralı deliğine yerleştirilerek tam, ince veya kalın olarak sınıflandırılmıştır.

Bulgular: Grup 1'de yer alan ilk kutu GP'lerin %18,3'ü tam, %81,7'si ince ikinci kutu GP'lerin ise %60'ı tam, %5'i ince ve %35'i kalın olarak sınıflandırılmıştır. Grup 2'de yer alan ilk kutu GP'lerin %21,7'si tam, %48,3'ü ince ve %30'u kalın olarak, ikinci kutu GP'lerin ise %8,3'ü tam, %1,7'si ince ve %90'ı kalın olarak sınıflandırılmıştır. Grup 3'te yer alan ilk kutu GP'lerin %10'u tam, %88,3'ü ince ve %1,7'si kalın olarak, ikinci kutu GP'lerin ise %20'si tam, %65'i ince ve %15'i kalın olarak

sınıflandırılmıştır. Grup 4'te yer alan ilk kutu GP'lerin %30'u tam, %46,7'si ince ve %23,3'ü kalın olarak, ikinci kutu GP'lerin ise %36,6'sı tam, %31,7'si ince ve %31,7'si kalın olarak sınıflandırılmıştır.

Sonuç: Kök kanallarının doldurulmasından önce, ana GP çalışma uzunluğunda olmaması durumunda, hangi marka olursa olsun bir standardizasyon olmadığı için kutudan farklı bir GP ile prova önerilmektedir

Anahtar Kelimeler: Güta-perka, Kök kanal dolgusu

SS-004

Kalsifiye Kanallı Mandibular Santral Dişin Kasti Replantasyon İle Retrograd Tedavisi: Bir Olgu Sunumu

Bengüsu Kirpi, Ertuğrul Karataş

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı, Erzurum,Türkiye

Özet

Amaç: Kasti replantasyon, bir dişin kasıtlı olarak çekimini takiben ağız dışında endodontik tedavinin tamamlanması ve dişin tekrar soketine yerleştirilmesi olarak tanımlanmıştır. Kalsifiye kanal veya kompleks anatomiye sahip dişlerde ve apikal cerrahinin mümkün olmadığı durumlarda endikasyonu bulunmaktadır. Bu sunumda kalsifiye kanala sahip bir dişin kasti replantasyon tekniği ile retrograd tedavisi tamamlanmıştır.

Olgu: Romatoid artrit hastalığına sahip 15 yaşındaki erkek hasta, 41 numaralı dişinde ağrı şikayetiyle fakültemize başvurdu. İlgili dişten alınan periapikal radyografide kök ucunda radyolusent lezyon ile birlikte kanalda kalsifikasyon gözlendi. Giriş kavitesi preparasyonu esnasında kanal ağzı lokalize edilemedi ve kasti replantasyon endikasyonu verildi. Antibiyotik profilaksisi altında operasyona başlandı. Periodontal ligament dikkate alınarak atravmatik çekim gerçekleştirildi. Ağız dışı ortamda kökün apikal 1/3'lük kısmı elmas fissür frez ile uzaklaştırıldı, ultrasonik sistem ile retrograd kavite açıldı ve MTA yerleştirildi. Alveol soketi kürete edildi ve serumla irrigasyon yapıldı. İlgili diş replante edildi, fiber splint aracılığıyla stabilizasyon sağlandı.

Bulgular: İlgili diş ağız içerisinde asemptomatik ve işlevsel olarak devam etmektedir. Herhangi bir ankiloz veya rezorpsiyon bulgusuna rastlanmamıştır.

Sonuç: Kasti replantasyon tedavisi uygulanmış dişlerin genel olarak %88 hayatta kalma oranına sahip olduğunu bulunmuştur. Yüksek hayatta kalma oranları nedeniyle, kasti replantasyon artık daha yaygın kabul edilen tedavi seçeneklerinden biri olarak değerlendirilebilmektedir.

KK-007

Farklı Protokoller Uygulayarak Tamamlanmış Tek Seans Ve Çok Seans Retreatment Tedavilerin Başarılarının Olgular Üzerinde İncelenmesi

Hüseyin Gürkan Güneç, Büşra Pehlivan, Kemal Çağlar

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

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı hastanemize başvurmuş hastaların farklı endodontik tedavi protokolleri uygulanarak tek seans ve çok seans retreatment tedavileri tamamlanmış olan dişlerin başarı durumlarını değerlendirmektir.

Olgular: 01.09.23-01.10.24 tarihleri arasında hastanemizde cerrahi olmayan endodontik tedavi tekrarı gören hastaların ağız içi ve dışı muayeneleri yapılmış ve radyolojik bulguları incelendikten sonra ilgili dişlerin takibi yapılmıştır. Tek seans ve çok seans retreatment olgularında başarıyı yakalayabilmek adına güncel ve farklı tedavi protokolleri uygulanan dişler periapikal index (PAI) skoru ve hastaların klinik semptom varlığı veya yokluğuna göre başarılı veya başarısız olarak değerlendirilmiştir. Özellikle tek seans retreatment tedavisi uygulanacak olguların seçiminde semptomatik veya asemptomatik olmaları önem arz etmezken, flare-up riski doğurabilecek olgular ise çok seans tedavi seçeneğinde değerlendirilmiştir.

Sonuç: Günümüzde diş hekimlerinin birçoğu**,** retreatment tedavilerinde klinik başarı elde edebilmek adına çok seanslı tedavileri tercih ederken, seanslar arası görülebilecek konak kaynaklı komplikasyonlar diş çekimi ile sonlanabilmektedir. Bundan kaynaklı, tek seans olarak uyguladığımız retreatment olgularında elde ettiğimiz başarılı sonuçlar sayesinde hastalarımızın yaşayabileceği birçok olumsuz durum ortadan kalkmıştır. Özellikle tercih ettiğimiz bilimsel ve güncel dezenfeksiyon protokolleri sayesinde primer endodontik tedavilerinde sıklıkla başvurduğumuz tek seans tedaviler, endodontik tedavi tekrarlarının da başarısını arttırdığını düşünmekteyiz.

KK-008

Yapay Zekâ Ve Endodonti Alanında Yapılan Araştırmaların Bibliyometrik Analizi

Işınsu Atalay

Yozgat Bozok Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Yozgat, Türkiye

Özet

Amaç: Bu bibliyografi analizinin amacı, günümüzde hayatımızın her noktasına girmiş olan yapay zekanın endodonti alanındaki yerine daha net bir bakış açısı kazandırmak ve bu alanda yapılacak çalışmalara yön göstermekte bir aracı olabilmektir.

Gereç ve Yöntem: Endodonti ve yapay zekâ ile ilgili yayınlara ulaşabilme için Web of Science Core koleksiyon veri tabanı taranmıştır. Analiz sırasında özgün araştırmalar incelenmiş; derleme, editöre mektup vb. çalışmalar araştırmanın dışında tutulmuştur. Ulaşılan data; yıl, ülke, atıf, dergi, kurum gibi alanlar üzerinden incelenmiştir. Bibliyometrik analiz için VOSviewer yazılım paketi kullanılmıştır.

Bulgular: 02.10.2024 tarihinde ‘’artificial intelligence’’ ve ‘’endodontics’’ anahtar kelimelerini kullanarak ve ‘’tüm alanlar’’ seçilerek yapılan araştırmada 70 sonuca ulaşılmıştır. Bu sonuçların en eski 2019 ve en yeni 2024 yılında olmak üzere 39 tanesini özgün araştırmalar oluşturmaktadır. Bu çalışmalar sırasıyla en fazla Amerika Birleşik Devletleri (11), Çin Halk Cumhuriyeti (7), Almanya (6) ve İspanya (5) olmak üzere farklı ülkelerde gerçekleştirilmiştir. 1 adet çalışma Türkiye’ye aittir ve tüm araştırmalar İngilizce dilinde yayınlanmıştır. Pensilvanya üniversitesi bu konuda en fazla yayın (4) çıkaran kurumdur. Özellikle, Journal of Endodontics bu alanda en popüler dergi olarak ortaya çıkarken, atıflar açısından da başı çekmektedir.

Sonuç: Anahtar kelimeler ile elde edilen literatürlerin çoğunluğunu derleme çalışmalarının oluşturduğu dikkat çekmektedir. Yapılan özgün çalışmaların sayısı oldukça kısıtlıdır. Ülkemizde bu alanda yapılan araştırmalar desteklenmeli ve sayısı arttırılmalıdır. Endodonti ve yapay zekâ ilişkisi araştırılmaya açık ve gereksinim duyulan bir alandır. Gelecekte endodontik tedavilerin kalitesini ve uzun dönemdeki başarısını daha da arttırmaya yönelik; yapay zekanın rutine girebilmesini sağlamak adına bu alandaki çalışmaların aktif bir şekilde arttırması sağlanmalıdır.

KK-009

Örnek Vakalarla Kök Kanalından Kırık Alet Uzaklaştırma Teknikleri

Meltem SÜMBÜLLÜ

Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

Özet

Amaç: Bu sunumun amacı, kök kanalında meydana gelen alet kırıklarının ve başka yabancı cisimlerin kanaldan uzaklaştırılmasında kullanılabilecek üç farklı tekniği örnek vakalar ile anlatmaktır.

Olgu Serisi: Kırık kök kanal aleti farklı teknikler kullanılarak kanaldan uzaklaştırılabilir. Aletin boyutu, konumu ve uzunluğu seçilecek olan tekniği belirlemede önemlidir: (1) Ultrasonik sistem. Ultrasonik uç, alet ve kök kanal duvarı arasına yerleştirilir. Bu sayede uygulanan enerji eğenin hareketlenmesini ve kanaldan uzaklaştırılmasını sağlayabilir; (2) Mikrotüp tekniği. Aletin koronal kısmı paslanmaz çelik tüp içine yerleştirilir ve H tipi eğe ile mekanik bir kilitlenme sağlanarak kanaldan uzaklaştırılabilir; (3) Tel loop tekniği. Kırık alet tel loop ile yakalanıp kanaldan uzaklaştırılabilir.

Sonuç: Kırık fragmanın çıkarılması doğru yöntemin seçimi ve hekim tecrübesi ile mümkün olabilir. Ultrasonik sistem, tel loop tekniği ve mikro tüp tekniği kök kanalındaki kırık aletlerin uzaklaştırılması için faydalı yöntemlerdir.

Anahtar kelimeler: kırık alet, ultrasonik sistem, mikro tüp tekniği, tel loop tekniği

KK-010

N-Asetilsistein, Kalsiyum Hidroksit Ve İkili Antibiyotik Patının Asemptomatik Apikal Periodontitiste Postoperatif Ağrı Düzeyi, Rankl/Opg Oranı Ve Antibakteriyel Aktivite ÜZerine Etkisi

Ceren YENİAY, Ertuğrul KARATAŞ

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Ana Bilim Dalı, Erzurum,Türkiye

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı kanal içi ilaç olarak kullanılan kalsiyum hidroksit $(Ca(OH))_2$, ikili antibiyotik patı (DAP) ve N-asetilsistein (NAC)'in postoperatif ağrı düzeyi, antibakteriyel aktivite ve nükleer faktör kappa B ligandı (RANKL) ve osteoprotegerin (OPG) salınımı üzerine etkisini incelemektir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya dahil edilen 45 hasta bir internet programı yardımı ile kullanılan kanal içi ilaca göre randomize olarak üç gruba ayrıldı: $Ca(OH)_2$, DAP ve NAC. Giriş kaviteleri açıldıktan sonra, mikrobiyal inceleme için ve RANKL /OPG örnekleri için 3'er adet kağıt kon kullanılarak kök kanalından ve apeksten örnek alındı ve bir hafta boyunca ağrı düzeyini işaretlemesi için hastaya görsel analog skala (VAS) verildi. İkinci seans, medikamanlar kanaldan uzaklaştırıldı ve ikinci örnekler aynı metotla alındı. Tedavi öncesi ve sonrası antibakteriyel aktivite, RANKL/OPG seviyeleri ve postoperatif ağrı düzeyi belirlendi.

Bulgular: Tüm gruplardaki grup içi analizlerde tedavi öncesi ve tedavi sonrası antibakteriyel aktivite, RANKL/OPG oranlarında ve postoperatif ağrı düzeyinde istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunamamıştır. Her bir gruptaki antibakteriyel aktivite, RANKL/OPG oranlarında ve postoperatif ağrı düzeyinde yüzdelik değişimi kullanılarak gruplar arası karşılaştırma yapılmış, gruplar arasındaki yüzdelik değişim açısından da istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunamamıştır.

Sonuç: Bu çalışmanın sınırlamaları dahilinde, NAC' ın $Ca(OH)_2$ ve DAP ile benzer etkinlik gösterdiği görülmüştür.

KK -011

Kök Kanal Patı İle Kontamine Olmuş Giriş Kavitesi Temizleme Tekniklerinin Klinik Etkinliği

Ayşe Karadayı, Elif İrem Altıntaş, Bora Korkut

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

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, klinikte endodontik tedavi görmüş dişlerde kavite tabanı yüzeyindeki kanal dolum patı artıklarının, farklı tekniklerle, büyütme altında ve büyütme olmaksızın temizlemesindeki etkinliğin kantitatif olarak incelenmesidir.

Gereç ve Yöntem: Kök kanal dolumu henüz tamamlanmış dişlerde kontrol grubu (kuru pamuk pelet) ile birlikte kavite tabanında 3 farklı temizleme yöntemi kullanılmıştır. İlk yöntem %70 etanol emdirilmiş pamukla yapılan kavite temizliğidir. İkinci yöntem %70 etanol emdirilmiş pamukla birlikte 2 atm basınçta bikarkonat tozu püskürtülmesini içeren air polishing (AquaCare Twin, Velopex, Birleşik Krallık) uygulanarak yapılan kavite temizliğidir. Bu işlem 10 saniye uygulanmıştır. Üçüncü yöntem ise 2 atm basınçta 53 mikron alüminyum oksit partiküllerinin yaklaşık 5 cm mesafeden gliserol ile püskürtülmesini içeren air abrazyon (AquaCare Twin, Velopex, Birleşik Krallık) uygulanarak yapılan kavite temizliğidir. Bu işlem 15 sn uygulanmıştır. Kavite tabanındaki temizleme düzeyi etkinliği, 27X büyütme ve 5500 Kelvin aydınlatma kullanan bir dental operasyon mikroskobu (OMS 2000, Zumax, Çin) ile çekilen kavite tabanı makro fotoğrafları üzerinden değerlendirilmiştir. Değerlendirmeler kantitatif olarak yüzey alan ölçümü yöntemi ile Photoshop (Photoshop CC, Adobe, ABD) yazılımı üzerinden yapılmıştır. Yüzeyde kalan kanal dolum patı artıkları ve yüzey alanı arasında yüzdesel oran hesaplanarak çalışmaya katılan her diş için ayrı bir yüzdesel temizlik verisi elde edilmiştir.

KK-012

Protaper Next Ve Protaper Ultımate Eğelerinin Çift Kurvatürlü Şeffaf Bloklarda Şekillendirme Ve Transportasyon Miktarlarının Karşılaştırılması

Seher Pelda BİÇER, Betül Aycan UYSAL

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

Özet

Amaç: Bu çalışma ProTaper Next (PTN) ve Protaper Ultimate (PTU) eğe sistemlerinin yapay çift kurvatürlü kanallardaki şekillendirme miktarları ve oluşan transportasyonu karşılaştırma amacıyla yapılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışma, 20 adet çift kurvatürlü şeffaf rezin bloklarda PTN (n=10) ve PTG (n=10) eğe sistemler kullanılarak yürütülmüştür. Şeffaf bloklar mürekkeple dolduruldu ve üst üste bindirme yoluyla görüntüler elde edebilmek amacıyla enstrümantasyondan önce ve sonra olmak üzere mikroskop altında fotoğraflandı. Eğeler üretici firmanın önerdiği tork ve hızda kullanıldı ve kronometre tutularak aynı süre boyunca şeffaf kanallarda çalıştırıldı. Her mm'deki şekillendirme miktarının istatiksel analizi Student t test ve oluşan transportasyonun İstatistiksel analizi Manne-Whitney U testi kullanılarak yapılmıştır. Anlamlılık düzeyi $p<0,05$ kabul edilmiştir.

Bulgular: Gruplar arasında 1 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm ve 6 mm'deki kök kanal şekillendirme miktarları açısından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık yoktu ($p>0.05$). PTN grubunun 7mm, 8mm, 9mm, 10mm 'deki kök kanal şekillendirme miktarı, PTU grubundan istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksekti ($p>0.05$). PTU grubunun 4mm' deki kök kanal transportasyon miktarı, PTN grubundan istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksekti ($p:0.006$; $p<0.05$). Gruplar arasında 1 mm, 2 mm, 3 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm ve 10 mm'deki kök kanal transportasyon miktarları açısından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık yoktu ($p>0.05$).

Sonuç: PTU grubunun koronal ve orta üçlüde daha konservatif bir şekillendirme yaptığı ancak apikal kurvatürde transportasyona sebep olabileceği tespit edilmiştir.

KK-013

GERÇEKTEN GÖRÜYOR MUYUZ? İKİ BOYUTUN ÖTESİNDE ÜÇ BOYUTLU ENDODONTİ: BİR ANKET ÇALIŞMASI

Simge YILDIRIM, Sena KAŞIKÇI

Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, Kocaeli, Türkiye

Özet

Amaç: Bu çalışmanın amacı, stajyer diş hekimliği öğrencilerinin, iki boyutlu görüntüleme yöntemleri ile konik ışınlı bilgisayarlı tomografi (KIBT) görüntülerinin vakalar üzerinden teşhis ve tedavideki rolü hakkındaki bilinç düzeylerinin arttırılmasını sağlamaktır.

Gereç ve Yöntem: Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 4. ve 5. sınıf öğrencilerine 20 sorudan oluşan bir ön anket uygulanmıştır. Ankete 91'i 4. sınıf, 74'ü ise 5. sınıf olmak üzere toplam 165 öğrenci katılmıştır. Ankette öğrencilerden, KIBT ile ilgili bilgi düzeyleri, deneyimleri ve tercihlerinin değerlendirildiği bölümleri doldurmaları istenmiştir. Ön anket sonrası katılımcılara aynı diş bölgelerinin önce panoramik ve periapikal görüntüleri, ardından KIBT görüntüleri, her bir görüntüye bir buçuk dakika zaman ayıracak şekilde sırasıyla gösterilmiştir. Bu görüntüleri değerlendirmeleri ve gözlemledikleri oluşum ve durumları anketteki seçenekler arasından işaretlemeleri istenmiştir. Sonrasında öğrencilerden ilk anketteki 8 sorudan oluşan ve KIBT kullanım tercihlerinin sorgulandığı bölümü son anket olarak tekrar doldurmaları istenmiştir. Sonuçlar analiz edilerek öğrencilerin KIBT hakkındaki görüşlerindeki değişiklikler ve radyografilere verdikleri yanıtlar değerlendirilmiştir. Elde edilen veriler ki-kare testi kullanılarak $p=0.05$ anlamlılık düzeyinde istatistiksel olarak analiz edilmiştir.

Bulgular: Ankete katılan 165 öğrenciden yalnızca %6,06'sı KIBT eğitimi aldığını söylemiştir. 4. ve 5. sınıf öğrencilerinin KIBT vaka sorularına verdikleri cevaplar arasında fark olduğu gözlenmiştir ve 5. sınıf öğrencilerinin KIBT yorumlama konusunda daha iyi oldukları görülmüştür. Öğrenciler aynı diş

bölgelerinin periapikal ve panoramik radyografilerinde gözlemleyemedikleri oluşum ve durumları KIBT görüntüsünde gözlemleyebilmişlerdir. Özellikle bukkal kemik perforasyonu olan vakalarda standart radyografilerin yetersiz kaldığı bulgusuna varılmıştır. Öğrencilerin, klinik olarak hangi durumlarda KIBT kullanılması gerektiğiyle ilgili ilk ankette işaretledikleri seçenekler ikinci ankette %15,37 oranında artmıştır. İlk anketi doldurduktan sonra radyografileri inceleyen öğrencilerin ikinci ankette KIBT'ye bakış açıları pozitif yönde değişmiş, kendi yeterlilik düzeylerini daha yüksek değerlendirmişlerdir.

Sonuçlar: Öğrencilerin, periapikal ve panoramik görüntülere göre KIBT görüntülerinde daha iyi gözlem yaparak, daha doğru teşhis ve tedavi planlaması yapabildikleri görülmüştür. Günümüzde üç boyutlu görüntüleme sistemlerinin endodontide yaygınlaşmasıyla KIBT teşhis ve tedavide vazgeçilmez hale gelmiş, yalnızca endodontistler için değil lisans düzeyinde diş hekimleri için de önemi artmıştır. Lisans eğitiminde KIBT eğitimine önem verilmesi ve uygulamalı olarak da desteklenmesi diş hekimliği uygulamalarında faydalı olacaktır.

KK-014

Endodonti Alanında Yapay Zekâ Uygulamaları Üzerine VOSviewer ile Bibliyometrik Analiz

Ecem AZGARİ, Hesna SAZAK ÖVEÇOĞLU

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

Amaç: Son yıllarda yapay zekanın sağlık alanında kullanımı giderek artmaktadır. Diş hekimliğinin branşlarından biri olan endodonti alanında da yapay zeka tabanlı uygulamalar üzerine çalışmalar yürütülmektedir. Bu çalışmanın amacı, endodonti alanında yapay zeka uygulamalarını incelemek, yayın eğilimlerini analiz etmek ve konunun geleceğine dair tahminde bulunmaktır.

Gereç ve Yöntemler: Web of Science (WoS) çevrimiçi veritabanı kullanılarak 2000-2024 yılları arasında endodonti alanında yapay zeka uygulamaları üzerine yapılan yayınları incelemek amacıyla bir tarama yapılmıştır. Bu süreçte bibliyometrik analiz için VOSviewer yazılımı kullanılarak veriler görselleştirilmiştir. Verilerin tablo haline dönüştürülmesi için Microsoft Excel programı kullanılmıştır.

Bulgular: Anahtar kelimeler ile yapılan taramalar sonucunda 143 yayın çalışmaya dahil edilmiştir. En fazla yayın, 2024 yılında 46 adetle yapılmıştır. Yayınlanan doküman türleri arasında en çok tercih edilen, 101 adetle makaledir. En fazla yayın yapan üniversite, 6 yayınla Centreville Endodontics iken; en fazla yayın yapan ülke 32 yayınla Amerika Birleşik Devletleri, en fazla yayın yapılan dergi 19 yayınla Journal of Endodontics'dir. En fazla atıf alan yayın 2019 yılında yayınlanan ve 202 atıf alan "Convolutional Neural Networks for Dental Image Diagnostics: A Scoping Review" adlı derleme makalesidir.

Sonuç: Bu çalışmada endodonti alanında yapay zeka uygulamaları ile ilgili yapılan yayınlar incelenmiştir. Elde edilen bulgular, yayın eğilimlerinin yıllar içinde artış gösterdiğini ve özellikle 2019 yılından itibaren bu artışının hızlandığını ortaya koymaktadır.

KK-015

Yaşa Bağlı Olarak Kök Kanal Kurvatüründeki Değişikliklerin İncelenmesi: Mikro-Bilgisayarlı Tomografi Kullanılarak Üç Boyutlu Bir Analiz

Cangül Keskin, Jongki Lee, Alper Ceylan, Özlem Sivas Yılmaz, Ali Keleş

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim dalı, Samsun,Türkiye

Özel Muaynehane, Changwon, Güney Kore Cumhuriyeti

Bolu İzzet Abant Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim dalı, Bolu, Türkiye

Özet

Giriş: Bu çalışma, mandibular birinci molarların mezial köklerindeki yaşa bağlı kanal kurvatürü değişimlerini üç boyutlu bir kurvatür ölçüm yöntemi kullanarak incelemeyi ve bu değişimleri mikro-bilgisayarlı tomografi (mikro-BT) görüntüleri kullanarak, orifisler arası mesafe ile ilişkilendirmeyi amaçlamaktadır.

Gereç ve Yöntemler: Üç farklı yaş grubundan (Grup 1: < 30 yaş, Grup 2: 30–60 yaş, Grup 3: > 60 yaş) toplam 45 mandibular birinci molar mezial kökü micro-BT ile tarandı. Her meziyobukkal ve meziyolingual kanalın merkez ekseni, kanal kurvatürünü hesaplamak için kübik B-spline eğrileri kullanılarak analiz edildi. Yaşa bağlı kurvatür ve orifisler arası mesafedeki farkları değerlendirmek için tek yönlü ANOVA ve Pearson korelasyonu istatistiksel analizleri %5 anlamlılık düzeyinde gerçekleştirildi.

Bulgular: Üç yaş grubu arasında kök kanal kurvatürü açısından istatistiksel olarak anlamlı bir fark olmadığı bulunmuştur ($p > .05$), ancak Grup 3'te kısmi bir kurvatür artışı gözlenmiştir. Orifisler arası mesafe Grup 2'de anlamlı olarak daha düşük bulunmuştur ($p < .05$), ancak meziyobukkal kurvatür ile orifisler arası mesafe arasında anlamlı bir ilişki tespit edilmemiştir.

Sonuç: Çalışma, mandibular birinci molarlarda farklı yaş grupları arasında kök kanal kurvatürü açısından anlamlı bir fark bulunmadığını göstermiştir. Yaşlı gruptaki kurvatürde hafif bir artış gözlenmiş olsa da bu fark istatistiksel olarak anlamlı değildir. Orifisler arası mesafenin orta yaş grubunda, genç ve yaşlı gruplara kıyasla anlamlı olarak daha düşük olduğu tespit edilmiştir. Meziyolingual kanal kurvatürü ile orifisler arası mesafe arasında anlamlı bir korelasyon bulunmuş,

ancak meziyobukkal kanal için böyle bir ilişki saptanmamıştır. Bu bulgular, Mandibular birinci molarlarda kök kanal kurvatürünün yaşam boyunca nispeten sabit kaldığını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: yaşlanma, kanal kurvatürü, mandibular molar, kanal konfigürasyonu

SS-005

Endodontik Tedavi Görmüş Dişlerde Farklı Kavite Tabanı Dentin Yüzeyi Temizleme Tekniklerinin Kök Kanal Patlarının Push-out Bağlanma Dayanımına ve Dentin Tübüllerine Penetrasyonuna Etkisinin İncelenmesi

Ayşe KARADAYI, Elif İrem ALTINTAŞ, Emre İRİBOZ, Bora KORKUT

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

Özet

Amaç: Çalışmamızın amacı kanal dolgu maddesiyle kirlenmiş kavite tabanı için farklı temizleme protokollerinin bağlanma dayanımı ve pat penetrasyonu üzerine etkinliğini değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamızda ortodontik ya da periodontal sebeplerle çekilmiş daimi alt premolar dişler kullanıldı**.** Otopolimerizan akriliğe gömülen dişlerin standart giriş kavitesi hazırlığından sonra kök kanalı preperasyonu döner alet sistemi ile 30/04e kadar tamamlandı. Konfokal mikroskop altında analize izin vermek için, AH plus rezin kanal patına yaklaşık %0,1 konsantrasyonda Rhodamine B boyası eklendi ve soğuk lateral kondenzasyon tekniği ile kanal dolumu gerçekleştirildi. Çalışmamızda kontrol grubunda 2, diğer gruplarda 3er diş olmak üzere 5 grup (kontrol, kuru pamuk, %70 alkollü pamuk, alkol ve sonrasında air polishing, air abrazyon) oluşturuldu. Air polishing cihazı ile, 40 mikron sodyum bikarbonat tozlarını 2 atm basınçta ve yaklaşık 5 cm mesafeden yüzeye püskürtme suretiyle kavite tabanı temizliği yapıldı. Air abrazyon grubunda ise 3 atm basınçta 53 mikron alüminyum oksit partiküllerini yaklaşık 5 cm mesafeden gliserol ile püskürterek temizleme protokolü tamamlandı. Farklı kavite yüzey temizleme teknikleri uygulanan dişlerin kök kanal sisteminin koronal 1/3lük kısmından horizontal kesit (Isomet; Buehler, Dusseldorf, Germany) alındı. Alınan kesitler, Rhodamin B ile işaretlenmiş patların dentin tübül penetrasyonunu gözlemlemek amacıyla Lazer Taramalı Konfokal Mikroskop ile incelendi. Buna ek olarak alınan kesitlerin push-out bağlanma dayanımları değerlendirildi.

SS-006

VİTAL PULPA TEDAVİSİ VAKA SERİSİ

Muzaffer Enes KAYAHAN

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

Vital pulpa tedavileri, dişin pulpa dokusunun canlı kalmasını sağlamak ve dişin işlevselliğini korumak amacıyla uygulanan işlemlerdir. Endodontideki başlıca vital pulpa tedavi yöntemleri şunlardır:

1. **Vital Pulpa Kapaklama:** Dişin derin çürük veya travma nedeniyle pulpasının zarar görmesi durumunda, pulpanın korunması için bir kaplama maddesi (örneğin MTA veya kalsiyum hidroksit) kullanılır. Bu yöntem, pulpanın iyileşmesini ve canlı kalmasını destekler.
2. **Apeksifikasyon:** Genellikle gelişimsel olarak tamamlanmamış dişlerde, pulpa nekrozu durumunda dişin kök ucu (apex) kapanmasını sağlamak amacıyla uygulanır. MTA gibi biyouyumlu materyaller kullanılarak kök ucunda yeni doku oluşumu teşvik edilir.
3. **Rejeneratif Endodontik Tedaviler:** Pulpa dokusunun yenilenmesi ve dişin işlevinin geri kazanılması için uygulanan bu yöntem, genellikle nekrotik pulpa durumunda kullanılır. Stem hücreler ve büyüme faktörleri ile birlikte kullanılan biyomateryaller, yeni pulpa dokusu oluşturulmasına yardımcı olur.

Bu tedavilerin başarı oranları yüksek olup, dişin canlılığını koruyarak uzun süreli fonksiyon sağlamak için önemlidir. Tedavi sonrası düzenli takip, iyileşmenin izlenmesi açısından kritik öneme sahiptir.

SS-007

Perforasyona Bağlı Başarısız Olan Kök Kanal Dolumlarının Cerrahi Olmayan Yeniden Tedavisi: Olgu Serisi

Hümeyra Nur TOSUNOĞLU, Ertuğrul KARATAŞ Meltem SÜMBÜLLÜ

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

Özet

Amaç : Endodontik tedavi sırasında perforasyon oluşumunun %2,3 ile %12 arasında değiştiği bildirilmektedir.Kök kron açılanmaları, pulpa odası ve orifislerdeki kalsifikasyonlar, anatomik varyasyonlar ve aşırı koronal dentin uzaklaştırılması, dişin koronal kısmında perforasyona katkıda bulunabilir.Aşırı genişletme ve kıvrık köklerin aşırı alet kullanımı koronal veya orta kök perforasyonlarına yol açabilir.Perforasyonlar, periodontal liflerin ve alveolar kemiğin iltihaplanmasına ve tahrip olmasına yol açarak periodontal defekte neden olabilir . Perforasyonları mümkünse derhal teşhis etmek ve onarmak önemlidir.Onarımın prognozunu etkilediği bildirilen faktörler arasında aciliyet, yer, boyut ve önceki mikrobiyal kontaminasyon bulunmaktadır.

Bu çalışmanın amacı perforasyona bağlı başarısız olan kök kanal dolumlarının cerrahi olmayan yeniden tedavisini ve 3-6 aylık takibini sunmaktır.

Olgu Sunumu

1.vaka : Daha önce kök kanal tedavisi yapılmış olan 26 numaralı dişinde ağrı şikayeti ile kliniğimize başvuruldu. Hastaya retreartmen endikasyonu konulup işleme başlandı. Endodontik mikroskop kullanılarak distal kanal bulundu ve MTA ile perforasyon kapatıldı. Hastanın üç aylık takibinde diş asemptomatikti ve radyolüsenside azalma görüldü.

2. vaka :Sadece çiğnemede 26 numaralı dişinde ağrısı olan hastaya retreartmen endikasyonu konuldu. Retreartmen sonrası hastanın şikayeti geçmedi. Hastaya tekrar rt düşünüldü ve dental operasyon mikroskopu altında işleme başlandı. Hastanın perforasyonu MTA ile kapatıldı. Hastanın 6 aylık takibinde diş asemptomatikti.

3.vaka : Kök kanal girişi yanlış açılmış ve kemiğe kanal dolumu yapılmış 24 numaralı dişe rt yapıldı. Perforasyon MTA ile kapatıldı ve kanallar dolduruldu. Hastanın 3 aylık takibinde diş asemptomatikti.

Sonuç : Yeterli ekipman ve tecrübe ile daha konservatif yöntemler kullanılarak perforasyona sahip dişlerin prognozu uzatılabilir.

Anahtar kelimeler : perforasyon tamiri, dental operasyon mikroskobu, mineral trioksit agregat

SS-008

MTA'nın Klinik Uygulamalarına Yönelik Olgu Sunumu

Esmanur YURT, Kezban Meltem Çolak
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

Özet

Amaç: Mineral trioksit agregat(MTA), vital pulpa tedavileri (VPT), rejeneratif endodontik prosedürler sırasında iskeleleri korumak, vertikal ve horizontal kırıkların tedavisinde,nekrotik pulpalar ve açık apesler ile dişlerde apikal bariyerler, perforasyon onarımları ve cerrahi endodonti sırasında kök kanal dolgusu ve kök ucu dolgusu için yaygın olarak kullanılan bir materyaldir. Bu sunumda , MTA'nın klinik uygulamalarına yönelik olgu sunumu yaparak MTA'nın endodontik tedavideki yerini göstermeyi amaçlıyoruz.

Olgu:

VAKA 1:Vital pulpa tedavisi yapılan dişin pulpayı korumak amacıyla çürüğün temizlenmesi sonrası direkt pulpa kuafajı ile tedavi tamamlanmış olunup 3 aylık kontrollerde dişin vital olduğu ve herhangi bir semptom izlenmemiştir.

VAKA 2:Apeksi açık nekrotik dişin rejeneratif endodontik prosedürlerin uygulanması sonrası koronal 1/3 ün MTA ile doldurulması ile tedavi tamamlanmış olup 3 aylık takipte apikal daralımda artış olduğu ve semptomların olmadığı görülmüştür.

VAKA 3 :Travma sonrası gelişen horizontal kırığın MTA dolum yapılarak tedavisi gerçekleştirilmiştir.Hastanın 3 aylık takibinde semptom görülmemiştir.

VAKA 4:Hastanın daha öncesi farklı bir klinkte apikal rezeksiyon işlemi sonrası apikale MTA tıkaç yapılmaması sadece kök kanal dolumu yapılması sonrası ve hastanın semptomlarının devam etmesi ardından kanal yenileme işleme ortograt olarak apikal MTA tıkaç oluşturarak hasta takip edilmiş ve semptomlarının geçtiği 3-6 aylık takiplerinde herhangi bir semptom görülmemiştir.

VAKA 5:Kök kanal tedavisi sonrası hastanın semptomlarının devam etmesiyle kanal yenileme işlemi sırasında furkasyon perforasyonu izlenmiş olunup perforasyon alanı MTA ile kapatılıp hasta takip edilmiş ve semptomlarının geçtiği öğrenilmiştir.

VAKA 6:Dişin cerrahi endodontik tedavi ile retrograt olarak MTA kullanılması ile tedavi tamamlanmıştır.

Sonuç: MTA'nın; klinikte çeşitli endodontik kullanımlarda güvenle tercih edilebilecek biyouyumlu bir materyal olduğu görülmektedir.

SS-009

Apeksi Kapanmamış Dişlerde Rejeneratif Tedavi

Gizem Yağmur Almalı

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

Amaç: Rejeneratif endodontik tedavi, apeksi kapanmamış nekrotik dişlerde kök gelişimini devam ettirmek ve dişe canlılık kazandırmak için yapılan bir tedavidir. Bu 3 olgu raporunun amacı rejeneratif endodontik tedavi yapılan dişlerde apeksin gelişimini devam ettirmek varsa periapikal lezyonda takiplerinde küçülme gösterdiğini sunmaktır.

Olgu 1

20 yaşında sistemik rahatsızlığı olmayan kadın hasta 35 nolu dişinde ağrı şikayetiyle gelmektedir. Radyografik incelemede lezyonlu ve apeksinin kapanmamış olduğu görüldüğünde hastaya rejeneratif tedavi seçenegi anlatılmıştır. Uygun irigasyon protokollerinden sonra 2.seans hastadan alınan kan santrifüj edildikten sonra içerisindeki trombositten zengin fibrin kanalın içine yerleştirilip tedavisi tamamlanmıştır.

Olgu 2

16 yaşında sistemik rahatsızlığı olmayan kadın hasta 37 nolu dişinde ağrı şikayeti ile başvuruyor. Radyografik olarak kök gelişimi tamamlanmamış dişte ilk seans irigasyon yapıldıktan sonra ikinci seans apekste kanama sağlanıp MTA tıkaç yapılıp tedavisi tamamlanıyor.

Olgu 3

25 yaşında sistemik sağlıklı kadın hasta 12-13 numaralı dişlerinde mobilite şikayeti ile gelmektedir. Radyografik incelemede dişlerde eksternal rezorpsiyon olduğu gözlenmiştir. İlk seans irigasyon yapıldıktan sonra ikinci seans MTA tıkaç yapılıp kanalın devamı sıcak gutta perka tekniği ile doldurulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Rejeneratif tedavi, MTA tıkaç

SS-010

Retreatment Sonrası Lezyon Takibi 3 Olgu Sunumu

Melike Kahramanlar

Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

Amaç: Kök kanal tedavisinin amacı, uzun vadede dişin ağızda kalmasını desteklemek için periapikal hastalığı tedavi etmek veya önlemektir. Tedavi sonrası hastalık durumlarında, diş koruyucu tedavi seçenekleri cerrahi ve cerrahi olmayan kanal tedavisi yenileme işlemini içerir. Her iki yöntem için de en azından kısa vadede olumlu tedavi sonuçları bildirilmiştir. Bu vaka sunumunda cerrahi olmayan endodontik retreatment sonrası hastalarda var olan lezyonların küçüldüğü ve ağrı semptomunun geçtiğini anlatılmaktadır

OLGU 1

26 yaşında sistemik hastalığı olmayan kadın hasta 46 numaralı dişinden ağrı şikayetiyle kliniğimize gelmiştir. Klinik ve randyografik muayenesi yapıldıktan sonra, 46 numaralı dişine birkaç yıl önce kanal tedavisi yapıldığı ve kök uçlarında lezyon oluştuğu görülmüştür. Hastaya yeniden kök kanal tedavisi planlanmıştır. Hastanın kanal yenileme işlemi bir hafta arayla yapılmak üzere 2 seansta bitirilmiştir. Hasta 9 ay sonra tekrar çağırılmış ve kök ucundaki lezyonun çoğunluğunun iyileştiği görülmüştür.

OLGU 2

36 yaşında kadın hasta 14 numaralı dişinin şiddetli ağrısından dolayı kliniğimize başvurmuştur. Yapılan muayeneler sonrası hastanın 14 numaralı dişinde kanal tedavisi ve apeksinde lezyon görülmüştür. Hastaya retreatment yapılması planlanmış ve tek seansta bitirilmiştir. Hastadan 8 ay sonra takip filmi alınmış, lezyonun iyileştiği ve hastanın şikayetlerinin geçtiği öğrenilmiştir.

OLGU 3

44 yaşında erkek hasta 44 numaralı dişinin ağrısı ile kliniğimize gelmiştir. Yapılan muayeneler sonrası 44 numaralı dişte kısa bir kanal tedavisi ve kökün hem apeksinde hem lateralinde radyolusensi görülmüştür. Retreatment planlanmış ve tek seansta bitirilmiştir. Hastanın 10.ay takibinde apeksteki lezyon iyileşmiştir.

Sonuç: Kanal tedavisi yenileme işlemi doğru vaka seçimine göre uzun dönemde başarılı bir tedavidir.

Anahtar kelimeler: Retreatment, apikal lezyon