1977

TURKISH SOCIETY OF PAEDIATRIC DENTISTRY

32. Uluslararası Türk Pedodonti Derneği Kongresi

32nd International Congress of the Turkish Society of Paediatric Dentistry

10-13 Ekim 2026 / 10-13 October 2026

Susesi Luxury Resort, Antalya

Pedodontide Geleceği Şekillendirmek / Shaping the Future in Paediatric Dentistry



www.turkpedo2026.org

BİLDİRİ KİTABI
ABSTRACT BOOK

PP-013

Nekrotik immatür daimi kesici dişte apeksifikasyon sonrası sıcak vertikal kompaksiyon: Olgu sunumu

Gülçin Bulut[1], Berdan Aydın[2], Bengisu Çağan[1]
[1]Dokuz Eylül Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
[2]Dokuz Eylül Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

GİRİŞ: İmmatür daimi dişlerin endodontik tedavilerinde kalsiyum hidroksit (KH) ile apeksifikasyon (Frank metodu); apekste kalsifiye doku bariyerinin oluşumunu hedefleyen, çeşitli avantaj ve dezavantajlara sahip olmakla birlikte günümüzde hâlen geçerliliğini koruyan bir yöntemdir. Bu olgu raporunun amacı; dental travma geçmişi olan hastada sol maksiller santral kesici dişin KH ile apeksifikasyon tedavisi sonrası sıcak vertikal kompaksiyon yöntemi ile doldurularak fonksiyonunun ve estetiğinin yeniden kazandırılmasıdır.

OLGU RAPORU: Sistemik olarak sağlıklı, 11 yaşındaki erkek hasta estetik kaygısı nedeniyle kliniğimize başvurmuştur. Alınan anamnezde, hastanın yaklaşık 2 yıl önce bisikletten düşerek dental travma yaşadığı, sonrasında herhangi bir diş hekimine başvurmadığı ve ilk kez kliniğimize müracaat ettiği öğrenilmiştir. Yapılan klinik muayenede 21 numaralı dişinde kron kırığı görülmüştür. Radyolojik incelemede dişin immatür olduğu, periapikal lezyon ve eksternal rezorpsiyon varlığı saptanmıştır. Soğuk testi ile vitaliteye bakılmış, yanıt vermeyen dişe KH ile apeksifikasyonu takiben gutaperka ile sıcak dolum yapılması planlanmıştır. Hasta 3 ayda bir düzenli olarak çağrılmış, kalsiyum hidroksit ile apikal bariyer oluşana kadar seanslar tekrarlanmıştır. 11 aylık bir tedavi sürecinin ardından apikalde kalsifiye bariyer oluşumu klinik ve radyolojik olarak tespit edilmiş, kanal dolumu sıcak vertikal kompaksiyon yöntemiyle gerçekleştirilmiştir. 1 hafta sonra anterior estetik kompozit restorasyonu yapılmış ve düzenli kontrole çağrılmıştır. 8. ay kontrolünde alınan periapikal radyografide eksternal rezorpsiyonda ilerleme gözlenmemiştir ve diş asemptomatik şekilde fonksiyonunu sürdürmektedir.

SONUÇLAR: Vitalitesini kaybeden immatür daimi dişlerin tedavisinde prognozu başarılı kılan faktörlerden biri üç boyutlu kanal dolgusunun ideal şekilde yapılmasıdır. Travmaya bağlı nekrotik immatür daimi dişlerin endodontik tedavilerinde, KH ile apeksifikasyon sonrası kanal dolumlarında sıcak vertikal kompaksiyon yöntemi avantajlı bir tedavi metodu olarak değerlendirilebilir.

Anahtar Kelimeler: apeksifikasyon, dental travma, immatür diş, sıcak dolum, sıcak vertikal kompaksiyon

Warm vertical compaction following apexification in a necrotic immature incisor: A case report

Gülçin Bulut[1], Berdan Aydın[2], Bengisu Çağan[1]
[1]Department of Paediatric Dentistry, Faculty of Dentistry, Dokuz Eylul University, Izmir, Türkiye
[2]Department of Endodontics, Faculty of Dentistry, Dokuz Eylul University, Izmir, Türkiye

INTRODUCTION: Apexification with calcium hydroxide (CH) (Frank method), which aims to form a calcified tissue barrier at the apex, remains a valid approach in the endodontic treatment of immature permanent teeth despite its various advantages and limitations. The purpose of this case report is to present the functional and aesthetic rehabilitation of the maxillary left central incisor through warm vertical compaction obturation following CH apexification in a patient with a history of dental trauma.

CASE REPORT: An 11-year-old systemically healthy male patient presented with aesthetic concerns. History revealed dental trauma from a bicycle accident approximately two years prior, with no subsequent dental care. Clinical examination revealed a crown fracture of tooth#21. Radiographic evaluation demonstrated an immature root with a periapical lesion and external resorption. Cold testing yielded no pulp response; CH apexification followed by warm gutta-percha obturation was planned. The patient was recalled every 3 months, and CH dressings were renewed until apical barrier formation. After 11 months, a calcified apical barrier was confirmed clinically and radiographically, and obturation was performed using warm vertical compaction. An anterior composite restoration was completed one week later. At the 8-month follow-up, no progression of external resorption was observed, and the tooth remained asymptomatic and functional.

CONCLUSIONS: Achieving an ideal three-dimensional root canal filling is one of the key factors contributing to a favorable prognosis for non-vital immature permanent teeth. Warm vertical compaction following CH apexification may be considered an advantageous obturation method in the endodontic management of traumatically induced necrotic immature permanent teeth.

Keywords: apexification, dental trauma, immature tooth, warm obturation, warm vertical compaction