BİLDİRİ NO: ENDS30

Kök Kanal Tedavisi Tekrarında Kırık Kanal Aletlerinin EndoCowboy Sistemi ile Uzaklaştırılması: Üç Olgu Sunumu

Aslıhan ZAMAN, Edanur MARAŞ

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Diş Hekimliği Fak., Endodonti Anabilim Dali, Endodonti, Rize, TÜRKİYE

Sorumlu Yazar: edanur.maras@erdogan.edu.tr

Amaç: Bu olgu serisinin amacı, EndoCowboy sistemi (Köhrer, Neuss, Almanya) kullanılarak kırık kanal aletlerinin uzaklaştırıldığı üç kök kanal tedavisi tekrarı olgusunun tedavi ve takip sonuçlarını sunmaktır.

Olgu Sunumu: Üç kök kanal tedavisi tekrarı olgusu değerlendirildi. Birinci olguda, 39 yaşında erkek hastanın sağ mandibular birinci molar dişinde yetersiz kök kanal dolgusu, periapikal lezyon ve meziolingual kanalda kırık alet saptandı. İkinci olguda, 50 yaşında kadın hastanın sağ mandibular birinci molar dişinde periapikal lezyon ve meziolingual kanalda kırık alet belirlenirken, üçüncü olguda 53 yaşında erkek hastanın sağ mandibular ikinci molar dişinde periapikal lezyon ve kırık alet tespit edildi. Tüm olgular için kök kanal tedavisi tekrarı planlandı ve hastalar uygulanacak tedavi hakkında bilgilendirildi. İlk seansta mevcut kök kanal dolgu materyalleri uzaklaştırıldı ve kanallara kalsiyum hidroksit medikasyonu uygulandı. İkinci seansta, dental operasyon mikroskobu (DOM; Zeiss Extaro 300, Oberkochen, Almanya) altında 16x büyütme kullanılarak ultrasonik uçlar (ED87-89; Woodpecker, Guangxi, Çin) ve EndoCowboy sistemi (Köhrer) yardımıyla kırık kanal aletleri uzaklaştırıldı. Ardından kök kanalları biyoseramik esaslı kök kanal patı (MTA Cem; Nexobio, Cheongju-si, Kore) kullanılarak obture edildi ve daimi restorasyonlar kompozit rezin ile tamamlandı.

Sonuç: Her üç olguda da kırık kanal aletleri, büyütme altında ultrasonik uçlar ve EndoCowboy sistemi (Köhrer) kullanılarak uzaklaştırıldı ve kök kanal tedavisi tekrarları başarıyla tamamlandı. Olgu 1 ve 2'nin altı aylık takipte, olgu 3'de yer alan dişin ise bir yıllık takipte asemptomatik ve fonksiyonda olduğu belirlendi; periapikal lezyonlarda ise radyografik iyileşme gözlendi. DOM altında ultrasonik uçlar ve EndoCowboy sisteminin (Köhrer) birlikte kullanılması, uygun olgu seçimiyle kırık kanal aletlerinin kontrollü bir şekilde uzaklaştırılmasına yardımcı olabilir. Bu yaklaşım, kök kanal tedavisi tekrarının başarılı bir şekilde tamamlanmasına katkı sağlayabilir.
Anahtar Kelimeler: *Dental Operasyon Mikroskobu, EndoCowboy, Endodonti, Kırık Alet, Ultrasonik*

Removal of Separated Instruments Using the EndoCowboy System During Retreatment: A Three-Case Report

Objective: The aim of this case series is to present the treatment and follow-up outcomes of three retreatment cases in which separated instruments were removed using the EndoCowboy system (Köhrer, Neuss, Germany).

Case Report: Three root canal retreatment cases were evaluated. In the first case, an inadequate root canal filling, a periapical lesion, and a separated instrument in the mesiolingual canal were detected in the right mandibular first molar of a 39-year-old male patient. In the

second case, a periapical lesion and a separated instrument in the mesiolingual canal were identified in the right mandibular first molar of a 50-year-old female patient, whereas in the third case, a periapical lesion and a separated instrument were detected in the right mandibular second molar of a 53-year-old male patient. Retreatment was planned for all cases, and the patients were informed about the treatment to be performed. At the first visit, the existing root canal filling materials were removed, and calcium hydroxide medication was applied to the canals. At the second visit, the separated instruments were removed using ultrasonic tips (ED87-89; Woodpecker, Guangxi, China) and the EndoCowboy system (Köhrer) under 16x magnification with a dental operating microscope (DOM; Zeiss Extaro 300, Oberkochen, Germany). Subsequently, the root canals were obturated using a bioceramic-based root canal sealer (MTA Cem; Nexobio, Cheongju-si, Korea), and the permanent restorations were completed with composite resin.

Conclusion: The combined use of ultrasonic tips and the EndoCowboy system (Köhrer) under DOM may facilitate the controlled removal of separated instruments in appropriately selected cases. This approach may contribute to the successful completion of retreatment.
Keywords: *Dental Operating Microscope, EndoCowboy, Endodontics, Separated Instrument, Ultrasonics*

Kategori: Diş Hekimliği / Endodonti
Bildiri Türü: Olgu Sunumu
Sunum Şekli: Sözlü Sunum
Destek:
Etik Kurul Onayı: Hayır