

Diş Hekimliğinde Apeks Bulucular ile Entegre Endomotorlar: Farklı Cihazların Karşılaştırmalı Değerlendirmesi

Öğrenci: Ali Diri¹, Mentör: Fatma Kaplan²

¹Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul, Türkiye

²Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Giriş: Kanal tedavisinde çalışma boyunun doğru belirlenmesi tedavi başarısı açısından kritik öneme sahiptir. Bu çalışmanın amacı, apeks bulucu ile entegre üç farklı endomotor sisteminin minör apikal konstriksiyona kadar olan çalışma boyu ölçüm doğruluğunu değerlendirmek ve karşılaştırmaktır.

Yöntem: Etik kurul onayı alındıktan sonra; tek köklü üst ön kesici dişler toplandı. Diştaşı, rezorbsiyon, çürük ya da dolgu içermeyen 60 adet tek kanallı diş periapikal röntgen yardımıyla seçildi. Her diş boyu, aeratör ve fissür frez yardımıyla 20 ± 1 mm olacak şekilde standardize edildi. Giriş kavimleri açıldıktan sonra #10K eğenin ucu apeksten görülecek şekilde taşırılıp 0,5 mm çıkarılarak gerçek uzunluk, dijital kumpas ile ölçüldü. Dişler rasgele üç gruba ayrıldı (n=20): X-Smart Pro+, Endo Master ve BR Touch. Her grup taze karıştırılmış aljinat içinde eğitim modeline (EduDent, İstanbul, Türkiye) yerleştirildikten sonra 15.04 VDW Rotate ege ve apeks bulucuyla entegre endomotorlar yardımıyla ölçümler gerçekleştirildi.

Bulgular: Grup içi karşılaştırmalarda gerçek uzunluk ile cihaz ölçümleri arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmadı ($p>0.05$). Gruplar arası karşılaştırmada da üç cihaz arasında anlamlı fark saptanmadı ($p=0.08$). Tüm gruplarda ölçüm değerlerinin ortalama ve medyan dağılımları benzer bulundu.

Sonuç: Bu çalışmanın sınırları içerisinde, X-Smart Pro+, Endo Master ve BR Touch sistemlerinin çalışma boyu belirlemedeki doğruluklarının benzer olduğu ve aralarında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmadığı görülmüştür. Tüm cihazlar klinik olarak kabul edilebilir doğruluk düzeyi göstermiştir.

Anahtar kelimeler: Çalışma boyu, entegre apeks bulucu, BR touch, Endo Master, X Smart Pro+