

Diş Hekimliğinde Apeks Bulucuları - Farklı Cihazların Karşılaştırmalı Değerlendirmesi

Hüseyin Salih Hallaçoğlu¹, Fatma Kaplan²

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

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

Giriş: Kanal tedavisinin başarısını etkileyen önemli faktörlerden biri kanal boyunun doğru belirlenmesidir. Geleneksel el eğeleriyle birlikte kullanılan apeks bulucular, çalışma boyunun belirlenmesine etkin bir çözüm sunar. Bununla birlikte eğelere pratik bir alternatif sunan endomotorlar ve onların apeks bulucularla entegre olan sistemleri giderek yaygınlaşmaktadır. Araştırmamızın amacı, 3 farklı entegre cihazın apeks bulucu olarak gösterdikleri performansları kendi aralarında karşılaştırmaktır.

Yöntem: Etik kurul onayı alındıktan sonra; tek köklü ve kanallı üst anterior kesici diş toplandı. Diştaşı, rezorbsiyon, çürük ya da dolgu içermeyen 60 adet diş periapikal röntgen yardımıyla seçildi. Her diş boyu, aeratör ve fissür frez yardımıyla 20 ± 1 mm olacak şekilde düzenlendi ve giriş kavitesi açıldı. #10K eğenin ucu apeksten görünene kadar ilerletildi ve dijital kumpas ile ölçüm yapıp 0,5 mm çıkarılarak gerçek boy ölçümü tamamlandı. Dişler rastgele 3 gruba ayrıldı. BR Touch, Endo Master, X Smart Pro+ cihazları ile her birinde 20 diş olacak şekilde gruplar belirlendi. Dişler taze hazırlanmış aljinat ile eğitim modeline (EduDent, İstanbul, Türkiye) yerleştirildikten sonra entegre cihazların apeks bulucu modu ile çalışma boyları belirlendi.

Bulgular: 3 grupta da gerçek diş uzunluğu ile farklı entegre cihazlardaki apeks bulucu modlarının belirlediği sonuçların karşılaştırılması Friedman testi ile değerlendirilmiş ve istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır. X-Smart Pro+, Endo Master ve BR Touch entegre endomotorların apeks bulucu modları arasındaki karşılaştırma Kruskal-Wallis testi ile değerlendirilmiş ve sonuçlar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır ($p=0.13$).

Sonuç: Bu çalışmanın sınırları içinde, X-Smart Pro+, Endo Master ve BR Touch cihazlarında apeks bulucu modlarının çalışma boyu belirlemedeki doğruluklarının benzer olduğu ve istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmadığı görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Çalışma boyu, entegre apeks bulucu, BR touch, endo master, X smart pro+