

Ağız İçi Tarayıcı ve Spektrofotometrenin Diş Rengi Belirlemedeki Doğruluğunun Karşılaştırılması

Eren Demir¹, Gamzenur Çiçek²

¹ Bezmialem Vakıf University, Faculty of Dentistry, Istanbul, Turkey

² Bezmialem Vakıf University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Istanbul, Turkey

Giriş: Bu çalışmada amaç, dijital bir spektrofotometre (VITA Easyshade Advance 4.0) ve bir ağız içi tarayıcının (Medit i700), dişin anatomik bölgelerine (insizal, orta, servikal) bağlı olarak sergiledikleri renk belirleme performansının Ivoclar Vivadent A-D Shade Guide kullanılarak değerlendirilmesidir.

Metod: Ivoclar Vivadent A-D skalasından seçilen 7 temel renk grubu üzerinde her cihazla 10'ar ardışık ölçüm yapıldı. Dişin polikromatik yapısını simüle etmek amacıyla ilk üç ölçüm insizal, sonraki üç orta, takip eden üç servikal ve son ölçüm kontrol (orta) bölgesinden gerçekleştirildi (Toplam n=140). Elde edilen veriler; bölgesel doğruluk oranları, cihazlar arası uyum (Cohen's Kappa) ve istatistiksel anlamlılık (Wilcoxon Signed-Rank Test) açısından analiz edildi.

Sonuç: En yüksek doğruluk oranlarına dişin orta 1/3'lük bölgesinde ulaşıldı (SP: %38,1, IOS: %28,6). İnsizal bölgede translüsensi nedeniyle her iki cihazda "D" grubu sapmaları, servikal bölgede ise Medit i700'ün renkleri sistematik olarak "B" grubuna kaydırıldığı saptandı. Cihazların genel doğruluk performansları arasında anlamlı bir fark bulunmazken (p=0,423), cihazlar arası genel uyum düzeyinin zayıf olduğu belirlendi ($\kappa=0,04$).

Tartışma: Ağız içi tarayıcılar genel bir renk projeksiyonu sunmada başarılı olsalar da, servikal ve insizal bölgelerdeki optik varyasyonları yorumlamada sınırlı kalmaktadır. Cihazlar arası anlamlı fark bulunmaması her iki yöntemin yardımcı araç olarak kullanılabileceğini göstermektedir. Hassas restorasyonlarda tarayıcı verilerinin spektrofotometre ile valide edilmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Medit i700, VITA Easyshade 4.0, Ivoclar Vivadent A-D Shade Guide.