

Protez Temizleme Yöntemlerinin Akrilik Diş Renklenmesi Üzerine Etkisi

Nihan Eryılmaz¹, Kubilay Barış Çiçek², Özge Pasin³

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

²Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

³Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, farklı protez temizleme yöntemlerinin akrilik dişlerde renk değişimi üzerine etkisini değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada 39 adet akrilik diş örneği kullanıldı. Örnekler, 37 °C’de distile suda 24 saat bekletildikten sonra ilk renk ölçümleri yapıldı. Dişler üç gruba ayrıldı (n=13). Grup 1: distile su, grup 2: fırça ve sabunlu su; grup 3: Corega protez temizleme tableti (Waterford, İrlanda) olarak belirlendi. İlk grup distile suda, ikinci ve üçüncü grup kahve solüsyonunda bekletilerek 20. günde renk ölçümleri tekrarlandı. İkinci grup sabunlu su ve fırçayla temizlenip, üçüncü grup protez temizleme tableti solüsyonunda 24 saat bekletilerek üçüncü renk ölçümleri kaydedildi. Renk değişiklikleri Vita Easyshade Advance 4.0 spektrofotometre cihazı (Bad Säckingen, Almanya) ile ölçülüp CIE L*a*b* sistemi ile değerlendirildi, renk farkı (DeltaE) değeri ve parlaklık değerleri (L) hesaplandı ve istatistiksel analizler yapıldı. Tekrarlı ölçümler için varyans analizi (ANOVA), karşılaştırmalarda Bonferroni düzeltmesi uygulanmıştır. İstatistiksel anlamlılık düzeyi $p<0,05$ olarak kabul edilmiştir.

Bulgular: Temizlik yöntemlerine göre elde edilen veriler kıyaslandığında sadece DeltaE3 değerlerinde Grup 1 ile Grup 2 arasındaki anlamlı fark tespit edildi ($p<0,05$). Diğer gruplar arasında fark belirlenmedi ($p>0,05$). Grup 1 ve Grup 2 arasında L1 ve L3 değerlerinde anlamlı farklılıklar tespit edildi, L3’te Grup 1, diğer iki gruptan anlamlı şekilde farklı belirlendi ($p<0,05$).

Sonuç: Farklı protez temizleme yöntemleri akrilik dişlerin parlaklığını distile suya göre arttırmakta ve sabunlu su grubunda renk değişimi görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Akrilik diş, protez temizliği, renk değişimi, spektrofotometre, istatistiksel analiz.