

Listerine ve Klorheksidin İçerikli Ağız Gargaralarının Nanosera­mik Kompozit Rezinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi

Melike Şenol¹, Leyla Fazhoğlu²

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

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

Amaç: Listerine ve klorheksidin içerikli ağız gargaralarının nanosera­mik kompozit resinin yüzey pürüzlülüğü üzerindeki etkisini değerlendirmek amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada nanosera­mik estetik kompozit resin (Neo Spectra ST LV, Dentsply Sirona, Germany) kullanılmıştır. Toplamda 30 adet disk şeklinde resin örnek, asetat kalıplar (4×2 mm) kullanılarak hazırlanmıştır (n=10) ve LED ışık cihazı (Valo, Ultradent, ABD) ile üretici talimatlarına göre polimerize edilmiştir (1000mW/cm²). Örnekler, bekletilme solüsyonlarına göre Listerine, klorheksidin ağız gargaraları ve distile su (kontrol) olmak üzere üç gruba ayrılmıştır. Örnekler gruplarına göre 20 ml’lik solüsyon içerisinde, kapalı bir kaptaki günde 2 kez (12 saat aralıkla ve 2 dk süreyle) 14 gün bekletilmiştir, her bekletme süresi sonunda yıkanmış ve çalışma boyunca distile suda bekletilmiştir. İçeceklerde bekletilme öncesi ve sonrası, yüzey pürüzlülük değerleri kontakt profilometre ile (Marsurf M 300 C) örneklerin üst yüzeylerinden 4 farklı noktadan gerçekleştirilmiştir (n=10). Yüzey pürüzlülük verileri, iki yönlü varyans ve Bonferroni testleri kullanılarak değerlendirilmiştir (p<0.05).

Bulgular: Listerine ve klorheksidin içerikli ağız gargaralarının nanosera­mik kompozit resin yüzey pürüzlülüğü üzerinde belirgin bir değişime neden olmadığı tespit edilmiştir. Solüsyonlara maruziyet öncesi ve sonrasında benzer pürüzlülük değerleri elde edilmiştir.

Sonuç: Farklı içerikte ağız gargaralarının nanosera­mik kompozit resinlerin yüzey pürüzlülüğü üzerinde anlamlı bir değişiklik yaratmadığı belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Nanosera­mik kompozit resin, yüzey pürüzlülüğü, klorheksidin, listerine, ağız gargaraları.