

Maksiller Labial Frenulum ile İnterdental Papil Tepesi Arasındaki İlişkinin Klinik, Fotoğrafik ve Dijital Ölçüm Yöntemleri ile Değerlendirilmesi

Mehmet Emin Baltuk, Cansu Can Yaşar

Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul, Türkiye

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

Giriş: Maksiller labial frenulumun konumu, periodontal sağlık ve estetik gülüş tasarımı açısından kritik bir öneme sahiptir. Frenulum tutunma seviyesi ile interdental papil tepesi arasındaki mesafenin hassas bir şekilde ölçülmesi, tedavi planlamalarında belirleyici bir faktördür. Bu çalışmanın amacı; geleneksel periodontal sondalama, dijital fotoğrafik analiz (ImageJ) ve üç boyutlu (3B) intraoral tarama (IOS) yöntemlerinin bu mesafeyi ölçmedeki uyumunu ve tekrarlanabilirliğini karşılaştırmalı olarak analiz etmektir.

Yöntem: Çalışmaya 18-30 yaş aralığında, sistemik olarak sağlıklı 20 gönüllü dahil edilmiştir. Katılımcıların periodontal durumları tespit edilmiş ve frenulum tipleri Placek sınıflamasına göre belirlenmiştir. Mesafe ölçümleri; Williams periodontal sonda, DSLR kamera destekli ImageJ yazılımı ve Medit i700 intraoral tarayıcı kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Verilerin analizinde Shapiro–Wilk, Friedman ve Mann–Whitney U testleri kullanılmış; yöntemler arası uyum Sınıf İçi Korelasyon Katsayısı (ICC) ile değerlendirilmiştir.

Bulgular: Üç farklı ölçüm yöntemi (sonda, ImageJ ve IOS) arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark saptanmamıştır ($p=0,705$). Yöntemler arasındaki genel uyumun orta-iyi düzeyde (ICC: 0,701) olduğu gözlenmiştir. Frenulum tipine göre yapılan analizlerde; klinik, fotoğrafik ve dijital ölçümlerin tamamında gingival tipte elde edilen mesafe değerleri, papiller tipe oranla anlamlı derecede yüksek bulunmuştur (sırasıyla $p=0,002$, $p=0,014$ ve $p=0,003$).

Sonuç: Bu çalışmanın bulguları; dijital fotoğrafik analiz ve intraoral tarama yöntemlerinin, geleneksel periodontal sondalama ile yüksek düzeyde uyum sergilediğini doğrulamaktadır. Üç boyutlu dijital yaklaşımların, geleneksel yöntemlere kıyasla daha objektif ve tekrarlanabilir veriler sunduğu sonucuna varılmıştır. Bu yöntemlerin klinik değerlendirme ve tedavi takibi süreçlerinde güvenilir birer alternatif olarak kullanılabileceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Maksiller labial frenulum, interdental papil, intraoral tarayıcı, ImageJ, periodontal sondalama.