

Gülümseme Estetiğinde Bukkal Koridor Miktarı ve Simetrisinin Değerlendirilmesi

Fatma Reyhan Yıldız¹, Nihal Kaya², Mehmet Daş³, Elif Dilara Şeker²

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

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

³Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ortodonti Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı yüksek açılı (high-angle) ve düşük açılı (low-angle) iskeletsel paterne sahip hastalarda simetrik ve asimetrik olarak modifiye edilen bukkal koridor genişliklerinin (%1, %5, %10, %15, %20) estetik açıdan ortodonti uzmanı, protez uzmanı, diş hekimleri ve meslekten olmayan bireyler tarafından değerlendirilmesini karşılaştırmaktır.

Gereç ve Yöntem: Çalışma, Bezmialem Vakıf Üniversitesi Girişimsel Olmayan Araştırmalar Etik Kurulu tarafından onaylanmıştır (2024/232). Bezmialem Vakıf Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti Anabilim Dalı hasta arşivinden, ortodontik tedavisi tamamlanmış, diş eksikliği bulunmayan, 18-25 yaş aralığında, yüksek açılı ve düşük açılı iskeletsel paterne sahip iki kadın hasta modeli seçilmiştir. Güç analizi ile her bir grup için minimum örneklem büyüklüğü 54 olarak belirlenmiştir. Hastalardan gönüllü onam formu alınarak gülümseme esnasında frontal fotoğrafları elde edilmiştir. Bukkal koridorlar, Procreate ve Adobe yazılımları ile simetrik ve asimetrik şekilde düzenlenmiş ve randomizer.org programı ile rastgele sıralanarak, Google Forms üzerinden 247 katılımcıya sunulmuştur. Her bir fotoğrafın estetik değerlendirmesi için Vizüel Analog Skalası (VAS) kullanılmıştır. Veri analizi SPSS programında gerçekleştirilmiştir. İstatistiksel analizde Pearson ki-kare testi ve Kruskal Wallis testleri yapılmıştır.

Bulgular: Cinsiyet ve yaş açısından yapılan ki-kare testlerinde tüm gruplar arasında anlamlı farklılıklar bulunmuştur ($p<0.05$). Düşük açılı hasta grubunda asimetrik (1-5, 1-10, 1-20, 5-15, 10-20) ve simetrik (10-10, 15-15, 20-20) modifikasyonlarda; yüksek açılı hasta grubunda ise asimetrik (1-15, 1-20, 15-20) ve simetrik modifikasyonlarda (10-10, 20-20) meslekler arasında anlamlı farklar olduğu rapor edilmiştir ($p<0.05$). Düşük açılı hastalarda meslekler arası ikili karşılaştırmalarda istatistiksel olarak anlamlı farklılık olduğu rapor edilirken ($p<0.05$), ortodonti ve protez uzmanı arasında farklılık olmadığı bulunmuştur ($p>0.05$). Yüksek açılı hastalarda diş hekimi, protez uzmanı, ortodonti uzmanı ile meslekten olmayan bireyler arasında istatistiksel olarak anlamlı farklar olduğu bildirilmiştir ($p<0.05$).

Sonuç: Bukkal koridor genişliği ve simetrisi, estetik açıdan iskeletsel yapıya bağlı olarak değişkenlik gösterir ve farklı meslek grupları estetik değerlendirmelerde farklı tercihler sergilemektedir.

Anahtar kelimeler: bukkal koridor, ortodonti, protez