

## **Şeffaf Plakla Vertikal ve Sagittal Mandibular Jump Planlanan Hastalarda Planlanan ve Gerçekleşen Değişimler Arasındaki Uyum**

İremnur Özyapraklı<sup>1</sup>, Gözde Çalışkan<sup>2</sup>, Elif Dilara Arslan<sup>3</sup>, Begüm Turan<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, İstanbul, Türkiye

<sup>2</sup>Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

<sup>3</sup>Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

<sup>4</sup>Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

**Amaç:** Bu çalışmanın amacı şeffaf plaklarla ortodontik tedavide diş hareketlerine bağlı olarak vertikal yönde mandibulanın yapması öngörülen jump (atlama) hareketinin tedavi sonunda oluşan gerçek değişimlerle arasındaki uyumun araştırılmasıdır.

**Gereç ve yöntem:** Bu çalışmaya mandibulada vertikal yönde jump planlanmış olan büyümesi tamamlanmış 10 hasta (1E-9K, ortalama yaşları 28) dahil edilmiştir. Dijital tarayıcılarla ağız içi tarandıktan sonra Clincheck sistemi üzerinden planlanan diş hareketleri ile birlikte mandibulada gerçekleşmesi öngörülen jump miktarları her hasta için sistem üzerinde ölçülmüş ve kaydedilmiştir. Daha sonra hastaların tedavi öncesi ve tedavi sonrası lateral sefalometrik radyografileri SN düzlemi üzerinde karşılaştırılarak, reel olarak gerçekleşen vertikal jump miktarı Pog noktası referans alınarak ölçülmüştür. Veri analizi için SPSS programı kullanıldı. Shapiro Wilk testi ile normalite test edilmiş olup, parametrik dağılan veriler bağımsız *t*-testi ile karşılaştırılmıştır. Ayrıca gerçekte olan ve planlanan hareketler arasındaki ilişki Pearson korelasyon testi ile incelenmiştir.

**Bulgular:** Yapılan istatistiksel karşılaştırma sonuçları, gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark olmadığını göstermiştir ( $p>0.05$ ). Pearson korelasyon testi sonuçları ise planlanan ve gerçekten olan jump miktarları arasında pozitif veya negatif yönde bir ilişkinin olmadığını göstermiştir ( $p>0.05$ ).

**Sonuçlar:** Clincheck programında planlanan ve klinik olarak gerçekleşen jump miktarları arasında istatistiksel anlamlı bir fark olmamasına rağmen korelasyon bulgularıyla birlikte değerlendirildiğinde klinik perspektiften Clincheckte öngörülen ve gerçekleşen jump miktarlarının birbiriyle uyumlu olmadığı tespit edilmiştir. Daha fazla örnekleme ileri çalışmalara ihtiyaç bulunmaktadır.

**Anahtar kelimeler:** Şeffaf plak, sefalometri, mandibular jump