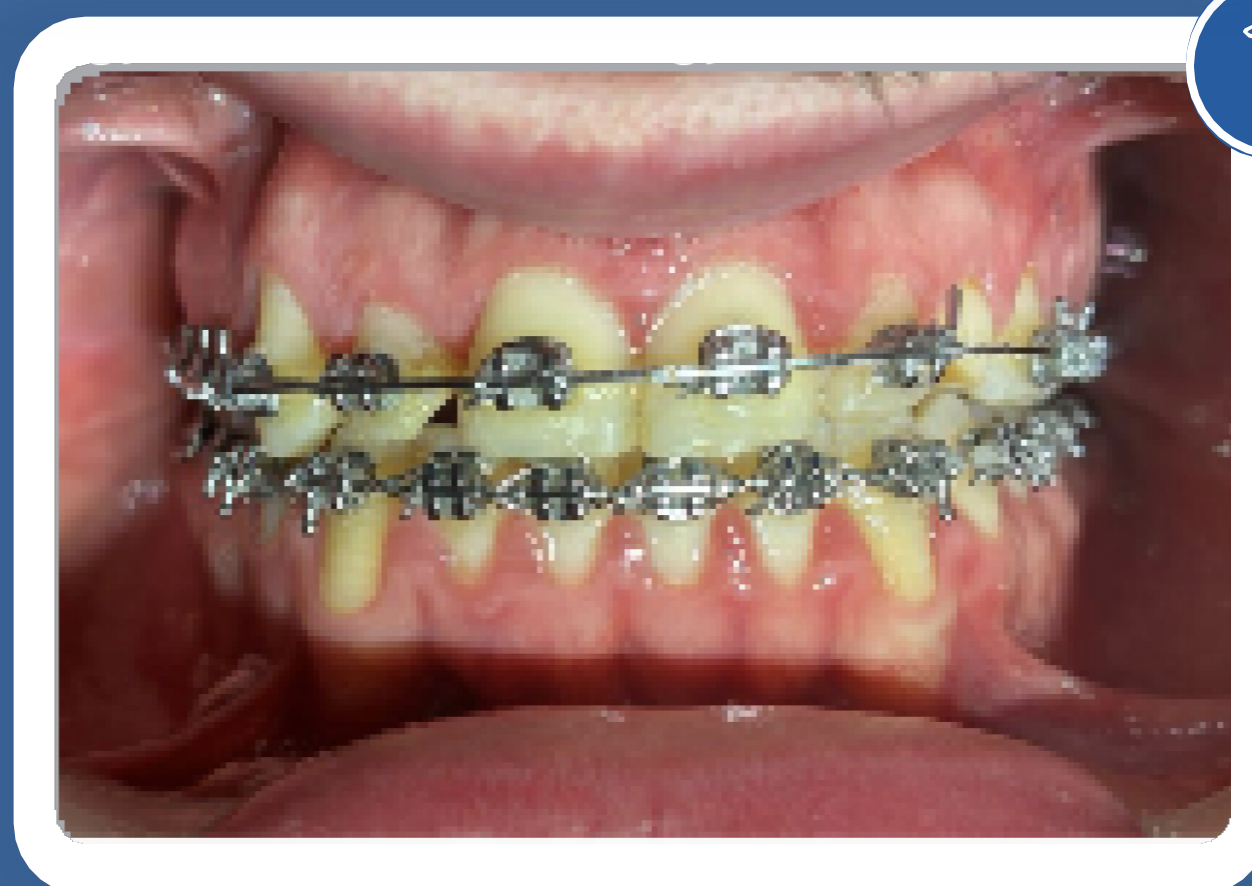


ORTODONTİK TEDAVİ GÖREN HASTADA PIEZO DESTEKLİ KORTİKOTOMİ İLE HIZLANDIRILMIŞ OSTEOJENİK ORTODONTİ: VAKA SUNUMU

DERYA AÇIKGÖZ CANDEMİR¹, HATİCE TÜRKOĞULLARI¹, ŞEYMA NUR AKTÜRK¹, BERKAY BAYRAM²,
1. Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Rize
2. Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Rize

AMAÇ:

Bu vaka sunumunun amacı, ortodontik mekanikler ve elastik kuvvetler ile yeterli diş hareketi sağlanamayan bir hastada uygulanan piezo destekli kortikotomi yaklaşımının klinik etkinliğini değerlendirmektir. Ayrıca periodontal olarak hızlandırılmış osteojenik ortodonti prensipleri doğrultusunda gerçekleştirilen cerrahi girişimin, diş hareketinin yeniden aktive edilmesi ve periodontal dokuların korunması üzerindeki katkılarının ortaya konulması hedeflenmektedir.



VAKA SUNUMU:

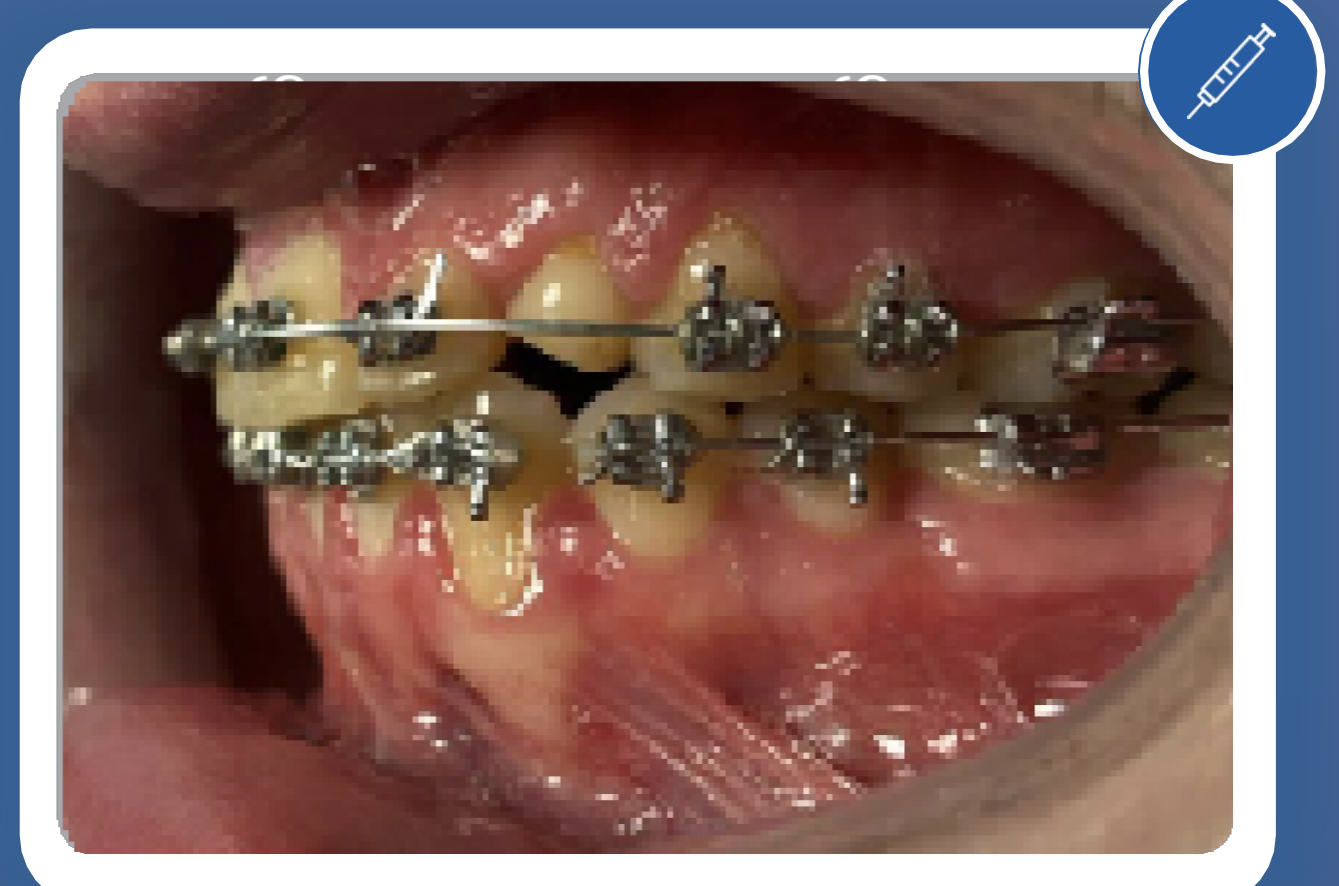
Yirmi yaşındaki erkek hasta, ortodontik tedavi süreci sırasında planlanan ekstrüzyon hareketinin konvansiyonel ortodontik mekanikler ile sağlanamaması nedeniyle Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Ortodonti Kliniği tarafından kortikotomi işlemi amacıyla kliniğimize yönlendirildi. Cerrahi işlem lokal anestezi altında, tam kalınlık flep elevasyonu yapılarak gerçekleştirildi.

Ekstrüzyonu sağlanamayan dişlerin kök aralıklarındaki kortikal kemik üzerinde piezoelektrik cerrahi cihazı kullanılarak kortikotomi uygulandı. İşlem sırasında piezocerrahi cihazının (Mectron SpA, İtalya) OTS-7 ve OTS7-4 ultrasonik uçları kullanılarak yalnızca bukkal kortikal plak kesildi. Uygulama, sol üst 24, 25 ve 26 numaralı dişlerin köklerine zarar vermeyecek şekilde, kök yüzeyleri arasından ilerlenerek kök boyunun yaklaşık üçte ikisi uzunlukta ve spongiöz kemik yüzeyine ulaşıldığı hissedilecek düzeyde gerçekleştirildi.

Cerrahi işlemin tamamlanmasının ardından hastaya nonsteroid antiinflamatuvar ilaç reçete edildi ve postoperatif birinci haftada süturlar uzaklaştırıldı. Ortodontik tedavi sürecinde ekstrüzyon hareketinin hızlandırılması amacıyla uygulanan bu girişimin, bölgesel hızlandırıcı fenomeni tetikleyerek osteojenik süreci desteklemesi beklenmektedir. Postoperatif üçüncü ay kontrolünde hedeflenen dişlerde ekstrüzyon hareketinin başladığı gözlenmiş olup ortodontik tedavi süreci devam etmektedir.

SONUÇ:

Uygulanan piezo destekli kortikotomi işlemi, ortodontik tedavi sürecinde hedeflenen diş hareketinin yeniden aktive edilmesi ve tedavi süresinin hızlandırılması amacıyla gerçekleştirilmiştir. Postoperatif kontrollerde ekstrüzyon hareketinin başladığı gözlenmiş olup ortodontik tedavi kontrolleri devam etmektedir.



REFERANSLAR:

1. Gümrü Çelikel AD. Kortikotomi ve alveolar dekortikasyonun ortodontik tedavideki yeri. Fıratlı S, editör. *Ortodonti-Periodontoloji Etkileşimleri*. 1. Baskı. Ankara: Türkiye Klinikleri; 2021. s.50-58.
2. Zaidan NE, Hernández-Alfaro F, Wang HL, Gargallo-Albiol J. Reduction in overall time with corticotomy using piezosurgery in orthodontics: a meta-analysis of randomized clinical trials. *J Clin Med*. 2025;14(6):1947.