

**Bölgesel Hyaluronic asit uygulanmasının acı ve damakta epitel yara iyileşmesi üzerindeki etkisi: Bir bilinçsiz denetçili, randomize kontrollü klinik deneyi.**

**Arka Plan:** Bu çalışmanın amacı, bölgesel uygulanan iki farklı yoğunlukta hyaluronic asidin(HA) dişeti ameliyatından (FGG) sonra damaktaki donör bölgedeki yara iyileşmesine ve ameliyat sonrası hastanın rahatsızlığına etkilerinin ölçmektir.

**Metot:** FGG yapılacak 36 hasta, bilinçsiz denetçili, randomize kontrollü klinik deneyi için rasgele bir şekilde 3 farklı guruba ayrıldı. Damaktan dokular alındıktan sonra, 0,2% ve 0,8% HA jeller test grupları 1 ve 2 de kullanıldı. Test gruplarında donör bölgelerde gel uygulanıp periodontal sargı ile korunurken, kontrol grubunda yara sadece periodontal sargı ile kaplandı. Üçüncü, yedinci, on dördüncü, yirmi birinci günlerde vizüel analog skala(VAS) ile ölçülen acı ve yanma hislerinin yanında yine üçüncü, yedinci, on dördüncü, yirmi birinci ve kırk ikinci günlerde de tam epitelizasyon (CE) ve renk karşılaştırması gibi diğer parametreler ölçüldü.

**Sonuçlar:** Üçüncü ve yedinci günlerde test grupları, kontrol grubundan daha az acı hissetti ( $P<0,001$  ve  $P<0,001$ ). Yanma hissini üçüncü gündeki ortalama VAS değeri, test grubu 1 ve 2'ye göre kontrol grubunda daha yüksekti ( $P=0,03$  ve  $P=0,02$ ). CE'ye test grubundaki tüm hastalarda 21 günde erişilirken kontrol grubunda 42 günde erişildi. Test grupları 21. Ve 42. günlerde renk karşılaştırmasında da kontrol grubundan yüksek derecelere aldı. ( $P<0,001$  ve  $P<0,001$ ), ( $P=0,004$  ve  $P=0,002$ )

**Sonuç:** Bölgesel HA uygulama ameliyat sonrası acı ve yanma hissinde olumlu bir etkiye sahip ve damak içi yaraların iyileşmesini epitelizasyon ve renk karşılaştırması açısından hızlandırır.