

Cairo Tip 2 ve Tip 3 Lokalize Diş Eti Çekilmelerinde Konvansiyonel Greft ve Gingival Ünite Grefti Uygulanan Serbest Diş Eti Grefti Operasyonlarında 12 Aylık Takip Sonrası Keratinize Diş Eti Eldesinin Karşılaştırılması

Tuana KÖLE¹, Sanubar SHAKİLİYEVA²

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

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

Amaç: Bu çalışmanın amacı Cairo Tip 2 ve Tip 3 diş eti çekilmesi olan hastaların SDG operasyonu sonrası 12 aylık takibinin sonucunda Konvansiyonel ve GÜG uygulamalarının keratinize diş eti oluşumuna etkisinin karşılaştırılmasıdır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmaya, Bezmialem Vakıf Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Periodontoloji Anabilim Dalında 2022-2023 yılları arasında Cairo Tip 2 ve Tip 3 diş eti çekilmesi nedeniyle SDG operasyonu uygulanmış 40 hasta dahil edilmiştir. Hastalar 20 kişi test ve 20 kişi kontrol grubu olarak ikiye ayrılmıştır. Kontrol grubu, Konvansiyonel Greft (KG), test grubu ise Gingival Ünite Grefti (GÜG) uygulanan gruptur. Hastaların 12. ay takibinde ameliyat bölgesine dahil edilen dişlerin mezial, mid ve distal bölgelerinden sondalamada kanama, sondalama derinliği, diş eti çekilmesi, plak varlığı, keratinize diş eti miktarı ve vestibül derinliği ölçülmüştür. Keratinize doku genişliği, UNC 15 sonduyla ameliyat bölgesine ait dişin bukkal orta noktasından serbest diş eti kenarı ile alveol mukozası arasındaki mesafe olarak ölçülmüştür. Çalışmada Repeated Measures Anova testi uygulandı. IBM SPSS Statistics 29.0.2 programında 0.05 anlamlılık seviyesinde analiz edildi.

Bulgular: GÜG ve KG gruplarındaki 1., 3. ve 12. aydaki gingival indeks, plak indeksi, dişeti çekilmesi, sondalamada cep derinliği, keratinize diş eti ve vestibül derinlikteki değişimlerin başlangıç değerlere göre anlamlı derecede iyileşme gösterdiği saptandı ($p<0.05$). Diş eti çekilmesinin GÜG grubunda anlamlı düşüşü tespit edildi ($p=0.017$). Diğer parametrelerin ise her iki grup arasında anlamlı değişimi gözlenmedi ($p>0.05$).

Sonuç: Bu çalışmanın sınırları doğrultusunda SDG operasyonlarında, KG ve GÜG teknikleriyle keratinize diş eti eldesinin başarılı olduğu ve bu açıdan her iki tekniğin de birbirine üstünlüğü bulunmadığı tespit edildi.

Anahtar kelimeler: Diş Eti ekilmesi, Gingival Ünite Grefti, Keratinize Diş Eti, Konvansiyonel Greft, Serbest Diş Eti Grefti

Comparing the Development of Keratinized Gingiva in Free Gingival Graft Surgery Using Conventional Graft and Gingival Unit Graft in Cairo Type 2 and Type 3 Gingival Recessions After 12 Months

Tuana KÖLE¹, Sanubar SHAKİLİYEVA²

¹Bezmialem Vakıf University, Faculty of Dentistry, Istanbul, Turkey

²Bezmialem Vakıf University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Istanbul, Turkey

Introduction: This study aims to compare how conventional graft (CG) and gingival unit graft (GUG) techniques affect the growth of keratinized gingiva after 12 months in patients who had free gingival graft (FGG) surgery for Cairo Type 2 and Type 3 gingival recessions.

Method: Forty patients who had FGG surgery due to Cairo Type 2 and Type 3 gingival recessions at the Department of Periodontology, Bezmialem Vakıf University, between 2022 and 2023 were included in this study. The patients were split into two groups: 20 in the test group and 20 in the control group. The control group received conventional grafts (CG), while the test group received gingival unit grafts (GUG). After 12 months, measurements were taken from the mesial, middle, and distal parts of the teeth in the surgical area. These measurements included bleeding on probing, probing depth, gingival recession, plaque, keratinized gingiva, and vestibular depth. The width of the keratinized tissue was measured using an UNC 15 probe from the free gingival margin to the alveolar mucosa at the middle point of the tooth. The Repeated Measures ANOVA test was conducted in the study. The analysis was performed using IBM SPSS Statistics 29.0.2 with a significance level of 0.05.

Results: The results showed that both the GUG and CG groups had significant improvements in gingival index, plaque index, gingival recession, probing depth, keratinized gingiva, and vestibular depth at the 1st, 3rd, and 12th months compared to the baseline values ($p < 0.05$). The GUG group showed a significant reduction in gingival recession ($p = 0.017$). However, no significant differences were observed between the two groups for the other parameters ($p > 0.05$).

Conclusion: According to this study, both CG and GUG techniques were successful in increasing keratinized gingiva in FGG surgeries. Neither technique was found to be better than the other in terms of effectiveness.

Keywords: Gingival Recession, Gingival Unit Graft, Keratinized Gingiva, Conventional Graft, Free Gingival Graft

