

## İLİAK KEMİK SERBEST FLEBİ

*İlker UYAR<sup>1</sup>**Mehmet Emin Cem YILDIRIM<sup>2</sup>*

## GİRİŞ

İlium, uzun yıllardır baş ve boyun bölgesinde kemik greftleme amacıyla sıklıkla baş vurulan bir donör alan olmuştur. İliumdan alınan kemik greftleri kullanılarak yapılan mandibula rekonstrüksiyonu, yaklaşık 60 yıl önce tanımlandı ve günümüzde hala geçerliliğini korumaktadır (1). 1973 yılında serbest deri kasık flebinin geliştirilmesi, rekonstrüktif cerrahiye yeni bir vizyon ekledi (2). Mikrovasküler yöntemler, lokal veya bölgesel dokuların yetersiz kaldığı durumlarda komplike defektlerin onarımı için uzak dokuların kullanımına izin verdi. Maksilla ve mandibula rekonstrüksiyonu için serbest kemik fleplerinin kullanılması oldukça avantajlıdır. Taylor ve arkadaşları tarafından 1974 yılında ilk serbest fibula flebinin tanımlanması, bu yöntemi rekonstrüktif literatüre yerleştirdi (3). Rekonstrüksiyon için kullanılan kemik greftlerinin sağkalımı, etraf dokuların vaskülarizasyonuna bağlıdır (4). Alıcı alanda yetersiz vaskülarizasyon ya da enfeksiyon durumlarında uygulanan kemik greftleri, zaman içerisinde rezorbe olacaktır (5). Baş-boyun bölgesi gibi tükürükle kontaminasyon riski mevcut olan ya da radyoterapi sonrası vaskülaritesi problemlili alıcı alanlarda greft yerine serbest kemik fleplerinin tercih edilmesi, oldukça akılcıdır. Bu sebeple 1977 yılında baş boyun bölgesinde mandibula rekonstrüksiyonu için vaskülarize kosta grefti kullanıldı (6). Bundan kısa bir süre sonra serbest iliak flep tanımlandı (7).

<sup>1</sup> Dr. Öğr. Üyesi, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AD., ilkeruyar@windowslive.com, ORCID iD: 0000-0002-2724-0456

<sup>2</sup> Dr. Öğr. Üyesi, Biruni Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AD., dr.cem\_yildirim@hotmail.com, ORCID iD: 0000-0003-2757-2247

## KAYNAKLAR

1. Manchester WM. Immediate reconstruction of the mandible and temporomandibular joint. *British Journal of Plastic Surgery* 1965;18: 291-303.
2. Daniel RK, Taylor GI. Distant transfer of an island flap by microvascular anastomosis. *Plastic Reconstructive Surgery* 1973;52(2): 111-117.
3. Taylor GI, Miller GD, Ham FJ. The free vascularized bone graft: a clinical extension of microvascular techniques. *Plastic Reconstructive Surgery* 1975;55(5): 533-544.
4. Stringer G. Studies on the vascularization of bone grafts. *The Journal of Bone and Joint Surgery* 1957;39-B(2): 395-420.
5. Lawson W, Loscalzo L, Back S, et al. Experience with immediate and delayed mandibular reconstruction. *Laryngoscope* 1982;92(1): 5-10.
6. Serafin D, Villarreal-Rios A, Georgiade NG. A rib containing free flap to reconstruct mandibular defects. *British Journal of Plastic Surgery* 1977;30(4): 263-266.
7. Taylor GI, Watson N. One-stage repair of compound leg defects with free, revascularized flaps of groin skin and iliac bone. *Plastic Reconstructive Surgery* 1978;61(4): 494-506.
8. Urken ML. Iliac crest osteocutaneous and osteomusculocutaneous composite free flaps. In Urken ML, Cheney ML, Sullivan MJ, Biller HF (Eds.): *Atlas of Regional and Free Flaps for Head and Neck Reconstruction*. New York: Raven Press, 1995.
9. Gong-Kang H, Ru-Qi H, Hua M, et al. Microvascular free transfer of iliac bone based on the deep superior branches of the superior gluteal vessels. *Plastic Reconstructive Surgery* 1985;75(1): 68-74.
10. Ramasastry SS, Tucher JB, Swartz WM, et al. The internal oblique muscle flap: an anatomic and clinical study. *Plastic Reconstructive Surgery* 1984;73(5): 721-733.
11. Cronin A, Hall JL. A novel internal abdominal oblique muscle flap to close a major abdominal wall defect. *Journal of Small Animal Practice* 2021;62(1): 55-58.
12. Sonmez E, Nasir S, Safak T, et al. Free groin flap applications in the pediatric population. *Journal of Reconstructive Microsurgery* 2010;26(4): 259-64.
13. Zlotorowicz M, Czubak-Wrzosek M, Wrzosek P, et al. The origin of the medial femoral circumflex artery, lateral femoral circumflex artery and obturator artery. *Surgical Radiologic Anatomy* 2018;40(5): 515-520.
14. Urken ML, Vickery C, Weinberg H, et al. The internal oblique-iliac crest osseomyocutaneous free flap in oromandibular reconstruction: report of 20 cases. *Archives of Otolaryngology-Head & Neck Surgery* 1989;115(3): 339-349.
15. Franklin JD, Shack RB, Stone JD, et al. Single-stage reconstruction of mandibular and soft tissue defects using a free osteocutaneous groin flap. *The American Journal of Surgery* 1980;140(4): 492-498.
16. Riediger D. Restoration of masticatory function by microsurgically revascularized iliac crest bone grafts using enosseous implants. *Plastic Reconstructive Surgery* 1988;81(6): 861-876.
17. Shenaq SM. Reconstruction of complex cranial and craniofacial defects utilizing iliac crest-internal oblique microsurgical free flap. *Microsurgery* 1988;9(2): 154-158.
18. Hilven PH, Vranckx JJ. The Iliac Crest Osteomuscular Flap for Bony Reconstruction: Beast or Beauty? A Reassessment of the Value and Donor Site Morbidity in the CAD/CAM Era. *Journal of Reconstructive Microsurgery* 2021;37(8): 671-681.
19. Blackwell KE, Urken ML. Iliac crest free flap. *Facial Plastic Surgery* 1996;12(1): 35-43.
20. Moscoso JF, Urken ML. The iliac crest composite flap for oromandibular reconstruction. *Otolaryngologic Clinics of North America* 1994;27(6): 1097-1117.