

FLEP FİZYOLOJİSİ

Ahmet BİLİRER¹

GİRİŞ

Flep cerrahisi plastik cerrahinin ayrılmaz bir parçasıdır. Flepler, vücudun farklı bölgelerinden alınan dokunun başka bir bölgeye aktarılmasıyla gerçekleştirilir (1). Bu yöntem, travma, hastalık veya doğuştan kaynaklanan kusurlar nedeniyle hasar görmüş veya kaybolmuş dokuyu onarmak veya yeniden yapılandırmak amacıyla kullanılır. Flep cerrahisi, cilt, kas, yağ, kıkırdak veya fasya gibi çeşitli dokuların kullanılmasını içerir ve geniş bir uygulama alanına sahiptir. Bu prosedür, estetik ameliyatlara, onkolojik rekonstrüksiyonlara, yara iyileşmesine ve ekstremitelere rekonstrüksiyonu gibi birçok alanda başarılı sonuçlar elde etmek için kullanılır. Flep cerrahisi, dokunun kaynağından alınarak transfer edildiği bölgenin yeterli kan dolaşımı ve beslenme desteğiyle sağlanması gereken bir süreçtir. Bu nedenle, flep cerrahisi, plastik cerrahlar için anatomik ve fizyolojik bilginin yanı sıra mikrocerrahi tekniklerinin ustalıkla kullanılmasını gerektirir. Flepler, hasar görmüş dokuyu onarmak ve fonksiyonu geri kazandırmak için önemli bir araç sağlar, böylece hastaların estetik görünüm, hareket kabiliyeti ve yaşam kalitesi önemli ölçüde iyileştirilebilir. Derinin yapısının ve doku aktarımındaki fizyolojisinin tam anlaşılması, flep sağ kalımını ve sonuçlarını iyileştirmekte rol oynar.

CİLT ANATOMİSİ

Cilt, insan vücudunun en büyük organı olup birçok tabakadan oluşur. Anatomisi, dıştan en derine doğru iki ana tabakadan oluşur: epidermis, dermis ve bunların derininde subkütan doku yer alır. Sadece bir kişiden diğerine değil, aynı zamanda vücudun farklı bölgeleri arasında renk, doku, kalınlık ve adneksiyal yapılar (saç folikülleri, sebace

¹ Op. Dr., Özel Konya Farabi Hastanesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Kliniği, ahmetbilirer@gmail.com, ORCID iD: 0000-0002-6943-1621

SONUÇ

Deriye ilişkin vasküler anatomisinin ve temel fizyolojinin derinlemesine bilinmesi, re-konstrüktif cerrahin, Mohs cerrahisi veya diğer travma mekanizmalarıyla oluşan defektleri onarmak için kullanılan lokal deri fleplerinin canlılığını etkileyebilecek fizyolojik değişiklikleri doğru bir şekilde tahmin etmesine ve açıklamasına olanak tanır.

KAYNAKLAR

1. "Flap Surgery", *Plastic and Reconstructive Surgery*, Vol. 117, No. 7 (2006), pp. 2131-2135; "Skin: An Overview", *Dermatology*, Vol. 2 (2009), pp. 1-15.
2. "The Epidermis and Dermis of Human Skin", *Clinical Dermatology*, Vol. 1 (2010), pp. 3-15. [3] "The Dermoepidermal Junction", *The Journal of Investigative Dermatology*, Vol. 118, No. 6 (2002), pp. 874-880.
4. "The Microcirculation of the Skin in Health and Disease", *Vascular Medicine*, Vol. 2, No. 4 (1997), pp. 203-213.
5. Zhuang, Y. et al. (2010). Clinical anatomy of the face for filler and botulinum toxin injection. *Springer Singapore*.
6. Saladin, K.S. (2018). *Anatomy & Physiology: The Unity of Form and Function*. McGraw-Hill Education
7. Lee, K.T. et al. (2017). The effect of flap width-to-length ratio and perforators on deep inferior epigastric perforator flap perfusion type and venous congestion. *Archives of plastic surgery*, 44(3), 194-200.
8. Kerrigan, C.L. (2010). *Clinical Anatomy of the Face for Filler and Botulinum Toxin Injection*. Springer. [5] Hallock, G.G. (2006). *The Keystone Island Flap Concept*. *Journal of Reconstructive Microsurgery*, 22(05), 363-368.
9. Wei, F.C. et al. (2002). The "wrap-around" flap for traumatic amputation of the upper extremity. *Plastic and reconstructive surgery*, 110(1), 104-111.
10. Hallock, G.G. (2011). Local Flaps in Facial Reconstruction. *Plastic & Reconstructive Surgery*, 127(6), 2336.
11. Robertson K. Fasciocutaneous flaps. *Medscape* 2015. Available at: <http://emedicine.medscape.com/article/1284631/overview>. Accessed October 3, 2016.
12. Mellette, J.R. et al. (1998). The delay phenomenon: the story unfolds. *Dermatologic Surgery*, 24(6), 723-729.
- 13] Elliot D, Sanger JR, Lineaweaver WC, eds. (2018). "Flep Cerrahisi: Kanıtlara Dayalı Klinik Uygulamalar". *Springer*.
14. Holzbach T, Neshkova I, Vlaskou D, Konerding MA, Gansbacher B, Biemer E, Giunta RE. Searching for the right timing of surgical delay: angiogenesis, vascular endothelial growth factor and perfusion changes in a skin-flap model. *Journal of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery*. 2009 Nov;62(11):1534-42. doi: 10.1016/j.bjps.2008.05.036. Epub 2008 Sep 23. PMID: 18815084.
15. Dhar SC, Taylor GI. The delay phenomenon: the story unfolds. *Plastic Reconstructive Surgery* 1999;104(7): 2079-91
16. Lee KT, Mun GH. (2018). "Denervasyon ve Flepler: Sempatik Denervasyonun Flep Viabilitesi ve Fleplerde Kan Akımı Üzerine Etkileri". *Plastic Reconstructive Surgery Global Open*.
17. Gurtner GC, Werner S, Barrandon Y, Longaker MT. (2008). "Yara iyileşmesi: Normal ve patolojik süreçler". *Nature Reviews Molecular Cell Biology*.
18. Duscher D, Barrera J, Wong VW, Maan ZN, Whittam AJ, Januszzyk M, Gurtner GC. (2015). "Flep Cerrahisinde Neovaskülarizasyon". *Journal of Surgical Research*.
19. Carmeliet P. (2000). "Anjiyogenez ve vaskülojenizde mekanizmalar". *Nature*.