

ALT EKSTREMİTE LOKAL PERFORATÖR FLEPLERİ

Ahmet AKATEKİN¹

GİRİŞ

Perforatör, latince “perforate” (bir şeyi delen) anlamında kullanılmaktadır. İzole bir veya birkaç perforatör damar tarafından beslenen deri ve subkütanöz dokudan oluşan flep, perforatör flep olarak tanımlanır (1).

Perforatör flepler modern plastik cerrahi disiplininin gelişimine paralel bir şekilde ilerlemiştir. İlk perforatör flebi, 1989 yılında Koshima ve Soeda tarafından tanımlandı ve alt ekstremitte rekonstrüksiyonunda kullanıldı. Ancak, bu flep tekniği o zamanlar henüz tam olarak geliştirilmemişti ve günümüzde kullanılan tekniklerden farklıydı(2).

1990'ların sonlarında, Song ve arkadaşları, cerrahi alanı daha az etkileyen bir yöntem olarak mikrocerrahi yardımıyla perforatör flepleri uygulamaya başladılar. Bu gelişme, perforatör fleplerinin daha da popüler hale gelmesini sağladı.

1991 yılında Taylor serbest fleplerin yerini alacak daha az invaziv bir yöntem olarak perforatör fleplerinin kullanımını önerdiler. Bu öneri, perforatör fleplerinin daha sık kullanılmasına ve daha fazla cerrah tarafından geliştirilmesine yol açtı(3).

Hallock, perforatör damarı, kaynak farketmeksizin, derin fasiyadan fenestrasyonla geçerek süperfisiyal plana giren herhangi bir damar olarak tanımlamıştır (4). Taylor ise üsteki subkütan dokuyu ve deriyi beslemek için derin fasiyanın dış tabakasını delen herhangi bir damarı perforatör olarak tanımlamıştır (5). Wei'ye göre ise perforatör damar, kası delip geçen ve ayrıca üsteki deriyi beslemek için derin fasiyayı ayrıca delen herhangi bir kütanöz damar olarak tanımlamıştır (6).

Anatomik çalışmalar neticesinde insan vücudunda çapları 0,5 mm den büyük 374 adet perforatör damar olduğu tanımlanmıştır (7).

¹ Op. Dr., Konya Şehir Hastanesi, Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi, ahmetakatekin@gmail.com, ORCID iD: 0000-0002-8198-9476



Resim 15. Ayak başparmağı dorsalinde mevcut defektin 1. DMAPF ile onarımı

KAYNAKLAR

1. Blondeel PN, Van Landuyt KH, Monstrey SJ, Hamdi M, Matton GE, Allen RJ, Dupin C, Feller AM, Koshima I, Kostakoglu N, Wei FC. The "gent" consensus on perforator flap terminology preliminary definitions. *Plast Reconstr Surg.* 2003 ;112(5):1378-83.
2. Koshima I, Yamamoto T, Narushima M, Mihara M, Lida T. Perforator flaps and supermicrosurgery. *Clin Plastic Surg.* 2010; 37: 683–689.
3. Taylor, G. Ian, Paul A. Watterson, and Ronald G. Zelt. "The vascular anatomy of the anterior abdominal wall: the basis for flap design." *Perspectives in Plastic Surgery* 5.01 (1991): 1-28.
4. Hallock GG. Doppler sonography and color duplex imaging for planning a perforator flap. *Clin Plast Surg.* 2003 ; 30(3): 347-57.
5. Taylor GI. The angiomeres of the body and their supply to perforator flaps. *Clin Plast Surg.* 2003; 30(3): 331-42.
6. Blondeel PN, Van Landuyt KH, Monstrey SJ, Hamdi M, Matton GE, Allen RJ, Dupin C, Feller AM, Koshima I, Kostakoglu N, Wei FC. The "gent" consensus on perforator flap terminology preliminary definitions. *Plast Reconstr Surg.* 2003 ;112(5):1378-83
7. Taylor GI. The angiomeres of the body and their supply to perforator flaps. *Clin Plast Surg.* 2003 ; 30(3): 331-42.
8. Ribuffo D, Cigna E, Gargano F, Spalvieri C, Scuderi N. The innervated anterolateral thigh flap: anatomical study and clinical implications. *Plast Reconstr Surg.* 2005 Feb;115(2):464-70
9. Hurwitz ZM, Montilla R, Dunn RM, Patel NV, Akyurek M. Adductor magnus perforator flap revisited: an anatomical review and clinical applications. *Ann Plast Surg.* 2011 May;66(5):438-43.
10. Concha, J. M., Camaro, P. L., David, A., & Concha, C. (2022). The lateral supramalleolar flap for the treatment of open foot and ankle fractures. *Orthoplastic Surgery*, 9, 80-85.
11. Tajsic, N., Winkel, R., & Husum, H. (2014). Distally based perforator flaps for reconstruction of post-traumatic defects of the lower leg and foot. A review of the anatomy and clinical outcomes. *Injury*, 45(3), 469-477.