

## HİPOTENAR PERFORATÖR SERBEST FLEP

Özgün Barış GÜNTÜRK<sup>1</sup>

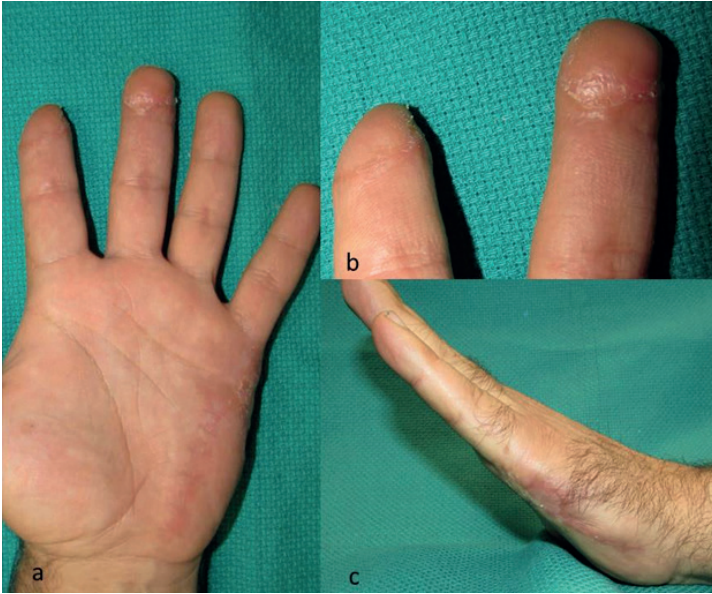
### GİRİŞ

Hipotenar perforatör serbest flep özellikle glabröz doku ihtiyacı olan el-parmak volar taraf doku eksikliklerinde kullanılabilen bir fleptir. Parmak volar taraf doku kayıplarının olabildiği kadarıyla benzer doku ile rekonstrüksiyonu tercih edilebilecek en uygun yöntemdir (1). Bu amaçla kullanılacak birçok flep çeşidi bulunmaktadır. Glabröz doku içeren flepler arasında homodijital veya heterodijital ada flepleri, ayak plantar bölge flepleri, ayak parmak pulpa flepleri, tenar ve hipotenar bölge flepleri bulunmaktadır. Lokal veya bölgesel pediküllü flepler ile kapatılması uygun olmayan geniş veya çoklu parmak içeren doku kayıplarında, aynı cerrahi saha avantajını taşıyan tenar ve hipotenar flepler akılda bulundurulması gereken fleplerdir.

### TARİHÇE

Hipotenar bölge, cildi besleyen perforatör damarlardan yoğun bir bölge olup öncelikle ters akımlı pediküllü flep olarak 5. parmak veya ulnar palmar doku kayıplarının kapatılmasında (Resim 1,2) ve adipofasyal flep olarak kronik karpal tünel sendromunda median sinir üzerinin kapatılması için kullanılmıştır (2,3). Kim ve ark. 2013 yılında bu flebin klinik uygulamada serbest flep olarak kullanımını bildirmişlerdir (4). Günümüzde birçok yazar tarafından başarı ile uygulanabildiği bildirilen hipotenar perforatör serbest flep seçilmiş vakalarda kullanılmaktadır (5-9).

<sup>1</sup> Op. Dr., Özel EMOT Hastanesi, El Cerrahisi Kliniği, ozgungunturk@gmail.com, ORCID iD: 0000-0003-4022-5821



**Resim 12.** Distal flep uzun dönem sonuç. A,B: Şekil 11'deki vaka; defekt alanlarının flep ayrılması sonrası görünümü. C: Donör saha uzun dönem ulnar görünümü.

## KAYNAKLAR

1. Chen C, Hao L, Sun W, et al. Glabrous Flow-Through Flaps for Simultaneous Resurfacing, Revascularization, and Reinnervation of Digits. *Ann Plast Surg.* 2016;77(5):547-554. doi: 10.1097/SAP.0000000000000889. PMID: 28792429.
2. Omokawa S, Yajima H, Inada Y, et al. A reverse ulnar hypothenar flap for finger reconstruction. *Plast Reconstr Surg.* 2000;106(4):828-833. doi: 10.1097/00006534-200009040-00012. PMID: 11007396.
3. Lattré T, Brammer S, Parmentier S, et al. Hypothenar fat pad flap surgery for end stage and recurrent carpal tunnel syndrome. *Hand Surg Rehabil.* 2016;35(5):348-354. doi: 10.1016/j.hansur.2016.08.003. Epub 2016 Sep 8. PMID: 27781980.
4. Kim KS, Kim ES, Hwang JH, et al. Fingertip reconstruction using the hypothenar perforator free flap. *J Plast Reconstr Aesthet Surg.* 2013;66(9):1263-1270. doi: 10.1016/j.bjps.2013.05.006. Epub 2013 Jun 4. PMID: 23759720.
5. Usami S, Inami K, Hirase Y, et al. An ulnar parametacarpal perforator flap for volar digital soft tissue reconstruction. *J Hand Surg Eur Vol.* 2020;45(8):842-848. doi: 10.1177/1753193420939379. Epub 2020 Jul 5. PMID: 32623940.
6. Seo BF, Kwon BY, Han HH. Sensate hypothenar perforator free flap for resurfacing large volar surface defect of the digit. *Microsurgery.* 2018;38(4):419-422. doi: 10.1002/micr.30102. Epub 2016 Sep 4. PMID: 27592025.
7. Kodaira S, Fukumoto K. Use of Distal Hypothenar Perforator Free Flaps for Pulp Defects. *J Hand Surg Asian Pac Vol.* 2020;25(1):20-25. doi: 10.1142/S2424835520500022. PMID: 32000602.

8. Dağdelen D, Aksoy A. Evaluation of Neurotized Hypothenar Free Perforator Flaps Used for Fingertip Reconstruction. *Ann Plast Surg.* 2020;84(2):e1-e6. doi: 10.1097/SAP.0000000000001973. PMID: 31513082.
9. Pak CS, Jeon JI, Myung Y, et al. Palmar Ulnar Artery Perforator Free Flap for Fingertip Reconstruction: Anatomical and Clinical Study. *Biomed Res Int.* 2018;2862879. doi: 10.1155/2018/2862879. PMID: 29854740; PMCID: PMC5966683.
10. Hwang K, Han JY, Chung IH. Hypothenar flap based on a cutaneous perforator branch of the ulnar artery: an anatomic study. *J Reconstr Microsurg.* 2005;21(5):297-301. doi: 10.1055/s-2005-871770. PMID: 15971163.
11. Han HH, Choi YS, Kim IB, et al. A perforator from the ulnar artery and cutaneous nerve of the hypothenar area: An anatomical study for clinical application. *Microsurgery.* 2017;37(1):49-56. doi: 10.1002/micr.22463. Epub 2015 Aug 3. PMID: 26234811.