

POSTERIOR İNTEROSSEOUS ARTER FLEBİ

*Alper AKSOY¹
M. Baver ACABAN²*

GİRİŞ

Elin dorsal yüzünde travma, tümör rezeksiyonu ve enfeksiyon gibi nedenler ile doku kayıpları gelişebilmektedir. Küçük boyuttaki defektler sekonder iyileşmeye bırakılabileceği gibi greft ile rekonstrüksiyonu da yapılabilir. Ancak bu defektler yüzeyel bile olsa tendon, kemik gibi önemli yapılar kolayca ekspoze olabilmektedir. Flep ile rekonstrüksiyon gerektiren bu defektler için Posterior İnterosseoz arter flebi (PIA) önemli seçeneklerden biridir.

PIA, el bileği, el dorsumu ve 1. web aralığının rekonstrüksiyonunda iyi bir seçenektir. Flep orta ve küçük boyuttaki defektlerin onarımında tercih edilmediği. Zorlu mikrocerrahi teknikleri gerektirmemesi, tek bir cerrahi alan uygulaması ve ana damarlardan birinin feda edilmemesi sayesinde popülaritesi yıllar içerisinde artmıştır. Bununla birlikte venöz konjesyon ve parsiyel flep kaybı riski göreceli yüksek olduğundan cerrahi tecrübe gerektirmektedir.

TARİHÇE

Posterior interosseous arter flebi ilk olarak Zancolli EA ve Angrigiani C tarafından 1985 yılında 6. Avrupa El Cerrahi kursunda tanıtıldı. 1986 yılında flebin anatomik yapısını anlatan ilk yayın Penteado tarafından bildirildi (1). Zancolli ise tanımladığı bu flebi 1988' de Journal of Hand Surgery' de yayınladı (2). Tonkin ve Stern 1889' da posterior interosseous arter serbest flebi ile rekonstrüksiyonu yapılan vaka sunumunu paylaştı

¹ Doç. Dr., Bursa Konur Hastanesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Kliniği, aksoyas@gmail.com, ORCID iD : 0000-0002-5100-4672

² Op. Dr., Acıbadem Taksim Hastanesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Kliniği, baveracaban@gmail.com, ORCID iD : 0000-0002-5062-6197



Resim 9. Yeterli pedikül uzunluğunda diseksiyon elde edilince flebin defekt alanına rotasyonu yapılmış.



Resim 10. Cilt tüneline geçirilerek el dorsalindeki yaranın rekonstrüksiyonu sonrası postoperatif 1 . yıl görüntüsü.

KAYNAKLAR

1. Pentead CV, Masquelet AC, Chevrel JP. The anatomic basis of the fasciocutaneous flap of the posterior interosseous artery. *Surgical and Radiologic Anatomy*, 1986;8(4): 209-215.
2. Zancolli EA, Anrigiani C. Posterior interosseous island forearm flap. *Journal of Hand Surgery British and European*. 1988;13(2):130-5.
3. Tonkin MS, Stern H: The posterior interosseous artery free flap. *Journal of Hand Surgery British and European* 1989;14:215-217.
4. Anrigiani C, Grilli D, Dominikow D, Zancolli EA. Posterior interosseous reverse forearm flap: experience with 80 consecutive cases. *Plastic Reconstructive Surgery*. 1993;92(2):285-93.
5. Lu LJ, Gong X, Lu XM, Wang KL. The reverse posterior interosseous flap and its composite flap: experience with 201 flaps. *Journal of Plastic Reconstructive Aesthetic Surgery*. 2007;60(8):876-82.

6. Dogra BB, Singh M, Chakravarty B, Basu S. Posterior interosseous artery flap for hand defects. *Medical Journal Armed Forces India*. 2006; 62(1): 33-35.
7. Pan ZH, Jiang PP, Wang JL. Posterior interosseous free flap for finger re-surfacing. *J Plast Reconstructive Aesthetic Surgery*. 2010;63:832-7.
8. Zaidenberg EE, Zancolli P, Farias Cisneros E, Miller AG, Moreno R. Antegrade Posterior Interosseous Flap for Nonhealing Wounds of the Elbow: Anatomical and Clinical Study. *Plastic Reconstructive Surgery Global Open*. 2018;6(11):e1959.
9. Charles H, James C. The posterior interosseous artery flap revisited. *Operative Techniques in Plastic and Reconstructive Surgery*, 2002;9.4: 173-180.
10. Naasan A, Quaba AA. Successful transfer of two reverse forearm flaps despite disruption of both palmer arches. *British Journal of Plastic Surgery*. 1990; 43: 476-9.
11. Zaidenberg EE, Farias-Cisneros E, Pastrana MJ, Zaidenberg CR. Extended Posterior Interosseous Artery Flap: Anatomical and Clinical Study. *Journal of Hand Surgery American*. 2017;42(3):182-189.
12. Lai-jin L, Xu G, Xin-min L, Ke-li W. The reverse posterior interosseous flap and its composite flap: experience with 201 flaps. *Journal of Plastic Reconstructive Aesthetic Surgery* 2007;60:876 – 882.
13. Balakrishnan G, Kumar S, Hussain SA. Reverse-flow posterior interosseous artery flap revisited. *Plastic Reconstructive Surgery*. 2003;111:2364 – 2369
14. Acharya AM, Bhat AK, Bhaskaranand K. The reverse posterior interosseous artery flap: technical considerations in raising an easier and more reliable flap. *Journal of Hand Surgery American*. 2012;37(3):575-82.
15. Shibata M, Hatano Y, Iwabuchi Y, et al: Combined dorsal forearm and lateral arm flap. *Plastic Reconstructive Surgery*. 1995;96:1423-1429.
16. Fujiwara M, Matsushita Y, Maeba Y, Suzuki A, Fukamizu H. Free Posterior Interosseous Artery Flap for Treatment of First Web Space Contracture: Methods of Venous Anastomosis. *Archives of Hand and Microsurgery*. 2019;24(4): 408-415.
17. Costa H, Soutar DS. The distally based island posterior interosseous flap. *British Journal of Plastic Surgery*. 1988;41(3):221-7.
18. Brunelli F, Giele H, Perrotta R. Reverse posterior interosseous flap based on an exteriorized pedicle to cover digital skin defects. *Journal of Hand Surgery British*. 2000;25(3):296-9.
19. Tahara S, Takagi T, Kinishi M, Makino K, Amatsu M. Role of the perforating vein in vascular pedicle of free forearm flap. *Microsurgery*. 1995;16:743-5.