

## BÖLÜM 2

### 2.2. ARTER DAMAR PATOLOJİLERİN CERRAHİ TEDAVİ SEÇENEKLERİ

#### 2.2.a. Üst Ekstremitte Arter

##### 2.2.a.1. Radial ve Ulnar Arter Patolojilerinin Cerrahi Tedavi Seçenekleri

Emrah AKBAY<sup>1</sup>

#### Genel Bilgiler

Ön kol arterleri olan radial ve ulnar arterler gerek el beslenmesindeki öneme binaen travmalarda, gerek vasküler bir erişim yolu ve kullanılabilir greft olma özellikleri dolayısıyla önem arz etmektedirler.

Radial arter ve ulnar arter fossa kubitide radius kemiğinin collumu hizasında dallanan brakial arterin devamı şeklindedir. Radial arter radius kemiği boyunca paralel olarak brakioradial kasın medialinde, pronotor teres kasının lateralinde aşağıya inmeye başlar. Burası bifurkasyon seviyesinde olacağından brakioradial kasın medialinde, pronotor teres kasının lateralinde S şeklinde bir kesi ile radial ve ulnar arterler beraberce görülebilecektir. Radial arter brachioradialis kasını takip eder. Daha distalde nervus radialis ramus superficialis ile aşağıya iner musculus fleksör carpi radialis tendonu ile musculus brachioradialis tendonu arasında tanımlanır ve acillerde spot arteriyel kan gazı aldığımız basit ulaşım yerimiz burasıdır. Daha sonra profunda palmar arktan sorumlu olur(1).

<sup>1</sup> Op. Dr., Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, dremrahakbay@yahoo.com



**Resim 4.** Anevrizmanın ligasyon ile çıkartılması

Uç uca anastomoz yöntemiyle damar onarımı üst ekstremitte arterleri için ekseriyetle ateşli silah yaralanması gibi doku kaybı iştirakiyle giden, geniş debritman gerektiren ve uç uca anastomoza imkan vermeyen travmalarda uygulamaktayız (2). Greft olarak safen venin kullanılması uygundur.

## Kaynaklar

1. Bozlar, U., et al., *CT angiography of the upper extremity arterial system: Part 1—Anatomy, technique, and use in trauma patients*. American Journal of Roentgenology, 2013. **201**(4): p. 745-752.
2. Bechara, C., N.R. Barshes, and J.D. Gates, *Surgical and endovascular techniques for upper extremity revascularization*.
3. Shah, P.S., et al., *Overview of upper extremity ischemia*.
4. Cheun, T.J., et al., *Outcomes of upper extremity interventions for chronic critical ischemia*. Journal of vascular surgery, 2019. **69**(1): p. 120-128. e2.
5. Rizvi, A.Z., et al., *The effect of left subclavian artery coverage on morbidity and mortality in patients undergoing endovascular thoracic aortic interventions: a systematic review and meta-analysis*. Journal of vascular surgery, 2009. **50**(5): p. 1159-1169.
6. Bergqvist, D., et al., *Arterial surgery of the upper extremity*. World journal of surgery, 1983. **7**(6): p. 786-791.

7. Welling, R.E., et al., *Obliterative arterial disease of the upper extremity*. Archives of Surgery, 1981. **116**(12): p. 1593-1596.
8. Zimmerman, N.B., *Occlusive vascular disorders of the upper extremity*. Hand clinics, 1993. **9**(1): p. 139-150.
9. Kaur, P., et al., *Acute upper limb ischemia in a patient with COVID-19*. Hematology/oncology and stem cell therapy, 2021. **14**(4): p. 348-350.
10. McNamara, M., et al., *Ischaemia of the index finger and thumb secondary to thrombosis of the radial artery in the anatomical snuffbox*. Journal of Hand Surgery, 1998. **23**(1): p. 28-32.
11. Isenberg, J.S., *Spontaneous exercise-induced thrombosis of the radial artery: a case report and literature review*. Annals of plastic surgery, 2000. **44**(1): p. 79-81.
12. Lee, K., J. Miller, and G. Laitung, *Hand ischaemia following radial artery cannulation*. Journal of Hand Surgery, 1995. **20**(4): p. 493-495.
13. Landry, G., *Overview of aneurysmal disease of the aortic arch branches or upper extremity arteries in adults*.
14. Igari, K., et al., *Surgical treatment of aneurysms in the upper limbs*. Annals of Vascular Diseases, 2013. **6**(3): p. 637-641.
15. Cooke, R., *Hypothenar hammer syndrome: a discrete syndrome to be distinguished from hand-arm vibration syndrome*. Occupational Medicine, 2003. **53**(5): p. 320-324.
16. Yuen, J.C., et al., *Hypothenar hammer syndrome: an update with algorithms for diagnosis and treatment*. Annals of plastic surgery, 2011. **67**(4): p. 429-438.
17. Kitzinger, H.B., et al., *Hypothenar hammer syndrome: long-term results after vascular reconstruction*. Annals of Plastic Surgery, 2016. **76**(1): p. 40-45.
18. Behar, J., et al., *Radial artery aneurysm resulting from repetitive occupational injury: Tailor's thumb*. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery, 2007. **34**(3): p. 299-301.
19. McCready, R.A., M.A. Bryant, and J.L. Divilbiss, *Combined thenar and hypothenar hammer syndromes: case report and review of the literature*. Journal of vascular surgery, 2008. **48**(3): p. 741-744.
20. Scheuerlein, H., et al., *Ruptured aneurysm of the ulnar artery in a woman with neurofibromatosis*. Journal of vascular surgery, 2009. **49**(2): p. 494-496.
21. Deşer, S.B. and M.K. Demirağ, *True radial artery aneurysm presenting with Behcet's Disease*. Archives of Rheumatology, 2017. **32**(2): p. 177-178.
22. Goodenough, C.J., et al., *Ulnar Artery Aneurysm as a Late Sequela of Marfan Syndrome*. The Journal of hand surgery, 2020. **45**(11): p. 1090. e1-1090. e5.
23. Sidawy, A.P. and B.A. Perler, *Rutherford's vascular surgery and endovascular therapy, E-Book*. 2018: Elsevier Health Sciences.
24. Masden, D.L., M. Seruya, and J.P. Higgins, *A systematic review of the outcomes of distal upper extremity bypass surgery with arterial and venous conduits*. The Journal of hand surgery, 2012. **37**(11): p. 2362-2367.