

## BÖLÜM 2

### 2.3. ARTER PATOLOJİLERİNİN ENDOVASKÜLER TEDAVİ SEÇENEKLERİ

#### 2.3.a. Üst Ekstremitte Arter

##### 2.3.a.1. Arter Patolojilerinin Endovasküler Tedavi Seçenekleri

Ercan KELEŞ<sup>1</sup>

#### Üst Ekstremitte Arterleri

##### Giriş

Çaplarının küçük olması, hastalıklarının rölatif olarak daha az görülmesi ve bu arterlere ulaşımın kolay olması gibi nedenlerden dolayı tedavinin temelini cerrahi oluşturmaktadır. Bundan dolayı endovasküler işlemlerin en az etkilediği alanlardan biri üst ekstremitte arter hastalıklarıdır (1). Sıklıkla cerrahi işlem uygulanırsa da endovasküler teknikler ile kombine etmek sonuçları daha iyi hale getirebilmektedir. Endovasküler revaskülarizasyon, femoral veya brakiyal arter yaklaşım ile gerçekleştirilebilir. Tedavi stratejisi hastalığın tipine (trombüs, emboli, ateroskleroz, anevrizma, psödoanevrizma), yerine, iskemi varsa süresine, eşlik eden hastalıklara bağlı olarak yapılmalıdır (2).

#### Radial ve Ulnar Arterler

**Arter stenozu / oklüzyonu:** Standart endovasküler bir tedavi yoktur. Genellikle stenoz alanına perkütan transluminal anjiyoplasti uygulaması yapılabilir.

<sup>1</sup> Uzm. Dr., Bakırçay Üniversitesi Çiğli Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, mevertra@yahoo.co.uk

## Kaynaklar

1. Steven J. Buda, MD ve Jason M. Johanning, MD. Endovasküler Çağında Brakial, Radial ve Ulnar Arterler: Girişim Seçimi. *Semin Vasc Surg* 18:191-195. 2005.
2. Akçalı Y. (2011). Periferik Arteriyel Hastalıklar. Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Kalp Damar Cerrahisi Anabilim Dalı.
3. Charmaine E Lok, Thomas S Huber, Timmy J, et al. *Am J Kidney Dis.* 2020 Apr;75(4 Suppl 2): S1-S164. Doi: 10.1053/j.ajkd.2019.12.001.
4. Matsushita M, Kuzuya A, Kobayashi M, et al. Buerger's disease in a 19-year-old woman. *J Vasc Surg* 2003; 38:175-9. Doi: 10.1016/s0741-5214(03)00128-9.
5. Modagheh MHS, Hafezi S. Endovascular Treatment of Thromboangiitis Obliterans (Buerger's Disease). *Vasc Endovascular Surg.* 2018 Feb;52(2):124-130. Doi: 10.1177/1538574417744085.
6. Kacmaz F, Kaya A, Keskin M, et al. Clinical outcomes of extended endovascular recanalization of 16 consecutive Buerger's disease patients. *Vascular* 2019 Jun;27(3):233-241. Doi: 10.1177/1708538118805623.
7. Georgakarakos E, Koutsoumpelis A, Koufopoulos G, et al. Never Underestimate a Concomitant Repairable Inflow Lesion in Buerger's Disease! *Int J Low Extrem Wounds* 2019 Sep;18(3):342-343. Doi: 10.1177/1534734619854636.
8. Firat A, Igus B. Endovascular Recanalization of Thromboangiitis Obliterans (Buerger's Disease) in Twenty-Eight Consecutive Patients and Combined Antegrade-Retrograde Intervention in Eight Patients. *Cardiovasc Intervent Radiol.* 2019 Jun;42(6):820-828. Doi: 10.1007/s00270-019-02193-x.
9. Kawarada O, Kume T, Ayabe S, et al. Endovascular Therapy Outcomes and Intravascular Ultrasound Findings in Thromboangiitis Obliterans (Buerger's Disease). *J Endovasc Ther.* 2017 Aug;24(4):504-515. Doi: 10.1177/1526602817710917.
10. Özker E. 2019. Damar. Adil Polat, H. Tankut Akay, Cengiz Köksal, A. Kürşat Bozkurt. *Diabetes ve Periferik Arter Hastalığı* syf 298-309. İstanbul: Bayçınar Tıbbi Yayıncılık.
11. Vollherbst DF, Ulfert C, Maus V, et al. Concomitant Acute Ischemic Stroke and Upper Extremity Arterial Occlusion: Feasibility of Mechanical Thrombectomy of the Upper Limb Using Neurointerventional Devices and Techniques. *J Clin Med.* 2021 Jul 20;10(14):3189. Doi: 10.3390/jcm10143189.
12. Jaradat Z, Basir B, Revtyak G. Treatment of radial artery occlusions using balloon angioplasty and localized intra-arterial abciximab. *J Interv Cardiol.* 2014 Apr;27(2):217-22. Doi: 10.1111/joic.12099. Epub 2014 Feb 11.
13. Guevara CJ, Alomari A. 2014. Rutherford's Vascular Surgery 8th edition volume 1. Endovascular Therapy of Vascular Malformations p.1068-1079. Philadelphia: Elsevier Inc.
14. Yorgancıoğlu C, Demirkılıç U. 2009. *Acil Damar Cerrahisi*. Ankara: Güneş Tıp Kitabevi.
15. Eshaghy B, Scanlon PJ, Amirparviz F, et al: Mycotic aneurysm of brachial artery. A complication of retrograde catheterization. *JAMA* 228: 1574-1575, 1974
16. University Department of Surgery, Royal Infirmary, Glasgow: Multiple congenital aneurysms in childhood. *Br J Surg* 65:509-512, 1978
17. Barabas AP: Vascular complications in the Ehler-Danlos syndrome with special reference to the "arterial type" or Sack's syndrome. *J Cardiovasc Surg* 12:160-167, 1969
18. Bergan JJ, Conn J Jr, Trippel OH, et al: Severe ischemia of the hand. *Ann Surg* 173:301-307, 1971
19. Khaled Y, Abdulla A, Kamal DM, Mathew P. Idiopathic true ulnar artery aneurysm. *Int J Surg Case Rep.* 2021 Apr; 81:105821. Doi: 10.1016/j.ijscr.2021.105821.
20. Günday M, Tükenmez M, Erinanç H. *Koşuyolu Heart Journal* 2014;17(1):72-75. Doi: 10.4274/khj.4958.
21. Hamraoui K, Ernst SM, van Dessel PF, et al. Efficacy and safety of percutaneous treatment of iatrogenic femoral artery pseudoaneurysm by biodegradable collagen injection. *J Am Coll Cardiol* 2002; 39:1297-1304.