



## Popliteal Arter Anevrizmalarında Endovasküler Tedavi

Alpaslan TELLİ<sup>1</sup>

### GİRİŞ

Popliteal arter anevrizmaları (PAA) az görülmekle birlikte ekstremitte kaybına neden olabildiği için önem arz eden bir tıbbi durumdur. Popliteal arter çapı, normal proksimal arter çapının 1,5 katı olduğunda anevrizmatik olarak kabul edilir (1). Tüm periferik arter anevrizmalarının yaklaşık %70'ini oluşturur. Erkeklerde 20 kat fazla görülür. Görülme sıklığı yaşla birlikte artmaktadır. Vakaların yaklaşık yarısı bilateraldir (2). İkinci sıklıkta eşlik eden anevrizma bölgesi ise abdominal aortadır. Diğer bir bölge ise femoral arterdir (3). Genellikle fizik muayene sırasında popliteal fossada geniş bir pulsatil alanın tesbit edilmesiyle ya da başka nedenlerle yapılan görüntüleme yöntemleriyle tesadüfen tanı konur. PAA ile ilişkili primer komplikasyon, kronik distal embolizasyon veya akut arteriyel oklüzyon sonucu oluşabilen ekstremitte kaybıdır(4).

Yakın zamana kadar PAA'nın oluşum mekanizmasından aterosklerotik dejenerasyon sorumlu tutulmaktaydı. Ancak son yıllarda, primer etkenin inflamatuvar olaylar olduğunu gösteren sonuçlara ulaşılmıştır (5). Bunun dışında travma da bir başka nedendir.

Hastaların yaklaşık yarısı asemptomatiktir, semptomatik hastalarda akut ya da kronik ekstremitte iskemisi bulguları mevcuttur. Her iki durumda da uzuv kaybı riski vardır. Tanıyı doğrulamak için yapılacak testler; Renkli Doppler USG, BT anjiyografi, MR anjiyografi ve standart anjiyografidir.

<sup>1</sup> Dr. Öğr. Üyesi, Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, alpaslantelli@gmail.com, ORCID iD: 0000-0003-1506-5977

## SONUÇ

Sonuç olarak, PAA'nın endovasküler onarımı, cerrahi tedaviden bağımsız olarak iyi sonuçlara sahiptir ve özellikle komplike, komorbiditesi yüksek, yaşlı hastalarda güvenli ve uygun bir seçenektir. Daha kısa işlem ve hastanede yatış süresi, yara enfeksiyonu ve genel anestezi riskinden kaçınma, daha hızlı fonksiyonel düzelme ve kan kaybının az olması gibi avantajlara sahiptir. Ancak hasta seçimine çok özen gösterilmeli, distal arteriyel sistem ile proksimal ve distal bağlantı bölgeleri dikkatle değerlendirilmeli ve uygun greft seçimi dikkatle yapılmalıdır. Her ne olursa olsun cerrahi tedavi seçeneği de asla göz ardı edilmemelidir.

## KAYNAKLAR

1. Wissgott C, Lüdtke CW, Vieweg H, Scheer F, Lichtenberg M et al. Endovascular treatment of aneurysms of the popliteal artery by a covered endoprosthesis. *Clinical Medicine Insights. Cardiology*. 2014; 8(Suppl 2): 15-21. doi: 10.4137/CMC.S15232
2. Hirsch AT, Haskal ZJ, Hertzner NR, et al; American Association for Vascular Surgery, Society for Vascular Surgery, Society for Cardiovascular Angiography and Interventions, Society for Vascular Medicine and Biology, Society of Interventional Radiology, ACC/AHA Task Force on Practice Guidelines Writing Committee to Develop Guidelines for the Management of Patients With Peripheral Arterial Disease, American Association of Cardiovascular and Pulmonary Rehabilitation, National Heart, Lung, and Blood Institute, Society for Vascular Nursing, TransAtlantic Inter-Society Consensus, Vascular Disease Foundation. ACC/AHA 2005 practice guidelines for the management of patients with peripheral arterial disease (lower extremity, renal, mesenteric, and abdominal aortic). *Circulation*. 2006;113(11):e463-654.
3. Dent TL, Lindenauer SM, Ernst CB, et al. Multiple arteriosclerotic arterial aneurysms. *Arch Surg* 1972;105:338-44.
4. Dawson I, Sie RB, van Bockel JH. Atherosclerotic popliteal aneurysm. *Br J Surg*. 1997;84(3):293-9.
5. Jacob T, Ascher E, Hingorani A, et al. Initial steps in the unifying theory of the pathogenesis of artery aneurysms. *JSurg Res* 2001;101:37-43.
6. Mahmood A, Salaman R, Sintler M, Smith SR, Simms MH, Vohra RK. Surgery of popliteal artery aneurysms: a 12-year experience. *J Vasc Surg*. 2003;37(3):586-93.
7. Johnson ON III, Slidell MB, Macsata RA, Faler BJ, Amdur RL, Sidawy AN. Outcomes of surgical management for popliteal artery aneurysms: an analysis of 583 cases. *J Vasc Surg*. 2008;48:845-51.
8. Marin ML, Veith FJ, Panetta TF, Cynamon J, Bakal CW, Suggs WD, et al. Transfemoral endoluminal stented graft repair of a popliteal artery aneurysm. *J Vasc Surg*. 1994;19(4):754-7.
9. Cross JE, Galland RB. Part one: for the motion asymptomatic popliteal artery aneurysms (less than 3 cm) should be treated conservatively. *European Journal of Vascular and Endovascular Surgery*. 2011; 41: 445-448. doi: 10.1016/j.ejvs.2011.02.007.
10. Dawson J, Fitridge R. Update on aneurysm disease: current insights and controversies: peripheral aneurysms: when to intervene-is rupture really a danger? *Progress in Cardiovascular Diseases*. 2013; 56: 26-35. doi: 10.1016/j.pcad.2013.05.002
11. Trinidad-Hernandez M, Ricotta JJ 2nd, Gloviczki P, et al. Results of elective and emergency endovascular repairs of popliteal artery aneurysms. *J Vasc Surg*. 2013;57:1299-1305.

12. Idelchik GM, Dougherty KG, Hernandez E, Mortazavi A, Strickman NE et al. Endovascular exclusion of popliteal artery aneurysms with stent-grafts: a prospective single-center experience. *Journal of Endovascular Therapy* 2009; 16: 215-223. doi: 10.1583/08-2412.1
13. Piazza M, Menegolo M, Ferrari A, Bonvini S, Ricotta JJ et al. Long-term outcomes and sac volume shrinkage after endovascular popliteal artery aneurysm repair. *European Journal of Vascular and Endovascular Surgery* 2014; 48: 161-168. doi: 10.1016/j.ejvs.2014.04.011.
14. Pulli R, Dorigo W, Castelli P, et al. A multicentric experience with open surgical repair and endovascular exclusion of popliteal artery aneurysms. *Eur J Vasc Endovasc Surg.* 2013;45:357–363.
15. Antonello M, Frigatti P, Battocchio P, Lepidi S, Cognolato D et al. Open repair versus endovascular treatment for asymptomatic popliteal artery aneurysm: results of a prospective randomized study. *Journal of Vascular Surgery.* 2005; 42: 185-193. doi: 10.1016/j.jvs.2005.04.049.
16. Siau R, Koh EH, Walker SR. Endovascular repair of popliteal artery aneurysms: techniques, current evidence and recent experience. *Australian and New Zealand Journal of Surgery* 2006; 76: 505-511. doi: 10.1111/j.1445-2197.2006.03745.x.
17. Tayfur K, Bademci MS. Popliteal artery aneurysms treatments: early midterm results of the use to endovascular stent grafts. *Turkish Journal of Medical Sciences* 2021; 51(3): 1106-1114. doi: 10.3906/sag-2005-263.