

BÖLÜM 16

İNFRAİNGUİNAL ARTER HASTALIKLARINDA GİRİŞİMSEL YAKLAŞIM

Hikmet HAMUR¹

GİRİŞ

Alt ekstremitte periferik arter hastalığı (AEPAH), güncel tedavi yaklaşımı bölüm 15'te anlatılmıştı. Bu bölümde ise infrainguinal arter hastalıklarında girişimsel tedavi seçeneklerinden bahsedilecektir.

FEMOROPOPLİTEAL LEZYONLARA YAKLAŞIMDA PÜF NOKTALAR

Retrograde Ponksiyon Ve Çapraz Geçiş (Kontralateral) Tekniği

8F bir sheat karşı taraf femoral arterden ponksiyon yapılarak girilir. Daha sonra 0.035 inch hidrofilik tel üzerinden 4F LİMA kateteriyle aortik bifurkasyona gelinir. Aortik bifurkasyonda bu kateterin ağzı common iliak artere doğru döndürülür. Takibinde common iliak arterden femoral artere doğru hidrofilik tel ilerletilir. Daha sonra LİMA kateteri hidrofilik tel üzerinden sheatin karşı tarafındaki femoral artere doğru ilerletilir. Femoral artere bu kateter ilerletildikten sonra hidrofilik tel çıkarılır. Supracor veya süper amplatz sert telle femoral arterdeki LİMA kateteri içinden ilerletilerek tellenir. Daha sonra LİMA kateteri çıkarılarak supracor sert tel üzerinden lezyonun yerine göre genellikle 90 cm sheatless gönderilir. Daha sonra supracor sert tel çıkarılır. 0.014-0.018 inch uyumlu Minie destek kateteri, süpercross mikrokater veya başka mikrokaterlerle ASTATO 30 veya TRESSURE 12 tel ile lezyona gelinir. ASTATO 30 penetrasyon teli olup lezyon geçildikten sonra TRESSURE 12 ile değişim yapılır. Bu tellerden başka teller de

¹ Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kardiyoloji AD., hikmethamur@hotmail.com

- Tüm SFA stent tıkanmaları, trombozu ve yeterli iniş alanına sahip çoğu zaman SFA instent restenoz vakaları
- Semptomlarında akut yani 2 hafta içerisinde kötüleşme yaşayan hastalar ki bu hastalar büyük oranda taze trombüse sahiptirler.
- Yeterli bir popliteal segmentli tek damar akımının olduğu kompleks uzun SFA lezyonları
- Ülseratif olduğuna karar verilen lezyonlar
- En az 3 mm infrapopliteal damara sahip kritik bacak iskemili hastalar
- Yeterli bir popliteal segmentli tek damar akımı ve şiddetli proksimal SFA hastalığı olan KBI'de

Akut Femoral Oklüzyonda Öneriler

Kompresif bandaj veya plak embolizasyonuna bağlı akut oklüzyonlar gelişebilir. Balon embolektomiye alternatif olarak intraarteryel tromboliz yapılabilir. Kontralateral retrograde veya ipsilateral antegrad femoral yaklaşımla oklüzyondan 0.035 inch tel geçirilir ve yan delikli bir kateterlerle trombolitik verilebilir. Veya glikoprotein 2b/3a uygulanabilir. Subakut tromboz durumunda 50 ml'lik bir enjektör bağlı 6F kateterle taze trombüs aspire edilir. Sonucun optimize edilmesi için anjiyojet gibi bir periferik 6F cihazla reolitik trombektomi yapılarak akış yeniden sağlanır. Dirençli trombüs durumunda anjiyoplasti balonu kullanılabilir (9).

KAYNAKÇA

1. Aboyans V, Criqui MH, Abraham P, Allison MA, Creager MA, Diehm C, Fowkes FG, Hiatt WR, Jönsson B, Lacroix P, Marin B, McDermott MM, Norgren L, Pande RL, Preux PM, Stoffers HE, Treat-Jacobson D; American Heart Association Council on Peripheral Vascular Disease; Council on Epidemiology and Prevention; Council on Clinical Cardiology; Council on Cardiovascular Nursing; Council on Cardiovascular Radiology and Intervention, and Council on Cardiovascular Surgery and Anesthesia. Measurement and interpretation of the ankle-brachial index: a scientific statement from the American Heart Association. *Circulation*. 2012 Dec 11;126 (24):2890-909. doi: 10.1161/CIR.0b013e318276fbc. Epub 2012 Nov 16. Erratum in: *Circulation*. 2013 Jan 1;127 (1):e264. PMID: 23159553.
2. Tehan PE, Santos D, Chuter VH. A systematic review of the sensitivity and specificity of the toe-brachial index for detecting peripheral artery disease. *Vasc Med*. 2016 Aug;21 (4):382-9. doi: 10.1177/1358863X16645854. Epub 2016 May 10. PMID: 27165712.

3. Collins R, Cranny G, Burch J, Aguiar-Ibáñez R, Craig D, Wright K, Berry E, Gough M, Kleijnen J, Westwood M. A systematic review of duplex ultrasound, magnetic resonance angiography and computed tomography angiography for the diagnosis and assessment of symptomatic, lower limb peripheral arterial disease. *Health Technol Assess.* 2007 May;11 (20):iii-iv, xi-xiii, 1-184. doi: 10.3310/hta11200. PMID: 17462170.
4. Met R, Bipat S, Legemate DA, Reekers JA, Koelemay MJ. Diagnostic performance of computed tomography angiography in peripheral arterial disease: a systematic review and meta-analysis. *JAMA.* 2009 Jan 28;301 (4):415-24. doi: 10.1001/jama.301.4.415. PMID: 19176443.
5. Menke J, Larsen J. Meta-analysis: Accuracy of contrast-enhanced magnetic resonance angiography for assessing steno-occlusions in peripheral arterial disease. *Ann Intern Med.* 2010 Sep 7;153 (5):325-34. doi: 10.7326/0003-4819-153-5-201009070-00007. PMID: 20820041.
6. Koelemay MJ, Lijmer JG, Stoker J, Legemate DA, Bossuyt PM. Magnetic resonance angiography for the evaluation of lower extremity arterial disease: a meta-analysis. *JAMA.* 2001 Mar 14;285 (10):1338-45. doi: 10.1001/jama.285.10.1338. PMID: 11255390.
7. Ouwendijk R, de Vries M, Stijnen T, Pattynama PM, van Sambeek MR, Buth J, Tielbeek AV, van der Vliet DA, SchutzeKool LJ, Kitslaar PJ, de Haan MW, van Engelshoven JM, Hunink MG; Program for the Assessment of Radiological Technology. Multicenter randomized controlled trial of the costs and effects of noninvasive diagnostic imaging in patients with peripheral arterial disease: the DIPAD trial. *AJR Am J Roentgenol.* 2008 May;190 (5):1349-57. doi: 10.2214/AJR.07.3359. PMID: 18430854.
8. Barba A, Estallo L, Rodríguez L, Baquer M, Vega de Céniga M. Detection of abdominal aortic aneurysm in patients with peripheral artery disease. *Eur J Vasc Endovasc Surg.* 2005 Nov;30 (5):504-8. doi: 10.1016/j.ejvs.2005.05.011. Epub 2005 Jun 15. PMID: 15963741.
9. Giugliano G, Laurenzano E, Rengo C, De Rosa G, Brevetti L, Sannino A, Perrino C, Chiariotti L, Schiattarella GG, Serino F, Ferrone M, Scudiero F, Carbone A, Sorropago A, Amato B, Trimarco B, Esposito G. Abdominal aortic aneurysm in patients affected by intermittent claudication: prevalence and clinical predictors. *BMC Surg.* 2012;12 Suppl 1 (Suppl 1):S17. doi: 10.1186/1471-2482-12-S1-S17. Epub 2012 Nov 15. PMID: 23173942; PMCID: PMC3499243.