

2.4.h. Buerger Hastalığı

2.4.h.1. Buerger Hastalığı (Tromboanjitis Obliterans)

Hüsnü Kamil LİMANDAL¹

Tromboanjinitis obliterans (TAO) ilk kez 1879 da vonWiniwarter tarafından 57 yaşında 12 yıllık bacak iskemisi olan bir hastanın ampute olmuş bacak otopsisinde tanımlanmıştır. Ampute bacak patolojik muayenesinde küçük arter ve venlerin hiperselüler trombüs ile dolu olduğu ancak elastik membranın korunmuş olduğunu gördü. Bu durumun arterosklerozisten farklı bir klinik durum olduğunu düşündü (1). Ancak hastalığı tanımlayamadı. 1908 de Leo Buerger hastalığın detaylı patolojik tanımını yaptı (2). TAO üst ve alt ekstremitelerin, küçük ve orta boy arter ve venlerinin non aterosklerotik, ilerleyici ama segmental tutulum gözlenen enflamatuvar periferik oklüziv hastalığıdır.

Epidemiyoloji

TAO dünya çapında yaygın olmasına rağmen Ortadoğu ve Uzak Asya'da Amerika ve Avrupa'ya göre daha yaygındır (3). En sık olarak 20-50 yaş arası sigara içen erkeklerde gözlenmektedir. Başlangıçta kadınlarda nadir olduğu düşünülen hastalığın kadınlarda giderek artan insidansın artan sigara kullanımına bağlı olduğu düşünülmektedir. Son raporlar TAO nun etnik gruba dahil olmanın epidemiyolojide etkili olmadığını göstermiştir. Bazı araştırmacılar düşük sosyo ekonomik sınıflarda daha sık olduğunu düşünmektedirler (4).

¹ Op. Dr., Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, hkl61@hotmail.com

nadiren etkilidir (34). Üst ekstremité lezyonlarında sefalık ve bazilik insitu greftler daha çok kullanılır. Üst ekstremitenin çok hareketli olmasından dolayı açıklık süresi kısadır. Bu yüzden üst ekstremitéye baypas nadiren uygulanır.

3. Özel Greftleme Yöntemleri: Uygun kalite ve boyutta otojen greft yoksa sentetik greft ile otojen greft ardışık olarak kullanılabilir. Böylece uygun uzunlukta greft elde edilmiş olur. Bu uygulamaya kompozit greftleme denir (34).

Diğer bir yöntem; Tibial arterlere femoro-tibial baypas ile burada krural arter ile safen ven arasında fistül oluşturulur. Safen venin distali bağlanır (shunt yöntemi) Burada amaç distal vasküler direnci azaltıp greft açıklık süresini uzatmaktır (35).

Kaynaklar

1. Von Winiwater E.Ueber einegenhumliche Form von Endarteritis und Endophlebitis mit Gangren des Fusses Arch Klin ahır:1879 23:202-26
2. Buerger L. Thromboangiitis Obliterans a study of the vascular lesions leading to presenil sponteneus gangrene Am Med Sci: 1908 :136 567-80
3. Lie JT. Thromboangiitis obliterans retrieved Pathol Annu : 1988:23 257- 91
4. Olin SW Young JR. Graor RA Ruschout WF Bartholomev JR THE Choosing clinical spectrum of thromboangiitis obliterans circulation: 1990: 82 (suppl IV): 3-8
5. Papa MZ, Adar R, A critical look at thromboangiitis obliterans Vasc Surg: 1992 :5 :1-21
6. Hakavy J Tobacco sensitivities in thromboangiitis obliterans and coronary artery disease Bull NY Acad Med :1933 : 9 :318-22
7. Lie JT Thromboangiitis obliterans in elderly man after causation of cigarette smoking Angiology 1987 : 38 : 864-67
8. Gulati SM, Saha K, Kant L, Thusoo TK Prakash A Significance of circulating immune complex in thromboangiitis obliterans Angiology: 1984: 35: 276-81
9. McLaughlin GA, Heisby CR, Evans CC Chapman DM Association of HLA _A9 and HLA -B5 with Buerger disease BMJ: 1976 2:1165-66
10. Pietraszelski MH, Chaudburg NA, Koyano K et al. Enhanced platelet response to serotonin in Buerger's disease Thromb Res: 1990: 60: 241: 46
11. Choudhury NA, Pietraszelski MH, Hachiya T, Baba S, Sakaguchi S, Takada Y, et al. Plasminogen activators and plasminogen activator inhibitor 1 before and after venous occlusion of the upper limb in thromboangiitis obliterans (Buerger's disease). Thromb Res 1992 ;66 :321-9
12. Eichhorn J, Sima D, Lindschau C, Turowski A, Schmidt H, Schneider W, et al. Antiendothelial cell antibodies in thromboangiitis obliterans. Am J Med Sci 1998 ;315 :17-23.

13. Makita S, Nakamura M, Murakami H, Komoda K, Kawazoe K, Hiramori K. Impaired endothelium-dependent vasorelaxation in peripheral vasculature of patients with thromboangiitis obliterans (Buerger's disease). *Circulation* 1996 ;94(9 Suppl): II211-5.
14. Bozkurt AK, Köksal C, Ercan M. The altered hemorheologic parameters in thromboangiitis obliterans: a new insight. *Clin Appl Thromb Hemost* 2004 ;10 :45-50
15. Hater Mayer T, Adler R, Minder C Mahler F, Rodivala A, A Chlinical speculation is specificity back this time thromboangiitis obliterans *Pschosom Med* : 1995 : 57 : 195-201
16. Dible JH the pathology of the Limb ischemia Edinburg: oliver and Boyd 1966: 79-96
17. Leu HJ, Bollinger A Phlebitis Saltan sive migrant Vasa: 1978: 7:440-40
18. Rosen N Sommer L. Knobel B Intestinal Buergers disease *Arch Pathol Lab Med*: 1989: 109: 962-63
19. Shionoya S, Bon I. Nokata Y et al involvement of the iliac artery in Buergers disease *J Cardiovasc surg* :1978 : 19: 6976
20. Chen YW, Nagasawa T, Wara-Aswapati N, et al. Association between periodontitis and anti-cardiolipin antibodies in Buerger disease. *J Clin Periodontol.* 2009;36(10):830-5.
21. Shionoya S, Buergers Disease the University Nagoya PRESS Nagoya :1996, pp71-4
22. Shionoya S Hirai M, Kawais, Sekot Pan I Pattern of arterial occlusion in Buergers disease *Angiology*: June 1982: 375-84
23. Shinoya S, Buergers Disease the University Nagoya Pres 1990, pp189-97
24. Thomas M. smoking and vascular Surgery *BRJ Surg*: 68: 601-4 1981
25. Shinoya S. Buerger Disease the University Nagoya 1990, pp209-11
26. Katsumura T. Mishima Y Kamiya K. Sagakuchi S, Tonote T. Sakuma D. Theuraphetic effect of ticlopidine a new inhibitor of platelet aggregation, on chronic arterial occlusive disease, a double bilind study versus placebo *Angiology*: 33:35-67 1982
27. Altıparmak et al. Peripheral Nerve Blokage for Management of Acute Pain in Buerger Disease: Case Series Case Report. *Medical Journal of Mugla Sitki Kocman University* 2017;4(3):23-25
28. Walker PM Key LA Mac Kay IM Johnston KW phenol Symphatectomy for vascular occulsive disease *Jurgy Gynecol obsetet* :146: 741-4 1978
29. Haimovichii Cervicothoracic and Upper Thoracic Symphatectomy in: vascular surgery ed by Haimovichii H. Connecticut: Appleton -Centruy- Crofts: 1984 pp911-24
30. Shionoya S Buergers Disease The University Nagoya Press Nagoya 1990 pp219-20
31. Vantunnen E, İnberg MV. Aorta- ilio femoral arterial reconstructive surgery with special reference to profunda revascularisation *Acto chis seond* :1975: 141: 600-8
32. Brewster DC Chorlestword PM Monoton JA Abbot WA Dorling RC isolated poplital segment Bypass *Arch Surg*: 1984: 119: 775 -9
33. Hobson RW a Donnell JA, Jamil Z. Mehta K. Below knee bypass for Limb Salvage annsurg : 189 : 189-98 1979
34. Shinoya S. Buergers Disease the Universty Nagoya Press Nagoya: 1990 pp224-25
35. Ibrahim IM, Susman B, Dardık I Kahn M Israel M, Konny M, Dardık H. Adjunctive arteriovenous fistula with tibial and peroneal reconstruction for limb salvage *Am J Surg* 140 : 246-51, 1980