



ONKOLOJİ HASTALARINDA ŞİLOTORAKSIN TANI VE TEDAVİSİ

Servet ÖZDEMİR¹

GİRİŞ

Duktus torasikus (DT), lenfatik sistemin ana toplayıcı damarı olup, aynı zamanda lenfatik sistemi venöz sisteme bağlar. DT gastrointestinal sistemden emilen uzun zincirli yağları taşımakta ve venöz sisteme kazandırmaktır. Ayrıca damar dışında olan proteinlerin kan dolaşımına geri alınmasını sağlamakla da görevlidir (1).

DT Lumbal 2. vertebra seviyesinde sisterna şiliden başlar, Torakal 10-12. vertebralarda seviyesinde aortanın sağından, hiatus aortikustan sağ hemitoraksa giriş yapar. Özefagusun posteriorundan yukarıya doğru ilerleyerek, torakal 5-6. vertebralarda seviyesinde, vertebra korpusunun anteriorundan geçerek sol toraksa giriş yapar. Sonra özefagusun sol tarafından devam ederek, torasik outletin posterior kısmından geçer ve klavikulanın süperiorundan, servikal 6-7. vertebralarda seviyesinde kendi arkını yapar. M.Skalenus anteriorun iç kenarından aşağıya doğru ilerleyen DT, sol subklaviyan ve juguler venin birleştiği yerde venöz sisteme dökülür.

DT seyri sırasında izlediği yolun bilinmesi, şilotoraksın girişimsel tedavileri için önem taşır. Bu mevcut bilgilerin yanında DT'nin %50'den daha fazla oranda değişik anatomik varyasyonları olabileceği de akılda tutulmalıdır. (2-3). DT'nin farklı anatomik yollar izliyor olabilmesi ve çok fazla kollateral dallanımında olabilmesi cerrahinin ve invaziv girişimsel yöntemlerle yapılacak tedavilerde zorluklara ve tedavi girişimlerinin başarısızlıkla sonuçlanmasına yol açar.(1).

¹ Uzm. Dr., Bakırköy Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, servetozdemir74@hotmail.com

KAYNAKLAR

1. Tözüm, Halil, and Eren TŞ. "Güncel Literatür Eşliğinde Şilotoraks ve Psödoşilotoraks' in Değerlendirilmesi." Güncel Göğüs Hastalıkları Serisi 3.3 (2015): 327-334.
2. M. Kiyonaga, H. Mori, S. Matsumoto, et al. Thoracic duct and cisterna chyli: evaluation with multidetector row CT, *Br. J. Radiol.* 85 (1016) (2012) 1052–1058.
3. Phang. K, Bowman. M, Phillips. A, et al. Review of thoracic duct anatomical variations and clinical implications, *Clin. Anat.* 27 (4) (2014) 637–644.
4. V. Agrawal, P. Doelken, S.A. Sahn, Pleural fluid analysis in chylous pleural effusion, *Chest* 133 (6) (2008) 1436–1441.
5. M.B. A, W.D. C, O.s.G. C, Chylothorax, *BJS* 84 (1) (1997) 15–20.
6. V. Skouras, I. Kalomenidis, Chylothorax: diagnostic approach, *Curr. Opin. Pulm. Med.* 16 (4) (2010) 387–393.
7. B. Staats, R. Ellefson, L. Budahn, et al. The lipoprotein profile of chylous and nonchylous pleural effusions, *Mayo Clin. Proc.* 55 (11) (1980) 700- 704.
8. Riley, Leonard E., and Ali Ataya. "Clinical approach and review of causes of a chylothorax." *Respiratory medicine* 157 (2019): 7-13.
9. McGrath EE, Blades Z, Anderson PB. Chylothorax: aetiology, diagnosis and therapeutic options. *Respir Med* 2010; 104: 1-8.
10. C.H. Doerr, M.S. Allen, F.C. Nichols, et al. Etiology of chylothorax in 203 patients, *Mayo Clin. Proc.* 80 (7) (2005) 867–870.
11. C. Hooper, Y.C.G. Lee, N. Maskell, Investigation of a unilateral pleural effusion in adults: British Thoracic Society pleural disease guideline 2010, *Thorax* 65 (Suppl 2) (2010) ii4–ii17.
12. Cho HJ, Kim D K, Lee GD, et al. Chylothorax complicating pulmonary resection for lung cancer: effective management and pleurodesis. *Ann thorac Surg* 2014; 97: 408-13.
13. Takuwa T, Yoshida J, Ono S, et al. Low-fat diet management strategy for chylothorax after pulmonary resection and lymph node dissection for primary lung cancer. *J orac Cardiovasc Surg* 2013; 146: 571-4.
14. Akin H, Olcmen A, Isgorucu O, et al. Approach to patients with chylothorax complicating pulmonary resection. *orac Cardiovasc Surg* 2012; 60: 135-9.
15. Marcon F, Irani K, Aquino T, et al. Percutaneous treatment of thoracic duct injuries. *Surg Endosc* 2011; 25: 2844-8
16. F. Maldonado, F.J. Hawkins, C.E. Daniels, et al. J.H. Ryu, Pleural fluid characteristics of chylothorax, *Mayo Clin. Proc.* 84 (2) (2009) 129–133.
17. V.G. Valentine, T.A. Raffin, The management of chylothorax, *Chest* 102 (2) (1992) 586–591.
18. S.N. Davis, F. Clark, Multiple myeloma as a cause of chylothorax, *J. R. Soc. Med.* 79 (1) (1986) 49-49.
19. Yazkan R, Gunal N, Ozpolat B, et al. Şilotoraks; etyoloji ve tedavi. *KU Tıp Fak Derg* 2010; 12: 16-22.
20. E. Alexandre-Lafont, C. Krompiec, W.S. Rau, G.A. Krombach, Effectiveness of therapeutic lymphography on lymphatic leakage, *Acta Radiol.* 52 (3) (2011) 305–311

21. Machado JDC, Suen VMM, Marchini JS. Is oral nutritional therapy effective for the treatment of chylothorax? A case report. *Nutrition* 2008; 24: 607-9.
22. Goyal A, Smith NP, Jesudason EC, et al. Octreotide for treatment of chylothorax after repair of congenital diaphragmatic hernia. *Journal of pediatric surgery* 2003; 38: E19-20.
23. Shah D, Sinn JK. Octreotide as therapeutic option for congenital idiopathic chylothorax: a case series. *Acta Paediatrica* 2012; 101: e151-5.
24. Soto-Martinez M, Massie J. Chylothorax: diagnosis and management in children. *Paediatr Respir Rev* 2009; 10: 199-207.
25. Canitez Y, Cekic Ş, Gurpınar A, et al. Çocukluk Çağında Şilotoraks; Uc Olgu Sunumu, Guncel Tanı ve Tedavi Yaklaşımları. *Türkiye Çocuk Hastalıkları Dergisi* 2015; 9: 219-25.
26. Sendama W, Shipley M. Traumatic chylothorax: a case report and review. *Respir Med Case Rep* 2015; 14: 47-8.
27. J.-M. Collard, P.-F. Laterre, F. Boemer, et al. Conservative treatment of postsurgical lymphatic leaks with somatostatin-14, *Chest* 117 (3) (2000) 902-905.
28. Maldonado F, Cartin-Ceba R, Hawkins FJ, et al. Medical and surgical management of chylothorax and associated outcomes. *Am J Med Sci* 2010; 339: 314-8.
29. Deso S, Ludwig B, Kabutay NK, et al. Lymphangiography in the diagnosis and localization of various chyle leaks. *Cardiovasc Intervent Radiol* 2012; 35: 117-26.
30. Lyon S, Mott N, Koukounaras J, et al. Role of interventional radiology in the management of chylothorax: a review of the current management of high output chylothorax. *Cardiovasc Intervent Radiol* 2013; 36: 599-607.
31. Courtney M, Ayyagari RR. Idiopathic chylopericardium treated by percutaneous thoracic duct embolization after failed surgical thoracic duct ligation. *Pediatr Radiol* 2015; 45: 92730.
32. Zabeck H, Muley T, Dienemann H, et al. Management of chylothorax in adults: when is surgery indicated? *Thorac Cardiovasc Surg* 2011; 59: 243-6.
33. S. Paul, N.K. Altorki, J.L. Port, B.M. et al. Surgical management of chylothorax, *Thorac. Cardiovasc. Surg.* 57 (04) (2009) 226-228
34. Zanin A, Padalino MA, Cerutti A, et al. Surgical ligation of cisterna chyli: an alternative treatment for chronic chylothorax in children. *Ann Thorac Surg* 2010; 90: 1732-4