



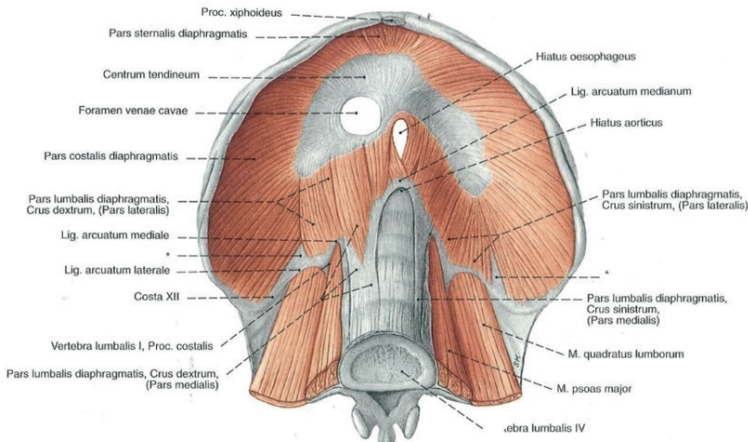
BÖLÜM 6

Diyafragma Patolojileri

Lale SERTÇELİK¹

GİRİŞ

Diyafragma kasının adı Yunanca bölmek anlamına gelen “diyâfragma” kelimesinden köken alır. Embriyonik dönemde ortaya çıkan çöломik boşluğu batın ve göğüs boşluğu olmak üzere ikiye ayırır. Diyafragma kubbe şeklinde bir yapı olup sağ ve sol diyafragmadan oluşur. Periferik kısmını kas lifleri oluşturur, santral kısmını ise santral tendon adını verdiğimiz nonkontraktıl aponeurozu oluşturur (1) (Resim 1).



Resim 1. Diyafragma ve karın arka duvarının anatomisi, alt taraftan görünüş (2).

¹ Uzm. Dr., Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları, lalesertcelik@gmail.com, ORCID iD: 0000-0003-3963-3975

lerde hiperintens olarak izlenir ve kontrastlanmaz. Tanısı radyolojik olarak konur. Ayırıcı tanı karaciğer sağ lobun posterolaterelinde yerleşen kistik lezyonlar ile yapılmalıdır ki bunlar bronkojenik kist, hidatik kist, kistik teratom, karaciğer kisti ve subdiyafragmatik/subkapsüler sıvı koleksiyonlarıdır. USG hem tanı hem takip için yeterli ve efektif bir yöntemdir. Kist çapının stabil olduğu durumlarda, asemptomatik hastada klinik takip USG ile yapılabilir (30-34).

Diyafragmatik Metastazlar

Daha sık görülen diyafragma komşu primer bronş malign neoplazminın direkt invazyonu ile oluşan durumdur (35). Diyafragmaya uzak organ metastazı nadirdir (36). Akciğer kanseri, ovarian kanser, mezotelyoma, endometriozis gibi metastatik tümörler primer tümörlere göre saha sık görülür. Sekonder diyafragma tümörlerine akciğer, karaciğer, toraks boşluğunda başka metastazlarda eşlik eder (37). Sağ ve sol diyafragmada eşit sıklıkta görülür. En sık bulgusu karın ya da göğüs ağrısıdır (38).

KAYNAKLAR

1. Evman S, Doğruyol MT. Diyaframın Embriyoloji Anatomi ve Fizyolojisi. *TurkishThoracicJournal*, Ocak 2014;225-229. Doi: 10.5152/tcb.2013.35
2. Diyafragma ve karın alt duvarı alt taraftan görünüş. R.Putz ve R.Pabts, (ed) *Sobotta İnsan Anatomisi Atlası 2.cilt* içinde. İstanbul: Beta Basım Yayın Dağıtım A.Ş; 1993.P.69
3. Osma E, Diyafragma ve Göğüs Duvarı Patolojileri, Osma Emine (ed) *Solumum Sistemi Radyolojisi Normal ve Patolojik* içinde. İzmir: Güven & Nobel Tıp Kitapevleri; 2000. P. 135-148
4. Nason KL, Walker MC, Neeley MF. Imaging of the diaphragm : Anatomy and Funtion. *Radiographics* Mar-Apr 2012; 32(2):51-70 .doi: 101148/rg .32215127
5. Kokatnur L, Rudrappa M. Diaphragmatic Palsy. *Diseases* 2018;6,16; doi10.3390.
6. Padley SPG and Bhawin B. The normal chest., içinde: Andy A, Dixon A, Gillard, Pro-kop Schaefer C.(ed) *Grainger&Allison'sDiagnosticRadiology* içinde. 7.baskı, 2020.p 17-37.eBook ISBN:9780702075629
7. Kelly AM, Frauenfelder T. Disease of theChest Wall, PleuraandDiaphragm. *Disease of theChestandVessels* 2019-2022, IDKD Springer Series.Doi.org/10.1007/978-3-030-11149-6_9.
8. Gierada DS et al. Diaphragmatic Montion: Fast Gradient-recalled-Echo MR İmaging İn Healthy Subjects. *Radiology*1995; 879-884
9. Gülbay BE. Diyafragma ve Göğüs Duvarı Hastalıkları. Özlü T, Metintaş M, Karadağ M, Kaya A, (ed) *Solumum Sistemi ve Hastalıkları* içinde. İstanbul: Tıp Kitabevi ;2010. p. 2277-23007
10. Chow J, Hatem M. Quantitative Analysis of diaphragm motion during fluoroscopic sniff test to assist in diagnosis of hemidiaphragmparalysis. *Radiology Case Report* 17(2022)1750-1754
11. Sandstrom CK, Stren EJ. DiaphragmaticHernias: Spectrum of RadiographicAppearances. *Current Probl Diagn Radiol* 2011;40: 95-115..doi: 10.1067/j. cpradiol.2009.11.001
12. Tiryakioğlu T, Livanelioğlu Z, Anayurt H.Evantration of theDiaphragm. *Asian Journal of Surgery*.2006;29: 8-10.
13. Roberts HC. Imaging the Diaphragm. *Thorac Surg Clin* 2009;19: 431–450. doi:10.1016/j.thor-surg.2009.08.008
14. Schumpelick V, Steinau G, Scluper I et all. Sugical embiology and anatomy of the diaphragm with surgical applications. *Surg Clin North Am* 2000; 80: 213-39.

15. Eren S, Çiriş F. Diaphragmatic Hernia: diagnostic approaches with review of the literature. *Er Journal of Radiology* 54(2005) 448-459
16. Angel MAL, David CPR, Laura MA et al. Bochdalek hernia and repetitive pancreatitis in a 33 year old woman. *International Journal Of Surgery Case Reports* 5(2014)743-745.
17. Eren S, Gümüş H, Okur A. A rare cause intestinal obstruction in the adult :Morgagni's hernia. *Hernia* 2003; 7,97-99. Doi: 10.1007/s10029-002-0099-4
18. Başara I, Balcı A, Köremez N. Diyafram ve göğüs duvarı patolojileri. *Turkish Thoracic Journal*, Kasım 2013; 140-156. Doi: 10.5152/tcb.2013.26
19. Horton JD, Hofmann LJ, Hetz SP. Presentation and management of morgagni hernias in adults: a review of 298 cases. *Surg endosc* 2007; 22:14120.
20. Anthes TB, Thoongsuwan N, Karmy-Jones R. MorgagniHernia: CT Findings. *CurrProblDiagn Radiol*.2009; 39:1-6
21. Kahrilas PJ, Kim HC, PandolfinoJE .Approaches to the diagnosis and grading of hiatal hernia. *Best PractResClinGastroenterol*. 2008;22(4):601.
22. Perdikis G, Hinder RA. Paraözofageal hiatal herni. İçinde: Hernia, Nyhus LM, Condon RE (Eds), JB Lippincott, Philadelphia 1995. s.544.
23. Blackwell's Five-Minute Veterinary ConsultClinical Companion: Small Animal Gastrointestinal Disease 5. Baskı P 231
24. Morita S, Kamimura K, Suda T, et al. Endoscopic Ultrasound –guided transmural drainage for subphrenicabcess :report of two casesand a literature review.*BMC Gastroenterology* 2018; 18-55
25. Mueller P, Simeone J, ButchR et al. PercutaneousDrainage of subphrenicabcess: A review of 62 patient. *AmericanJournal of Roentgenology* 1986;147:1237-1240
26. Hatipoğlu O. Sistem Hastalıklarında Plevra Sıvıları. *Solunum* 2002; Cilt 4;Ek 1 ;177-184
27. Alexander SE, Proto VA, Clark AR. CT differantion of subphrenicabcessandpleuraleffusion. *AmericanJournal of Roentgenology*January 1983;140: 47-51
28. Preece SR, Nelson CR, Bashir RM et al. Safety of an IntercostalApproachforImaging-guidedPercutaneousdrainage of subdiaphragmaticabscsess. *AmericanJournal of Roentgenology* 2014; 202:1349-1354
29. Şen et al. Lipoma Of TheDiaphragm. *Ann ThoracSurg* 2007;83: 2203-5
30. Kandemirli SG et al. Cross-sectional imaging and laparoscopic findings of diaphragmatic mesothelialcysts. *ClinicalRadiology* 75(2020) 239e9-239e14. doi /10.1016/j.crad.2019.10.020
31. Akıncı D, Akhan O, Özmen M,Özkan OS, Karcaaltıncaba M. DiaphragmaticMesothelialCysts in Children: Radiologic Findings and Percutaneous Ethanol Sclerotherapy. *AmericanJournal of Roentgenology*October 2005;185: 873-877.doi: 10.2214/AJR.04.1590
32. Yang M, Xiang B, Xie X, Li K, Li f. Retroperitoneal mesothelial cyst misdiagnosed congenital choledochal cystfor an infant patient: A case reportand literature review. *InternationalJournal of Surgery Case Reports*71(2020)176-178. Doi 10.1016/j.scr.2020.04.075
33. Karaosmanoğlu et al. Congenital and hereditary cystic disease of the abdomen. *Insightsinto-imaging*. (2020)11:90 doi.org/10.1186/s13244-020-00898-z
34. Akdulum I et al. Diaphragmatic Mesothelia lCyst: Radiological Appearance and Follow-up Results During Childhood. *Ultrasound Quarterly* 37(4): p 357-361. December 2021.Doi: 10.1097/RUQ.0000000000000489
35. Maish SM, The Diaphragm. *SurgicalClinics of North America*. october 2010;90: (5) 955-968.
36. Odada S, Miyagawa-HayashinoA,Sonobe Y, Inoue M. Isolated Diaphragmatic Metastasis Originating From Early Endometrial Cancer. *Ann ThoracSurg* 2020; 110:e27-29.
37. Zhang et al. Right diaphragmmetastasis of endometrial cancer: a casereport.*Journal of internationalMedicalResearch*2020; 48(10)1-5.Doi: 10.1177/0300060520961706
38. Kim PM, Hofstetter W. Tumors of The Diaphragm. *ThoracSurgClin* 19 (2009) 521-529.Doi: 10.1016/j.thorsurg.2009.08.007.