

## Bölüm 2

# ÖZOFAGUSUN BENİGN TÜMÖRLERİ

Murathan ERKENT<sup>1</sup>

### GİRİŞ

Benign özofagus tümörleri nadir görülmektedir. Bunların çoğu da asemptomatiktir. Literatürde birçok farklı hasta üzerinde ve otopsi çalışmalarında farklı oranlar bildirilse de insidansı genel olarak % 0.17-0.59 arasındadır(1-5). Kabaca benign özofagus tümörleri tüm özofagus tümörlerinin % 1'inden daha azını oluşturur ve tüm özofagus tümörlerinin % 10'undan daha azını oluşturur(6). Benign özofagus tümörleri için çeşitli sınıflandırmalar önerilmiştir ancak daha sıklıkla kullanılan, özofagus duvarında histolojik hücre tipine ve yerleşim yerine göre yapılan sınıflamadır(7).

#### **Klinik Özellikler**

Hastalar kliniğe 5 farklı şekilde başvurabilirler

- 1) Asemptomatik
- 2) Obstrüksiyon (intraluminal büyümeden kaynaklanan)
- 3) Ekstramural tümör tarafından komşu dokulara bası semptomları
- 4) Pediküllü tümörün regürjitasyonu
- 5) Ülserasyon ve kanama.

Hastalar sıklıkla herhangi bir semptomu yokken insidantel olarak başka bir nedenle yapılan tetkiklerinde tanı alırlar.

<sup>1</sup> Doktor Öğretim Üyesi, Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Ana Bilim Dalı, erkentmurathan@gmail.com

dur ve bağırsak veya gastrik epitel ile kaplıdır. Genellikle posteriorda yerleşirler ve sıklıkla spina bifida gibi diğer spinal anormalliklerle ilişkilidir(51). Endoskopi veya baryum çalışmalarında kistler, normal mukoza ile kaplı çıkıntılı, submukozal bir kitle olarak ortaya çıkar. Bu tetkiklere dayanarak şüpheleniliyorsa, endoskopik ultrason ile tanı doğrulanabilir. Genç hastalarda semptomlar, disfaji veya hırıltılı solunum ve stridor gibi hava yolu obstruktif tip semptomlarını içerebilir. Yaşlı hastalarda ise enfeksiyon, disfaji, göğüs ağrısı, kanama, fistülizasyon ve malign transformasyon ile ortaya çıkabilir(52). Tanı özofagografi, endoskopi ve EUS görüntüleme ve BT veya MRI kombinasyonu ile yapılabilir. Bu lezyonlardan genellikle biyopsi yapılmaz, çünkü bu biyopsiler sonucu gelişen skar dokusu gelecekteki rezeksiyonu daha zor hale getirebilir. Tanı konulduktan sonra rezeksiyon önerilir ve intraoperatif endoskopik yardımcı torakoskopi ile genellikle başarılı sonuçlar bildirilmiştir(53).

## SONUÇ

Benign özofagus lezyonları çoğu hastanın asemptomatik olması nedeniyle nadir rastlanır. Ancak endoskopların yaygın kullanımı ile yıllar içerisinde tanı sıklığı artmaktadır. Genellikle çoğu asemptomatiktir. Semptomatik olanlar, intralümi-nal lezyonlar veya büyük intramural kitleler olma eğilimindedirler. Semptomatik olanlarda en sık disfaji gözlenir. Komplikasyonlar arasında kanama, aspirasyon, boğulma, hava yolu obstrüksiyonuna yol açan bitişik mediastinal yapıların sıkışması ve süperior vena kava sendromu bulunmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Özofagus benign lezyonlar, özofagiel kist, leiomyom, granüler hücreli tümör

## KAYNAKÇA

1. Rini BI, Wilding G, Hudes G, et al. Phase II study of axitinib in sorafenib refractory metastatic renal cell carcinoma. *J Clin Oncol.* 2009;27:444-448.
1. EJP. Benign neoplasms of the esophagus: Report of a case of myxofibroma. *Annals of Otolaryngology & Laryngology.* 1932;41(3):942-50. doi: <https://doi.org/10.1177/000348943204100323>.
2. Totten RS, Stout AP, Humphreys GH, Moore RL. Benign tumors and cysts of the esophagus. *J Thorac Surg.* 1953;25(6):606-22. Epub 1953/06/01. PubMed PMID: 13062346.
3. Plachta A. Benign tumors of the esophagus. Review of literature and report of 99 cases. *Am J Gastroenterol.* 1962;38:639-52. Epub 1962/12/01. PubMed PMID: 13943914.
4. MOERSCH HJ. ADENOMA OF THE ESOPHAGUS. *Archives of Otolaryngology.* 1935;21(2):168-71. doi: <https://doi.org/10.1001/archotol.1935.00640020177006>.
5. Attah EB, Hajdu SI. Benign and malignant tumors of the esophagus at autopsy. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 1968;55(3):396-404. Epub 1968/03/01. PubMed PMID: 5644217.
6. Seremetis MG, Lyons WS, deGuzman VC, Peabody JW, Jr. Leiomyomata of the esophagus. An analysis of 838 cases. *Cancer.* 1976;38(5):2166-77. Epub 1976/11/01. doi: 10.1002/1097-0142(197611)38:5<2166::aid-cnrcr2820380547>3.0.co;2-b. PubMed PMID: 991129.

7. Nemir P, Jr., Wallace HW, Fallahnejad M. Diagnosis and surgical management of benign diseases of the esophagus. *Curr Probl Surg.* 1976;13(3):1-74. Epub 1976/03/11. doi: 10.1016/s0011-3840(76)80007-x. PubMed PMID: 1253619.
8. Virchow R. *Die Krankhocften Geschwiilste*: Berlin: A. Hirschwald; 1867.
9. O'Shaughnessy L. *Thoaracic surgery*: London: Edward Arnold & Company; 1937.
10. Lee LS, Singhal S, Brinster CJ, Marshall B, Kochman ML, Kaiser LR, et al. Current management of esophageal leiomyoma. *J Am Coll Surg.* 2004;198(1):136-46. Epub 2003/12/31. doi: 10.1016/j.jamcollsurg.2003.08.015. PubMed PMID: 14698321.
11. Fountain SW. Leiomyoma of the esophagus. *Thorac Cardiovasc Surg.* 1986;34(3):194-5. Epub 1986/06/01. doi: 10.1055/s-2007-1020408. PubMed PMID: 2426836.
12. Miettinen M, Sarlomo-Rikala M, Sobin LH, Lasota J. Esophageal stromal tumors: a clinicopathologic, immunohistochemical, and molecular genetic study of 17 cases and comparison with esophageal leiomyomas and leiomyosarcomas. *Am J Surg Pathol.* 2000;24(2):211-22. Epub 2000/02/19. doi: 10.1097/0000478-200002000-00007. PubMed PMID: 10680889.
13. Miettinen M, Lasota J. Gastrointestinal stromal tumors--definition, clinical, histological, immunohistochemical, and molecular genetic features and differential diagnosis. *Virchows Arch.* 2001;438(1):1-12. Epub 2001/02/24. doi: 10.1007/s004280000338. PubMed PMID: 11213830.
14. Postlethwait RW. Benign tumors and cysts of the esophagus. *Surg Clin North Am.* 1983;63(4):925-31. Epub 1983/08/01. doi: 10.1016/s0039-6109(16)43093-8. PubMed PMID: 6310805.
15. Samphire J, Naftoux P, Luketich J. Minimally invasive techniques for resection of benign esophageal tumors. *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* 2003;15(1):35-43. Epub 2003/06/19. doi: 10.1016/s1043-0679(03)00005-4. PubMed PMID: 12813687.
16. Rice TW. Benign esophageal tumors: esophagoscopy and endoscopic esophageal ultrasound. *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* 2003;15(1):20-6. Epub 2003/06/19. doi: 10.1016/s1043-0679(03)00035-2. PubMed PMID: 12813685.
17. Jiang G, Zhao H, Yang F, Li J, Li Y, Liu Y, et al. Thoracoscopic enucleation of esophageal leiomyoma: a retrospective study on 40 cases. *Dis Esophagus.* 2009;22(3):279-83. Epub 2008/11/22. doi: 10.1111/j.1442-2050.2008.00883.x. PubMed PMID: 19021682.
18. von Rahden BH, Stein HJ, Feussner H, Siewert JR. Enucleation of submucosal tumors of the esophagus: minimally invasive versus open approach. *Surg Endosc.* 2004;18(6):924-30. Epub 2004/04/27. doi: 10.1007/s00464-003-9130-9. PubMed PMID: 15108112.
19. Zaninotto G, Portale G, Costantini M, Rizzetto C, Salvador R, Rampado S, et al. Minimally invasive enucleation of esophageal leiomyoma. *Surg Endosc.* 2006;20(12):1904-8. Epub 2006/09/09. doi: 10.1007/s00464-005-0838-6. PubMed PMID: 16960671.
20. Shinagare AB, Zukotynski KA, Krajewski KM, Jagannathan JP, Butrynski J, Hornick JL, et al. Esophageal gastrointestinal stromal tumor: report of 7 patients. *Cancer Imaging.* 2012;12:100-8. Epub 2012/05/01. doi: 10.1102/1470-7330.2012.0017. PubMed PMID: 22542728; PubMed Central PMCID: PMC3362870.
21. Kwon MS, Lee SS, Ahn GH. Schwannomas of the gastrointestinal tract: clinicopathological features of 12 cases including a case of esophageal tumor compared with those of gastrointestinal stromal tumors and leiomyomas of the gastrointestinal tract. *Pathol Res Pract.* 2002;198(9):605-13. Epub 2002/11/21. doi: 10.1078/0344-0338-00309. PubMed PMID: 12440783.
22. Yoon HY, Kim CB, Lee YH, Kim HG. An obstructing large schwannoma in the esophagus. *J Gastrointest Surg.* 2008;12(4):761-3. Epub 2007/09/04. doi: 10.1007/s11605-007-0291-z. PubMed PMID: 17764018.
23. Kobayashi N, Kikuchi S, Shima H, Hiki Y, Kakita A, Mitomi H, et al. Benign esophageal schwannoma: report of a case. *Surg Today.* 2000;30(6):526-9. Epub 2000/07/07. doi: 10.1007/s005950070120. PubMed PMID: 10883464.
24. Iwata H, Kataoka M, Yamakawa Y, Kuwabara Y, Kureyama Y, Masaoka A. Esophageal schwannoma. *Ann Thorac Surg.* 1993;56(2):376-7. Epub 1993/08/01. doi: 10.1016/0003-4975(93)91184-o. PubMed PMID: 8347029.

25. Hou YY, Tan YS, Xu JF, Wang XN, Lu SH, Ji Y, et al. Schwannoma of the gastrointestinal tract: a clinicopathological, immunohistochemical and ultrastructural study of 33 cases. *Histopathology*. 2006;48(5):536-45. Epub 2006/04/21. doi: 10.1111/j.1365-2559.2006.02370.x. PubMed PMID: 16623779.
26. Fanburg-Smith JC, Meis-Kindblom JM, Fante R, Kindblom LG. Malignant granular cell tumor of soft tissue: diagnostic criteria and clinicopathologic correlation. *Am J Surg Pathol*. 1998;22(7):779-94. Epub 1998/07/21. doi: 10.1097/0000478-199807000-00001. PubMed PMID: 9669341.
27. Orłowska J, Pachlewski J, Gugulski A, Butruk E. A conservative approach to granular cell tumors of the esophagus: four case reports and literature review. *Am J Gastroenterol*. 1993;88(2):311-5. Epub 1993/02/01. PubMed PMID: 8424442.
28. Lack EE, Worsham GF, Callihan MD, Crawford BE, Klappenbach S, Rowden G, et al. Granular cell tumor: a clinicopathologic study of 110 patients. *J Surg Oncol*. 1980;13(4):301-16. Epub 1980/01/01. doi: 10.1002/jso.2930130405. PubMed PMID: 6246310.
29. Coutinho DS, Soga J, Yoshikawa T, Miyashita K, Tanaka O, Sasaki K, et al. Granular cell tumors of the esophagus: a report of two cases and review of the literature. *Am J Gastroenterol*. 1985;80(10):758-62. Epub 1985/10/01. PubMed PMID: 2994466.
30. Brady PG, Nord HJ, Connor RG. Granular cell tumor of the esophagus: natural history, diagnosis, and therapy. *Dig Dis Sci*. 1988;33(10):1329-33. Epub 1988/10/01. doi: 10.1007/bf01536687. PubMed PMID: 2844480.
31. Lucendo AJ, De Rezende L, Martin-Plaza J, Larrauri J. Esophageal granular cell tumor and eosinophilic esophagitis: two interesting entities identified in the same patient. *Case Rep Gastroenterol*. 2008;2(1):33-9. Epub 2008/01/01. doi: 10.1159/000113220. PubMed PMID: 21490835; PubMed Central PMCID: PMCPMC3075163.
32. Stefansson K, Wollmann RL. S-100 protein in granular cell tumors (granular cell myoblastomas). *Cancer*. 1982;49(9):1834-8. Epub 1982/05/01. doi: 10.1002/1097-0142(19820501)49:9<1834::aid-cnrcr2820490916>3.0.co;2-g. PubMed PMID: 6280846.
33. De Rezende L, Lucendo AJ, Alvarez-Arguelles H. Granular cell tumors of the esophagus: report of five cases and review of diagnostic and therapeutic techniques. *Dis Esophagus*. 2007;20(5):436-43. Epub 2007/09/01. doi: 10.1111/j.1442-2050.2007.00692.x. PubMed PMID: 17760659.
34. Voskuil JH, van Dijk MM, Wagenaar SS, van Vliet AC, Timmer R, van Hees PA. Occurrence of esophageal granular cell tumors in The Netherlands between 1988 and 1994. *Dig Dis Sci*. 2001;46(8):1610-4. Epub 2001/08/18. doi: 10.1023/a:1010676715046. PubMed PMID: 11508657.
35. Mineo TC, Biancari F, Francioni F, Trentino P, Casciani CU. Conservative approach to granular cell tumour of the oesophagus. Three case reports. *Scand J Thorac Cardiovasc Surg*. 1995;29(3):141-4. Epub 1995/01/01. doi: 10.3109/14017439509107220. PubMed PMID: 8614782.
36. Ha C, Regan J, Cetindag IB, Ali A, Mellinger JD. Benign esophageal tumors. *Surg Clin North Am*. 2015;95(3):491-514. Epub 2015/05/13. doi: 10.1016/j.suc.2015.02.005. PubMed PMID: 25965126.
37. Rasalkar DD, Chiu PW, Teoh AY, Chu WC. Oesophageal haemangioma: imaging characteristics of this rare condition. *Hong Kong Med J*. 2010;16(3):230-1. Epub 2010/06/04. PubMed PMID: 20519762.
38. Taylor FH, Fowler FC, Betsill WL, Jr, Marroum MC. Hemangioma of the esophagus. *Ann Thorac Surg*. 1996;61(2):726-8. Epub 1996/02/01. doi: 10.1016/0003-4975(95)00861-6. PubMed PMID: 8572802.
39. Tominaga K, Arakawa T, Ando K, Umeda S, Shiba M, Suzuki N, et al. Oesophageal cavernous haemangioma diagnosed histologically, not by endoscopic procedures. *J Gastroenterol Hepatol*. 2000;15(2):215-9. Epub 2000/03/29. doi: 10.1046/j.1440-1746.2000.02042.x. PubMed PMID: 10735548.

40. Yoshikane H, Suzuki T, Yoshioka N, Ogawa Y, Ochi T, Hasegawa N. Hemangioma of the esophagus: endosonographic imaging and endoscopic resection. *Endoscopy*. 1995;27(3):267-9. Epub 1995/03/01. doi: 10.1055/s-2007-1005682. PubMed PMID: 7664706.
41. Shigemitsu K, Naomoto Y, Yamatsuji T, Ono K, Aoki H, Haisa M, et al. Esophageal hemangioma successfully treated by fulguration using potassium titanyl phosphate/yttrium aluminum garnet (KTP/YAG) laser: a case report. *Dis Esophagus*. 2000;13(2):161-4. Epub 2003/11/07. doi: 10.1046/j.1442-2050.2000.00087.x. PubMed PMID: 14601909.
42. Aoki T, Okagawa K, Uemura Y, Nishioka K, Miyata H, Ukei T, et al. Successful treatment of an esophageal hemangioma by endoscopic injection sclerotherapy: report of a case. *Surg Today*. 1997;27(5):450-2. Epub 1997/01/01. doi: 10.1007/bf02385711. PubMed PMID: 9130350.
43. Ramo OJ, Salo JA, Bardini R, Nemlander AT, Farkkila M, Mattila SP. Treatment of a submucosal hemangioma of the esophagus using simultaneous video-assisted thoracoscopy and esophagoscopy: description of a new minimally invasive technique. *Endoscopy*. 1997;29(5):S27-8. Epub 1997/06/01. doi: 10.1055/s-2007-1004236. PubMed PMID: 9270935.
44. Lee RG. Adenomas arising in Barrett's esophagus. *Am J Clin Pathol*. 1986;85(5):629-32. Epub 1986/05/01. doi: 10.1093/ajcp/85.5.629. PubMed PMID: 3706201.
45. Weitzner S, Hentel W. Squamous papilloma of esophagus. Case report and review of the literature. *Am J Gastroenterol*. 1968;50(5):391-6. Epub 1968/11/01. PubMed PMID: 5723700.
46. Mosca S, Manes G, Monaco R, Bellomo PF, Bottino V, Balzano A. Squamous papilloma of the esophagus: long-term follow up. *J Gastroenterol Hepatol*. 2001;16(8):857-61. Epub 2001/09/14. doi: 10.1046/j.1440-1746.2001.02531.x. PubMed PMID: 11555097.
47. Macke RA, Nason KS. Minimally Invasive Resection of Benign Esophageal Lesions. *Oper Tech Thorac Cardiovasc Surg*. 2014;19(4):396-413. Epub 2014/01/01. doi: 10.1053/j.optechstcvs.2014.12.002. PubMed PMID: 26120282; PubMed Central PMCID: PMC4479217.
48. Levine MS, Buck JL, Pantongrag-Brown L, Buetow PC, Hallman JR, Sobin LH. Fibrovascular polyps of the esophagus: clinical, radiographic, and pathologic findings in 16 patients. *AJR Am J Roentgenol*. 1996;166(4):781-7. Epub 1996/04/01. doi: 10.2214/ajr.166.4.8610549. PubMed PMID: 8610549.
49. Kinney T, Waxman I. Treatment of benign esophageal tumors by endoscopic techniques. *Semin Thorac Cardiovasc Surg*. 2003;15(1):27-34. Epub 2003/06/19. doi: 10.1016/s1043-0679(03)00004-2. PubMed PMID: 12813686.
50. Jose P, Scott N, Sarela AI. Two-stage removal of giant fibrovascular polyp of the oesophagus. *BMJ Case Rep*. 2010;2010. Epub 2010/01/01. doi: 10.1136/bcr.05.2010.3011. PubMed PMID: 22791489; PubMed Central PMCID: PMC4479217.
51. Liu Y, Zhou L, Li S, He J, Abudusaimi, Li K, et al. Esophageal duplication cyst with hemivertebrae: A case report and literature review. *Medicine (Baltimore)*. 2017;96(46):e8398. Epub 2017/11/18. doi: 10.1097/MD.00000000000008398. PubMed PMID: 29145248; PubMed Central PMCID: PMC5704793.
52. Bencini L, Moraldi L, Bartolini I, Coratti A. Esophageal surgery in minimally invasive era. *World J Gastrointest Surg*. 2016;8(1):52-64. Epub 2016/02/05. doi: 10.4240/wjgs.v8.i1.52. PubMed PMID: 26843913; PubMed Central PMCID: PMC4724588.
53. Agarwal P, Bagdi R. Thoracoscopic removal of oesophageal duplication cyst. *J Minim Access Surg*. 2011;7(2):147-50. Epub 2011/04/28. doi: 10.4103/0972-9941.78350. PubMed PMID: 21523239; PubMed Central PMCID: PMC3078479.