

Bölüm 26

Kanserle Birliktelik Gösteren Sigmoid Volvulus

Ufuk UYLAŞ¹

GİRİŞ

Sigmoid volvulusun insidansı coğrafik varyasyon göstermektedir. Düşük insidanslı bölgelerde barsak obstruksiyonlarının %3.4-4, yüksek insidanslı bölgelerde %20-50'sini oluşturmaktadır. Yüksek insidansın olduğu bu ülkeler volvulus kemeri olarak anılmaktadır (1). Sigmoid volvulusun etyolojisi hakkında çok fazla etkenden bahsedilmiş olmasına rağmen, doğrudan etkisi olduğunu gösteren çok az kanıt vardır. Yüksek insidanslı bölgelerde sık tüketilen yüksek lifli besinlerin etyolojide önemli rol oynadığını düşünülmektedir. Yüksek fiberli diyetin dışkı ağırlığını arttırdığı ve kolon geçiş süresini azalttığı çalışmalarda gösterilmiştir (2). Ayrıca yüksek lifli diyet dolikokolon gelişimine neden olmaktadır (3). Ancak bu bölgelerde sigmoid volvulusun kadın ve erkeklerde eşit görülmesini beklerken, erkeklerde daha fazla görülmesi bu hipotezi desteklememektedir. Ayrıca, Afrika'da yüksek lifli diet mevsimsel değişkenlik göstermesine rağmen sigmoid volvulus insidansında değişkenlik görülmemektedir (4).

Sigmoid volvulus gelişiminde ana predispozan faktörler konjenital ya da kazanılmış uzun sigmoid kolon ve serbest ve gevşek olan dar mezenterin varlığıdır (5). Kabızlık sigmoid kolonda uzamaya neden olabilmekte ayrıca uzamış sigmoid kolonun varlığı da kabızlığa katkı sağlamaktadır. Kabızlık sigmoid volvulus gelişme ihtimalini arttırmaktadır ve kronik kabızlığı olan hastaların %85'inde sigmoid volvulus görüldüğünü belirten seriler mevcuttur (6). Anormal defekasyon ve kabızlığın sık eşlik ettiği yaşlılarda sigmoid volvulus sık görülmekte olup hastaların yaklaşık %50'si 60 yaş üzeridir (7).

Kabızlığın organik nedenleri arasında divertikülit, sigmoid ve çekal volvulus yanında kanser ve kanser ile ilişkili radyasyon enteriti gibi nedenler yer almaktadır (8). Ancak kanser ile sigmoid volvulus birlikteliği nadir olmaktadır. Bizim amacımız bu durumun sebebini kapsamlı sistematik derleme eşliğinde sunmaktır.

¹ Dr. Ufuk UYLAŞ, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Gastroenteroloji Cerrahisi ufukuyulas@hotmail.com

SONUÇ

Sigmoid volvulus ile kanser birlikteliği nadir olup cerrahi tanı ve tedavideki gelişmelerle bu sayının daha da artacağını düşünmekteyiz.

KAYNAKÇA

1. Margolin DA, Whitlow CB. The pathogenesis and etiology of colonic volvulus. *Semin Colon Rectal Surg* 2007;18:79-86. doi: 10.1053/j.scrs.2006.12.013.
2. Tucker DM, Sandstead HH, Logan GM Jr et al. Dietary fiber and personality factors as determinants of stool output. *Gastroenterology*. 1981 Nov;81(5):879-83.
3. Ballantyne GH. Review of sigmoid volvulus. Clinical patterns and pathogenesis. *Dis Colon Rectum* 1982;25:823-30. doi: 10.1007/BF02553326.
4. Shagen van Leeuwen JH. Sigmoid volvulus in a West African population. *Dis Colon Rectum* 1985;28:712-6. doi: 10.1007/BF02560280.
5. Rokintansky C. (Sieveking E, trans). A manual of pathological anatomy. London: Sydeham Society, 1849..
6. Sinha RSA: A clinical appraisal of volvulus of the pelvic colon. *Br J Surg* 1969;56:838-40. doi: 10.1002/bjs.180.056.1111.
7. Atamanalp SS, Ozturk G. Sigmoid volvulus in the elderly: outcomes of a 43-year, 453-patient experience. *Surg Today*. 2011 Apr;41(4):514-9. doi: 10.1007/s00595.010.4317-x.
8. Forootan M, Bagheri N, Darvishi M. Chronic constipation: A review of literature. *Medicine (Baltimore)*. 2018 May;97(20):e10631. doi: 10.1097/MD.000.000.0000010631.
9. Shea BJ, Reeves BC, Wells G et al. AMSTAR 2: a critical appraisal tool for systematic reviews that include randomised or non-randomised studies of healthcare interventions, or both. *BMJ*. 2017 Sep 21;358:j4008. doi: 10.1136/bmj.j4008.
10. Higgins JPT, Green S (editors). *Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions Version 5.1.0* [updated March 2011]. The Cochrane Collaboration, 2011. Available from www.handbook.cochrane.org.
11. Aras A, Kızıltan R, Batur A et al. Colon cancer presented with sigmoid volvulus: A case report. *Int J Surg Case Rep*. 2015;17:16-8. doi: 10.1016/j.ijscr.2015.10.021.
12. Lee SH, Ahn BK, Baek SU. Volvulus of the Sigmoid Colon Associated With Rectal Cancer: A Case Report. *Gastroenterology Res*. 2015 Feb;8(1):160-162. doi: 10.14740/gr619w.
13. Yılmaz TU, Güneş A, Pösteki G et al. Rett syndrome with colon cancer presented with sigmoid volvulus: Report of a case. *Int J Surg Case Rep*. 2014;5(9):577-9. doi: 10.1016/j.ijscr.2014.07.008.
14. Timofeev VD, Akhrameev VB. [Combined volvulus and cancer of the sigmoid intestine]. *Klin Khir* 1993;(11):71.
15. Thompson JE. Acute volvulus of the sigmoid colon associated with two sigmoid carcinomas. *Am Pract Dig Treat*. 1950 Mar;1(3):235-8.
16. Busquets SC. Volvulus of the sigmoid. *Bol Asoc Med P R*. 1951 Mar;43(3):129-50.
17. Isaacson NH, Greer DB. The conservative treatment of the acute form of sigmoid volvulus. *Surgery*. 1952 Apr;31(4):544-51.
18. Gatenby PA, Elton C. Endoscopic placement of flatus tube using "lasso" technique with snare wire. *World J Gastroenterol*. 2006 Sep 28;12(36):5902-3. doi: 10.3748/wjg.v12.i36.5902.
19. Lee YS, Lee WJ. Coffee-bean sign. *CMAJ*. 2008 Jun 17;178(13):1657. doi: 10.1503/cmaj.071760.
20. Sadatomo A, Miyakura Y, Zuiki T et al. Sigmoid volvulus after laparoscopic surgery for sigmoid colon cancer. *Asian J Endosc Surg*. 2013 Aug;6(3):217-9. doi: 10.1111/ases.12036.
21. Minata MK, Tolentino LHL, de Paulo GA et al. Endoscopic treatment of sigmoid volvulus. *VideoGIE*. 2016 Oct 15;1(4):74-75. doi: 10.1016/j.vgie.2016.10.002.
22. Papp JP Jr, Levine EJ, Thomas FB. Primary linitis plastica carcinoma of the colon and rectum. *Am J Gastroenterol* 1995;90:141-5.

Güncel Genel Dahiliye Çalışmaları

23. Raveenthiran V, Madiba TE, Atamanalp SS et al. Volvulus of the sigmoid colon. *Colorectal Dis.* 2010 Jul;12(7 Online):e1-17. doi: 10.1111/j.1463-1318.2010.02262.x.
24. Khalayleh H, Koplewitz BZ, Kapuller V et al. Neonatal sigmoid volvulus. *J Pediatr Surg.* 2016 Nov;51(11):1782-1785. doi: 10.1016/j.jpedsurg.2016.06.017.
25. Badner JA, Sieber WK, Garver KL et al. A genetic study of Hirschsprung disease. *Am J Hum Genet.* 1990 Mar;46(3):568-80.
26. Zeng M, Amodio J, Schwarz S et al. Hirschsprung disease presenting as sigmoid volvulus: a case report and review of the literature. *J Pediatr Surg.* 2013 Jan;48(1):243-6. doi: 10.1016/j.jpedsurg.2012.10.042.
27. Soutoul JH. [Problems of palliative therapy posed by a double transverse & sigmoid volvulus above a rectosigmoid cancer]. *Bord Chir* 1957;3:185-6.
28. Arias Bellini M. Volvulus of the sigmoid; a new radiologic sign. *Radiology* 1949;53:268-70.
29. Dinaux AM, Leijssen LGJ, Bordeianou LG et al. Rectal Cancer in Patients Under 50 Years of Age. *J Gastrointest Surg.* 2017 Nov;21(11):1898-1905. doi: 10.1007/s11605.017.3525-8.
30. Jiang X, Xu C, Tang D et al. Laparoscopic subtotal colectomy for synchronous triple colorectal cancer: A case report. *Oncol Lett.* 2016 Aug;12(2):1525-1528. doi: 10.3892/ol.2016.4803.
31. Meyers JR, Heifetz CJ, Baue AE. Cecal volvulus: a lesion requiring resection. *Arch Surg.* 1972;104(4):594-599. doi:10.1001/archsurg.1972.041.80040208035.