

# Kolonun Divertiküler Hastalığı ve Volvulusu

Bölüm  
**56**

Doç. Dr. Atilla KURT  
Doç. Dr. Sinan SOYLU

## Ana Konular

- ▶ Kolonun Divertiküler Hastalığı
- ▶ Kolon Volvulusu

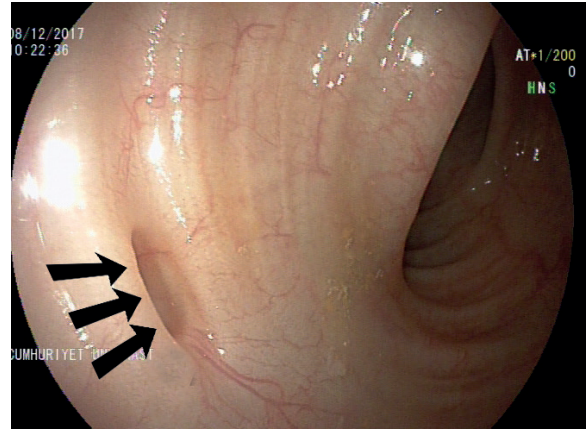
## KOLONUN DİVERTİKÜLER HASTALIĞI

Kolonun divertikülleri mukozanın muskularis mu-koza ile birlikte perikolik yağ tabakasına doğru fitiklaşması ile ortaya çıkar. Tenyanın kasılması, sirküler kaslarda kalınlaşma oluşturarak kalın bağırsak lümenini daraltır. Kalınlaşan kalın bağırsak segmentinde basıncı yüksek olan bir bölge oluşur ve lümeninden geçen akım basıncı artırarak divertiküler hastalığı ortaya çıkarır. Bu fitiklaşma, kalın bağırsak mukozasını besleyen vazo-vasorumların kas tabakasına penetre oldukları bölgelerdeki zayıflık nedeniyle oluşurlar.

Batı ülkelerinde divertiküller genellikle sol kolonda görülür ve hastaların %90'ında sigmoid kolondadır. Kolon divertiküllerinin çoğu psödo (yalancı) divertiküldür (özellikle sigmoid kolon divertikülleri). Gerçek divertiküller (örneğin Meckel divertikülü) bağırsağın tüm katmanlarını içerirken, psödo divertiküllerde yalnızca mukoza ve submukoza dışarı doğru fitiklaşır (Resim 1).

Yaşlı hasta popülasyonunda artış ve tanı yöntemlerinin kullanımının yaygınlaşması, kolon divertiküllerinin görülme sıklığını arttırmaktadır. İlk görülme yaşı sıklıkla altıncı dekadda olmaktadır. Prevalansı kırk yaş altında %10'dan az iken, seksen yaş ve üstü bireylerde %50-66 arasında görülür. Cinsiyetler arasında bir fark yoktur. Ancak divertiküllere bağlı kanamalar erkeklerde daha sık

görülürken, striktür ve obstrüksiyon gibi komplikasyonlar kadınlarda daha sık görülmektedir.



Resim 1. Kolon divertikülü (oklar)

## Etyoloji

Kolon motilite bozuklukları ve lifli gıda tüketiminin azlığı en önemli etiyolojik faktörlerdir. Düşük lifli gıdalar, hacmi düşük ve daha az sıvı içeren katı gayta oluşumuna ve gastrointestinal sistem motilitesinde azalmaya neden olur. Bunların sonucunda oluşan kolon içi basıncı artışı divertikülozis oluşumuna zemin hazırlar. Sedanter yaşam, konstipasyon, obezite, sigara ve non-steroidal anti-inflamatuvar (NSAİİ) ilaçların divertiküler hastalık gelişme riski ile ilişkili olduğu düşünülmektedir.

**KAYNAKLAR**

- Ambrosetti P, Jenny A, Becker C, Terrier TF, Morel P. (2000) Acute left colonic diverticulitis—compared performance of computed tomography and water-soluble contrast enema: prospective evaluation of 420 patients. *Dis Colon Rectum* 43: 1363–67.
- Atamanalp, S. S. (2017). Sigmoid volvulus: the first one thousand-case single center series in the world. *European Journal of Trauma and Emergency Surgery*, 1-2.
- Bhattacharyya, R., Milanese, A., Rebein, B., Wang, V., & Zuberi, J. (2018). Acute sigmoid volvulus. *Journal of Pediatric Surgery Case Reports*, 30, 41-43.
- Brunnicardi, FC.(Ed) (2016)Schwartz Cerrahinin ilkeleri. Bölüm 29. Kolon, Rektum ve Anüs. S.1219-1220. Güneş Tıp Kitapevi.
- Clemens, CHM., Somsom, M., Roclofs, GP., Van Berge H, Smout AJP. (2004). Colorectal visseral percetion in diverticular disease. *Gut* 53:717-26. doi:10.1136/gut.2003.018093
- Doringer E. (1992) Computerized tomography of colonic diverticulitis. *Crit Rev Diagn Imaging* 33: 421-35 PMID: 1418606
- Elliott TB, Yego S, Irwin TT. (1997) Five-year audit of the acute complications of diverticular disease. *Br J Surg* 84: 535-9 PMID: 9112911
- Hinchey EJ, Schaal PG, Richards GK. (1978) Treatment of perforated diverticular disease of the colon. *Adv Surg* 12: 85-109. PMID: 735943
- Hodin, Richard A., et al. (2018) Sigmoid volvulus. UpToDate (Accessed February 19, 2018, at <http://www.uptodate.com/content/sigmoid-volvulus>, 2018.
- Hodin, R. A., Weiser, M., & Chen, W.(2018) Cecal volvulus. UpToDate (Accessed April 18, 2018, at <http://www.uptodate.com/content/cecal-volvulus>.
- Jensen DM, Machicado GA, Jutabha R, Kovacs TO. (2000) Urgent colonoscopy for the diagnosis and treatment of severe diverticular hemorrhage. *N Eng J Med* 342: 78-82. doi: 10.1056/NEJM200001133420202
- Krukowski ZH, Matheson NA. (1984) Emergency surgery for diverticular disease complicated by generalised and faecal peritonitis: a review. *Br J Surg* 71: 921-7 PMID: 6388723
- Laméris W, van Randen A, Bipat S, Bossuyt PM, Boermeester MA, Stoker J.(2008) Graded compression ultrasonography and computed tomography in acute colonic diverticulitis: meta-analysis of test accuracy. *Eur Radiol.* 18: 2498–2511. doi: 10.1007/s00330-008-1018-6
- Latella G, Pimpo MT, Sottili S, Zippi M, Viscido A, Chiamonte M, Frieri G. (2003) Rifaximin improves symptoms of acquired uncomplicated diverticular disease of the colon. *Int J Colorectal Dis* 18: 55-62. doi: 10.1007/s00384-002-0396-5
- McConnell, EJ., Tessier, DJ., Wolff, BG. (2003) Population-based incidence of Complicated diverticular disease of the sigmoid colon based on gender and age. *Dis Colon Rectum* 46: 1110-4. doi: 10.1097/01.DCR.0000080149.77417.3F
- Schoetz, DJ. (1999). Diverticular disease of the colon: a century old problem. *Dis Colon Rectum* 42: 703-9. PMID: 103785092
- Regenet N, Tuech JJ, Pessaux P, Ziani M, Rouge C, Hennekinne S, Arnaud JP. (2002) Intraoperative colonic lavage with primary anastomosis vs. Hartmann's procedure for perforated diverticular disease of the colon: a consecutive study. *Hepagastroenteroloy* 49: 664-7. PMID:12063965
- Pattanaik, S. K. (2017). Emergency management of sigmoid colon volvulus in a volvulus belt population and a review of literature. *Indian Journal of Surgery*, 1-7.
- Sayek, İ.(Ed) (2013) Sayek Temel Cerrahi Cilt 1. Bölüm. 98. İntestinal Obstrüksiyonlar. S.1233-1234. Güneş Kitapevi
- Stabile BE, Puccio E, van Sonnenberg E, Neff CC. (1990) Preoperative percutaneous drainage of diverticular abscesses. *Am J Surg.* 159: 99-104. PMID: 2294804
- Stollman, NH., Raskin, JB. (1999). Diverticular disease of the colon. *J Clin Gastroenterol* 29: 241-52. PMID: 10509950
- Townsend, CM.(Ed) (2013) Sabiston Cerrahi Modern Cerrahi Pratiğin Biyolojik Temeli Cilt 2. Bölüm 48. Kolon ve Rectum. S.1422-1424. Güneş Kitapevi
- Walker ARP, Segal I. (1979) Epidemiology of noninfective intestinal diseases in various ethnic groups in South Africa. *Israel J Med Sci* 15:309-13. PMID:447496
- Wong WD, Wexner SD, Lowry A, Vernava A, Burnstein M, Denstman F, Fazio V, Kemer B, Moore R, Oliver G, Peters W, Ross T, Senatore P, Simmang C. (2000) Practice parameters for the treatment of sigmoid diverticulitis-supporting documentation. The standars Task Force. The American Society of Colon and Rectal Surgeons. *Dis Colon Rectum* 43: 290-7 PMID: 10733108
- Vogel, J. D., Feingold, D. L., Stewart, D. B., Turner, J. S., Boutros, M., Chun, J., & Steele, S. R. (2016). Clinical practice guidelines for colon volvulus and acute colonic pseudo-obstruction. *Diseases of the Colon & Rectum*, 59(7), 589-600.