

BÖLÜM 50

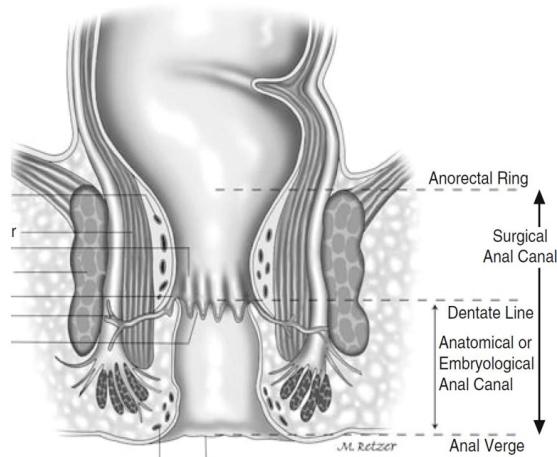
HEMOROIDİDEKTOMİ

Çağdaş KARAMAN ¹

HEMOROIDAL HASTALIKTA ANATOMİ

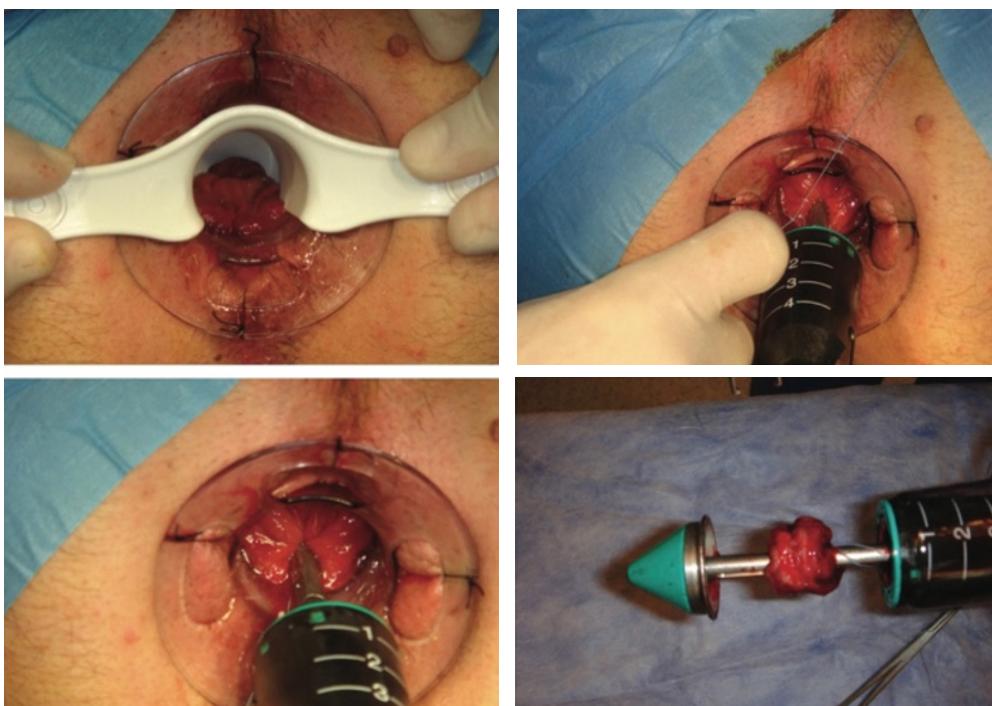
Anorektal anatomisin bilinmesi perianal bölge cerrahilerinin başarısı için oldukça önemlidir. (1) Anal kontinansı sağlayan, dışkılama fonksiyonunu gerçekleştiren gastrointestinal sistemin son bölümü olan anüs ve onun etrafındaki yapılar anorektal bölge olarak adlandırılmaktadır. Anorektal hat (puborektal kas düzeyi) ile anal verge arasındaki barsak segmenti, erişkin bir insanda yaklaşık olarak 4 cm uzunluğunda olup cerrahi anal kanal olarak isimlendirilmektedir. Anal vergeden dentat çizgiye kadar olan bölüm ise 2 cm uzunluğunda olup anatomik anal kanal olarak isimlendirilmektedir. Bu bölgede mukoza dentat çizgiye doğru kolumnar katlanmalarla uzanan Morgagni kolonlarını oluşturmaktadır. Bu kolonların arasında anal kriptler bulunmaktadır. Bu kriptler 6-12 adet anal glandın birleşmesi ile oluşmaktadır. Bu glandlar internal sfinktere ve intersfinkterik plana kadar uzanabilmektedirler. Bu uzanım perianal apse ve fistül gelişiminde önemli rol oynamaktadır. Dentat line ile anal verge arasındaki bölüm kıl ve bezlerden yoksun olan ve squamöz epitel ile kaplı olan kısımdır. (Resim 1)

Rektumun arteriel beslenmesi süperior, orta ve alt hemoroidal arterler tarafından sağlanmaktadır. Inferior mezenterik arter, sigmoidal dallarını verdikten sonra iliak damarları çaprazlayarak aşağı doğru uzanım gösterir ve süperior hemoroidal arter adını alır. Orta hemoroidal arter internal iliak arterin, inferior hemoroidal arter ise pudendal arterin dalıdır. (2) Hemoroid pakelerine gelen kanın yaklaşık olarak %80'i süperior hemoroidal arter kaynaklıdır.



Resim 1. Anal Kanal Anatomisi

¹ Uzm. Dr., T.C Sağlık Bakanlığı Bor Devlet Hastanesi, cagdas.karaman@saglik.gov.tr, ORCID iD: 0000-0002-6832-498X



Resim 7. Stapler Hemoroidopeksi Aşamaları

Stapler anal kanala düzgün bir şekilde yerleşti- rilmelidir. Süturun uçları ağrıya neden olmamak için dentat çizginin üzerinde bırakılmalıdır. Kadın hastalarda vajen arka duvarının, erkek hastalarda prostatın anastamoz hattında kalmamasına dikkat edilmelidir. Anastamoz hattı kanama açısından dikkatli değerlendirilmelidir.

Stapler hemoroidopeksi uygulanan hastalarda diğer hastalara oranla postoperatif ağrıda azalma, kısa cerrahi süresi, günlük hayatı erken dönüş gibi avantajlar bildirilmiştir. (31, 32) Komplikasyonlar, eksternal hemoroidektomilerden sonra görülenler ile benzer olmakla birlikte, stoma gerektiren şiddetli pelvik sepsis gibi ciddi komplikasyonlar da tanımlanmıştır. (33, 34)

SONUÇ

Geleneksel eksiyonel yöntemler semptomatik 3ncü ve 4ncü derece hemoroidal hastalık tedavisinde ilk seçenek olmaya devam etmektedirler. Postoperatif komplikasyon ve nüks insidansını en aza indirmek için hastlığın evresi, semptomları ve hastaların komorbid hastalıkları iyi değerlendir-

dirilmelidir. Hastalar her tedavinin avantajları ve dezavantajları konusunda bilgilendirilmelidirler. Cerrahi strateji seçiminde öncelikli olarak cerrahın deneyimi ve eğitiminin ön planda olduğu göz ardi edilmemelidir.

KAYNAKLAR

- Parikh M, Rasmussen M, Brubaker L, Salomon C, Sakamoto K, Evenhouse R, Arz Dama- ser MS. Three dimensional virtual reality model of the normal female pelvic floor. Annals of biomedical engineering 2004; 32: 292-6.
- Godlewski G, Prudhomme M. Embryology and Anatomy of the Anorectum: Basis of Surgery. Surg Clin North Am 2000; 80: 319-43.
- Nivatvongs S. Hemorrhoids. In: Gordon PH, Nivatvongs S. Principles and Practice of Surgery of Colon, Rectum and Anus. Second Ed. Quality Medical Publishing, Inc., St Louis, Missouri, 1999: 193-215
- Metcalf C., Davey Smith G., Macleod J., Heslop P., Hart C. Self-reported stress and subsequent hospital admissions as a result of hypertension, varicose veins and hemorrhoids J Public Health Med, 2003; 25: 62-68.
- Garry J.E. Hemorrhoids Current Surgical Therapy Ed. Cameron J. L. 6th edition, Mosby Inc. Philadelphia, 1998; 265-281.
- Thomson. The nature of hemorrhoids. Br J Surg. 1975 62:542.
- Sun WM Read NW, Shorthouse A.J. Hemorrhoids are associated with hypertrophy of internal anal sphincter

- but with hypertension of the anal cushions Br. J. Surg. 1992; 592-594.
8. Burkitt DP.Varicose veins, deep vein thrombosis, and haemorrhoids: epidemiology and suggested aetiology. Br Med J 1972;2:556-61.
 9. Johanson JF, Sonnenberg A. The prevalence of hemorrhoids and chronic constipation. An epidemiologic study. Gastroenterology 1990;98:380-6.
 10. Haas PA, Haas GP, Schmaltz S, Fox TA Jr. The prevalence of hemorrhoids. Dis Colon Rec- tum, 1983;26:435-439.
 11. Mann CV.,Motson R.,Clifton M. The immediate response to injection therapy for first-deg- ree haemorrhoids. J R Soc Med 1988, 81:146-148
 12. Mann CV. Sclerotherapy, Chapter-8. In: Mann CV(Ed). Surgical treatment of haemorrhoids.57-64.Springer Verlag-London,2002
 13. Corman, M. L.: Colon and Rectal Surgery.Hemorrhoids,Rubber-Ring Ligation. J. B. Lippin- cott Company, Philadelphia, 1984, page, 48-52
 14. Goligher, J.: Surgery of the Anus Rectum and Colon. Haemorrhoids or Piles, Rubber Band Ligation. Fifth Edition, Bailliere Tindall, London, 1984, page, 113-117
 15. Gordon, P. H., Nivatvongs, S.: Principles and Practice of Surgery for the Colon, Rectum and Anus. Hemorrhoids, Rubber Band Ligation. Second Edition. Quality Medical Publishing, Inc. St. Louis, Missouri, 1999. page, 200-201
 16. Akçal, T, Buğra, D.: Çeviri, Fazio, V. W., Church. J. M., Delaney. C. P. Kolon ve Rektum Cerrahisinde Güncel Tedavi. Hemoroidler, Avrupa T'p Kitapç'lk Ltd. fiti. İstanbul, 2006, sayfa 12-13
 17. American Gastroenterological Association technical review on the diagnosis and treatment of hemorrhoids. Gastroenterology 2004;126:1463-73.
 18. Leicester RJ. Treatment of haemorrhoids by infrared thermocoagulation. In Mann CV(ed). Surgical Treatment of Haemorrhoids, Springer, London,71-4, 2005.
 19. Mann CV. Open hemoroidectomy (St Marks Milligan – Morgan Technique) In: Mann CV. surgical treatments of Hemrrhoids.75-88, Springer, London, 2002. 2. Khan S, Pawlak SE, Eggenberger JC, et al. Surgical treatment of hemorrhoids: prospective, randomized trial comparing closed excisional hemoroidectomy and the Harmonic Scalpel technique of ex- cisional hemoroidec- tomy. Dis Colon Rectum 2001;44:845–849.
 20. Kaidar-Person O, Person B, Wexner SD. Hemorrhoidal disease: A comprehensive review. J Am Coll Surg 2007;204:102-17.
 21. Y.H. Ho, F. Seow-Choen, M. Tan and A.F. Leong, Randomized controlled trial of open and closed haemorrhoidectomy, Br J Surg 1997;84:1729–1730.
 22. Ferguson A.J., Heaton R.J., Closed Hemorrhoidectomy. Dis Colon Rectum,1959, 2; 176-79
 23. Corman L.M., Hemorrhoids. In : Marvin L.Corman (Ed.) Colon and Rectal Surgery. 5th.Ed., 212-218, Lippincott Williams-Wilkins Company, Philadelphia 2005
 24. Firoozmand E., Binder S., Thompson A., A GIS stromal tumor discovered in a resected Hemorrhoidal donut after stapled hemorrhoidopexy. Am Surg, 2005, 71; 155-58
 25. Parks AG (1969) The surgical treatment of haemorrhoids. In: Rob C, Smith R (eds) Opera- tive surgery, 2nd edn. Lippincott, Philadelphia, pp 706–717.
 26. Parks A.G.: The surgical trcatment of haemorrhoids. Br Med J.1975, 4: 520
 27. Whitehead W The surgical treatment of hemorrhoids. BMJ 1; 1882:148–150.
 28. Andrews E Disastrous results following Whitehead's operation and the so-called American operation. Co- lumbus Med J 15; 1895: 97–106.
 29. Corman ML Hemorrhoids In: Corman ML Colon and rectal surgery, 4th ed. Lippincott, Phi- ladelphia, 147– 205: 1998.
 30. Maria G, Brisinda G, Civello IM Anoplasty for the tre- atment of anal stenosis. Am J Surg 1998, 175 : 158–160.
 31. Ganio E, Altomore DF, Gabrielli F, Milito G, Canti S. : Prospective randomised multicen- tric trial comparing stapled with open hemoroidectiony Br J Surg 2001, 88: 669 - 74
 32. HoYH,SeowChoenF,TsangC,EuKW.:Randomisedtria- lassesingsphincterinjuriesafter stapled hemoroidec- tomy Br J Surg 2001, 87 : 1352 -5
 33. Molloy R G, Kingsmore D: Life threatening pelvic sepsis after stapled hemoroidectomy Lancet 2000, 355 : 810
 34. Mehigan BJ, Monson J R T, Hartley J E : Stapling proce- dure for hemorrhoids versus Milli- gan-Morgan hemor- rhoidectomy ; randomised controlled trial Lancet 2000, 375 : 781-85