

26. BÖLÜM

NOTES APENDEKTOMİ

Ercüment TOMBALAK¹

Giriş

Akut Apandisit, karın bölgesinin en sık görülen akut cerrahi durumlarından biridir ve apendektomi dünyada en sık yapılan ameliyatlardan biridir (1). Akut apandisitinin cerrahi tedavisi, on dokuzuncu yüzyılda McBurney (2) tarafından öncülük edilen ilk açık apendektomiden, 1980 yılında Semm (3) tarafından yapılan ilk laparoskopik apendektomiye kadar önemli ölçüde gelişmiştir. Cerrahi teknikteki en son gelişme, doğal açıklıklardan transluminal endoskopik cerrahi veya kısa adıyla NOTES tekniğidir. Tarihte ilk transgastrik apendektomi, Rao ve ark. (4) tarafından 2004'te gerçekleştirilmiştir. Jinekolojik literatürde, kolesistektomi için transvajinal erişimin ve histerektomi sırasında rastlantısal apendektominin güvenli ve etkili olduğu rapor edilmiştir.

Açık cerrahiden laparoskopik cerrahiye geçiş, invazivlik derecesinde belirgin bir azalma ile ilişkilendirilmiştir ve NOTES, cerrahinin evriminde bir sonraki adımı temsil edebilir (5, 6). NOTES'in potansiyel faydaları arasında, ameliyat sonrası ağrının azaltılması, daha kısa iyileşme süresi, yara enfeksiyonları ve karın duvarı fıtıklarının yanı sıra karın üzerinde görünür izlerin olmaması yer almaktadır.

Akut apandisit için tercih edilen tedavi apendektomidir. Apendektomi aşağıdaki tekniklerden biri ile yapılabilir:

¹ Uzman Doktor, Gaziantep Büyükşehir Belediyesi İnyet Topçuoğlu Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, ercutombalak@gmail.com

lıdır. Sonuç olarak, akut apandisit tedavisinin yönetilmesinde transvajinal apendektomi bazı hastalar için uygulanabilir bir tedavi seçeneğidir .

KAYNAKÇA

1. Lee JH, Park YS, Choi JS. The epidemiology of appendicitis and appendectomy in South Korea: national registry data. *J Epidemiol.* 2010;20(2):97-105. doi:10.2188/jea.je20090011.
2. McBurney C II. The indications for early laparotomy in appendicitis. *Ann Surg.* 1891;13(4):233-54.
3. Semm K. Endoscopic appendectomy. *Endoscopy.* 1983;15(2):59-64
4. Rao GV, Reddy DN, Banerjee R. NOTES: human experience. *Gastrointestinal endoscopy clinics of North America.* 2008;18(2):361-70;
5. Knuth J, Heiss MM, Bulian DR. Transvaginal hybrid-NOTES appendectomy in routine clinical use: prospective analysis of 13 cases and description of the procedure. *Surg Endosc.* 2014;28(9):2661-5.
6. Jacobsen GR, Barajas-Gamboa JS, Coker AM, Cheverie J, Macias CA, et al. Transvaginal organ extraction: potential for broad clinical application. *Surg Endosc.* 2014;28(2):484-91.
7. Bueno B. Primer caso de apendicectomia por via vaginal. *Tokoginecol Pract.* 1949;8(72):152-8
8. Palanivelu C, Rajan PS, Rangarajan M, Parthasarathi R, Senthilnathan P, et al. Transvaginal endoscopic appendectomy in humans: a unique approach to NOTES—world's first report. *Surg Endosc.* 2008;22(5):1343-7.
9. Tsin DA, Colombero LT, Mahmood D, Padouvas J, Manolas P. Operative culdolaparoscopy: a new approach combining operative culdoscopy and minilaparoscopy. *J Am Assoc Gynecol Laparosc.* 2001;8 (3):438-41.
10. Bernhardt J, Gerber B, Schober HC, Kahler G, Ludwig K. NOTES—case report of a unidirectional flexible appendectomy. *Int J Colorectal Dis.* 2008;23 (5):547-50
11. Tabutsadze T, Kipshidze N. New trend in endoscopic surgery: transvaginal appendectomy NOTES (Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery). *Georgian Med News.* 2009;168:7-10.
12. Nezhat C, Datta MS, Defazio A, Nezhat F, Nezhat C. Natural orifice-assisted laparoscopic appendectomy. *JSLs.* 2009;13(1):14-8.
13. Roberts, K. E. (2017). NOTES Transvaginal Appendectomy. *NOTES and Endoluminal Surgery*, 211-220. doi:10.1007/978-3-319-50610-4_18
14. Roberts, K., Solomon, D., Bell, R., & Duffy, A. (2013). "Triangle of safety": anatomic considerations in transvaginal natural orifice surgery. *Surgical Endoscopy*, 27(8), 2963-2965. doi:10.1007/s00464-013-2864-0
15. Noguera JF, Cuadrado A, Sanchez-Margallo FM, Dolz C, Asencio JM, et al. Emergency transvaginal hybrid natural orifice transluminal endoscopic surgery. *Endoscopy.* 2011;43(5):442-4.
16. Shin EJ, Jeong GA, Jung JC, Cho GS, Lim CW, Kim HC, et al. Transvaginal endoscopic appendectomy. *J Korean Soc Coloproctol.* 2010;26(6):429-32.

17. Bernhardt J, Steffen H, Schneider-Koriath S, Ludwig K. Clinical NOTES appendectomy study: comparison of transvaginal NOTES appendectomy in hybrid technique with laparoscopic appendectomy. *Int J Colorectal Dis.* 2015;30(2):259–67.
18. Gordts S, Watrelot A, Campo R, Brosens I. Risk and outcome of bowel injury during transvaginal pelvic endoscopy. *Fertil Steril.* 2001;76(6):1238–41.
19. Goetsch MF. The effect of total hysterectomy on specific sexual sensations. *Am J Obstet Gynecol.* 2005 Jun;192(6):1922-7. doi: 10.1016/j.ajog.2005.02.065. PMID: 15970852.
20. Roberts KE, Solomon D, Mirensky T, Silasi DA, Duffy AJ, et al. Pure transvaginal appendectomy versus traditional laparoscopic appendectomy for acute appendicitis: a prospective cohort study. *Ann Surg.* 2012;255(2):266–9
21. Albrecht R, Bochmann C, Susse A, Jablonski L, Settmacher U. Hybrid NOS appendectomy (NA): clinical assessment of a new surgical technique. *Zentralbl Chir.* 2013;138(4):449–55.
22. Solomon D, Lentz R, Duffy AJ, Bell RL, Roberts KE. Female sexual function after pure transvaginal appendectomy: a cohort study. *J Gastrointest Surg.* 2012;16(1):183–6; discussion 6–7
23. Yagci MA, Kayaalp C. Transvaginal appendectomy: a systematic review. *Minim Invasive Surg.* 2014;2014:384706