

13. BÖLÜM

NOTES KOLESİSTEKTOMİ

Bilgehan POYRAZOĞLU¹

Giriş

Natural-orifice transluminal endoscopic surgery (NOTES), doğal deliklerden transluminal endoskopik cerrahi girişim olarak tarif edilebilir. Endoskopinin bu uygulamaya dahil edilmesinden çok önce NOTES primitif olarak uygulanmaya başlanmıştır. NOTES Babil döneminde (M.S.500) vajinal spekulumun tarifinden bu yana başlayan, tanı ve cerrahi işlemdir desek yeridir. (1-3)

NOTES in gelişim süreci 1957 yılında başlamıştır. İlk fiber optik endoskopinin kullanılışıyla da günümüzdeki cerrahi yaklaşımda yerini almıştır. (1)

NOTES vücut duvarında insizyon bırakmaksızın karın içine ulaşmayı amaçlayan ve geliştiren bir yöntem olarak tarifienebilir. Aynı zamanda ağız, rektum, vajina gibi doğal yollar ile organlara ulaşmayı amaçlayan skarsız bir cerrahi hedefleyen yöntemdir. Bu yöntemde fleksibl veya rijit endoskop ve laparoskop kullanılır. Özafagus, mide, kolon ve vajinanın iatrojenik perforasyonu ile hedef dokuya gelişmiş skoplar yardımıyla ulaşılması bu teknikte esastır. NOTES yöntemi gelişen teknoloji ile birlikte; hastanede kalış süresini ve post operatif ağrıyla azaltmayı, iyileşme süresini hızlandırmayı, yara yeri izinin olmaması ile birlikte yara yeri enfeksiyonunun daha az veya hiç olmamasını hedeflemiştir. Ancak

¹ Dr. Öğr. Üyesi Niğde Üniversitesi Tıp Fakültesi, obp80@hotmail.com

Laparoskopik Kolesistektomi (LK) ve Hibrit NOTES Kolesistektominin (H-NK) Karşılaştırılması

Birçok yapılan review, meta, analiz ve makalelerde değerlendirmeler sonucunda;(9-10)

İki teknik yaklaşımın bazı çalışmalarda H-NK grubunun daha az yara yeri komplikasyonu yaptığı ifade edilmesine rağmen yara yeri komplikasyonlarında bir fark olmadığı;

Diğer komplikasyonların insidansında da benzer durumun olduğu;

Post operatif kanamaların ve safra kaçağının anatomik yapının kötü ekspozuruna ve yeterli tecrübenin bulunmamasına bağlandığı;

H-NK grupta diğer bir operasyona geçişin LK guruba göre daha fazla olduğu;

Operasyon zamanının H-NK grupta LK guruba göre daha uzun olduğu;

Postoperatif ağrının H-NK grupta daha az olmasının ise vajinal insizyon yerinin abdominal insizyon yerine göre daha az sensitif olmasına bağlanabileceği;

Pür NOTES için daha spesifik enstrümanlar buluna kadar Hibrit NOTES in daha iyi bir yaklaşım olduğu sonucu varılmıştır.

Kaynaklar

- 1 RosinD.(1993).History.In Minimal Access Medicine and Surgery. Radcliffe Medical Press: Oxford: 1–9.
- 2 Gorden A.(1993) The history and development of endoscopic surgery. In *Endoscopic Surgery for Gynaecologists*, Sutton C, Diamond MP (eds). Saunders: London: 3 – 7.
- 3 LauWY,LeowCK,LiAK.Historyofendoscopicand laparoscopic surgery. World J Surg 1997; 21: 444–453.
- 4 Cheng Peng & et al.(2016). Safety Outcomes of NOTES Cholecystectomy Versus Laparoscopic Cholecystectomy,Surg Laparosc Endosc Percutan Tech, A Systematic Review and Meta-Analysis,;26:347–353.
- 5 JF Noguera & et al.(2012) Prospective randomized clinical trial comparing laparoscopic cholecystectomy and hybrid natural orifice transluminal endoscopic surgery (NOTES) (NCT00835250). Surg Endosc. 26:3435-3441.
- 6 Niu J & et al.(2011) Transvaginal laparoscopically assisted endoscopic cholecystectomy: preliminary clinical results for a series of 43 cases in China. Surg Endosc.25: 1281–1286.
- 7 Zorron R & et al. (2007) NOTES. Transvaginal cholecystectomy: report of the first case. Surg Innov.14:279–283.

- 8 Bessler M & et al. Transvaginal laparoscopically assisted endoscopic cholecystectomy: a hybrid approach to natural orifice surgery. *Gastrointest Endosc.*66:1243–1245.
- 9 Dhillon KS& et al. (2017) Natural orifice transluminal endoscopic surgery (hybrid) cholecystectomy: The Dhillon technique , *J Minim Access Surg* Jul-Sep; 13(3): 176–181. doi: 10.4103/0972-9941.207838
- 10 S. Atallah & et al.(2014)Natural-orifice transluminal endoscopic surgery, Published online in Wiley Online Library (www.bjs.co.uk). DOI: 10.1002/bjs.9710