

LAPAROSKOPIK KOLESİSTEKTOMİ

Oğuzhan ÇÖĞÜRLÜ¹

GİRİŞ

İlk laparoskopik kolesistektomi ameliyatının 1985 yılında Dr. Erich Mühe (1) tarafından erişkinde uygulandığı bilinmektedir. Açık kolesistektomi (2,3) ile karşılaştırıldığında, hastanede kalış süresinin daha kısa olması, daha hızlı iyileşme, hastanın günlük aktivitelerine daha kısa sürede dönebilmesi ve ameliyat sonrası daha az ağrı sebebi laparoskopik kolesistektomi kısa sürede yaygınlaşmış ve kolesistektomi ameliyatlarının önemli bir çoğunluğunda altın standart haline gelmiştir.

ENDİKASYONLAR

Laparoskopik kolesistektomi endikasyonları konvansiyonel kolesistektomi endikasyonları ile aynıdır (4);

- » Safra kesesi taşları
- » Akut taşlı kolesistit
- » Akut taşsız kolesistit (Akalkülöz kolesistit)
- » Safra kesesi polipleri
- » Porselen kese
- » Akut Biliyer Pankreatit (Safra kesesindeki taşlara bağlı pankreas iltihabı)
- » Biliyer diskinezi

AMELİYAT HAZIRLIĞI

Yazılı Onam

Laparoskopik kolesistektomi öncesi hazırlık, hastaya uygulanacak bu işlemin yararı, riskleri ve alternatif tedavi yöntemlerine ilişkin bilgilendirme sonrası yazılı onam alınması ile başlar. İşlem öncesi tüm sistemlere yönelik rutin değerlendirme yapılmalıdır.

Laboratuvar

Tam kan sayımı, karaciğer enzimleri, amilaz, lipaz ve pıhtılaşma testlerini içermelidir. Safra taşı olan ancak perikolesistik inflamasyon ve/veya safra kanalı dilatasyonu kanıtı olmayan genç, yandaş hastalığı bulunmayan sağlıklı hastalar için, belirgin ağrı, ateş, sarılık gibi bir klinik bulgu veya fizik muayene bulgusu meydana gelmedikçe, ameliyat öncesi ek laboratuvar testlerine rutin olarak kesin gereklilik yoktur, hekimin tercihine kalmıştır (5).

Görüntüleme

Ultrasonografi (US), non-invaziv yapısı, yüksek duyarlılığı ve özgüllüğü nedeniyle safra taşı tanısında altın standarttır (6). Ultrasonografi, safra

¹ Uzm. Dr., Sakarya Sadıka Sabancı Devlet Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, oguzhanco@gmail.com, ORCID ID: 0009-0001-0273-1400

KAYNAKLAR

- Blum CA, Adams DB. Who did the first laparoscopic cholecystectomy? *Journal of Minimal Access Surgery* 2011;7:165-8.
- Keus, F., de Jong, J., Gooszen, H. G., & Laarhoven, C. J. (2006). *Laparoscopic versus open cholecystectomy for patients with symptomatic cholelithiasis*. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. doi:10.1002/14651858.cd006231
- Enes H, Semir I, Sefik H, Husnija M, Goran I. Postoperative pain in open vs. laparoscopic cholecystectomy with and without local application of anaesthetic. *Med Glas (Zenica)*. 2011 Aug;8(2):243-8. PMID: 21849946.
- Alli VV, Yang J, Xu J, Bates AT, Pryor AD, Talamini MA, Telem DA. Nineteen-year trends in incidence and indications for laparoscopic cholecystectomy: the NY State experience. *Surg Endosc*. 2017 Apr;31(4):1651-1658. doi: 10.1007/s00464-016-5154-9. Epub 2016 Sep 7. PMID: 27604366.
- Kaplan EB, Sheiner LB, Boeckmann AJ, Roizen MF, Beal SL, Cohen SN, Nicoll CD. The usefulness of preoperative laboratory screening. *JAMA*. 1985 Jun 28;253(24):3576-81. PMID: 3999339.
- Kratzer W, Mason RA, Kächele V. Prevalence of gallstones in sonographic surveys worldwide. *J Clin Ultrasound*. 1999 Jan;27(1):1-7. doi: 10.1002/(sici)1097-0096(199901)27:1<::aid-jcu1>3.0.co;2-h. PMID: 9888092.
- Liu H, Pan W, Yan G, Li Z. A retrospective cohort study on the optimal interval between endoscopic retrograde cholangiopancreatography and laparoscopic cholecystectomy. *Medicine (Baltimore)*. 2022 Jul 8;101(27):e29728. doi: 10.1097/MD.00000000000029728. PMID: 35801791; PMCID: PMC9259109.
- Andican A., Safra Kesesi ve Safra Kanalları, Maingot Abdominal Operasyonlar (Andican A.), 1'inci baskı, İstanbul, Nobel Tıp Kitabevleri, 2008; 847-64.
- Ahmad G, Baker J, Finnerty J, Phillips K, Watson A. Laparoscopic entry techniques. *Cochrane Database Syst Rev*. 2019 Jan 18;1(1):CD006583. doi: 10.1002/14651858.CD006583.pub5. PMID: 30657163; PMCID: PMC6353066.
- Strasberg SM, Brunt LM. Rationale and use of the critical view of safety in laparoscopic cholecystectomy. *J Am Coll Surg*. 2010 Jul;211(1):132-8. doi: 10.1016/j.jamcollsurg.2010.02.053. Epub 2010 May 26. PMID: 20610259.
- Vaughan J, Gurusamy KS, Davidson BR. Day-surgery versus overnight stay surgery for laparoscopic cholecystectomy. *Cochrane Database Syst Rev*. 2013 Jul 31;(7):CD006798. doi: 10.1002/14651858.CD006798.pub4. PMID: 23904112.
- Rao A, Polanco A, Qiu S, Kim J, Chin EH, Divino CM, Nguyen SQ. Safety of outpatient laparoscopic cholecystectomy in the elderly: analysis of 15,248 patients using the NSQIP database. *J Am Coll Surg*. 2013 Dec;217(6):1038-43. doi: 10.1016/j.jamcollsurg.2013.08.001. Epub 2013 Sep 14. PMID: 24045141.
- Hogan NM, Dorcaratto D, Hogan AM, et al. Iatrogenic common bile duct injuries: Increasing complexity in the laparoscopic era: A prospective cohort study. *Int J Surg* 2016; 33 Pt A:151.
- Strasberg SM, Gouma DJ. 'Extreme' vasculobiliary injuries: association with fundus-down cholecystectomy in severely inflamed gallbladders. *HPB (Oxford)* 2012; 14:1.
- Nuzzo G, Giuliani F, Giovannini I, Ardito F, D'Acapito F, Vellone M, Murazio M, Capelli G. Bile duct injury during laparoscopic cholecystectomy: results of an Italian national survey on 56 591 cholecystectomies. *Arch Surg*. 2005 Oct;140(10):986-92. doi: 10.1001/archsurg.140.10.986. PMID: 16230550.
- deAngelis N, Catena F, Memeo R, et al. 2020 WSES guidelines for the detection and management of bile duct injury during cholecystectomy. *World J Emerg Surg* 2021; 16:30.
- Strasberg SM, Helton WS. An analytical review of vasculobiliary injury in laparoscopic and open cholecystectomy. *HPB (Oxford)*. 2011 Jan;13(1):1-14. doi: 10.1111/j.1477-2574.2010.00225.x. Epub 2010 Nov 15. PMID: 21159098; PMCID: PMC3019536.
- Fernandes E, Pedrazzani C, Gerena M, Omi E. Traumatic common hepatic artery injury causing isolated right hepatic ischemia due to a left accessory artery. A case report. *Int J Surg Case Rep*. 2017;39:56-59. doi: 10.1016/j.ijscr.2017.07.061. Epub 2017 Aug 8. PMID: 28806621; PMCID: PMC5554980.
- Suuronen S, Kivivuori A, Tuimala J, Paajanen H. Bleeding complications in cholecystectomy: a register study of over 22,000 cholecystectomies in Finland. *BMC Surg*. 2015 Aug 13;15:97. doi: 10.1186/s12893-015-0085-2. PMID: 26268709; PMCID: PMC4535785.
- Bishoff JT, Allaf ME, Kirkels W, et al. Laparoscopic bowel injury: incidence and clinical presentation. *J Urol* 1999; 161:887.
- Jaunoo SS, Mohandas S, Almond LM. Postcholecystectomy syndrome (PCS). *Int J Surg* 2010; 8:15.