

腹腔镜联合胆道镜胆总管探查 I 期缝合 36 例临床分析

张敏¹⁾, 陆文明¹⁾, 何南飞¹⁾, 李鲜²⁾

(1) 个旧市人民医院, 云南个旧 661000; 2) 昆明医学院, 云南昆明 650031

[关键词] 腹腔镜; 胆道镜; 胆总管探查; 一期缝合

[中图分类号] R575 [文献标识码] A [文章编号] 1003-4706 (2012) 04-0143-02

胆道探查术是胆道外科最常应用的手术之一, 随着腹腔镜技术的发展, 为使患者能够快速康复, 近年来, 云南省个旧市人民医院普外科对腹腔镜联合胆道镜胆总管探查实施 I 期缝合术, 疗效满意, 现分析如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

收集 2005 年 2 月至 2010 年 1 月行腹腔镜胆总管切开取石术患者 36 例, 其中男 17 例, 女 19 例; 年龄 17~67 岁, 皆合并胆囊结石, 29 例术前 B 超或磁共振成像胆胰管造影检查确诊胆总管结石, 7 例术中胆道造影确诊。皆行择期腹腔镜胆囊切除, 胆道镜胆总管探查取石 I 期缝合术。

1.2 手术方法

腹腔镜穿刺孔同腹腔镜胆囊切除术的四孔法, 剑突下切口为主操作孔。可吸收夹夹闭离断胆囊动脉, 分离胆囊管, 可吸收夹夹闭胆囊管, 但暂不切断胆囊管, 用于帮助牵拉暴露胆总管, 经主操作孔穿刺针穿刺抽出胆汁证实为胆总管后, 切开刀切开胆总管前壁约 1 cm, 经主操作孔置入纤维胆道镜, 镜下找到结石后经取石篮网取出结石。胆道镜检查明确无结石残留, 用胆总管缝合线间断缝合胆总管前壁, 再切断胆囊管, 切除胆囊, 于文氏孔旁置多孔腹腔引流管, 经右锁骨中线肋缘下切口引流出体外并固定, 术后观察引流量。

2 结果

本组 36 例患者平均手术时间 89 min, 术中平

均出血 35 mL, 术后 9 例发生胆漏, 经引流 3~5 d 后无胆汁外漏拔除引流管, 平均住院时间 8 d。

3 讨论

胆囊结石合并胆总管结石, 行开腹胆囊切除, 胆总管切开 T 管引流术已有 100 多年的历史^[1], 近年来, 微创外科的兴起使胆道外科率先进入微创外科时代, 腹腔镜下胆道探查术显现出痛苦少, 恢复快, 节省费用等优点, 但由于腹腔镜手术对腹腔的干扰小, 腹腔不易形成粘连, T 管周围窦道形成慢, 等待拔管时间延长等给患者带来诸多不便^[2], 且 T 管拔除后也会出现胆漏^[3], 而行胆总管 I 期缝合, 避免了患者长期带管带来的不便, 减轻了痛苦, 使患者能够快速康复。

3.1 腹腔镜胆总管探查一期缝合的病例选择

结合笔者的临床实践经验, 认为病例的选择以 (1) 明确的原发性或继发性胆总管结石, 不伴肝内胆管结石, 结石小而少者手术效果更佳; (2) 排除胆总管下端狭窄或疑有癌变; (3) 术前有黄疸病史, 或术中发现胆总管扩张, 术中行胆道造影明确胆总管结石者; (4) 未合并化脓性胆管炎及胆源性胰腺炎; (5) 无上腹部手术史。

3.2 术中应注意的问题

胆总管切开时最好在胆总管张力相对较高部位, 容易切开, 切开时应尽量避开血管走行的部位, 且不能用力过大, 以免切开胆总管对侧壁^[4]。为防治胆漏的发生, 可采取: (1) 缝合时一定要注意全层缝合, 本组病例中的胆漏皆发生在开始实施此手术的早期阶段, 缝合技术尚不熟练, 待技术熟练且选用可吸收胆总管缝合线后, 再无胆漏发

[基金项目] 云南省应用基础研究基金资助项目 (2011FB058)

[作者简介] 张敏 (1976~), 女, 云南个旧市人, 医学学士, 主治医师, 主要从事普外科临床工作。

[通讯作者] 李鲜. E-mail: xianlikm@yahoo.com.cn

生；(2)术中尽量减少对胆道，尤其是 Oddi 括约肌的刺激，以防术后胆管下端痉挛或狭窄引起胆道高压而致胆漏；(3)准确判断无结石残留及胆总管下端通畅。取出结石与术前或术中影像学检查参照，对比结石的数量及大小。术中可将闭合的取石篮插过胆总管下端，由取石篮手柄处开口注入美兰，如胆总管内未见美兰，则说明取石篮已顺利进入十二指肠内，胆总管下端通畅；(4)右肝下常规放置多孔引流管，若一旦发生胆漏，可起到引流作用。只要保证引流通畅，一般不会出现腹腔感染。

腹腔镜联合胆道镜胆总管探查 I 期缝合术体现了微创的优势，使患者能够快速康复，避免了长期带 T 管的痛苦和 T 管引起的并发症。只要严格掌握适应症，具有熟练的腹腔镜操作技术，加上胆道镜的优势，用于治疗胆总管结石是安全可行

的。

[参考文献]

- [1] FRUZEE R C, RODERTS J, SYMMONDS R, et al. Combined laparoscopic and endoscopic management of cholelithiasis and choledocholithiasis [J]. *Am J Surg*, 1993, 166(6): 702 - 705.
- [2] 纪柏, 王广义, 刘亚辉, 等. 腹腔镜胆总管探查胆道一期缝合与 T 管引流疗效的比较 [J]. *临床肝胆外科杂志*, 2011, 27(3): 298 - 305.
- [3] 李志伟, 鲁广恩, 杨五计, 等. 腹腔镜胆总管切开取石术的并发症及防治 [J]. *腹腔镜外科杂志*, 2002, 7(2): 81.
- [4] 程佩军, 方永革. 腹腔镜下胆总管切开纤维胆道镜取石后一期缝合 68 例分析 [J]. *中国农村卫生事业管理*, 2011, 31(2): 207 - 208.

(2012 - 01 - 01 收稿)

(上接第 127 页)

[参考文献]

- [1] 杨文英. 解读预混胰岛素类似物双时相门冬胰岛素 30 在临床实践中的使用 [J]. *中华糖尿病杂志*, 2010, 2(3): 223 - 225.
- [2] KOTSIS V T, STABOULI S V, PAPANICHAEL C M, et al. Impact of obesity in intima media thickness of carotid arteries [J]. *Obesity*, 2006, 14: 1708 - 1715.
- [3] MIYAWAKI T, ABE M, YAHATA K, et al. Contribution of visceral fat accumulation to the risk factors for atherosclerosis in non-obese Japanese [J]. *Inter Med*, 2004, 43: 1138 - 1144.
- [4] KOLTERMAN O G, KIM D D, SHEN L, et al. Pharmacokinetics, pharmacodynamics, and safety of exenatide in patients with type diabetes mellitus [J]. *Am J Health Syst Pharm*, 2005, 62: 173 - 181.
- [5] 骆天红. 艾塞那肽临床研究新进展 [J]. *中华内分泌代谢杂志*, 2010, 26(1): 4.
- [6] KLONOFF D C, BUSE J B, NIELSEN L L, et al. Exenatide effects on diabetes, obesity, cardiovascular risk factors and hepatic biomarkers in patients with type diabetes treated for 3 years [J]. *Curr Med Res Opin*, 2008, 24: 275 - 286.
- [7] GAO Y, YOON K H, CHUANG L M, et al. Efficacy and safety of exenatide in patients of asian descent with type diabetes inadequately controlled with metformin or mefformin and a sulphonylurea [J]. *Diabetes Res Clin Pract*, 2009, 83: 69 - 76.
- [8] American Association of Clinical Endocrinologists/American College of Endocrinology Consensus Panel on Type 2 Diabetes Mellitus: An algorithm for glycemic control [J]. *Endocr Pract*, 2009, 15: 541-559.
- [9] NATHAN D M, BUSE J B, DAVIDSON M B, et al. Medical management of hyperglycemia in type diabetes: a consensus algorithm for the initiation and adjustment of therapy: a consensus statement of the american diabetes association and the european association for the study of diabetes [J]. *Diabetes Care*, 2009, 32: 193 - 203.

(2012 - 02 - 17 收稿)