1346

[文章编号] 1000-2200(2011) 12-1346-02

·临床医学·

经脐单孔腹腔镜胆囊切除术 20 例临床分析

潘 龙 童宗培 徐翠香

[摘要]目的:观察经脐单孔腹腔镜胆囊切除术(laparoscopic cholecystectomy LC)的疗效 "总结手术经验。方法:对 20 例经脐单孔 LC 的临床资料进行回顾性分析 .其中胆囊炎并胆结石 11 例 .胆囊炎并胆囊息肉 7 例 .胆囊炎、胆结石合并胆囊息肉 2 例。结果:20 例 LC 均获成功 .无感染及胆漏等并发症发生 .术后 4~7 天出院。术后 1 个月复诊 .脐部手术瘢痕不明显。结论:经脐单孔.LC 有微创与美容相结合的治疗效果 .安全可靠 .具有推广价值。

[关键词] 胆囊疾病; 胆囊切除 腹腔镜; 单切口

[中国图书资料分类法分类号] R 575.6

[文献标识码] A

Transumbilical single-port access in laparoscopic cholecystectomy: a report of 20 cases

PAN Long TONG Zong-pei XU Cui-xiang

(Department of General Surgery Chuzhou TCM-Integratde Hospital Chuzhou Anhui 239000 China)

[Abstract] Objective: To observe the effect of ransumbilical single-port access in laparoscopic cholecystectomy (LC) and to sum up the surgical experience. Methods: The clinical data of 20 cases having received transumbilical single-hole LC were reviewed and analyzed. Among the 20 cases ,11 suffered from cholecystitis and biliary calculus ,7 cholecystitis and polyp of the gallbladder ,2 cholecystitis and biliary calculus and polyp of the gallbladder. Results: The operation was successful in all the 20 cases. No infection or cholerrhagia occurred. All the patients were discharged from hospital 4 – 7 days after operation. No obvious scar was observed in the umbilical region during the subsequent visits one month later. Conclusions: As a new technology transumbilical single-hole LC can achieve the effect of both minimal invasion and good vision. It is safe and well worth popularizing.

[Key words] gallbladder diseases; cholecystectomy "laparoscopic; single-hole

随着腔镜技术的快速发展,在完成腹部微创手术的基础上,腹壁无手术瘢痕残留是外科医生的探索^[1],也是患者的愿望。经脐单孔腹腔镜胆囊切除术(laparoscopic cholecystectomy,LC)是目前国内刚刚开展的一种微创手术,其手术切口位于脐缘,利用脐部皮肤皱褶遮盖切口,从而实现微创与美容的完美结合。2010年7~12月,我院开展了20例经脐单孔LC,现对其作一分析,旨在探讨这一新技术的安全可行性和推广价值。

1 资料与方法

1.1 一般资料 本组男9 例,女11 例;年龄21~66 岁。术前超声确诊胆囊炎并胆结石11 例,胆囊炎并 胆囊息肉7 例,胆囊炎、胆结石合并胆囊息肉2 例。 且超声均提示胆囊大小基本正常,轮廓清晰,胆囊壁 增厚不明显。有阑尾手术史3 例,输卵管结扎史2 例,剖宫产手术史2 例,均无上腹部手术史。入选病 例均为体型相对偏瘦,仅有轻微右上腹疼痛不适,无 严重炎症发作史。术前肝肾功能、血糖等均正常。

1.2 手术方法 气管插管全身麻醉,平卧位,常规消毒铺巾,沿脐下缘做 1.5~2.5 cm 长弧形切口,建立气腹,气压达 12~14 mmHg 后置入 10 mm Trocar,取头高脚低 30°、左侧倾斜 30°体位,插入腹腔镜。探查胆囊及胆囊三角,无严重粘连者行单孔 LC。沿着切口向上分离皮肤浅筋膜层约 2.0 cm,将脐部皮瓣掀起,在进镜 Trocar 两侧上方分别置入 5 mm 软质 Trocar 3 个 Trocar 呈倒三角形排列,应用鸭嘴钳(前弯/S 弯形)(杭州康基医疗器械有限公司生产的 KJ-103.042型)夹住胆囊颈并向前外方牵拉,显露胆囊三角,普通分离钳或电凝钩分离胆囊管和胆囊动脉,分别上钛夹(用直径 5 mm 钛夹钳)夹闭后切断或凝断,顺行和逆行结合方法将胆囊从胆囊床剥离,自脐孔处经 10 mm 孔取出,仔细缝合脐部切口的腹膜及皮肤。

2 结果

20 例手术均获成功,无手术并发症发生。手术时间40~90 min。术中出血20~50 ml。术后次日可下床活动,并开始进食。住院4~7天。术后1周拆线,切口愈合良好。病理证实均为胆囊良性病变。

[收稿日期] 2011-01-20

[作者单位] 安徽省滁州市中西医结合医院 普外科 239000

[作者简介] 潘 龙(1977-) 男 主治医师.

术后 1 个月复诊 20 例患者均恢复正常饮食 ,无腹痛、发热及黄疸等 ,脐部无明显手术瘢痕。

3 讨论

经过 20 年的临床应用,目前 LC 已经成为治疗 胆囊良性疾病的金标准。近年来,学者们注意到脐 部便于隐藏手术瘢痕的特性,开始尝试经脐单孔 LC,以期达到更加微创和美观的效果。Navarra 等[2]于1997年首先报道这一技术,但由于操作过程 过于繁杂,之后未见有大宗报道。2007 年, Podolsky 等[3] 完成了首例直下意义上的经脐单孔, LC。张忠 涛等[4]于 2008 年 5 月开展了国内首例经脐单孔 LC 获得良好效果,但需特制器械或自行设计三通 道防漏气操作装置。由于经脐单孔 LC 目前尚无成 熟的操作器械及手术规范,术者采用的方法及器械 不同。林龙英等^[5] 自制多孔 Trocar 施行经脐单孔 LC 46 例 认为安全可行; 张光永等[6] 利用一次性无 菌手套代替多操作孔的穿刺套管进行手术取得成 功; 黄大伟等[7] 利用动脉转流胶管建立操作通道完 成经脐 LC。2010 年 7~12 月 ,我们对 20 例胆囊良 性疾病患者实施经脐单孔 LC ,手术均采取 KJ103. 042 型鸭嘴钳(前弯/S 弯形) 当抓钳 加上普通腹腔镜 器械完成手术,治疗效果满意。但同时也深切地感到 在具体的治疗过程中仍有许多环节值得探讨。

3.1 经脐单孔 LC 的适应证 在单孔条件下 因器 械集中在脐部 难免出现术中器械相互干扰影响操 作;器械和光源同轴在一定程度上会影响术者对深 度和距离的判断;操作距离远,胆囊牵引有一定困 难: 对肥胖、身材较高患者手术操作较困难,常造成 胆囊三角的显露不充分。因此,开展该项技术要求 手术医生具备娴熟的腹腔镜操作技术,能够熟练做 3 孔法和 4 孔法 LC 还必须有非常丰富的胆道外科 手术经验。在选择患者方面 我们的体会是: 尽量选 择体型偏瘦的患者; 单纯的胆囊结石或胆囊息肉不 伴急性炎症者: 术前超声提示胆囊大小正常 轮廓清 晰 胆囊壁无明显增厚者; 无上腹部手术史者。对于 胆囊三角解剖不清操作有困难、有疑问者 要及时改 常规3孔或4孔法手术或中转开腹,不要一味追求 单孔手术。随着手术技巧和经验的积累,手术适应 证才可逐步放宽,只有循序渐进,才能让经脐单孔 LC 这一新技术更加微创而安全。

3.2 经脐单孔 LC 的优点 (1) 腹壁单切口,术后疼痛轻;(2) 脐部皮肤薄且松软,对套管束缚程度轻,手术操作时腹腔镜和器械相互干扰较小;(3) 脐

部切口便于取出胆囊; (4) 脐部血供良好, 切口皮下脂肪层薄, 易逐层精确缝合, 缝合后无张力, 易愈合, 减少了切口疝、切口感染等并发症, 瘢痕小且隐蔽, 达到了微创与美容相结合的目的。

3.3 经脐单孔 LC 的技术难点和改进办法 经脐 单孔 LC 的手术步骤与传统 LC 基本一致。在单孔 条件下 腹腔镜和各种器械在腹腔内几乎呈平行状 态 在直线视野下,造成术者对距离和深度判断困 难 各种器械同一孔进入 势必造成操作中器械拥挤 相互碰撞,目前市场有经脐单孔腹腔镜相关器械出 售 但价格昂贵而且用途单一。为解决这些弊端 我 们选择 KJ103.042 型鸭嘴钳(前弯/S 弯形) 当抓钳, 解决牵拉胆囊不到位的难点 此钳前端呈前弯/S 弯 形 尾部手柄上翘 避免了抓钳与操作钳前、后端操 作时相互干扰。经脐单一弧形切口内置 3 个呈倒三 角形分布的 Trocar ,各 Trocar 有正常的腹壁软组织 间隔 固定良好而且各自相对独立 增加了腹腔镜与 手术器械在腹腔内的活动空间,减少了操作器械相 互拥挤干扰,也避免了漏气。解剖胆囊三角的操作 要点:(1)显露术野。以抓钳牵拉胆囊颈部,显露胆 囊三角后叶常无困难 在显露胆囊三角前叶时胆囊 抓钳适度外展 腹腔镜适当后退即能达到良好的显 露 同时又避免主操作器械和镜身干扰 使得分离钳 有操作空间 助手与操作者需要配合默契 特别在分 离胆囊三角和上钛夹的时候。(2)精确细致操作。 腹腔镜、抓钳和主操作器械相互配合默契,克服干 扰 灵活运用抓钳的可旋转性及其头端的弯度 即能 达到精确细致的操作。

[参考文献]

- [1] Langwieler TE ,Nimmesgern T. Single-port access in laparoscopic cholecyste [J]. Surg Endosc 2009 23(5):1138.
- [2] Navarra G ,Pozza E ,Occhionorelli S et al. One-wound laparoscopic cholecystectomy [J]. Br J Surg ,1997 84(5):695.
- [3] Podolsky ER , Curcillo II PG , Rottman SJ , et al. Single port access surgery-initial experience of a novel minimal access approach applied across surgical specialties [J]. Surg Endosc , 2008 , 22 (Suppl): 172.
- [4] 张忠涛 韩威 李建设 等. 经脐单孔腹腔镜胆囊切除术 1 例报告[J]. 腹腔镜外科杂志 2008, 13(4):314.
- [5] 林龙英,李捷,王家兴,等. 经脐单孔腹腔镜胆囊切除术 46 例 体会[J]. 中国普外基础与临床杂志 2009,16(10):803-805.
- [6] 张光永 胡三元 李峰 等. 经脐单孔腹腔镜胆囊切除术[J]. 腹腔镜外科杂志 2009 J4(1):18-20.
- [7] 黄大伟 李伟 宋传健 等. 经脐单孔腹腔镜胆囊切除术[J]. 腹腔镜外科杂志 2010 ,15(1):14-15.

(本文编辑 章新生)