病案报告

文章编号:1005-2208(2010)10-0907-02

单孔腹腔镜下造口旁疝修补术1例报告

丁 锐,姚琪远,陈 浩,花 荣,何 凯,武 振

中图分类号:R6 文献标志码:A

【关键词】 造口旁疝;单孔腔镜手术;补片

Keywords parastomal hernia; laparoendoscopic single site surger(LESS); mesh

常规的腹腔镜下造口旁疝修补术—般采用—个12mm 切口和两个5mm切口。笔者于2010-03-17应用单孔腔镜 手术(laparoendoscopic single site surgery, LESS)顺利完成造口旁疝补片修补术1例。报告如下。

病人女性,59岁。经腹会阴直肠癌根治术后22年,发现造口旁疝4年,近半年来反复出现肠梗阻症状。查体发现左下腹人工肛门旁质软肿物,可部分回纳,腹部CT检查显示造口缺损约4cm×4cm,疝内容物为小肠。诊断为造口旁疝,经病人知情同意后,拟行单孔腹腔镜下造口旁疝修补术。术前常规检查无异常,清洁肠道准备,预防性应用抗生素。

采用气管插管全身麻醉,平卧位。取右上腹腋前线肋 缘下3指处做1cm长的切口,用可视穿刺套管在腹腔镜监 视下进腹, 充入 CO₂ 气体, 压力 12mmHg (1mmHg= 0.133kPa)。检查腹腔内粘连情况,判断可行 LESS后,扩大 切口至2cm,从切口放入单孔装置(图1),该装置由弹性聚 合物制成,内有四孔。最下方孔道接气腹管,上方三孔分 别置入1只专用12mm套管,2只5mm套管,作为操作通道 (图2)。置入10mm 30°镜头,探查见大网膜和部分小肠粘 连于原手术切口下方和疝环周围,疝内容物为部分大网膜 和小肠。用超声刀和剪刀锐性分离粘连,显露疝环和造口 肠管,完全回纳疝内容物。在助手手指插入造口指引下, 游离造口肠管至其皮肤开口处。注意避免肠管的损伤。 测量疝环约5cm×4cm。关闭气腹,转开放手术。在造口黏 膜与皮肤交界处环形切开皮肤,将造口肠管完全游离并拉 出,消毒造口肠管及其周围皮肤和切口,及时用无菌手套 封闭造口端,以避免污染。将 Dynamesh-IPST®(FEG-Textiltechnik, Aachen, Germany) 15cm × 15cm 规格的补片从造 口肠管套入,置入腹腔并展平,注意将防粘连面朝向腹 腔。用1-0 PDS-II线间断缝合关闭部分疝环,使疝环缩小 至仅容造口肠管,用3-0可吸收线间断缝合造口肠管与腹

作者单位:复旦大学附属华山医院外科,上海 200040 通讯作者:姚琪远,E-mail:stevenyao@hernia.org.cn 壁(即疝环)8针。重新建立气腹,改为腹腔镜操作,调整好补片位置,尤其将补片袖套状部分套好造口肠管,用螺旋钉(ProTack™,COVIDIEN)每间隔1.0~1.5cm距离在补片边缘及疝环周围各钉合固定一圈。检查无出血后,拔出LESS装置,关闭切口。开放手术下将多余的造口肠管切除,疝囊内以可吸收线部分缝合关闭以消灭死腔,于原位重造人工肛门(图3)。

手术时间115min。术后未放置引流管,无出血、感染、浆液肿或肠瘘等并发症发生,切口愈合良好。术后第3天排气、进食半流饮食,术后第6天出院,术后1~4h疼痛VAS评分为1~2分,随访1个月无复发及其他并发症出现。

讨论 LESS应用于造口旁疝的适应证和禁忌证同常规腹腔镜手术[1]。腹腔镜造口旁疝修补术是一种较为复杂的手术,改为LESS后对医生技术要求更高。腹腔粘连的分离是手术的难点之一,严重的、致密的粘连将增加手术难度甚至无法在腹腔镜下完成手术,因此腹腔粘连程度的判断是能否行LESS的关键。本例手术笔者采用先腹腔镜探查,发现腹腔粘连程度不严重,多为疏松粘连,估计可行LESS后再扩大切口。

在LESS中遇到的问题有:(1)单孔手术时器械之间的角度小,几乎为平行状态,给术者带来困扰。但造口旁疝手术过程中无血管游离、缝合打结等动作,在分离粘连时左手器械向下牵拉肠管或网膜组织,右手器械锐性分离,平行时也能操作,因此平行效应所造成的困难并不如其他LESS明显。(2)器械和光源线的互相干扰其原因大多是因为器械非常靠近,长度一样,在套管同一平面、同一深度进行操作所致。采用30°镜头将光源线朝向下方,而器械手柄朝向上方,可以减少相互的影响。另外,建议使用脚控操作超声刀,这样可避免手控操作时的干扰。(3)单孔装置进气缓慢,应尽量减少电凝,以免电凝烟雾的排放增加手术时间。(4)LESS的切口是被切开而非撑开,因此仔细的切口缝合很重要,以免穿刺孔疝的发生。

如有肠管损伤时由于器械的平行效应很难在LESS下 完成肠管修补。但本例手术采用腔镜与开放结合的方式



进行,如有肠管损伤可以在开放造口后直接缝合损伤的肠管。这样的手术方案设计其优点是可以使用新型防粘连材料Dynamesh-IPST®补片(图4),该补片当中预先热成型一个袖套状孔洞,向腹腔侧延长2cm以包裹肠管,可以很好地解决补片与造口肠管的衔接问题,减少复发。该补片孔径大,耐受污染的能力较e-PTFE材质的补片强,可以在造口开放情况下使用^[2]。当然术中避免损伤肠管,腔镜下尽可能多地游离造口肠管以缩短开放下分离造口肠管的时间,造口开放后及时消毒和保护造口对减少污染也很重要。另一个优点是切除原本堆积在疝囊内多余的结肠,可以使术后造口外观效果最佳。

近来的文献将腹腔镜造口旁疝修补术和传统的开腹手术相比,得出的结论是腹腔镜造口旁疝修补术具有创伤小、并发症少、术后恢复快和复发率低的优点^[3]。在此基础

上LESS采用更少的切口,疼痛轻,恢复快,降低与穿刺相关的并发症发生率^[4]。我们相信随着单孔手术器械的开发和改善,单孔腔镜手术开展的领域会更广。

参考文献

- [1] 姚琪远,陈浩,丁锐,等. 腔镜修复术治疗结肠造口旁疝[J].中 国实用外科杂志, 2007, 6 (27): 465 – 467.
- [2] Berger D. Prevention of parastomal hernias by prophylactic use of a specially designed intraperitoneal onlay mesh(Dynamesh IP—ST(R))[J]. Hernia, 2008, 12(3):243–246.
- [3] LeBlanc KA,BellangerDE,WhitakerJM, et al. Laparoscopic parastomal hernia repair[J]. Hernia, 2005, 9(2):140 144.
- [4] 郑民华,张卓. 腹腔镜经脐单孔腹腔镜和NOTES应用现状与评价[J]. 中国实用外科杂志,2009,1(29):33-34.

(2010-05-13收稿 2010-07-01修回)

《中国实用外科杂志》关于文章题名的要求

文章题名应以准确、简明的词语反映文章中最重要的特定内容。一般使用能充分反映论文主题内容的短语,不使用 具有主、谓、宾结构的完整语句。题名用词应有助于选定关键词和编制题录、索引等。题名应尽量避免使用非公知的缩略 语、字符、代号等,也不应将原形词和缩略语同时列出。

英文题名应与中文题名含义一致。