• 临床研究 •

腹腔镜联合结肠镜治疗结直肠肿瘤 56 例疗效观察

何智明,肖 虹△

(重庆市红十字会医院/重庆市江北区人民医院胃肠外科,重庆 400020)

摘 要:目的 探讨腹腔镜联合结肠镜治疗结直肠肿瘤的临床可行性和安全性。方法 回顾分析 2009 年 3 月至 2012 年 10 月间行腹腔镜联合结肠镜治疗结直肠肿瘤 56 例患者的临床资料,其中早期病变术中需要结肠镜定位 52 例;术前远端肿瘤致肠腔狭窄无法行全结肠镜检查,术中内镜发现近端肠管存在病变 4 例。结果 56 例患者均完成手术,无手术并发症发生。平均手术时间为(167.32 \pm 31.72)min,术中平均出血量为(30.44 \pm 17.16)mL,术后平均住院日为(7.42 \pm 2.83)d。结论 腹腔镜联合结肠镜治疗结直肠肿瘤安全可行。

关键词:结直肠肿瘤;腹腔镜;结肠镜

doi:10.3969/j.issn.1671-8348.2013.22.006

文献标识码:A

文章编号:1671-8348(2013)22-2584-02

Colonoscopic-assisted laparoscopic resection for treating colorectal tumors: a report of 56 cases

He Zhiming , Xiao Hong $^{\triangle}$

(Red Cross Society Hospital of Chongqing/Department of Stomach Intestine, People's Hospital of Jiangbei District, Chongqing 400020, China)

Abstract: Objective To investigate the feasibility and security of colonoscopic-assisted laparoscopic resection for treating colorectal tumors. Methods The clinical data of 56 patients with colorectal tumors treated by colonoscopic-assisted laparoscopic resection between Mar. 2009 and Oct. 2012 were analyzed. Among them, 52 cases in early stage needed intra-operative colonoscopy localization. And 4 cases found another tumor in proximal intestine due to the distal stenosis caused by tumor. Results All operations were successful and no complication occurred. The operation time was(167. 32 ± 31.72) min, blood loss during operation was(30. 44 ± 17.16)mL, and postoperative hospital stay was(7. 42 ± 2.83) days. Conclusion colonoscopic-assisted laparoscopic resection for treating colorectal tumors is a safe and feasible procedure.

Key words: colorectal tumors; laparoscopy; colonoscopy

结直肠肿瘤是消化道的常见肿瘤,包括结直肠癌、结直肠间质瘤、结直肠腺瘤和结直肠癌合并息肉等。近年来,发病率呈逐年上升趋势,其中,直肠癌发病率已由 1982 年的 7/10 万上升至 30.7/10 万^[1],防治形势严峻。自 Jacobs 等^[2]于 1991年完成首例腹腔镜结肠切除术,20 年的临床实践已证明腹腔镜结直肠癌根治术是安全可行的^[3-4]。但腹腔镜手术也存在不足,如缺乏触觉、定位差、对于尚未侵犯浆膜层的小病灶发现困难,因此,术中可能漏掉病灶,造成严重后果。而腹腔镜联合结肠镜治疗则弥补了这一不足,成为治疗结直肠肿瘤的重要手段。本院于 2009 年 3 月至 2012 年 10 月完成腹腔镜联合结肠镜治疗结直肠肿瘤 56 例,取得了良好效果,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 2009年3月至2012年10月,本科收治56例结直肠肿瘤患者,采用腹腔镜联合结肠镜治疗。其中,男35例,女21例,年龄38~64岁,中位年龄52岁。术前患者均行结肠镜检查,其中4例因远端肿瘤致肠腔狭窄无法行全结肠镜检查,6例行超声内镜检查,发现肠壁肿物,直径小于3cm,边界清楚。术前病理学和影像学检查后拟诊为结直肠癌41例,结直肠息肉9例,结肠间质瘤6例。肿瘤位于升结肠12例,横结肠14例,降结肠12例,直肠18例。术前患者均无肝肾功能、凝血功能障碍,无术前放化疗史和腹部手术史。

1.2 手术方法 术前给予常规准备和肠道准备[5],采用气管

内插管静脉复合全麻,患者取截石位,建立气腹,气腹压维持约 13 mm Hg 左右。根据术前检查初步判断肿瘤所在位置,首先 插入 1.0 cm Trocar, 置入摄像系统, 探查腹腔, 如仍不能判断 肿瘤具体位置或近端肠管是否存在肿瘤,术中行结肠镜检查。 (1)腹腔镜下不能准确定位结直肠肿瘤时,经肛门置入结肠镜 检查,发现肿瘤后,调节腹腔镜灯光源亮度,使腹腔镜下能够发 现结肠镜的灯光,即肿瘤所在位置,在浆膜面缝合1针,固定瘤 体[6],根据肿瘤所在部位行腹腔镜下结直肠癌根治术。(2)如 远端结肠肿瘤造成肠腔狭窄,术前无法行全结肠检查,无法判 断近端结肠是否存在病变时,首先根据远端肿瘤位置行腹腔镜 下结直肠癌根治术,然后开腹取出肿瘤,近端肠管距肿瘤上缘 约5 cm 处做一荷包,置入结肠镜行近端结肠检查。如果发现 的息肉较小,可在肠镜下使用电凝钳或圈套器切除,此时可利 用腹腔镜监控以防止术中穿孔。如果息肉较大或亚蒂,内镜下 切除困难时,可在腹腔镜下使用钛夹标记肿瘤所在肠管,适当 游离肠管系膜后,在体表投影处作一小切口,拉出肠管行楔形 切除。如近端发现新肿瘤(多源癌),则根据肿瘤部位行相应的 腹腔镜下结肠癌根治术。

2 结 果

全组病例均在双镜联合下成功完成手术。术后无吻合口出血或瘘、腹腔感染、切口感染等并发症发生,无围术期死亡病例。平均手术时间(167.32±31.72)min,术中平均出血量

(30.44±17.16)mL,术后平均住院目(7.42±2.83)d。

3 讨 论

随着微创外科的发展和手术规范化治疗的普及,腹腔镜治疗结直肠肿瘤安全可靠,创伤小,恢复快[7-8],有望成为治疗的金标准[9]。但腹腔镜治疗也存在局限性,首先,腹腔镜手术缺乏精细的触觉,对于尚未侵犯浆膜层的小肿瘤,腹腔镜术中难于定位[10],加之结肠镜本身就存在定位不准确的缺陷,因此,临床手术常出现术前判断肿瘤位于左(或右)半结肠,而当术中游离完相应肠管系膜后却发现肿瘤位于对侧,增加了手术创伤。如果此时肠管相应血管已切断,迫不得已切除正常肠管,影响了术后患者生活质量。其次,对于癌肿较大已经造成肠腔狭窄的患者,术前结肠镜检查难以通过肠腔检查近端结肠,术中可能漏掉近端的病灶。因此,需要一种技术弥补这一缺陷。

内镜主要治疗结直肠小息肉和腺瘤,包括电灼灼除、圈套结扎、钛夹夹闭等,但对于广基亚蒂或体积较大的肿瘤,内镜治疗常难以完成,术后容易出现穿孔、出血等并发症,且存在切除范围不足的可能[11]。因此,腹腔镜联合结肠镜治疗结直肠肿瘤成为必然[12]。发挥两者各自优势,取长补短,创造有利的手术条件,增加了手术安全性。对于特殊部位的肿瘤,可以采用双镜配合以暴露病变部位[18]。对于腹腔镜下难以定位的病变,利用肠镜的光透(透照法)为腹腔镜提供准确的定位,相当于手术医生的第三只眼睛。同时,内镜操作也需要腹腔镜的保护,如有吻合口出血或吻合不满意,可在腹腔镜下缝合加固。此外,减少对结直肠癌合并息肉和多源癌的漏诊率,并在术中同时治疗[14]。双镜联合已被证实有效增加了内镜治疗安全性,并扩大了适用范围[15]。

采用腹腔镜联合结肠镜治疗结直肠肿瘤安全可行,但在临床实际工作中也存在一些问题。首先,多学科协作,术中因为等待肠镜而耽误手术时间,增加麻醉及手术风险。其次,手术室空间限制了肠镜、麻醉机与腹腔镜的摆放,造成医师操作困难。因此,严格掌握手术指征,积极解决上述问题,将提高腹腔镜联合结肠镜治疗结直肠肿瘤的应用。

参考文献:

- [1] 周总光,杨烈,李园,等. 我国结直肠癌 30 年变迁与应对 策略[J]. 中国实用外科杂志,2012,32(9),693-696.
- [2] Jacobs M, Vereja JC, Coldstein HS. Minimally invasive colon resection(laparoscopic colectomy)[J]. Surg Laparosc Endosc, 1991, 1(3):144-150.

(上接第 2583 页)

- [3] 周爱卿,蒋世良. 先天性心脏病经导管介入治疗指南[J]. 中华儿科杂志,2004,42(3):234-239.
- [4] Tanabe K, Asanuma T, Asao M, et al. Doppler estimation of pulmonary artery and diastolic pressure using contrast enhancement of pulmonaryregurgitant signals [J]. Am J Cardiol, 1996, 78:1145-1148.
- [5] 陈树宝,张玉奇. 先天性心脏病并肺动脉高压的超声心动图诊断[J]. 实用儿科临床杂志,2003,18(11):853-855.
- [6] 朱鲜阳,韩秀敏,盛晓棠,等.采用新型成角蘑菇伞治疗小儿动脉导管未闭[J].心脏杂志,2005,17(2):178-180.
- [7] Hanopoulos B, Hankim F, Hiari A, et al. Patent ductus arteriosus equipmen and technique. Amplatzer Duct Oc-

- [3] Jayne DG, Guillou PJ, Thorpe H, et al. Randomized trial of laparoscopic-assisted resection of colorectal carcinoma 3-year results of the UK MRC CLASICC trial group[J]. J Clin Oncol, 2007, 25(21):3061-3068,
- [4] Tjandra JJ, Chart MK. Systematic review on the short-term outcome of laparoscopic resection for colon and rectal cancer[J]. Colorectal Dis, 2006, 8(5): 375-378.
- [5] 陈洁云. 内镜下高频电凝电切术治疗结肠息肉的应用与护理[J]. 现代中西医结合杂志,2009,18(3):329-330.
- [6] 郑民华. 腹腔镜手术对胃壁动力的影响[J]. 中国实用外科杂志,2009,29(23);451-453.
- [7] 鲍新民,陈卫健,林荣启,等. 双镜联合治疗结直肠良恶变息肉可行性研究(附 78 例分析)[J]. 吉林医学,2011,32 (2):288-289.
- [8] 沈晓卉,陆爱国,马君俊,等. 结直肠良恶性息肉微创治疗的临床研究[J]. 中国微创外科杂志,2008,8(12):1064-1067.
- [9] 郑民华. 腹腔镜在腹部非胆囊手术中的应用[J]. 中国实用外科杂志,2004,24(1):27-29.
- [10] Davila RE, Rajan E, Adler D, et al. ASGE guideline; the role of endoscopy in the diagnosis, staging, and management of colorectal cancer[J]. Gastrointest Endosc, 2005, 61(1):1-7.
- [11] Heniford BT, Arca MJ, Walsh RM. The mini-laparoscopic intragastric resection of a gastroesophageal stromal tumor; a novel approach[J]. Surg Laparosc Endose Percutan Tech, 2000, 10(2):82-85.
- [12] 陆爱国. 双镜联合治疗结肠直肠肿瘤的临床应用现状 [J]. 外科理论与实践,2009,14(6):596-597.
- [13] 吴森,张诚华,董少良,等. 腹腔镜、直肠镜双镜联合在结直肠手术中应用 13 例报告[J]. 临床军医杂志,2007,35 (4):528-529.
- [14] Franklin ME, Portillo G. Laparoscopic monitored colonoscopic polypectomy; long-term follow-up [J]. World J Surg, 2009, 33(6):1306-1309.
- [15] 秦新裕,刘凤林. 胃肠外科实验研究的进展[J]. 中国现代普通外科进展,2007,10(3):188-190.

(收稿日期:2013-01-13 修回日期:2013-04-12)

- cluder; Inermediateterm follow-up and technical condideration [J]. J Inervent Cardiol, 2011, (14); 247-254.
- [8] Stephen B, Dalal P, Berger M, et al. Noninvasive estimation of pulmonary artery diastolic pressure in patients with tricuspid regurgitation by Doppler echocardiography [J]. Chest, 1999, 116(1):73-77.
- [9] Coatsa J, Murphy C, Conway J, et al. Validation of the beat tobeat measurement of blood velocity in the human ascending aorta by a new hight temporal resolution Doppler ultrasound spectral analuser [J]. Br Heart J, 1992,68:227-281.

(收稿日期:2013-01-08 修回日期:2013-04-22)