

# 电视腹腔镜技术在乙状结肠直肠息肉手术中的应用

王锐 张华玲 彭志万 胡继明 杨志奇

湖北省荆州市中心医院普外科(荆州 434100)

【内容摘要】 本文报道应用电视腹腔镜技术经特制的乙状结肠支撑筒治疗乙状结肠、直肠息肉 30 例。根据术前纤维结肠镜可见不同深度息肉,选用不同长短的支撑筒经肛门插入肠腔,置入直径为 0.5cm 腹腔镜及连接摄像系统,找到病灶后,用 Dexon 线圈圈套蒂部后切除,广基息肉则在切除后将其粘膜缝合止血。本组 30 例全部治愈,定期复查及随访息肉根部粘膜正常,无术后出血。本法克服了纤维结肠镜下切除广基息肉困难、基底电凝止血不可靠的缺点。

【关键词】 腹腔镜 支撑筒 息肉

中图分类号 R656 文献标识 B 文章编号 1009-6604(2003)01-0060-01

我院利用电视腹腔镜技术经特制的乙状结肠直肠支撑筒(简称支撑筒)行乙状结肠、直肠息肉手术 30 例,疗效满意。现报道如下。

## 临床资料与方法

一、一般资料 本组 30 例,男性 18 例,女性 12 例。年龄 6 岁~60 岁,平均 35 岁。患者均因便血就诊,经纤维结肠镜检明确诊断,体格检查无阳性体征。其中直肠息肉大出血 1 例,直肠巨大息肉 1 例(3.0cm×5.0cm,蒂粗 1.5cm),直肠息肉纤维结肠镜电切术后大出血 2 例,均为单发息肉,大小分别为 3.0cm×6.0cm 和 1.5cm×1.5cm,距肛门距离均为 10cm。所有病例均为单发息肉,大小为 1.5cm×1.0cm~3.0cm×6.0cm,病灶距肛门距离为 8cm~19cm。

## 二、方法

1. 设备与器械 (1)外径 0.5cm 25°视角腹腔镜。(2)腹腔镜用血管钳、持针器、剪刀及冲洗吸引装置。(3)自制圈套器及 Dexon 线圈。(4)特制乙状结肠直肠支撑筒。长度有 15cm、20cm 和 25cm,内径有 2cm、3cm 和 4cm。

2. 方法 选用连续硬膜外麻醉,取截石位。根据术前纤维结肠镜发现息肉不同深度,选用不同长短的支撑筒,插入方法与普通硬质乙状结肠镜相同。置入直径为 0.5cm 腹腔镜及连接摄像系统,此时可从监视器屏幕上顺利找到病灶。若未能发现病灶,可将支撑筒由深及浅边退边观察肠腔四周,直至找到病灶所在。遇有大出血者,可利用腹腔镜冲洗吸引装置,冲洗肠腔,清除积血,从而便于找到出血部位。若息肉较小,且非广基息肉,先提取息肉然后用 Dexon 线圈圈套蒂部后切除。广基息肉则在切除的将其粘膜缝合止血。

## 结 果

本组 2 例纤维结肠镜电切术后大出血,1 例发现距肛门 10cm 处残留 1.0cm×1.0cm 凹陷形电凝面,粘膜缺损,肌层外露,中央有一小动脉活动性出血;另 1 例发现距肛门 10cm 直肠左侧壁有一长约 0.5cm 息肉残蒂,其中央亦有一小动脉活动性出血,2 例分别采用缝扎及套扎止血。其余 28 例采用上述方法手术治疗,手术时间(10~56)分钟,术中无明显出血及肠管穿孔,全部治愈出院。出院后定期复查及随访息肉根

部粘膜正常,无术后出血。

## 讨 论

一、由于利用电视腹腔镜及其部分器械和特制的支撑筒,将术者从普通乙状结肠镜端解放出来,减轻术者视力及体力方面的疲劳,同时还提供了同组手术人员共同工作的视野,以便更好的互相配合共同完成手术。此外还可通过录像系统记录下手术资料,以供临床教学、科研之用。

二、利用电视腹腔镜可将实体放大 1 倍~6 倍,且腹腔镜灯光照明亦明显优于硬质乙状结肠镜的普通灯光照明,能更清晰、准确找到病灶。特制的支撑筒较硬质乙状结肠镜内径大,从而增大手术操作空间,为手术操作带来更多便利。

三、利用腹腔镜缝合、结扎器械及技术,使过去通过硬质乙状结肠镜无法完成的手术得以成功实施,手术切除更为彻底。特别是对纤维结肠镜电切术后大出血的病人,止血迅速可靠,使病人避免剖腹手术以及因剖腹手术带来的各种并发症。直肠息肉电切术后肠出血是纤维结肠镜电切最常见的并发症之一,国内有人报道其发生率为 11.0%~12.8%<sup>[1]</sup>。本方法克服广基息肉在纤维结肠镜下切除困难、基底电凝止血不可靠,甚至导致肠腔穿孔的危险<sup>[2]</sup>。本组 2 例分别采用缝扎及套扎止血均取得满意疗效。

四、本方法具有其它腹腔镜微创手术的优点。创伤小、痛苦轻、恢复快,缩短住院时间,减少住院费用。

五、本手术的缺点在于对距肛门距离超过支撑筒长度的病灶,仍需通过剖腹手术完成,且手术者还要求熟练掌握腹腔镜缝合、结扎技术。

## 参 考 文 献

- 1 程铁华,姜钰峰,沙荣,等.结肠镜下摘除小儿大肠息肉的体会.内镜,1995,1(2):111-112.
- 2 彭志万,王锐,杨志奇,等.利用电视腹腔镜技术经特制支撑筒在乙状结肠直肠疾病手术中的应用.中华实验外科杂志,1997,14(6):383.

(2001-09-17 收稿)

(2002-06-25 修回)