

· 论著 ·

两种术式对小儿疝气患儿预后恢复效果及并发症发生率的影响

1. 河南省濮阳市人民医院小儿外科 (河南 濮阳 457000)

2. 河南省濮阳市人民医院儿二科 (河南 濮阳 457000)

王耀光¹ 胡湘萍² 王 昀¹ 汪广兵¹ 曹瑞萌¹ 张 昭¹

【摘要】目的 分析两种术式对小儿疝气患儿预后恢复效果和并发症发生率的影响。方法 选取我院2013年3月-2015年12月收治的疝气患儿84例为研究对象,采用随机分组法分为腹腔镜手术治疗(实验组, n=42)和传统手术治疗(对照组, n=42)。观察并比较两组患儿预后恢复情况和并发症发生率差异。结果 实验组术后排气时间、术后自主活动时间、住院时间、切口愈合时间均较对照组短($P < 0.05$),实验组术后1年内阴囊肿胀、腹胀、切口感染、疝复发发生率均低于对照组($P < 0.05$)。结论 腹腔镜手术较传统手术对小儿疝气患儿创伤小,病情恢复快且不易复发,预后效果好,并发症发生风险也明显低于传统手术,对患儿病情恢复与预后状态更有利。

【关键词】小儿疝气; 预后; 效果; 并发症

【中图分类号】R572; R72

【文献标识码】A

DOI: 10.3969/j.issn.1009-3257.2018.02.009

Effects of Two Surgical Procedures on Prognoses and Complication Rates in Children with Hernia

WANG Yao-guang, HU Xiang-ping, WANG Yun. Department of Pediatric General Surgery, Puyang People's Hospital, Puyang 457000, Henan Province, China

【Abstract】Objective To analyze the effects of two surgical procedures on prognoses and complication rates in children with hernia. Methods From Mar. 2013 to Dec. 2015, 84 children with hernia in our hospital were selected as the research objects, and they were randomly divided into experimental group (laparoscopic surgery, n=42) and control group (conventional surgery, n=42). The prognoses and complication rates in the two groups were observed and compared. Results The postoperative exhaust time, postoperative voluntary activity time, hospitalization time and wound healing time in the experimental group were all shorter than those in the control group ($P < 0.05$), the incidence rates of scrotal swelling, abdominal distension, incisional infection and hernia recurrence in the experimental group were lower than those in the control group within 1 years ($P < 0.05$). Conclusion Compared with conventional surgery, laparoscopic surgery which is more favorable for the recovery and prognosis, has the advantages of smaller trauma, rapid recovery, less recurrence, better prognosis, and lower risk of complications for children with hernia.

【Key words】Pediatric Hernia; Prognosis; Effect; Complication

小儿疝气是小儿外科较常见的一种先天性畸形疾病,主要因剧烈咳嗽或哭闹致腹腔压力升高诱发,高发于男性患儿^[1],以单侧腹股沟较为常见,少数患儿双侧同时发生。该疾病病理解剖学分型主要可分为腹股沟斜疝和直疝两种,临床以单侧腹股沟斜疝最为常见。因非手术方法治疗小儿疝气常达不到治疗效果,故临床多采用手术方法治疗。本研究为探究两种手术方式对小儿疝气患儿预后效果和并发症发生情况的影响,选取我院84例疝气患儿为研究对象,现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取2013年3月~2015年12月入院的疝气患儿84例为研究对象,随机分为腹腔镜手术治疗组(实验组, n=42)和传统手术治疗组(对照组, n=42)。纳入标准:符合小儿腹股沟疝诊断标准^[2];患儿年龄 < 15 岁;无其他器官功能障碍;患儿监护人签署手术知情同意书。排除标准:不符合麻醉或手术指征者;既往腹部手术者;合并其他腹部疾病者。两组患儿一般资料比较无统计学差异($P > 0.05$),见表1。

1.2 方法

1.2.1 对照组予以传统手术治疗^[3]:术前常规禁食禁饮,全麻,头低脚高 15° 仰卧位;在患侧腹皮横

作者简介:王耀光,男,主治医师,本科,主要研究方向:小儿外科

通讯作者:王耀光

纹下做一长约25mm的水平切口,由此切口打开腹股沟管、游离精索并找到疝囊;用丝线高位结扎于内环口。双侧患儿同此方法在对侧行疝囊高位结扎术。

1.2.2 实验组予以腹腔镜手术治疗^[4]:术前准备工作及麻醉方法同对照组一致;于脐窝处由气腹针穿刺,建立气腹后拔出针;由该口将腹腔镜置入,探寻患侧内环口位置,在脐孔上方50mm处做一长约5mm的切口;置入持针器,将疝囊用丝线高位结扎;线结置入腹壁内;观察并确认无异常情况发生后排出腹内气体,闭合切口。

1.3 观察指标 对两组患儿均进行1年跟踪病情与随访。观察两组患儿术后恢复情况:术后排气时间、术后自主活动时间、住院时间、切口愈合时间,术后1年内并发症(阴囊肿胀、腹胀、切口感染、疝复发)发生情况。

1.4 统计学方法 应用SPSS 19.0软件对实验数据进行统计分析,计量数据以($\bar{x} \pm s$)表示,行t检验;计数资料以(%)表示,行 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异具有统计学意义。

2 结 果

2.1 两组术后恢复情况比较 实验组术后排气时间、术后自主活动时间、住院时间、切口愈合时间均较对照组短($P < 0.05$),见表2。

2.2 两组术后并发症发生情况比较 实验组术后1年内阴囊肿胀、腹胀、切口感染等并发症发生率及

疝复发率均明显低于对照组($P < 0.05$),见表3。

3 讨 论

小儿疝气为一种先天畸形而导致的腹股沟疝气,因生殖器官结构不同,易发生于男性患儿,常在新生儿期即出现临床症状,表现为腹股沟可触及一柔软包块,用手可轻微纳入。小儿疝气患儿平常无不适,若出现咳嗽、哭闹等剧烈活动使腹内压增高时包块有增大可能,一般不影响患儿生长发育和日常生活^[5]。若腹内压突然急剧升高,疝内容物可通过疝囊颈被压入疝囊而疝囊颈受自然弹性作用回缩,使疝内容物不能纳入腹腔,此时发生腹股沟嵌顿疝,为小儿急症之一。男性患儿常由小肠嵌顿,女性患儿常为卵巢,若不及时治疗则嵌顿内容物将缺血坏死,对患儿生命造成极大危害。目前临床上没有疗效较好的非手术治疗方法且小儿疝气为体内器官结构畸形所致,手术治疗才能得到实质性改善。所以,现临床与学术界均提倡小儿疝气患儿早期手术治疗,避免腹股沟嵌顿疝等严重影响患儿生命健康急性重症的发生^[6]。

目前临床上主要的手术方法有传统疝囊高位结扎术和微创腹腔镜术两种。传统疝囊高位结扎术即传统手术方法,此手术为临床早期治疗小儿疝气的方法,治疗效果较好^[7]。但此手术方法需在患儿腹部作一长约30mm切口,年幼患儿对此切口不易耐受,其好动与哭闹的特性均为切口愈合带来阻力,且切口过长对患儿创伤越大、造成的痛苦越大,对患儿预后极为不利。术中需游离精索等腹股沟区解剖结构,有对造成血管神经的损害的危险。本研究结果显示,术后1年内,采用传统手术治疗的对照组患儿阴囊肿胀、腹胀等并发症均有发生,说明该术式对腹股沟区血管神经组织损伤较大,易导致术后阴囊肿胀和腹胀等并发症发生。

微创腹腔镜术是一种新型且疗效显著的手术方法。其只需在患儿腹部作两个5mm的切口,术程短且操作性强,术后瘢痕细微,为大多数患儿监护人所接受^[8]。该术式在腹腔内充入二氧化碳气体,置入的镜体具有放

表1 两组一般资料比较[n(%), ($\bar{x} \pm s$)]

组别	n	性别(例)		年龄(岁)	斜疝(例)	直疝(例)
		男	女			
实验组	42	38(90.48)	4(9.52)	6.21 $\pm$ 3.17	40(95.24)	2(4.76)
对照组	42	39(92.86)	3(7.14)	6.59 $\pm$ 3.24	39(92.86)	3(7.14)

表2 两组术后恢复情况比较($\bar{x} \pm s$)

组别	n	术后排气时间(h)	术后自主活动时间(h)	住院时间(d)	切口愈合时间(d)
实验组	42	6.32 $\pm$ 1.43*	14.13 $\pm$ 2.21*	3.65 $\pm$ 1.14*	10.72 $\pm$ 2.36*
对照组	42	8.41 $\pm$ 2.14	20.46 $\pm$ 3.04	6.32 $\pm$ 1.92	19.46 $\pm$ 3.19

注:与对照组比较,* $P < 0.05$

表3 两组术后1年并发症发生情况比[n(%)]

组别	n	阴囊肿胀	腹胀	切口感染	疝复发
实验组	42	1(2.38)*	2(4.76)*	0(0.00)*	1(2.38)*
对照组	42	6(14.28)	8(19.05)	4(9.52)	7(16.67)

注:与对照组比较,* $P < 0.05$

大功能,可帮助医师清晰、直观地观察腹内器官,较传统手术视野开阔,不易损伤周围组织与血管神经。由于腹腔镜手术对机体创伤小,术中不易破坏腹股沟生理解剖结构,故可最大限度降低手术对该区域神经血管的损伤程度、降低睾丸炎发生风险,对避免疝气复发有利。本研究结果发现,采用腹腔镜手术的实验组术后排气与自主活动、住院、伤口愈合所需时间均比采用传统手术的对照组短,说明腹腔镜手术对患儿造成的创伤小,患儿术后恢复情况较好且切口愈合较快,对患儿病情转归有利。有研究表明,腹腔镜手术可在腹腔内环口周围结扎疝囊,达到真正意义的“高位”结扎,确保疝囊结扎效果,避免术后疝复发的发生^[9]。本研究结果也得到类似结论,采用腹腔镜手术治疗患儿的1年内疝复发率明显低于传统手术,且阴囊肿胀、腹胀、切口感染等并发症发生率也明显低于传统手术,说明腹腔镜手术较传统手术疗效好、不易复发且并发症发生风险低。

综上所述,腹腔镜手术治疗较传统手术治疗对小儿疝气患儿预后恢复快且疗效较其好,而并发症发生率较其低,对患儿病情转归与预后恢复均有积极意义。

参考文献

- [1] 李辉,徐业凤,陈焰,等.小儿疝气治疗中腹横纹小切口手术的应用及效果评估[J].中国医药导刊,2016,18(12):45-47.
- [2] 谭毅,刘铭,等.儿童非外伤性腹股沟、阴囊急症临床诊治进展[J].中国小儿急救医学,2016,23(3):200-203.
- [3] 樊珈榕.腹横纹小切口手术治疗小儿腹股沟斜疝的临床研究[J].中国临床医生杂志,2017,45(3):82-83.
- [4] 石元同,张思德.腹腔镜与微创小切口手术治疗小儿腹股沟疝的临床疗效比较[J].腹腔镜外科杂志,2017,22(2):105-107.
- [5] 高洁,毕翻利,党璐,等.七氟醚联合骶管阻滞麻醉对小儿疝气手术的麻醉效果分析[J].现代生物医学进展,2017,17(10):1934-1937.
- [6] 陈能亮,李目,汤华军.不同手术方式治疗小儿腹外疝的临床疗效比较[J].实用临床医药杂志,2016,20(21):118-119.
- [7] 方小三,王小明,胡明华,等.腹腔镜与传统手术治疗小儿疝气的临床效果分析[J].中国现代普通外科进展,2015,18(3):235-237.
- [8] 莫丹,曾甜,李新宁,等.对比分析微型腹腔镜与传统手术治疗小儿疝气的效果[J].湖南师范大学学报(医学版),2014(4):65-67.
- [9] 尉迟今新,刘畅,张国志.脐部切口腹腔镜与下腹横纹小切口手术治疗小儿腹股沟斜疝对比研究[J].河北医学,2015,21(10):1701-1703.

【收稿日期】2017-07-02

(上接第 13 页)

参考文献

- [1] 范亚丽.中西医结合治疗甲状腺功能亢进症近期疗效及远期复发率观察[J].世界中医药,2014,9(2):193-195.
- [2] 应爱华,高天舒.丙硫氧嘧啶与甲巯咪唑对甲状腺功能亢进症肝功能影响情况的对比研究[J].中国医药导报,2014,11(4):71-73.
- [3] 王景,宣磊.董振华教授治疗甲状腺功能亢进症的经验[J].环球中医药,2014(4):284-286.
- [4] 殷国安.64例甲状腺功能亢进外科治疗的临床分析[J].中国医学工程,2013,(1):89-89.

- [5] 赵明.甲状腺功能亢进治疗的艰难选择[J].医学研究生学报,2014,(7):673-675.
- [6] 章成成.甲巯咪唑使用的不良反应情况分析[J].临床医学研究与实践,2016,1(3):48-48.
- [7] 李灿兴.丙基硫氧嘧啶治疗甲状腺功能亢进临床疗效观察[J].当代医学,2014(20):28-29.
- [8] 崔利娜.甲亢治疗中丙硫氧嘧啶和甲巯咪唑的临床应用效果对比研究[J].中国继续医学教育,2015,7(18):187-188.
- [9] 黎涛.甲巯咪唑与丙硫氧嘧啶治疗Graves'甲状腺机能亢进症疗效观察[J].吉林医学,2013,34(27):5608-5609.

【收稿日期】2016-08-01