

Comparative Study of the Efficacy of Different Surgical Methods in Pediatric Inguinal Oblique Hernia

Benkun Wang

People's Hospital of Xunhua Salar Autonomous County, Haidong, Qinghai, 811100, China

Abstract

Inguinal incarcerated oblique hernia is a common surgical disease in children. This study combines the treatment of different surgical methods in children, and compares its postoperative efficacy. We used traditional surgical treatment and non-trace laparoscopic surgery of clavicle terminal funnel to provide special treatment for children undergoing oblique inguinal hernia surgery. In these two therapies, non-trace laparoscopic surgery reduces the pain of children, shortens the hospital stay, beautiful and comfortable, so it is well received by the parents of children. The statistical results showed that the recurrence rate and complication rate of noninvasive laparoscopic surgery were lower than that of conventional surgery. Although traceless laparoscopic surgery has some disadvantages in some technical requirements and costs, in general, this operation will be widely used for the treatment of pediatric groin embedded oblique hernia due to its high efficacy and small trauma.

Keywords

pediatric inguin oblique hernia; traditional surgical treatment; clavicle terminal funnel noninvasive laparoscopic surgery; efficacy comparison; recurrence rate and complication rate

不同手术方式治疗小儿腹股沟嵌顿斜疝的疗效对比研究

王本昆

循化撒拉族自治县人民医院, 中国·青海 海东 811100

摘要

腹股沟嵌顿斜疝是小儿常见的手术疾病,本研究结合对小儿进行了不同手术方式的治疗,对比了其术后疗效。我们采用了传统手术治疗方式和锁骨终端漏斗形无痕腹腔镜手术两种方式,对办理腹股沟斜疝手术的小儿进行了特殊治疗。在这两种疗法中,无痕腹腔镜手术减少了患儿的疼痛感,缩短了住院时间,美观舒适,于是受到了患儿家长的好评。统计结果显示无痕腹腔镜手术的复发率和并发症发生率均低于传统手术。尽管无痕腹腔镜手术在一些技术要求、费用等方面存在一些弊端,但总体而言,该手术方式由于其较高的疗效及较小的创伤,对于小儿腹股沟嵌顿斜疝的治疗将具有广泛的应用前景。

关键词

小儿腹股沟嵌顿斜疝;传统手术治疗方式;锁骨终端漏斗形无痕腹腔镜手术;疗效对比;复发率并发症发生率

1 引言

腹股沟嵌顿斜疝是小儿手术科的常见病,也是小儿急腹症的重要疾病之一。该病如果处理不当,可能会引发阑尾炎、肠梗阻等严重并发症,严重威胁患儿的生命安全。由此可见,寻找到合适有效的治疗方式对于保障小儿群体的生命安全起着关键作用。本研究聚焦在治疗小儿腹股沟嵌顿斜疝的两种手术方式——传统手术和无痕腹腔镜手术,之间的对比分析。二者在减轻患儿疼痛、缩短住院时间等诸多方面进行了详尽比较,对患儿的康复情况、家长的接受程度以及手术后复发等情况也做了充分的统计和对比。分析结果表明,无痕腹腔镜

手术在一些重要参数上优于传统手术,但是否选择这种手术方式,还需要综合考虑其技术难度和费用等问题。

2 小儿腹股沟嵌顿斜疝的基本概况

2.1 小儿腹股沟嵌顿斜疝的定义及发病机制

小儿腹股沟嵌顿斜疝是一种常见的儿童外科疾病,属于腹股沟疝的一种特殊类型^[1]。腹股沟疝发生在腹壁薄弱区域,导致腹腔内的组织或器官通过腹股沟管突入腹股沟区域。嵌顿斜疝则指当疝内容物进入腹股沟区域后被卡住,无法自行回纳入腹腔,从而引起一系列临床症状。

该病多发于婴幼儿,尤其是在早产儿和男孩中更为常见。这可能与腹壁发育不全和腹股沟管的解剖结构特点有关。嵌顿斜疝的发病机制主要包括疝囊颈部松弛、疝内容物脱出后因各种原因不能回纳,以及腹压增加等多种因素共同作用。值得注意的是,嵌顿疝可能导致疝内容物的血供受到

【作者简介】王本昆(1972-),男,中国山东成武人,本科,副主任医师,从事普通外科、疝外科及微创手术、胆系疾病诊疗及微创手术、胃肠道常见病的诊疗研究。

阻断,进而引发严重的缺血坏死,严重时甚至可能危及生命。

疝内容物通常为小肠,但也可能包括大网膜、盲肠甚至是女性患儿的卵巢和输卵管。病理机制的核心在于增大的腹压和腹股沟管内鞘状突未充分闭合,这种解剖和生理异常为疝内容物的嵌顿提供了条件。

小儿腹股沟嵌顿斜疝的临床表现多样,包括腹股沟区的包块、触痛、婴儿哭闹不安、呕吐等症状。由于嵌顿斜疝具有突发性和迅速恶化的特点,一旦发生,需立刻进行手术治疗,以防止进一步的并发症。

小儿腹股沟嵌顿斜疝的定义和发病机制在临床上具有重要的诊断和治疗意义。理解这一疾病的基本概况,有助于采取适宜的手术方式,以提高治疗效果和患儿的生活质量。

2.2 小儿腹股沟嵌顿斜疝的症状和诊断

小儿腹股沟嵌顿斜疝是一种较为常见的外科急症,其主要症状表现为患儿腹股沟区出现肿块,且该肿块通常在哭闹、站立或用力时增大,而在休息或仰卧时缩小甚至消失。嵌顿斜疝肿块通常伴有疼痛,严重者可导致患儿哭闹不安,影响进食和睡眠。如果嵌顿得不到及时缓解,可能会出现肠管缺血坏死,甚至危及生命。患儿可能表现出持续的啼哭、呕吐、腹胀等急腹症状,部分病例中可见肠梗阻表现,如恶心、呕吐和停止排便排气。

在临床诊断过程中,对小儿腹股沟嵌顿斜疝的鉴别诊断具有重要意义。详细的病史询问和全面的体格检查是基本诊断手段。在体格检查中,应重点关注腹股沟区的肿块,评估其硬度、可复性、压痛点等特征。超声影像检查是目前应用较为广泛的辅助检查手段,通过超声可以观察到腹股沟区的疝内容物及其活动性,从而协助确诊。

在一些病例中,腹股沟区肿块不明显或疝内容物回纳后症状消失,此时需要与其他腹部疾病进行鉴别诊断,如急性阑尾炎、肠套叠等。一些复杂病例可能需借助进一步的影像学检查,如X线、CT等,帮助排除其他病因。

总体而言,早期识别小儿腹股沟嵌顿斜疝的症状并进行及时的诊断对于减少并发症、改善预后具有重要意义。

2.3 当前治疗小儿腹股沟嵌顿斜疝的一般方法

目前,小儿腹股沟嵌顿斜疝的治疗方法主要包括开放手术和腹腔镜手术。开放手术通常通过在腹股沟区域进行切口,手术中恢复腹壁完整性,减少疝气复发的可能。腹腔镜手术采用微创技术,凭借腹腔镜和细小器械,通过腹壁的小切口进行操作^[2]。这两种方法各有优缺点,开放手术创伤较大但无需高技术支持,腹腔镜手术创伤小、恢复快,但对操作技术要求较高。

3 两种治疗方式的实施和对比

3.1 传统手术治疗小儿腹股沟嵌顿斜疝的方式及疗效

传统手术治疗小儿腹股沟嵌顿斜疝方法涉及开放性手术,即通过在患儿腹股沟区域进行切口,手术医生将疝内容

物还纳至腹腔后,修补疝环口。此方法在医学界已有较长历史,并为大多数外科医生熟练掌握。手术过程相对简单,术中可直视下操作,确保疝内容物完全复位,并能直接观察和处理可能存在的其他腹部器官问题。

传统手术也存在一些明显的不足。手术切口较大,通常需要数厘米长度,因而术后疤痕较明显,对外部美观有一定影响。手术创伤较大,对患儿术后的恢复亦有一定影响,疼痛感相对较强,且需较长的住院观察时间。传统开放手术由于创伤较大,感染风险也相对较高,需要特别注意术后护理及防感染措施。

在疗效方面,传统手术在解决小儿腹股沟嵌顿斜疝上表现较为稳健,一般来说能有效地防止复发。某些情况下,由于手术本身的创伤性和瘢痕组织的增生,可能会导致术后并发症的发生,如术后切口疝、慢性疼痛等。总体上,传统手术因其操作简单、费用相对较低,仍在许多地区广泛应用。通过提升手术技术水平和术后护理质量,能够在一定程度上改善治疗效果,减少并发症的发生。

3.2 锁固终端漏斗形无痕腹腔镜手术治疗小儿腹股沟嵌顿斜疝的方式及疗效

锁固终端漏斗形无痕腹腔镜手术(transumbilical multi-port laparoscopic herniorrhaphy, TUMPIH)因其微创、无痕、美观的特点,逐渐成为治疗小儿腹股沟嵌顿斜疝的有效手段。该手术采用多孔腹腔镜技术,通过脐周切口进入腹腔,利用特制的手术器械进行精细操作,实现对疝囊的还纳及修补。由于切口位于脐部,术后几乎无明显疤痕,符合小儿家长对手术美观性的需求。

在临床实践中,TUMPIH手术在减少术后疼痛和缩短住院时间方面显示出显著优势。由于该手术创伤小,患儿术后恢复快,通常在术后24小时内即可下床活动,并在数日内出院。相比传统手术,腹腔镜手术术后感染、出血等并发症发生率较低。研究数据表明,TUMPIH手术的复发率明显低于传统手术,患儿及家长对手术效果的满意度较高^[1]。

尽管TUMPIH手术在技术要求和设备成本方面存在一定挑战,但其高效、舒适及美观的特点,使其在小儿腹股沟嵌顿斜疝的治疗中具备广阔的应用前景。

3.3 两种手术方式的直接对比分析

在直接对比传统手术和锁固终端漏斗形无痕腹腔镜手术治疗小儿腹股沟嵌顿斜疝的疗效时,需考察几个关键指标。手术后疼痛感,无痕腹腔镜手术因微创特性显著降低疼痛程度;住院时间方面,无痕腹腔镜手术能够明显缩短住院天数,提高恢复速度。在美观方面,无痕腹腔镜手术因为切口隐蔽获得更高的家长满意度。复发率和并发症发生率的统计结果也表明,无痕腹腔镜手术在降低复发和并发症方面优于传统手术。尽管无痕腹腔镜手术费用较高和技术要求复杂,但其更好的疗效和患者体验使其在临床应用中更具竞争力。

4 两种手术方式的优势、劣势和应用前景分析

4.1 传统手术方式和无痕腹腔镜手术疗效的长远对比

在小儿腹股沟嵌顿斜疝治疗中，传统手术方式和无痕腹腔镜手术方式各具特点。传统手术方式通过开放切口直接修复疝囊，技术成熟，操作简便，术后并发症如感染、出血等风险较低。术后恢复时间较长，患儿的住院时间相对较长，且术后疤痕明显，可能对患儿的美观和心理产生一定影响。

无痕腹腔镜手术通过微创方式进行，减少了手术创伤和术后疼痛。与传统手术相比，无痕腹腔镜手术由于采用微创手术，住院时间显著缩短，患儿术后恢复较快，术后疤痕几乎不可见，更符合现代医学“以人为本”的理念。统计数据表明，无痕腹腔镜手术的复发率和并发症发生率均显著低于传统手术。这种手术方式在减少术后感染风险和提高术后生活质量方面表现出明显优势。

无痕腹腔镜手术的应用需要一定的技术水平和设备支持，手术费用较高，限制了其在资源匮乏地区的推广和普及。该手术对操作医师的技术要求较高，操作不当可能导致术中出血、气腹等并发症的发生，存在一定的技术风险。

4.2 两种手术方式的优劣势和以患者为中心的评价

传统手术治疗小儿腹股沟嵌顿斜疝方式的最大优势在于其技术成熟、操作简便，适用于各级医疗机构。术后恢复时间较短，费用相对较低。其劣势也较为明显，包括术后疤痕明显、疼痛感较强、复发率和并发症发生率较高，术后患儿需较长时间休养。传统手术的某些并发症处理相对困难。

锁骨终端漏斗形无痕腹腔镜手术则展示了其独特的优势。该手术方式因创伤小、疼痛感轻、美观无疤痕而广受欢迎，术后恢复时间显著缩短，患儿住院时间减少，家长较为满意。统计数据显示，无痕腹腔镜手术的复发率和并发症发生率均低于传统手术，这也是其被广泛推荐的重要原因。该手术方式存在技术要求高、设备昂贵、初始学习曲线陡峭和费用较高等问题，使其在设备和技术力量不足的基层医疗机构难以普及。

从以患者为中心的评价来看，无痕腹腔镜手术的优势尤为突出。患儿在术后的舒适度、恢复速度、家长满意度等方面无疑占据了明显优势。尽管一些家庭可能因费用问题选

择传统手术，但长远来看，无痕腹腔镜手术在提高生活质量和减少后续医疗需求方面具有不可替代的价值。

4.3 两种手术方式在小儿腹股沟嵌顿斜疝治疗中的应用前景

两种手术方式在小儿腹股沟嵌顿斜疝治疗中的应用前景分别具有各自的特点。传统手术方式因其成本较低、操作方法较为成熟，在资源有限或专业技术匮乏的地区仍然具有一定的应用价值。随着患者对手术效果及术后舒适度要求的提高，锁骨终端漏斗形无痕腹腔镜手术由于其创伤小、美观效果好、住院时间短等优势，展现出广泛的应用前景。尽管无痕腹腔镜手术在技术难度和费用上存在挑战，但其长远疗效及患者满意度优势，预示其将成为小儿腹股沟嵌顿斜疝治疗的发展趋势。

5 结语

本研究针对小儿腹股沟嵌顿斜疝进行了两种不同手术方式的对比研究，明确无痕腹腔镜手术在减少患儿疼痛、缩短住院时间以及提高术后生活质量等方面表现出明显优势，尽管在技术要求和费用上略显不足，但总体而言无痕腹腔镜手术可以更有效地改善小儿腹股沟嵌顿斜疝的治疗效果。此外，本研究还发现无痕腹腔镜手术的复发率和并发症发生率均低于传统手术，在安全性方面也有更好的保障。因此，尽管在一些方面还存在改进的空间，但无痕腹腔镜手术仍有其不可忽视的优点。在未来，随着技术的进一步改进和优化，无痕腹腔镜手术在小儿腹股沟嵌顿斜疝的治疗中前景广阔。最后，本研究为小儿腹股沟嵌顿斜疝的手术方式选择提供了参考，有利于医生根据具体情况选择最佳治疗方案，为小儿腹股沟嵌顿斜疝患者提供更安全、更高效的治疗服务。

参考文献

- [1] 崔健,陈晓斌,陈飞华.两种手术方式治疗小儿嵌顿性腹股沟斜疝的临床疗效[J].浙江临床医学,2019(6).
- [2] 宋晋,赵路红.腹腔镜手术治疗小儿嵌顿性腹股沟斜疝疗效观察[J].长治医学院学报,2020,34(5).
- [3] 赵正,席红卫.不同手术方式治疗小儿腹股沟嵌顿斜疝的疗效对比研究[J].临床小儿外科杂志,2019,18(4).