

·述评·

小儿腔镜外科的现状和展望

李 龙



李 龙 教授

1981 年世界小儿腹腔镜外科的先驱 Stephen Gans 访问我国,介绍小儿腹腔镜外科技术。近 10 年来,随着国际小儿腔镜外科的飞速发展,我国的小儿腔镜外科正迅速跟上国际步伐。目前我国大多数省市级医院小儿外科都具备了开展腔镜外科的条件和经验,在一些开展较好的单位,已经有 80% 左右的小儿腹部外科疾病采用腹腔镜外科治疗,治疗范围达 40 多个病种,基本上接近发达国家的技术水平。小儿腔镜外科技术也为广大患儿父母认可和接受,病人对治疗要求的不断提高也促进了小儿腹腔镜外科在我国的迅速发展。

一、腹腔镜在小儿外科的应用现状

小儿腹腔镜外科是一项高、精、尖技术,是治疗小儿外科疾病的重要而有效的方法,它所具有的微创性和精确性,可以让患儿以微小的损伤达到常规开放手术的最佳疗效,已逐渐成为小儿外科的重要组成部分。

过去十余年中,小儿外科医生几乎对所有疾病都做了腹腔镜手术治疗的探索,近年来开展腹腔镜技术较为成熟的大宗病例的随访结果显示,腹腔镜作为一种微侵袭外科技术,目前在诊断和治疗如下小儿外科疾病中有重要的应用价值,显示出明确的优越性:阑尾切除术、疝囊高位结扎术、幽门环肌切开术、胆囊切除术、贲门胃底折叠术、巨结肠根治术、高中位肛门直肠畸形成形术、肠切除肠吻合术(美克尔憩室,肠重复畸形)、肠旋转不良 Ladd's 松解术、卵巢部分切除术、肝囊肿开窗术、脾切除术、膈疝修补术和食道裂孔疝修补术。腹腔镜在诊断原因不明的内外科疾病方面也得到肯定,如黄疸、腹水、腹外伤、肠梗阻、腹痛、肿瘤分期与活检、淋巴节活检、肝活检和肺活检等。

泌尿系统的解剖特点决定了腹腔镜治疗小儿泌尿系畸形的优势,目前的研究结果显示,腹腔镜治疗以下小儿泌尿系畸形疗效确切,优于传统的开放手术:精索静脉结扎术、腹腔内和腹股沟型的隐睾睾丸固定术、发育不良肾切除术、重复肾切除术、肾盂输尿管吻合术、膀胱输尿管再吻合术、前列腺囊肿切除术等。

腔镜开展如下复杂的手术尚有争议,大宗病例报告不多,仅在个别腔镜治疗中心取得了良好的疗效,需要进一步经验的积累:胰十二指肠切除术、胆总管囊肿切除空肠肝管 Roux-Y 吻合术、肝门肠吻合手术(Kasai)、食道闭锁食道端端吻合术、肌性斜颈的胸锁乳突肌切断术、甲状腺瘤切除术等。

二、小儿腔镜手术的优势

既往人们对小儿腔镜手术的适应证尚存在争议,如手术时间长、费用高等,但随着技术的不断提高,特别是近年来大宗病例的研究结果显示,这些问题已被一一解决而显示出腹腔镜在小儿外科领域应用的强大优势:①手术创伤小,恢复快,住院时间短。②切口小,对腹壁损伤极小,术后疤痕不明显,切口美观,避免了切口疤痕对患儿心身发育的影响。③由于腹腔镜视野清晰,有放大作用,可让外科医生好象在放大镜下做手术一样,便于精密准确地进行分离、止血、结扎和缝合操作;④观察腹腔全面,可同时处理上腹部和下腹部并存的病变;⑤显露常规开腹手术难以暴露的部位,如膀胱后区、膈下区等;⑥利于教学和留取资料。最近的研究报告结果已经可以看到腹腔镜越来越广泛地应用于小儿外科的治疗中,并且部分手术已经达到了艺术化的程度。随着腹腔镜手术器械的不断改进和创新,腹腔镜手术术式不断涌现,小儿腔镜外科技术得以深入开展,微创的观念引入了常规开放手术中,有力地推动了小儿外科医生素质和整体技术的提高。

三、存在问题及发展趋势

张金哲院士指出小儿腹腔镜外科与其它新技术一样,需要经过 3 个阶段:即提倡推广阶段、规范化阶段和提高发展阶段。当前尽管有些治疗中心的水平已经进入了国际先进行列,但是从总体来讲,我国目前小儿腹腔镜技术的开展仍然处于提倡推广阶段,面临的问题如下:

与发达国家相比较,我们存在的首先问题是小儿腔镜外科开展不够普及,小儿腔镜外科手术仅限于大城市的小儿外科中心开展,由于受到技术和资金的限制,广大的县市级儿童医院尚未全面开展;其次,开展的小儿腹腔镜治疗手术不够深入,大多数医院处于开展简单小手术的水平,如阑尾切除术和疝囊结扎手术,而腔镜技术治疗其它小儿外科疾病的优势还没有充分发挥出来。所以普及和创新是我们所面临的急需解决的问题。随着经验的积累,应尽快建立关于手术操作的标准和技术常规。

其次是缺乏小儿腹腔镜外科的学术团体,技术发展不平衡,并且有些混乱。为了更广泛地进行学术交流、推广技术和促进学科的发展,提高小儿外科界对微创外科的认识和地位,需要有组织的建立正规的培训基地和计划,规范地高效地培养小儿腔镜外科医生。组织学术团体有利于促进交流与制订标准,提高我国小儿腹腔镜外科工作的整体水平。

小儿与成人胸、腹腔镜外科技术的不同之一是多涉及精细的重建吻合操作技术(如腹腔内缝合、吻合及打结技术),医生培训时间长,成长慢。而目前我们小儿腔镜外科技术的培训体系尚不健全,缺乏教程正规和设备完善的培训基地。腔镜外科手术操作是一项复杂的技能,和学习开车类似,必须在正规的教员精心指导下,通过学员足够的时间的动手操作和实习方能掌握,少走弯路,避免开展工作的初期并发症的发生。而目前一些单位采取的“重授课,轻操作”的“纸上谈兵”式教学方式很难培养出高水平的小儿腔镜外科人才。

第三,应加强小儿腹腔镜外科实验基础方面的研究,加强国际交流与合作。与国外同行相比,我国小儿外科医生的优势在于病例集中、常规的开放手术经验丰富。通过国内医疗中心强强联合的方式,有希望会在最短的时间内集中大量病例,总结出说服力强的研究结果,探索出让同行们信服的经验 and 应用规范原则,扩大现有手术的应用范围,可望迅速带动和推广小儿腹腔镜外科在我国的全面开展,提高我国整个小儿外科的整体水平和国际地位。


总之,小儿腹腔镜外科工作已经在我国迅速普及和开展,这是我国小儿外科发展的又一个里程碑。从现代化开展的时间看,国际上比我们早不了几年。21 世纪的小儿腹部外科革命,我们与先进国家基本上同时起步。目前我们已经可以看到腔镜越来越广泛地应用于小儿外科的治疗中,并且部分手术已经达到了艺术化的程度,显示出腔镜在小儿外科领域有应用的强大优势,尚有巨大的发展空间。随着腹腔镜手术器械的不断改进和创新,腹腔镜手术术式将会不断涌现,不久的将来大部分常规手术必将会被取代。我们小儿外科医生将满怀信心地跨进这一里程,根据我们国家的特点,创造出多快好省的腹腔镜技术,造福我国患儿。

·消息·

本刊正式通过国家科技部中国科技论文统计源期刊评审

《临床小儿外科杂志》是一本面向临床、服务专家、忠诚作者和读者的小儿外科专业期刊。自 2002 年创刊以来得到了全国小儿外科界专家和广大医务人员的高度评价,特别是 2007 年进行全新改版和组建第二届编委会后使杂志的质量和影响力得到了新的提升。2007 年 6 月通过了国家科技部中国科技论文统计源期刊评审,成为中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)。这是杂志新的起点,期望为中国小儿外科事业的发展作出新的贡献,为全国小儿外科工作者提供更好的学术交流平台。

小儿腔镜外科的现状和展望

作者：[李龙](#)
作者单位：[首都儿科研究所, 北京, 100020](#)
刊名：[临床小儿外科杂志](#) 
英文刊名：[JOURNAL OF CLINICAL PEDIATRIC SURGERY](#)
年, 卷(期)：2007, 6(4)
被引用次数：2次

引证文献(2条)

1. [李贵斌](#), [王利](#), [赵卫斌](#), [宋连杰](#), [邱云](#), [陈瑜峰](#), [尹辉](#) [腹腔镜在治疗小儿肠套叠中的应用](#)[期刊论文]-[中华普通外科杂志](#) 2009(8)
2. [李贵斌](#), [邱云](#), [李龙](#), [宋连杰](#), [赵卫斌](#), [陈瑜峰](#), [王利](#) [腹腔镜手术治疗小儿肠套叠12例](#)[期刊论文]-[中国微创外科杂志](#) 2008(9)

本文链接：http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_lcxewkzz200704001.aspx

授权使用：黔南民族师范学院(gnnzsfxy)，授权号：4c718d0f-8f24-4902-9279-9ed4011546d7

下载时间：2011年4月29日