维普资讯 http://www.cqvip.com

局解手术学杂志 2006年第15卷第4期
J Regional Anat & Operative Surg,2006,Vol.15,No.4

腔镜技术在泌尿外科教学中的应用

Application of endoscopy technique to urological teaching

赵善超[1],孙大成[2],郑少斌[1],陈 庆[2],谭万龙[1],吴 芃[1] (南方医科大学附属南方医院:1. 泌尿外科;2. 外科学教研室,广东 广州 510515)

[关键词] 泌尿外科;教学;腔镜
[中图分类号] R691;G642 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2006)04-0254-01

随着现代医学观念的改变,外科手术和器械、设备改进及医学科学技术的不断发展,减少创伤、外科微创化的观念已经逐步渗透到外科学的各个方面,以腔镜技术为代表的微创外科手术技术应运而生[1]。在泌尿外科领域,这一技术更是发展迅速,一些常规的诊断和治疗方法已经转变为利用为内窥镜进行操作[2]。我科在开展各项腔镜手术的基础上,充分发挥其优势,将腔镜技术运用到教学中,取得了较好的效果,现总结如下。

1 真实显示解剖结构

以往教学过程中所应用的图谱、模型等手段,虽然能让学生对解剖结构有初步认识,但缺乏立体感和真实度。利用腔镜技术可以直接观察到真实的解剖结构或病理表现,增强了学生的感性认识。如利用膀胱镜技术,能够清楚地显示膀胱各壁及三角区、输尿管间嵴、两侧输尿管开口及喷尿过程、男性尿道的各个部分等结构。如果患者存在膀胱肿瘤,还可以显示肿瘤的大小、形态、部位等情况。学生通过这样的学习,再结合既往解剖课所学内容,就会对泌尿系的正常解剖及病理变化有了更为直观、深刻的认识。

2 清楚展示手术过程

除本科教学之外,每年还要负责许多研究生及进修生的培养工作,手术技能是他们学习的重要内容之一。以往由于空间、时间及无菌要求的限制,每次允许参观手术的人数有限;而泌尿系统脏器占据后腹腔、盆腔且位置较深,即使对于参观者,也很难看清整个手术过程。腔镜技术可以很好地解决这一问题。利用监视系统,不仅能够使进入手术室参观的所有人都能清楚了解整个手术过程,必要时还可以通过传输系统让其它人在教室中观看现场手术场景,大大提高了手术演示的效果。

3 方便积累图像资料

目前我科腔镜手术应用已经非常广泛,包括腹腔镜技术、输尿管镜技术、经尿道前列腺电切技术、膀胱镜技术等。由于腔镜设备可以输出高清晰度的影像及图片资料,为收集良好的教学素材提供了方便。例如,在行后腹腔镜下肾上腺腺瘤切除术时,将肾上腺的解剖位置、毗邻关系、主要血管分布及腺瘤特点等情况录制下来。这些资料清晰、真实,成为教学工具。

4 制作高水平教学课件

腹腔镜手术现已成为外科手术革命的先锋,它在临床中的应用大大改变了医生的思维观念、技术路线和操作技巧。作为微创手术的重要组成部分,腹腔镜手术显示了良好的应用前景。近些年来,由于内镜外科技术的蓬勃发展,妇科出现了多种腹腔镜治疗子宫肌瘤的手术方法:①腹腔镜子宫肌瘤剔除术;②腹腔镜辅助子宫肌瘤剔除术;③腹腔镜辅助阴式子宫肌瘤剔除术;④腹腔镜辅助超小切口子宫肌瘤剔除术;⑤腹腔镜辅助超小切口血管栓塞后子宫肌瘤剔除术;⑥腹腔镜子宫动脉结扎术;⑦腹腔镜子宫肌瘤消融术;⑧腹腔镜子宫血管阻断术;⑨经阴道暂时阻断双侧子宫动脉治疗子宫肌瘤。

泌尿外科手术方式繁多,某些术式复杂、难度较大,近年来微创技术更是迅速发展,而许多基层医院的医护人员对此了解不多。将腔镜技术与多媒体技术有效结合,制作高水平课件,既可以作为很好的授课教材,又能够方便各层人员自觉需要[3]。例如《系统性淋巴清扫肾癌根治术》和《去带盲升结肠可控膀胱术》两部卫生部医学视听教材,这些课件在实际教学过程中发挥了重要作用,取得了很好的效果。

总之,充分利用腔镜技术的优势,可以为学生提供更为生动、形象和真实的视听和图像信息,加深学生对所学内容的理解[4-6];同时,又能够提高学生的学习兴趣,调动其主观能动性,从而提高教学质量,改进教学效果。

[参考文献]

[1] 余汇洋,郭光金. 微创外科-手术学教学的新领域[J]. 局解手术学杂志,2005,14(1):封二
[2] 那彦群,龚 侃. 腔内泌尿外科的现状与发展[J]. 临床外科杂志,2004,12(8):464-465
[3] 卓文利,靳风烁,李黔生. 多媒体技术在泌尿外科学教学中的应用[J]. 局解手术学杂志,2005,14(1):45.
[4] 刘 磊,李 鹏,曹志华. 后腹腔镜技术在泌尿外科的应用[J]. 医学信息(西安上半月),2006,19(3):513-514.
[5] 梁培育,何书明,李浩勇,等. 后腹腔镜技术治疗泌尿外科疾病的体会[J]. 中国内镜杂志,2005,11(B11):73-77.
[6] 梁培育,欧善际,许海波,等. 后腹腔镜技术治疗输尿管结石(附31例报告)[J]. 中国内镜杂志,2005,11(B11):69-72.

[收稿日期] 2006-04-16 [修回日期] 2006-05-23

(编辑:蒋登金)