维普资讯 http://www.cqvip.com

[参考文献]
[1] 魏 革,刘苏君. 手术室护理学[M]. 北京:人民军医出版社,2002. 102.
[2] 李永红,曾 俊. 腹腔镜等仪器导线的保护性缠绕法[J]. 中国实用护理杂志,2004,20(9):24.
[3] 王 涛,宋 烽,银彩霞. 1例腹腔镜下胃大部切除的护理配合[J]. 中华护理杂志,2004,39(10):760-761.

(编辑:朱志立)

建立微创外科技术培训中心的必要性与意义探讨

王德林[1],潘永全[2] (重庆医科大学:1.附属第一医院泌尿外科;2.动物中心,重庆 400016)

[关键词] 外科学;手术学;培训;探讨
[中图分类号] R61;G40.021 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2007)02-0145-01

21世纪外科学发展的主要方向之一是微创外科。如何适应形势,采取有效措施,迅速广泛开展微创外科技术,是外科学界面临的紧迫任务。

1 建立微创外科技术培训中心的紧迫性

随着技术的进步,外科手术方式开始从传统的大切口充分显露手术视野,向切口小、创伤轻的微创外科转变。自上世纪90年代开始,通过腔镜器械,利用微创技术代替许多传统开放手术,不仅可完成诸如胆囊切除、肾切除等常规易操作的手术,还能完成根治性前列腺切除术、根治性膀胱切除术等高难度手术[1]。近年来,外科新技术发展异常迅速,出现了机器人腹腔镜手术技术[2]。腹腔镜外科作为微创外科的代表,其发展是外科技术的一场革命,加强腹腔镜外科医师继续教育与手术技术培训是减少手术并发症,真正达到外科微创化的关键[3]。传统的外科医生培训方法显然难于适应培养微创外科人才的要求。因此,建立微创外科技术培训中心,开展微创外科技术培训,促进微创外科技术在我国的推广,是外科领域一项十分紧迫的任务。

2 建立微创外科技术培训中心的具体措施

建立独立的微创外科技术培训中心费用昂贵,也不现实。因此,为避免资源浪费,应选择在技术力量雄厚,影响力大的医学院校及其附属大型教学医院建立培训中心。在这些医疗单位中一般设有动物中心和动物外科教研室,以此为基础,建立微创外科技术培训中心,可以共享部分设施和技术人员,既节约经费,也有利于开展培训工作。具体建议如下:①微创外科技术培训中心的管理机构应参照动物外科教研室的设置,由专人负责日常工作,包括手术实验室及动物的准备,器械设备的维护等。②人员构成包括实验动物学专家、麻醉医师、相关专业的微创外科医师及相应的技术人员。这些人员可以从动物中心和临床相关科室抽调,作为兼职教师。③硬件设施需要相关手术室、腔镜系统及器械、模拟手术系统、手术包等。腔镜系统及器械价格比较昂贵,可以利用临床上使用多年后淘汰的,或者请器械供应商以赞助等方式提供部分器械。④建议设立模拟手术室、腔镜手术室,以及附有视像会议功能的研讨室。模拟手术室应配备相关的模拟手术系统,供初学者学习;腔镜手术室主要提供各种腔镜手术如腹腔镜、胸腔镜、宫腔镜、关节镜手术培训等。

3 微创外科技术培训中心的功能与具体应用

3.1 实验动物保护规范培训

对所有参加培训的医务人员进行保护实验动物的有关知识和道德规范的培训,考核合格发给合格证书,作为进一步参加微创外科技术培训的资格,不合格者不授予使用实验动物的资格。与国际上关于使用实验动物的管理制度和法律法规接轨,凡涉及实验动物的使用,所有参加者,必须通过严格培训合格后,才能使用实验动物,开展有关研究和实验。

3.2 开展微创外科手术培训

训练目的:①加强微创外科手术的基本技能训练;②提高微创外科手术技术水平。开展微创外科手术,不仅需要扎实的传统开放手术技术功底,还需要熟悉腔镜及其器械的使用。医生需要化费大量时间进行训练,达到人与器械合一,才能顺利完成微创外科手术。可以通过模拟手术系统,进行基本的腔镜手术技术及技巧的训练如组织剪切、持针、缝合、打结、剪线、双手配合等,再利用有关的实物模型进行训练,接下来在实验动物体内进行训练,最后才能对患者施行微创外科手术[3]。采用这种培训模式,可以培养年轻微创外科外科医生,也有利于加快腔镜手术的推广与应用。

利用微创外科技术培训中心,进行青年外科医生的微创外科技术培训,可以促进微创外科技术顺利、迅速的推广,并把开展的微创外科手术的风险因素降低到最低程度。

[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):C002.
[2] Sim HG, Yip SKH, Lau WKO, et al. Early experience with robot-assisted laparoscopic radical prostatectomy[J]. Asian J Surg, 2004,27(4):321-325.
[3] 李 靖,杨彤翰,梁 平,等. 腹腔镜外科医师技术培训方法探讨[J]. 医学与哲学,2006,6(14):312-315.

[收稿日期] 2006-12-10 [修回日期] 2007-03-01

(编辑:朱志立)