维普资讯 http://www.cqvip.com

局解手术学杂志 2004年第13卷第6期
J Regional Anat & Operative Surg, 2004, Vol. 13, No. 6

手术学教学中加强学员素质和能力培养的探讨

Strengthening the training of quality and ability of students in teaching operative surgery

贾桂林，韩世发，窦贺荣
（武警医学院动物实验中心，天津 300162）

[关键词] 手术学；素质；能力；探讨
[中图分类号] R61；G40.021 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2004)06-0407-01

21世纪高等教育面临着一个重大问题，即素质教育。如何加强学员素质和能力的培养，是当今教育界共同探讨的一个焦点问题[1]。

1 重视思想建设，促进观念转变

教育观念的转变是深化教学改革的先导。教育的现代化首先是教育思想的现代化，只有转变观念，才能进一步搞好教学改革。传统的医学教育模式是基础课程与临床课程分段学习，基础理论系统性强，但实践少。教员授课多为单向灌输式，学员只能被动地接受，未能主动地参与到教学过程中来，缺乏教与学之间的交流。为了适应时代发展的要求，近年，我们将“病案教学法”引入手术学教学实践中，重点介绍手术主要步骤、术中所见、术中意外（含麻醉意外）的处理要点。通过分析每一份病案，进一步加深理解各种手术的共性与个性、普遍性与特殊性，对教材的内容有了更深的理解和记忆。同时也培养了学员综合分析问题和解决问题的能力。

2 重视实践教学环节，分层次多方式培养

重视实践能力的训练，加强基础，重视实践，培养素质和能力，应是教学的指导思想。实验课是从理论过渡到实践，是培养综合能力的转变，实验课除了验证理论外，更重要的是培养学员分析、解决问题的能力[1]。学员能力训练是一个综合系统，能力的培养是多方面的，如自学能力、观察能力、操作能力、思维能力、设计能力和创造能力等。因此，培养学员能力也要分层次、多方式的进行。目前，我院《外科手术学》的实验课，大体分为四层：①先观看教学录像片：在理论课讲授的同时，观看音像教材，使学员在未接触动物手术前有一感性认识；②徒手练习：为此，自行设计制作了“手术基本功练习包”，包内有手术基本器械和薄层海绵，为器械辨认、拿持、手术基本技术操作提供了必要的条件。学员经过徒手练习，重点培养学员辨认手术器械，器械的拿持方法、切开、结扎、缝合等手术基本功的能力；③教员示教：将学生要做的手术逐一进行示范教学，进一步强化学员的直观性；④学员自己动手：按照循序渐进的原则，进行动物手术实践，逐步加大动手的难度和深度，使学员易学、易懂、易掌握。在实践中提高分析问题和解决问题的能力。以上这些措施切合实际，有较强的针对性和有效性。但如何加大学员能力和素质培养的力度，仍需加大实验的力度，需采取更加行之有效的途径和方式，在实践中积极探索，不断地总结完善，才能逐步培养出高素质的、有能力的、适应学科发展的人才。

3 重视实验室建设，加强动手能力培养

外科手术学是临床学科中实践性很强的一门学科。这就要求教员必须重视对学员动手能力的训练和培养，提高学员的动手能力，培养“实用型”的学科人才。实验室是高校重要教学基地。动物实验室更是培养学员动手能力的基地。因此，实验室的建设是一项重要的工作。目前，我院的手术学教学由动物实验中心承担。其建筑布局是按医院手术室设计。有内外走廊，内为主走廊，外为污物走廊，做到人与物分流。无菌区划分明确，三区（非洁净区、半洁净区、洁净区）标示明显，用双向门分隔。非洁净区内设有更衣室（含卫生间、沐浴室）、休息室；半洁净区内设有器械室、敷料室、洗衣室、消毒室；洁净区内设有实验室4间和刷手间。整个实验室内建有局域网，便于播放和观看音像教材。并设有动物观察室，便于术后观察。

4 因材施教

培养的对象不同，其教学目的不同，侧重面不同。护理系学员重点应在手术的配合，无菌观念的培养，无菌技术操作，消毒铺巾，器械台的管理和器械的传递等。医学生则重点训练手术基本技巧。其次是循序渐进的原则，根据学员的能力，对方法的理解先简单后复杂，先初级后高级，逐步掌握科学的操作方法。在活体动物实验中，先让学员作清创缝合术，静脉切开术，知道如何持刀、切皮，体会手术的感觉，掌握基本功如切开、分离、止血、结扎和缝合等，然后再进行较复杂的手术如盲肠部分切除术、脾切除术、肠吻合术等。

对学员素质和动手能力的培养是一个不断探索，不断改进，不断提高的过程，如何做到培养高素质、有能力的人才，还有待教员和学员共同不懈的努力。

[收稿日期] 2004-07-01 [修回日期] 2004-09-09

[参考文献]

[1] 马跃美，马晓娟，陈爱霞，等. 手术学教学中素质教育的探讨[J]. 局解手术学杂志，2003，12(3)：222-223.

（编辑：兰阳军）