

是尽可能保留载瘤动脉通畅的前提下,对瘤腔内引进异物并机械堵塞,使瘤内产生血栓而闭合。TCCD是一项神经影像诊断的新技术,它利用低频超声探头,通过颞窗、枕窗及眶窗的观察,2D能直接显示颅内结构,CDFI及CDE能实时动态反映颅内血流状况,因而能认清动脉瘤的位置、大小、形态、类型、指向、载瘤动脉与周围动脉的关系、血流动力学变化,瘤颈的位置和宽度、瘤腔内血栓形成的情况等,为临床提供更多、更准确的信息。

TCCD在颅内动脉瘤介入治疗前后的检测。栓塞前可清晰显示动脉瘤为囊性暗区,CDFI及CDE可动态显示瘤腔内红蓝镶嵌的涡流和湍流,显示与载瘤动脉的关系,测得血流频

谱,了解峰值流速,脉动指数、阻力指数。并能区分流入血流和流出血流,判断分叉部位动脉瘤的供血动脉。栓塞后,直接观察到原瘤体处栓塞治疗用的微弹簧圈及瘤内残余血流,载瘤动脉血流是否通畅,峰值流速,脉动指数、阻力指数及邻近动脉通畅性,评估动脉瘤腔堵塞的持续性。

TCCD也有其局限性,目前尚不能克服由骨窗引起的解剖局限性,存在一定的盲区,如脑动脉前交通动脉瘤,对较边缘动脉瘤容易漏诊,对颅骨致密透声条件差者如老年女性患者的检查效果不满意。因此,TCCD还需与其他影像检查如CT、MRI、DSA结合,方能优势互补。

打通医学影像人才通往乡镇医院的道路

周英君

(牡丹江医学院影像系,黑龙江 牡丹江 157011)

[中图分类号] R445.9 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2002)11-1175-01

众所周知,我国是农业大国,农业人口占人口总数的80%,由于各种原因农村的医疗条件和城市相差很远,其医疗队伍的水平远不如城市医院。各级政府和医学院校做了许多工作,很大程度地缓解了乡镇医院人才缺乏的问题。但经调查,目前乡镇医院急需的是医学影像人才。乡镇医院影像科室医疗人员学历低,专业基础差,已跟不上医学技术发展的步伐。针对这种情况,几年来我们对如何“打通医学影像人才通往乡镇医院的道路”进行了研究和探索。

明确办学方向是打开医学影像人才通往乡镇医院道路的关键。“坚持为农村办学,为基层服务”是我校确立的办学方向。“培养下得去、用得上、留得住的农村实用型人才”是确立的培养目标。多年来我们把办学方向和培养目标落实到医学影像专业的教学计划、课程内容、实验和实习等具体的工作中去。把乡镇医院医学影像技术所涉及的基本知识、基本技能、农村常见病和多发病的影像诊断作为教学重点。通过对X线机、超声仪器、X-CT的操作训练和医学影像设备常见故障排除的训练,使学生毕业后,

能很快适应乡镇医院影像医生的工作,达到“用得上”的培养目标。

培养乡镇医学影像人才,还要从传统的医学教育中解放出来,把培养“学术型”人才向培养“技术型”人才转变。教学计划、教学内容都要改革。在教学总学时不变的前提下,根据“技术型”人才的标准和乡镇医院的需要,删去一些课程、减少一些课程的教学时数,减少理论性的推导和数学运算,把节省的时间充实到实验课和实习课中,强化学生的操作训练,提高学生的动手能力。这就要求教学改革不能简单地压缩医学基础课和临床医学课的内容,根据乡镇医院影像医生的工作需要,科学地安排各门课的教学内容,这也是传统医学教育没有遇到的问题。

为了使医学影像学生到乡镇医院工作,还要重视思想工作,把教育工作贯彻在各种可能的工作环节中,贯彻在学生在校期间的整个过程,在思想文化素质课和毕业教育上也要进行。教育学生为农村医疗卫生事业做贡献,树立为广大农民服务的思想。学校还组织了在乡镇医院工作出色的往届毕业生回校作报告,用他们的亲身经历证明了乡镇医院也可以大有作为,祖国的需要是最好的选择。

对于乡镇医院,为了吸引医学影像

人才,应该给他们提供良好的工作条件和生活条件,也是非常重要的。地方政府可根据实际情况制定特殊政策,用以吸引人才,解决他们的后顾之忧。如工资待遇、晋级、户口等实际问题,为他们“下得去、留得住”铺平道路。

毕业生到乡镇医院工作后,母校还应继续关注他们,及时了解他们遇到的问题。我们通过对周边两县五乡的医院调查,发现工作在乡镇医院的毕业生再教育、再学习有一定的困难。我们及时组织一些专家到乡镇医院讲学、指导。使他们及时掌握医学影像的学术动态、最新技术和新设备的使用,使他们的业务水平不断提高。

解决乡镇医院医学影像人才的缺乏,学院还举办了多期医学影像学习班和在职函授班,这种教育形式周期短,见效快,投资少。既“短平快”。在课程设计上,放弃了大课堂,大学课的观点,重点解决实际问题,也是影像科室无学历人员最好的培训方式,提高了乡镇医院影像队伍的整体水平。

总之,解决乡镇医院影像人才缺乏的问题,只靠医学院校是不够的,它涉及到招生、学校中的教育、政策及乡镇医院等等,所以,它是一个系统工程,只有这些方面齐抓共管,形成“合力”才能很好地解决。

[作者简介] 周英君(1959—),男,黑龙江人,学士,副教授。研究方向:医学影像教育。

[收稿日期] 2002-08-20