

浅谈导管介入放射诊疗过程中放射技师的配合

杨明方 李山云 喻芳珍 颜吉章

目前介入放射学越来越受到人们的重视,特别是利用动脉导管靶动脉注射化疗药物治疗中晚期肝癌、肺癌等,取得了明显的疗效。我科自 1989 年以来共开展了 1398 例导管治疗术,现就导管诊疗过程中放射技师的配合谈谈体会。

材料与方 法 导管术共 1398 例,肝动脉插管 978 例,支气管动脉 210 例,其余 210 例。机器设备:透视机为岛津 ZS-30 型 800mA X 线机,快速换片机为 AOT-8 型,高压注射器为 Mark-IV 型。

经股动脉插入导管至靶动脉,注射造影剂,然后快速照片,得到最佳造影效果照片后,再灌注化疗药物。

技师的配合 1. 术前 ①机器的准备:放射技师应对机器设备进行测试,特别是对高速换片机和高压注射器的测试,确保机器的正常运转,否则,一旦插入导管后才发现机器设备故障,就严重影响插管的正常进行。②各种资料的准备:要把病人做的各种检查资料特别是 X 线片、CT 片和以前血管造影片准备好,供医生参考、定位。③协助导管护士做好导管室的卫生消毒工作。

2. 术中 ①透视机的配合:调整好透视机的条件以及监视器的对比度,确保透视清晰,另外要随时改变透视野,符合插管要求。②快速换片机的配合:根据造影部位选择合适的曝光条件,并根据病情和医生的要求,制订出快速照片的曝光程序,装

入适量的快速片,等待造影开始。③高压注射器的配合:按照常规要求抽入适量的造影剂,设计好注射速度和压力。④造影时的配合:当导管插入靶动脉后,马上摆好病人的体位,由插管医生连接好导管与高压注射器,再检查一遍注速和压力的设置是否正确,打开注射器准备开关,嘱病人停止呼吸,然后按下快速照片曝光按钮,曝光时,高压注射器同时工作。曝光停止后,嘱病人正常呼吸,然后马上冲洗胶片,插管医生断开导管与注射器的连接,待胶片冲洗出来满意后,再注射化疗药物。

3. 术后 拔管后由插管医生压迫股动脉切口止血,技师可协助包扎伤口。病人离开后,打扫导管室内卫生,复原所有机器,关闭机器电源,擦拭高压注射器,盖好防尘罩。

体会 放射技师在介入放射诊疗过程中起着重要的作用。介入放射是一门新兴的学科,要求放射技师不但有扎实的传统 X 线技术基础知识,而且还必须具备现代放射诊疗知识。通过近几年在导管介入放射诊疗过程中的实践,我们感到作为放射技师要做好本职工作,必须做到以下几点:①加强专业技术知识的学习,特别是对新技术、新知识的学习,决不能用老眼光看待新事物新技术。②熟练掌握各种设备操作技术,不仅要做到能用,会用,而且还要做到会熟练使用。③勤于思考,善于总结,在操作实践中,多思考,勤动脑,遇到问题不要回避,不弄清楚不罢休。要善于总结既往成功的经验,吸取过去失败的教训,不断提高和完善自己。

(1999-05-31 收稿)

410003 湖南省,长沙解放军第 163 医院放射科

医学影像学专业教材建设简介

医学影像学的高等本科教育在我国已经开展了 15 年,教材问题一直困扰着医学影像学教育,虽在 1989 年的第一次全国校际会议上作出了协编教材的决定,但仍未能解决教材问题。

针对教材建设的现状,由卫生部教材办公室组织成立了全国医药院校医学影像学专业教材评审委员会,为出版规划教材作准备工作。1999 年 4 月 20~22 日在天津召开了评委会第一届第一次会议,教材评审委员会的 9 位委员:主任委员吴恩惠教授(天津医大)、委员于树江教授(哈尔滨医大)、刘望彭教授(山西医大)、张雪林教授(一军大)、孟俊非教授(中山医大)、袁聿德教授(泰山医学院)、郭启勇教授(中国医大)、龚洪翰教授(江西医大)和白人驹教授(天津医大)、卫生部教材办公室常务主任张焕春、卫生部科教司学校教育处副处长解江林、卫生部教材办公室宋秀全编辑。本次会议特邀代表中国医大第二临床医院的李书琴副院长以及有关同志出席了会议。

这次会议各位委员一致认为当前医学影像学发展迅速,人才的教育培养要适应形势发展的需要,因此有必要编写出版与之相适应的质量高、有特色、适应性强的专业教材。在加强基础和临床课的学习,适当压缩专业课的思想指导下,根据卫生部教材办公室的建议,确定了 7 种规划教材的主编及编写字数:《医学影像物理学》(30 万字) 张泽宝(中国医科大学)、《医学电子学基础》(30 万字) 高翠霞(哈尔滨医科大学)、《医学影像设备学》(30 万字) 张里仁(泰山医学院)、《医学影像检查技术学》(28 万字) 张云亭(天津医科大学) 袁聿德(泰山医学院教授)、《人体断层解剖学》(30 万字) 姜树学(中国医科大学)、《医学影像诊断学》(120 万字) 吴恩惠(天津医科大学)、《介入放射学》(20 万字) 郭启勇(中国医科大学)。

评委会第一届第一次会议基本确立了各门教材的主编后,于 1999 年 7 月 13~14 日在哈尔滨医科大学召开了第二次会议,委员会全体委员及 7 门规划教材的主编参加了会议。会议通过了 7 门教材的编者名单及编写大纲,经过主编们的商讨精简了内容相互重叠部分。确定了《医学影诊断学》的交稿时间为 2000 年 9 月底,其他 6 门教材定为 2000 年 4 月底交出版社。

医学影像学规划教材的出版为医学影像学教育的规范化提供了可能性,各校将在运用此教材的基础上,不断进行教学改革,推动医学影像学的教育与临床的不断发展。(贺能树)