

计算机多媒体技术在病理学教学中的应用

郭双平, 吴有盛, 吴成利, 王知力

(第四军医大学病理学教研室, 陕西 西安 710032)

摘要: 随着计算机网络技术的应用和发展,病理学已开始进入了信息病理学时代,我们在教学过程中采用了多媒体教学方式,在新的教学方式应用过程中得到一些体会和感想。

关键词: 病理学教学; 多媒体; 体会

中图分类号: G434 **文献标识码:** A

病理学是基础医学和临床医学之间的桥梁,是人类在探索和认识自身疾病的过程中产生的。它的发展经历了不同的阶段,从意大利医学家 Moegagni 根据积累的尸检材料创立了器官病理学,标志着病理形态学的开端,到德国病理学家 Virchow 创立细胞病理学,又发展到超微病理学、分子病理学以及今天的信息病理学。在当今计算机和网络技术飞速发展的时代,我们应怎样利用这一技术做好病理学的教学工作呢?我们在教学过程中采用了计算机教学方式,并得到了一些体会和感想。

一、计算机多媒体教学的优点

近年来,医学科学的迅速发展将病理学推进到了一个新阶段。一是多学科的相互渗透,病理学不再仅仅是一门形态科学;二是随着学科的发展,许多新的理论,新的内容有必要向学生介绍,而传统的教学方式仅选择讲义、投影、标本等教学媒体参与教学过程,具有一定的局限性。计算机多媒体教学是采用计算机技术,将文本、图象、声音和动画等各种信息有机地结合在一起的一种表达方式。与传统的教学方式相比,计算机多媒体教学具有很大的优越性。表现在计算机有十分强大的资料储存能力,使教师在备课过程中可以方便地处理和编辑各种文字、图象资料。同时,计算机互网络上信息丰富多彩和交换的迅速快捷,使教师能利用现有的文献资料并结合互联网上的最新医学进展,编排和讲授本学科最新的学术动态和进展。另外,多媒体教学还可以优化教学过程,教师可以节约书写板书的时间,并把节约的时间尽可能地用在讲解上。最后,多媒体教学可改善教学效果,利用视听等媒体,变抽象为形象,将难以理解的抽象概念和理论,直观形象地在课堂上表现出来。

二、多媒体技术在病理学大课教学中的应用

由于多媒体教学有很多优越性,因此在病理学教学工作中得到广泛的应用,国内许多大学的病理学教研室/先后在这方面做了许多有益的尝试。我们在病理学大课和实习课的教学过程中,也尝试了多媒体教学方式。总的看来,效果是肯定的,绝大多数学生认为多媒体教学比传统教学好,其内容生动,形式多样,直观。但还有一部分学生认为多媒体教学有一些缺点和不足,需要改进和完善。的确,对任何事物的认识都应当辩证地、一分为二地看待,多媒体教学并不是完美的,我们应充分认识其缺点和不足,才能够扬长避短,达到应有的教学效果。我们在病理大课多媒体教学过程中

有如下体会:首先,良好的教学保障设施是顺利进行多媒体教学的前提条件。教室应经过适当的改装,光线应适当。应配备计算机、投影仪和宽大清晰的屏幕,这些配套设施应有专人管理和维护,以保证其正常运行。否则,多媒体教学方式对仪器和设备的依赖反而会妨碍教学的顺利进行,极大地影响教学过程,良好的教学效果也就无从谈起。其次,多媒体课件的制作是至关重要的一环,直接影响教学效果。教师在制作多媒体课件过程中,也有一些问题值得注意,制作课件要遵循内容的科学性,程序的实用性和表达的简明性的原则;防止内容脱离大纲,制作只图形式新颖花哨,切不可随心所欲,主次不分,喧宾夺主。制作的多媒体课件,应言简意赅,将授课内容精炼成最少的文字,用清晰、简洁、明了的方式表达,不应只是大量文字的堆积。所用的图片应清晰,并具有代表性。另外,多媒体课件在使用过程中应讲究技巧,要条理分明,重点突出地讲解,同时要调动同学的积极性和主动性,与学生要有主动的交流。而不应该对着计算机念,这样就成了机械的教学方式了,根本没有发挥多媒体教学应有的作用。最后,在授课过程中,特别是教室大,学生多的情况下,教师应随时观察多媒体课件的播放效果,并根据具体情况进行调整。

三、计算机多媒体技术在病理学实习课教学中的应用

在病理学实习课的教学过程中,我们使用了本教研室制作的《病理学教学图库》和北京医科大学制作的《病理学多媒体》作为辅助教学内容,学生通过学习清晰的具有典型病理特征的教学图片,有助于他们观察和掌握病理学组织切片。但是这些多媒体课件决不能替代观察组织切片和大体标本,必须把二者有机地结合起来,才能达到较好的教学效果。

总之,我们在病理学的教学过程中应用多媒体教学方式的体会是,必须合理,恰当地运用多媒体教学方式,才可能达到较好的教学效果。

参考文献

- [1] 刘彦仿,杨守京. 适应信息时代,发展信息病理. 第四军医大学学报[J]. 1999;20(7):553~554.
- [2] 章必成,叶菁,张晓晖等. 信息病理时代的多媒体教学尝试[J]. 基础医学教育,2000;20(专):74~75.

作者简介: 郭双平(1967—),女,甘肃省人,第四军医大学病理学教研室讲师,博士,主要从事肝癌病理学研究。

[收稿日期:2001-09-05]