维普资讯 http://www.cqvip.com

局解手术学杂志 2008年第17卷第2期
J Regional Anat & Operative Surg,2008,Vol.17,No.2

网络教学在心内科介入手术治疗教学中的应用

Application of network teaching in cardiology interventional treatment teaching

冉擎力,宋治远,舒茂琴 (第三军医大学附属西南医院心内科,重庆市介入心脏病学研究所,重庆 400038)

[关键词] 网络教学;医学教学;心内科;介入手术
[中图分类号] R54;G434 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2008)02-0114-01

网络教育是指以现代信息网络为主要传播工具和途径进行的教育,是一种重要的教育形式、教育手段和教育方法[1-3]。心内科学是内科学中重要的组成部分,其知识点复杂,是学习时的重点亦是难点,在诊疗过程中具有不可忽视的重要性。作者选择了具有代表性的心内科教学作为我校网络化教育的尝试,并在2007年度教学中取得了良好的效果。

1 医学网络教育的优势

1.1 医学网络教育的先进性

网络是网络教学的前提条件,网络的先进程度、利用程度如何,决定了教学的成功与否。它主要以交互性多媒体教育技术为核心,具备双向性和实时性的信息交流方式,可方便学生和老师拉近距离,获得文、图、声像并茂的教育信息。

1.2 医学网络教育的开放性

网络化教学使医学教育的时空大为扩展,一方面在学习时间上,学生可根据自己情况,在适当的时候上网学习查阅自己专业需要的网页,学习感兴趣的教学内容,而不用许多学生都坐在同一教室里进行学习。另一方面在学习场所上,凡具有电脑通过宽带或电话拨号上网的线路,都可以上网学习,学生可以灵活地安排自己的学习场所。

1.3 医学网络教育的交互性

医学网络教育的一个很大的优势是它的实时交互性。实时交互的含义是指在网上各个终端都可以即时实现问答。这种交互能使学生产生一种强烈的兴趣,并能使学生了解自己的长处和短处,据此调整自己的学习,提高自己的学习水平。

2 网络教学在心内科介入手术治疗教学中的应用

2.1 教学模式的选择

网络环境下常用的教学模式有教师主导模式、学生自主学习模式和交互式教学模式。这三种模式基本上综合了常见模式中所具有的大部分特点和优点,将它们进行合理的整合,就可以满足不同层次、不同背景学习者的需求。在心内科网络教育课程中,首先在服务器上按照特定的顺序归类授课材料,理论课程全部采用多媒体技术,既可以按通常的教学大纲进行网络授课,也可以被登录的学生按要求自主选择学习内容。针对目前大多数同学对心血管介入治疗的具体方法和治疗效果特别感兴趣,还设置了相应的BBS论坛。

2.2 教学内容的选择

网络教育有存贮量大的特点,教学内容除了常规的"三基"知识外,还考虑到心内科自身的特点,引入大量临床病例资料,增加常见病和疑难病症介绍及学科新进展。参加网络学习的学生,在时间上有着较多的自主性,在制作的多媒体课件中,将疾病的病因、病理、生化特征、实验室检查、诊断、鉴别诊断、治疗、预后等方面知识点综合,力求详尽完整,使得学习的时候能够系统而全面地掌握相关知识。而有关心血管介入手术治疗的内容,我们考虑到介入手术与心脏及周围血管的局部解剖结构密切相关,在教学内容上,放置了大量心脏及血管解剖结构的图片,使学生更细致了解到介入手术治疗的操作方法。

2.3 教学媒体的选择

网络教育是学生主导式的教育,教学能否进行的关键是是否有优质的课件引起学生的兴趣[2]。现在的课件多是以集文字、图片、视频及声音为一体的多媒体课件为主要媒体,以求在视觉上听觉上吸引学生的注意力,加强他们的主动学习动力。但是,课件在设计时要考虑具有教学性及趣味性,不能一味追求新颖,页面修饰过多,反而会喧宾夺主,分散了学生注意力。在冠心病一章课件中,就充分考虑到课件的适用性,以提纲式的文字为契领,辅以特征性的图片,并添加适当的视频及音频信息,使课件图文并茂,和谐统一,达到寓教于乐的目的。而在先天性心脏病介入手术治疗的教学中,作者强调介入手术治疗的微创性和与外科手术效果一致的根治性,但很少有外科手术引用的高风险性及更少并发症,比如以前需要外科开胸才能解决的主动脉缩窄,现在通过介入手术治疗同样能完全治愈[3]。这一系列措施在针对2004级临床医学本科的教学过程中,反应良好。

[参考文献]

[1] 俞炽阳,陈功立,李玉艳,等.多媒体技术在妇产科教学中的应用[J].局解手术学杂志,2006,15(4):257.
[2] 高 路,聂 刚,徐秀丽.《急诊医学》多媒体网络课件的研制及应用[J].中国医学教育技术,2004,18(3):179.
[3] 宋治远.覆膜支架在主动脉缩窄合并动脉导管未闭时的应用指征[J].局解手术学杂志,2007,16(5):297.

(编辑:郭光金)

[收稿日期] 2007-12-10 [修回日期] 2008-01-05