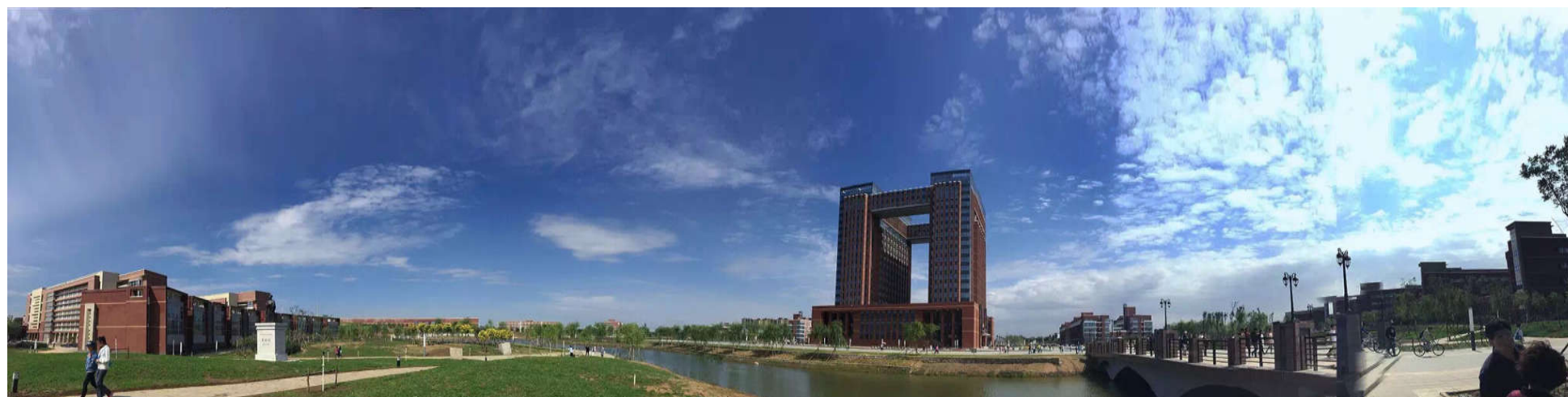




中国医科大学
CHINA MEDICAL UNIVERSITY

政治坚定 技术优良 校训

首页 校情总览 院系设置 学科建设 师资队伍 教育教学 科学研究 国际交流 红医文化 招生就业 公共服务



新闻速递

骨科虚拟仿真手术培训成功应用于我校第一临床学院教学实践

2021-06-28 09:00 点击: []

近日，我校第一临床学院副院长、骨科主任朱悦教授率领骨科教学团队完成了基于虚拟现实技术（VR）的骨科虚拟仿真手术培训项目，并首次应用骨科手术培训中，得到学生们一致好评。

首页 > 正文





骨科虚拟手术室场景

骨科手术技能培训是骨科教学、住院医师规培的核心教学内容。传统骨科手术培训教学方法主要是采取面对面、手把手的教学模式，受时间、地点、病患合作度以及现有病患种类等因素限制。传统方式已成为制约手术培训质量提升的瓶颈。在疫情期间，更是受到空间和时间的限制，极大的影响了教学效果。虽然在线教育能缓解理论知识的学习，但手术技能培训是急待解决的问题。这种现状导致现有模式下学生没有在实践中获得很好的临床思维和骨科手术技能培训，缺乏独立完成骨科常见手术的能力，将难以适应未来的临床工作。

采取科学有效的教学模式提升学习效率，是提高骨科临床教学质量的关键措施。第一临床学院骨科教学团队在朱悦教授领导下努力探索，积极创新，不断尝试。在国家级、省级与校级多项教学课题支持下，将人工智能、虚拟现实、微课等教学方法相结合，构建运动系统手术培训智能交互体系，旨在转变骨科传统技能培训教学方式。



第一临床学院副院长、骨科主任朱悦教授给学生讲授虚拟现实技术在培训中的意义

本次选取骨科常见的颈椎前路手术作为虚拟培训项目。经过反复多次讨论修改虚拟模型、操作细节与脚本，包括手术室场景布置，手术器械模型与使用，模拟人解剖结构、层次等方面，力求接近真实手术场景。手术针对不同培训对象，个性化设计培训内容、培训流程、培训难度以及考核指标，以应对本科生、住院医师、骨科专业医师多个层次培训。通过虚拟操作练习可以让本科生提早进入实践教学，激发学生兴趣，引导学生主动学习，对专业知识深入学习了解。住院医师及专业医师通过虚拟练习可以深度掌握手术部位解剖结构，熟悉手术流程，掌握手术要点及注意事项，让住院医师及专业医师高质量的完成培训。



第一临床学院周晓枢副教授在学生虚拟手术操作前进行手术视频讲解



周晓枢副教授指导学生进行虚拟手术练习

本项目在第一临床学院教务科及临床技能培训中心的多方协同努力下，选择场地、调试安装设备，成功进行首次骨科虚拟仿真手术培训。学生反响热烈，纷纷表示“本设备直观清晰地让我们感受到手术的魅力，特别是握刀操作，真实直观地让我们感受到医学的神奇。用这种设备可以在进入临床之前就直观地感受体验手术，这在以后的医学道路上也是一个里程碑式的鼓舞。”

信息来源：第一临床学院 编辑：党委宣传部

上一条：2021年毕业季微视频集锦

下一条：基层学院开展党史学习教育系列活动之“诚信红医，从我做起”诚信主题教育活动

[【关闭】](#)



- 首页
- 校情总览
- 院系设置
- 学科建设
- 师资队伍
- 教育教学
- 科学研究
- 国际交流
- 红医文化
- 招生就业
- 公共服务



中国医科大学版权所有 © 1997-2021



CHINA MEDICAL UNIVERSITY Address: No.77 Puhe Road, Shenyang North New Area, Shenyang, Liaoning Province, P.R. China

地址：中国 沈阳市沈北新区蒲河路77号 110122

辽ICP备05014850号-1



辽公网安备 21011302000168号