

- (短篇报道栏目编辑:张玉亭)

[illegible]

课程思政融入外科动物实验教学的探索与实践

(承德医学院临床技能教学中心,河北承德 067000)

文章编号: 1004-6879(2024)01-0074-03

医学人文教育和思政课程均是在唯物辩证法指导下,以立德树人为重要使命,帮助医学生树立正确的人生观、世界观和价值观^[4]。医学人文教育中蕴含大量的思想政治教育内容,在大思政背景下,深入挖掘整合医学人文

教育中所蕴含的思政元素,实现二者协同育人的目的,是当下高校教师探索的方向。

“生命教育”是医学人文教育和思政课程共同的核心要旨,外科动物实验课程是“生命教育”的有效阵地。生命具有唯一性和多样性,实验动物作为生命的一种,在外科动物实验课中,可以实现以生命为中心、教育为手段,让学生在贴近临床的外科手术环境下,感知生命的可贵,潜移默化学会如何去尊重生命、爱护生命、珍惜生命,通过亲身实践,将所学、所感转换成“救死扶伤”、“医者仁心”及“生命至上”的思维模式,在行动中塑造“知、情、意”统一的职业道德^[5]。

3 外科动物实验课程思政的实施途径

3.1 深入挖掘课程中“生命教育”的思政元素

在外科动物实验课程中开展生命教育,让学生明确实验动物、外科动物实验及外科学发展之间的关系至关重要。如列举被誉为血管缝合之父的卡雷尔,通过无数次的动物手术,成功解决了血管断端缝合这一世界难题,开创了现代外科手术技术涉及血管的大部分内容。之后,他又利用在血管吻合上的高超技能,在实验动物身上完成了脾脏、甲状腺、肾脏等器官的移植,使器官移植成为可能。通过此例引导学生领悟,外科学发展至今所取得的辉煌,是外科医生们通过无数次不断完善的动物实验才获得的,我们在感叹外科手术技术飞速发展的同时,不要忘记无数实验动物为推动外科学的进步献出了自己的生命,而任何一种形式的生命都应该被珍惜和尊重,我们应该感谢实验动物为医学发展所做出的贡献,培养学生生命至上的理念,帮助学生树立正确科学的生命观。

3.2 改革外科动物实验的教学设计

传统外科动物实验教学设计是教师讲解动物实验内容,在教师指导下,学生以手术小组为单位进行操作,操作结束后处理实验动物。为了将思政内容有效地融入外科动物实验课程,势必要对教学设计进行改革。

改革后的教学设计:课前教师将与外科动物实验相关视频资料(例如家兔阑尾切除术)上传至多媒体网络平台,学生利用多媒体网络平台自学并做好术前准备(包括手术人员分工、手术基本技能的练习、制定手术方案、术中风险预案和术后观察治疗方案),课上学生手术小组操

作为主,教师指导为辅,课后各小组要对本组实验动物进行治疗和护理3~5d。在实施改革后的外科动物实验教学设计前,教师应该让学生熟知整个教学设计并明确以下三点:一是外科动物实验是学生以手术小组为单位自主完成;二是外科动物实验(家兔阑尾切除术)完成后,家兔需要给予治疗和护理,观察其术后恢复情况;三是实验动物的两种结局:康复和死亡。在此前提下,引导学生思考如何才能顺利完成动物实验,如何才能促进术后实验动物的恢复。教师可以为课程的不同阶段设置目标:术前以对实验动物负责为目的,学生能够做好充分的术前准备;术中以治愈为目的,学生能够自主对实验动物进行人文关怀;术后以促进健康为目的,学生在术后观察治疗期间能够保证实验动物福利。以阶段目标为导向,引导学生发挥自主学习的能力,用科学严谨的态度,实事求是的精神完成外科动物实验。

新的外科动物实验教学设计,以实验动物为载体,利用模拟临床外科手术的情景和模式,通过自学预习、手术小组讨论、手术人员分工及团队配合等多样的活动形式,让学生参与医学人文实践,促进学生对生命理念的认知、对专业素质的认知和对医生职业道德的认知。

3.3 外科动物实验结果的思政引申

学生在外科动物实验中,参与从术前准备、术中操作、术后伤口观察治疗到治愈或死亡的围术期全过程,多数小组能顺利完成动物实验,术后实验动物恢复良好,当然,也会有个别小组在手术过程中或术后出现实验动物死亡的情况。成功与失败的体验,能让学生更加深刻地体会到治愈病人的成就感、病人失去的遗憾感和团队协作的荣誉感。而实验动物生与死的两种结局,更能让同学们通过直面生死,认识生命的价值和意义,认识作为医生需要承担的责任和使命,认识专业知识和人文素质的重要性。

4 结语

在外科动物实验实施课程思政的过程中,要把“生命教育”这个核心要义贯穿教学始终,将医学人文精神融入学习和实践中,做到“思政”与“专业课程”、“人文”与“专业课程”的有机结合,润物细无声,潜移默化地提高学生的职业素养、人文情怀,发挥外科动物实验教学作为学生

医学人文素质和思想政治培育重要阵地的价值。作为医学教育工作者,要努力为党和国家培育出具有健全人格、高尚品德和崇高职业感的人民健康卫士。

参考文献

- [1] 张烁. 习近平在全国高校思想政治工作会议上强调:把思想政治工作贯穿教育教学全过程,开创我国高等教育事业发展新局面[N]. 人民日报,2016-12-09.
- [2] 廖伟聪,肖向东,卢艳红,等. “课程思政”视域下医学人文教育的改革逻辑与探索进路[J]. 中国医学伦理学,2021,34(10):1376-1379,1384.

- [3] 周云松,寇伟,马戎,等. 以临床为导向的外科手术学实验教学设计[J]. 西北民族大学学报(自然科学版),2019,40(2):84-87.
- [4] 唐湘宁. 大学学科专业课程的“思政育人”:内涵本质与实现路径—以“教育研究方法”为例[J]. 教育理论与实践,2020,40(33):62-64.
- [5] 张勇,张玲. 生命教育:医学院校“课程思政”的核心要义[J]. 医学争鸣,2019,10(5):22-25.

(收稿日期:2023-02-10)

3Dbody 解剖软件与翻转课堂结合在骨科临床教学中的应用

李 军,王方圆,吴慧雯,邓世豪,梁 帅*

(安徽医科大学第二附属医院骨科,安徽合肥 230601)

关键词: 3Dbody 解剖软件;翻转课堂;临床教学;骨科

中图分类号:G642

文献标志码: A

文章编号: 1004-6879(2024)01-0076-05

《骨科学》是一门专业性很强的临床学科,且与解剖学、影像学等基础学科密切相关,因此,掌握起来有一定难度^[1]。在传统的讲授式课堂上,学生被动地接受知识,缺乏兴趣和热情,还受到空间和时间的限制,不能满足骨科临床教育的需要^[2]。现代医学教育强调增加实践教学,提高解决现实临床问题的能力,各种新式的教学方法应运而生^[3-6]。COVID-19流行期间,在线课程已经变得越来越多,翻转课堂(flipped classrooms, FC)也得到了迅速发展^[7],鼓励学生在课前在线观看教学视频,在课堂上,主要是互动和交流,可以最大限度地提高课堂学习的效率^[8,9]。在翻转课堂上,学生们表现出更高的满意度、积极性和参与度^[10,11]。3Dbody 解剖软件是一款良好的临床解剖辅助软件,可以帮助学生形象的理解复杂的解剖结构,提高临床学习效率。目前,国内外尚无关于3Dbody 解剖软件结合翻转课堂应用到骨科临床教学的报道。因此,我们尝试将3Dbody 解剖软件与翻转课堂结合起来应

用于骨科的临床教学中,以期探索出更适合骨科临床的教学模式。

1 资料与方法

1.1 研究对象

选取2020年1月至2022年9月在安徽医科大学第二附属医院骨科规范化培训的外科研究生共46人,其中男39人、女7人,平均年龄为24.59±1.07岁。所有研究生随机分为两组,试验组应用3Dbody 解剖软件结合翻转课堂教学,共23名研究生;对照组采用传统教学方法,共23名研究生。本研究得到了安徽医科大学第二附属医院伦理委员会的批准(YX2022-128)。

1.2 教学方法

1.2.1 课程选择 在本研究中,我们选择了桡骨远端骨折这一内容作为教学课程,这是一种常见的骨科疾病,发病率较高,有典型的临床症状和体征,影像学特征明显,对于每一位骨科规范化培训的学生,桡骨远端骨折的诊

* 通讯作者