

doi:10.3969/j.issn.1006-4931.2020.22.013

新型冠状病毒肺炎疫情期间线上规范化药学培训模式探索*

王治丹¹, 秦舟¹, 徐珽¹, 苏娜¹, 何治尧¹, 沈超¹, 李玉文^{1,2,Δ}

(1. 四川大学华西医院临床药学部, 四川 成都 610041; 2. 四川大学华西药学院临床药学与药事管理学系, 四川 成都 610041)

摘要:目的 探讨新型冠状病毒肺炎(COVID-19)疫情期间线上规范化药学培训(简称药培)模式。方法 以46名目前正在四川大学华西医院参加药培的2019级学员为例,利用微信公众平台对其实行线上培训,并以问卷调查形式分析学员体验感。结果 制订了线上药培模式,药培学员对培训效果体验感良好。结论 在COVID-19疫情期间,应灵活选用药培方式,在确保学员的人身安全的同时保持培训进度。

关键词:新型冠状病毒肺炎;规范化药学培训;药师;微信公众平台;线上培训

中图分类号:R95;R184

文献标识码:A

文章编号:1006-4931(2020)22-0043-02

Exploration of Online Mode of Standardized Training of Pharmacists During the Outbreak of Coronavirus Disease 2019

WANG Zhidan¹, QIN Zhou¹, XU Ting¹, SU Na¹, HE Zhiyao¹, SHEN Chao¹, LI Yuwen^{1,2}

(1. Department of Clinical Pharmacy, West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, Sichuan, China 610041; 2. Department of Clinical Pharmacy and Pharmaceutical Management, West China School of Pharmacy, Sichuan University, Chengdu, Sichuan, China 610041)

Abstract: **Objective** To investigate the online mode of standardized training of pharmacists during the outbreak of coronavirus disease 2019(COVID-19). **Methods** Totally 46 trainees of grade 2019 who were currently participating in the training in West China Hospital of Sichuan University were taken as examples to conduct online training on the WeChat public platform, and their experience was analyzed by the questionnaire survey. **Results** The online training mode was established, and the trainees had a good experience of online training. **Conclusion** During the outbreak of COVID-19, the training methods should be flexibly changed to ensure the safety of trainees and keep the training progress.

Key words: coronavirus disease 2019; standardized training of pharmacists; pharmacists; WeChat public platform; online training

当前,新型冠状病毒肺炎(COVID-19)疫情在我国已基本得到控制,但并未完全消除,线下培训工作仍未完全恢复^[1-2]。作为四川省线上规范化药学培训(简称药培)基地,四川大学华西医院(以下简称我院)根据四川省卫生和计划生育委员会印发的《四川省医疗机构药师规范化培训管理办法(试行)》《四川省医疗机构药师规范化培训基地管理实施细则(试行)》及结合疫情实际情况认真贯彻执行,进一步加强药培学员的规范化管理。学员在疫情期间进行相应隔离、检测与安全防护培训后逐渐回到规范化培训中,开始进行日常的组室规培轮转工作及参与各项培训。如何在疫情期间以灵活的培训方式保障学员的人身安全及保持日常教学培训进度值得探讨^[3],本研究中观察了以微信公众平台建立线上培训模式对我院46名药培学员进行培训的效果。现报道如下。

1 资料与方法

1.1 培训对象与目标

选取46名目前正在四川大学华西医院参加药培的2019级学员展开相关研究,学员一般资料见表1。

首先,学生能熟练掌握本专业的理论知识及完成日常技能操作考核,能顺利通过四川省医疗机构药师规范

表1 46名药培学员一般资料(n=46)

项目	人数	构成比(%)	项目	人数	构成比(%)
性别 男	4	8.70	是否已返岗 是	32	69.57
女	42	91.30	否	14	30.43
年龄 20~23岁	23	50.00	所在组室 调剂部门	18	39.13
24~26岁	17	36.96	配制部门	11	23.91
27~30岁	6	13.04	供应部门	5	10.87
文化程度 专科	26	56.52	临床药学	12	26.09
本科	14	30.43			
硕士	6	13.04			

化培训结业临床实践能力考核;其次,能较熟练地掌握本专业及其他相关专业的基本知识,用于平时工作中的问题解决及指导日常工作;最后,在日常工作之外逐渐提升科研能力,可较熟练地阅读外文资料和翻译专业书刊,有一定的外文书写能力,撰写学术论文^[4-5]。能了解医院药学的过去、现在与未来,了解医院药师职业道德规范和职业道德建设,熟悉医院药师的知识体系、医院药师的基本技能和实践要求,掌握医院药师的职责与任务。最终为各级医疗机构培养具有良好职业道德、扎实的药学理论知识、规范的实践技能和能独立完成医疗机

*基金项目:国家自然科学基金面上项目[81673631]。

第一作者:王治丹,女,药师,研究方向为医院药学,(电子信箱)814597622@qq.com。

Δ通信作者:李玉文,女,博士研究生,副主任医师,研究方向为临床药学及心脑血管保护药物药理学,(电子信箱)liyuwenzs@163.com。

构药师工作的药学人员。

1.2 培训模式(基于微信公众平台)

1.2.1 成立应急培训模式探讨管理小组

疫情发生后,科室立即通过微信公众平台建立微信群进行紧急会议讨论,确定成立疫情期间药培学员应急培训模式探讨管理小组(以下简称应急管理小组),由临床药学部(药剂科)负责人担任组长,下设数名组员,组员包括但不限于科室助理、科研教学助理(教学秘书)、药培教学辅助人员等。小组讨论决定,在疫情期间,结合教学实际情况进行灵活教学培训安排,并指定专人进行疫情期间药培学员的全面管理及培训工作。

1.2.2 进行日常考勤

根据我院《关于新型冠状病毒肺炎疫情防控期间规培及进修学员返岗相关事宜的通知》,在学员返回固定居住点后第一时间到科室报到,由应急管理小组指定老师负责联系、接待返岗学员,掌握学员返岗动态、流行病学史及体温状况,逐一登记,完成《返岗规培、进修学员信息登记表》的填写,如有发热者应自行前往我院发热门诊进一步筛查,并报备应急管理小组组长及毕业后培训部。如科室发现学员有与确诊患者密切接触史或相关流行病学史,应及时通知医院感染管理部,由医院感染管理部派人到所在科室进行核实,确认后由科室通知培训部,同时报备医院总值班,由医院统一安排车辆送至红城公寓行居家观察。具体情况应及时报备应急管理小组组长及培训部,持续追踪及关怀居家观察学员,如出现异常情况,即刻联系培训部。

学员逐渐开始进入有序的规培中,由应急管理小组制订药师规范化培训学员每日情况报备表,表格中要求学员每天定时汇总报备个人情况,内容主要包括学员基本信息、联系电话、现居住地、其他居住地、在岗状态、当日身体状况等,由应急管理小组指定专人每日进行检查。

1.2.3 开展各项防控知识培训

应急管理小组主动对加强学员的疫情防控相关知识、技能和职业素养的培训,为其配备与本院医护人员一致的必要防护用品,通知其按医院相关规定做好个人防护,如出现发热、乏力、干咳等症状,应及时按相关流程到发热门诊就医。其中,疫情防控相关知识采用PowerPoint结合文字叙述的方式,借助于微信公众平台上传到药师规范化培训学员群,药培学员利用该平台进行学习,将疑问提交至平台,由相应培训老师回复和讲解。

1.2.4 进行日常理论培训

由应急管理小组根据药师规范化培训轮转安排计划、基地教学培训大纲等相关内容,结合实际教学需求制订疫情期间的应急培训课程表,上传至微信公众平台课堂群,并通知学员及时查看培训时间,灵活调整时间

进行在线学习,保障学员的学习进度。

2 结果

结果见表2。

表2 药培学员对线上培训模式的体验感($n=46$)

项目	数量	构成比(%)
是否完成防控知识学习	是 46 否 0	100.00 0
是否完成学习理论培训学习	是 46 否 0	100.00 0
对线上培训模式的体验感	非常好 6 良好 31 一般 7 较差 2	13.04 67.39 15.22 4.35
是否认为线上培训更有利于学习	是 31 否 15	67.39 32.61
是否希望继续沿用线上培训模式	非常希望 9 希望 29 一般 7 不希望 1	19.57 63.04 15.22 2.17

3 讨论

相较日常教学培训模式,疫情期间线上培训模式只是培训地点由非疫情期间固定的多媒体教室灵活转变为第三方微信公众平台,但教学培训中心保持不变,故不会影响培训质量。

微信公众平台作为新兴电子媒体,在人们的日常生活中发挥着重要作用。微信群作为培训的载体,将药培学员和老师紧密联系在一起,构建起一个学习的新平台。该平台不仅能消除地域、环境等因素的影响,及时传达各类通知及规定,完成线上教学培训计划,保障了疫情期间学员的日常培训不受影响,也避免了在疫情期间的集中聚集和直接接触。药培学员普遍对其体验感良好,可继续作为教学培训的参考及探索模式。

参考文献:

- [1] 四川大学华西医院,四川省新型冠状病毒感染肺炎医疗救治专家组. 新型冠状病毒医疗机构紧急防控指南[M]. 成都:四川科学技术出版社,2020:2-22.
- [2] 四川大学华西医院. 新型冠状病毒疫情在线防控的华西模式[M]. 成都:四川科学技术出版社,2020:58-61.
- [3] 教育部. 教育系统要做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作[EB/OL]. (2020-01-22)[2020-03-20]. http://www.moe.gov.cn/jhb_xwfb/gzdt_gzdt/s5987/202001/t20200122_416316.html.
- [4] 秦舟,沈超,王治丹,等. 新型冠状病毒肺炎疫情期间药师规范化培训教育的应急管理[J]. 中国药业,2020,29(6):52-54.
- [5] 叶晓葵,蔡映云,吕迁洲,等. 微信群在临床药师规范化培训中的作用[J]. 上海医药,2018,39(5):64-66.

(收稿日期:2020-05-16)