

基于融合出版的科技期刊在突发公共卫生事件中的信息传播探索

——以《第三军医大学学报》实践工作为例

张 维 冷怀明[†]

《第三军医大学学报》编辑部, 400038, 重庆

摘 要 回顾了《第三军医大学学报》在新型冠状病毒肺炎疫情期间的工作,探讨了融合出版背景下科技期刊在突发公共卫生事件中的信息传播途径。一是主动出击,抓住重要的前沿和热点问题,积极与专家保持密切联系,组织多期专题稿件,以网络首发的形式快速发表研究成果;二是利用新媒体平台普及和推广防疫知识,提升学术期刊社会效益;三是加入国内外开放获取平台,分享防控治疗经验,扩大期刊影响力;四是借助国际学术出版推广工具促进学术传播;五是积极组织参加公益活动,践行科技期刊的社会责任。

关键词 新型冠状病毒肺炎;突发公共卫生事件;传播技术;科技期刊

Information transmission channels of scientific journals in public health emergencies based on media convergence//
ZHANG Wei, LENG Huaiming

Abstract This paper reviews the practical work of *Journal of Third Military Medical University* during the epidemic period, and discusses the information transmission channels of medical journals in public health emergencies under the background of media convergence; 1) take the initiative to grasp the important frontier and hot issues, keep close contact with experts, organize multiple issues of manuscript, and quickly publish research findings in the form of online-first publishing; 2) use the new media platform to popularize epidemic prevention knowledge and improve the social benefits of academic journals; 3) join the OA platform at home and abroad to share prevention and control treatment experience and expand the influence of journals; 4) use the international academic publishing promotion tools to promote academic communication; 5) actively participate in public welfare activities to practice the social responsibility of medical journals.

Keywords COVID-19; public health emergencies; communication technology; scientific journal

Authors' address Editorial Department of Journal of Third Military Medical University, 400038, Chongqing, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2020.05.022

自2019年底开始,新型冠状病毒肺炎(简称新冠肺炎)疫情在全球各地暴发流行,成为亟须解决的重大突发公共卫生问题。大众除了从具有舆论引导性和

影响力的主流媒体获取疫情动态信息外,也渴望通过更具严谨性、科学性和专业性的科技期刊寻求诊疗方案和防疫科普知识。2020年2月29日,人们就从各大媒体了解到钟南山院士团队论文在《新英格兰医学杂志》发表。研究分析了1 099例新冠肺炎患者的临床特点,并提出严格、及时地采取流行病学措施,对遏制疫情迅速蔓延至关重要^[1]。6月6日,由《第三军医大学学报》(以下简称《学报》)之主编卞修武院士领衔的团队在《国家科学评论》发布了全球最大规模新冠肺炎尸检报告:新冠病毒可感染多处器官和组织,存在多种病毒传播途径^[2]。这些权威性的研究成果解答了人们的疑惑,《新英格兰医学杂志》等世界顶级学术期刊的名字也逐渐被大众所熟知。

与此同时,各国科研工作者和一线临床医生也以在《Nature》《Science》《NEJM》等权威学术期刊上“发表论文”这种最科学、最严谨的方式,共享关于新冠病毒研究的最新进展,推动了新冠病毒相关科研成果的快速迭代^[3]。国内与新冠病毒和疫情相关的流行病学以及临床诊断与治疗等研究成果也在不断推陈出新。PubMed数据库显示收录的新冠肺炎文献时间分布与中国知网数据库大致相同,从2019年12月起,发文数量逐月增长,至2020年6月达到发文高峰,分别为14 191条和7 461条。如何高效、客观地向公众传播疫情防控最新研究进展是科技期刊肩负的职责使命和重任。

互联网技术的发展使传统媒体与新兴媒体相结合,期刊论文实现了在网站客户端、数据库平台、新媒体平台、开放获取平台、预印本平台等不同渠道的跨平台融合出版,信息传播效率得到了极大的提高。期刊数据库首发平台最先将文章发布,使作者的研究成果更具时效性。微信等新媒体平台具有实时交流互动功能,且可同时呈现文字、图像、音频和视频,其表现力最佳。通过新媒体平台向读者推送科普性内容,使阅读更加亲民。开放获取平台致力于促进科研信息交流,打破学术研究成果传播壁垒,实现网络自由阅读^[4]。预印本可加速学术成果的发布传播和开放共享,学者

[†] 通信作者

在正式发表研究成果前,可提交至 MedRxiv、Bio Rxiv、SSRN、ArXiv、ChemRxiv 等预印本平台^[5-6],保证了研究成果的首发权。世界五大预印本平台均设置了单独的新冠肺炎论文检索通道。所有没有经过同行评议的研究论文都可以在预印本平台免费发布,从而实现科研成果的及时传播,并获得各种评论和反馈用以改进研究。截至2020年7月18日,五大预印本平台共收录了8486篇新冠肺炎相关论文,其中来自 MedRxiv 的论文数量最多,占61%(5170篇)。

新冠肺炎疫情发生以来,我国医学界为打赢疫情防控阻击战进行了总动员。《学报》第一时间投入战斗,密切跟踪科研攻关进展,快速发表优秀成果,充分彰显了科技期刊的学术价值和社会责任担当。本文回顾了《学报》在疫情期间的实践工作,探讨融合出版背景下科技期刊在突发公共卫生事件中的信息传播途径。

1 紧贴一线诊疗实践,组织多期专题稿件,以网络首发的形式快速发表研究成果

《第三军医大学学报》编辑部在突发公共卫生应急事件中保持敏锐的学术眼光,并做到了快速反应。为报道突发事件、社会热点问题,且有创新学术思想的稿件开通快速通道,优先发表。新冠肺炎疫情发生后,《学报》紧贴一线诊疗实践,与专家保持密切联系,截至2020年7月18日,以约稿或自由来稿形式收到相关稿件224篇,经过同行评议录用21篇,以“特别报道:新型冠状病毒病的防控”系列专题形式刊出(图1)。研究领域涉及新冠肺炎流行病学、临床诊治、影像诊断学、药物研发、心理干预、防控体系建设等各个方面。其中军队支援湖北医疗队陆军军医大学专家组李力教授等^[7]撰写的论文《新型冠状病毒肺炎患者分层治疗与中医辅助治疗方案》为《学报》发表的第一篇新冠病毒相关论文。2月9日收到来稿,2月25日即

网络首发。该文针对当时指南推荐治疗方案不够细化的问题,将患者分为轻型、普通型、重型、危重型给予分层治疗,并根据临床分期进行对应中医辅助治疗。该分层、细化的救治方案便于操作,得到了医疗队一线医疗队员的广泛认可。陆军军医大学从事脓毒症研究的周红教授^[8]敏锐观察到 COVID-19 存在“细胞因子风暴”和“免疫抑制”,为《学报》撰写专家述评《重视2019冠状病毒病诱导的脓毒症免疫抑制》,提出研究具有双向免疫调节作用的药物对降低 COVID-19 重症、危重症患者的病死率具有非常重要的意义,并强烈建议重症和危重症患者慎用磷酸氯喹。《学报》仅用7d时间就完成了同行评议、修改和编辑加工工作,并在中国知网网络首发,第一时间向学术界报告这一具有创新观点的研究成果。随后通过网站和微信公众号发布、推送(微信端显示阅读次数达1600余次)相关成果,获得了学界的广泛关注。作者反馈论文首发后第2天就有美籍华人来电话与她讨论,《中国药理通讯》来函申请转载。

2 利用新媒体平台普及和推广防疫知识,提升学术期刊社会效益

新媒体为科技期刊的传播带来了新的方式以及新的服务理念。《学报》积极应用新媒体技术,在防疫知识的普及和推广中发挥了积极的作用。2020年2月5日,《学报》在微信公众号和网站发布了由陆军军医大学军队流行病学教研室加急编写,指导广大陆军官兵科学防护、理性应对的《陆军官兵新型冠状病毒感染防护手册》。发布当日微信端阅读达10万+,官网在线人数达3.6万;还有单位来电话希望转载和授权印刷,起到了很好的传播效果。2月19日,《学报》在网站和微信平台发布了陆军军医大学医学心理系杨国愉等专家编写的有声版《新冠肺炎医务人员心理防护手册》,手册从心理健康维护的一般方法策略出发,立足



图1 《第三军医大学学报》“新型冠状病毒病的防控”系列专题

疫情一线医务人员的现实处境和常见心理压力,提出了有针对性的策略和建议,具有较强的社会价值,在医务人员中引起了不小的反响。

3 加入国内外开放获取平台,分享防控治疗经验,扩大期刊影响力

3.1 积极参与世卫组织 COVID-19 数据库建设,提供开放共享服务

世卫组织(WHO)积极投身于新冠肺炎数据库平台建设,提供开放共享服务。截至2020年7月18日,已有包括《BMJ》《Lancet》《Science》《Nature》等在内的680余种期刊,超过20种语言的45000余条文献元数据上传至数据库。研究分为个案报告、实践指南、临床对照试验、流行病学研究、系统评价、卫生经济学评估等14种类型,最早发表文献的时间是2019年12月1日。

2020年5月19日,中国科协发起了“呼吁我国科技期刊加入,助力全球抗疫合作”的倡议^[9]。中国高校科技期刊研究会也主动组织中国高校医学系列期刊参与WHO COVID-19数据库建设。为响应中国科协和中国高校科技期刊研究会的号召,彰显科技期刊的责任担当,《学报》积极申请加入WHO COVID-19数据库,授权世卫组织使用期刊新冠肺炎相关论文元数据,向全球抗击疫情的医护人员和科研工作者免费分享防控治疗经验。据统计,目前已有190余种中国高校医学期刊加入WHO COVID-19数据库。最新数据显示,2020年1月1日至7月31日,1108条国内高校医学期刊新冠肺炎相关文献元数据已上线,其中《学报》20条(图2)。通过加入国外开放获取平台,使论文获得国际学术推广的资格,利于扩大期刊读者群和传播范围,从而提升国内科技期刊的影响力。



图2 《学报》第一批次的20篇新冠肺炎相关论文已在WHO COVID-19数据库上线

3.2 加入中国知网OA出版平台,免费快速获取新冠肺炎研究成果

2020年1月31日,中华医学会杂志社、中华预防

医学会、中国医师协会、中国药学会、中华中医药学会、《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司联合发起在中国知网开展“新型冠状病毒感染的肺炎”学术论文OA出版的倡议^[10],以最快的速度将科研成果向全国、全球广泛传播。中国知网OA出版平台不仅网络首发新冠病毒肺炎相关文章,还回溯了各刊以“SARS病毒”为主题的文献。截至7月18日,已有418种期刊,2900余条文献通过中国知网OA出版平台传播。首都医科大学2020年1月29日发表的论文是平台上最早网络首发的文献,已被引用了246次。

《学报》第一时间将最新录用的新冠文章在该平台网络首发并OA出版,文章从来稿到网络首发的平均上线时滞23d,平均发表时滞67d,较《学报》普通来稿平均发表时滞153d明显缩短。截至7月18日,《学报》发表的新冠肺炎论文单篇最高下载5738次,篇均下载1710次,取得了较好的传播效果。

4 加入TrendMD系统,借助国际学术出版推广工具促进学术传播

随着新媒体的出现,学术传播的内容与形式发生了变化,致力于学术传播的新工具应运而生。2018年,《学报》同加拿大TrendMD公司签署合作协议,借助国际学术出版推广新工具促进学术传播。TrendMD对《学报》遴选的3篇与新冠病毒相关的文章进行国际化推送,推送结果较为理想。在6月8—11日短短的3d时间里,遴选的3篇文章总计被推送了15余万(精确是150745)篇次,总计跨平台带回了151位次国际读者,总计被推送到了45种国际、国内期刊的相关文章页面上,其中包括《JAMA》(被展示51948次,被点击阅读53次)、《JAMA Internal Medicine》(被展示4940次,被点击阅读16次)、《JAMA Neurology》(被展示4132次,被点击阅读5次)等顶尖期刊。这些点击主要来自美国的IP地址,占比高达87.91%。3篇文章中,展示数最高的是周红教授的专家述评,达到64848篇次;展示到点开转化率最高的是陆军特色医学中心李力教授的中医辅助治疗方案,达到0.73%,高于0.3%的理想值。

实现较好的推送效果,得益于3个方面:一是因为新冠病毒肺炎是大家非常关注的话题,世界一流科技期刊现在对新冠病毒非常重视,所以这些文章往往会推向顶级期刊,匹配度很高;二是因为《学报》发表的文章经过严格的同行评议,其本身的学术质量较高;三是TrendMD的推送技术比较强,相关合作资源比较丰富。

5 积极组织参加公益活动,践行科技期刊的社会责任

为了彰显和诠释医疗卫生人员的无私奉献和责任担当,2020年4月,在中国健康教育中心与中国期刊协会的指导下,由中国期刊协会医药卫生期刊分会、中国高校科技期刊研究会医学期刊专委会、中国卫生科教音像出版社、妙手医生等机构联合发起了最美“逆行者”医疗卫生行业摄影图片征集公益活动。《学报》作为联合主办方,积极开展公益活动,通过官网和微信端平台广泛征集作品。在最终推选出的100幅入选展示作品中,由《学报》推选的10幅作品参加了展览。其中《战役师徒花开更艳》和《牺牲奉献,大医为民》分别获得投票鲜花阶段的第一名和第二名。《学报》获“优秀组织奖”。《学报》在公益活动中弘扬正能量,很好地践行了科技期刊的社会责任。

6 结束语

回顾近年来发生的突发公共卫生事件,《学报》从来没有在履职担当中失声缺位。2013年2月,华东地区发现H7N9感染病例,社会上出现了恐慌情绪,编辑部快速反应,约请毛青教授有针对性地撰写了专家述评《科学认识H7N9,有效防控人感染禽流感病毒》,以最快速度发表在2013年第8期(4月底出刊),该文的快速发表,表明《学报》很好地践行了医学科技期刊的社会责任。2015年2月,在埃博拉病毒病肆虐期间,《学报》抓住了我校专家为援利医疗队主体这个机会,积极与专家们保持密切联系。在医疗队队员休整的短暂一个月里,编辑部人员和审稿专家们加班加点,组织了“埃博拉病毒病防治”重点号,在第一时间向学术界报道以第三军医大学为主体、沈阳军区部分医务人员组成的中国人民解放军援利医疗队赴利比亚协助抗击埃博拉病毒病的工作和研究成果^[11],得到了学术界的广泛关注和各级领导、医疗队员们的高度赞扬。

此次疫情之下,《学报》主动出击,抓住重要的前沿和热点问题,积极与专家们保持密切联系,组织多期专题稿件,以网络首发的形式快速发表研究成果;利用新媒体平台普及和推广防疫知识,提升学术期刊社会效益;加入国内外开放获取平台,分享防控治疗经验,扩大期刊影响力;借助国际学术出版推广工具促进学术传播;积极组织参加公益活动,践行科技期刊的社会责任。《学报》依托新型传播技术,使大众快速了解疫情防控最新研究进展,较好地履行了科技期刊的职责

使命。

面对突发公共卫生事件,国内科技期刊要“化危为机”,始终致力于出版高质量的研究成果,讲述中国为公共卫生安全所做的努力和全球抗疫的人类命运共同体的故事。同时要适应媒体融合发展趋势,持续加强平台建设,充分利用互联网媒体在内容表达上的优势,综合运用多种传播渠道,满足读者多样化需求。在这场没有硝烟的战争中,学术出版者和一线医护人员一样,共同为打赢疫情防控阻击战贡献智慧和力量。

7 参考文献

- [1] 贵阳网. 钟南山院士团队论文在《新英格兰医学杂志》正式发表[EB/OL]. [2020-08-07]. https://www.sohu.com/a/376977173_119665
- [2] iNature. 卞修武院士领衔全球最大规模的新冠肺炎尸检报告出炉:新冠病毒可感染睾丸、肺等组织;存在多种病毒传播途径[EB/OL]. [2020-08-18]. https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_7775620
- [3] 新华社. 我们分析了全球1000多篇新冠病毒论文,发现[EB/OL]. [2020-03-26]. https://www.sohu.com/a/380837181_267106
- [4] 中国科学技术协会. 中国科技期刊发展蓝皮书(2018)[M]. 北京:科学出版社,2018
- [5] 刘冰,魏均民,沈锡宾,等. 新型冠状病毒肺炎疫情期间专题信息服务工作及引发的思考[J]. 编辑学报,2020,32(2):135
- [6] 程冰,檀博,孟连生,等. 新冠肺炎疫情初期国内外专业文献出版情况分析[J]. 科技与出版,2020(4):42
- [7] 李力,李琦,程金波,等. 新型冠状病毒肺炎患者分层治疗与中医辅助治疗方案[J]. 第三军医大学学报,2020,42(4):427
- [8] 周红,李小丽,李斌. 重视2019冠状病毒病(COVID-19)诱导的脓毒症免疫抑制[J]. 第三军医大学学报,2020,42(6):539
- [9] 中国科学技术协会. 关于呼吁我国科技期刊加入世卫组织COVID-19数据库 助力全球抗疫合作的倡议书[EB/OL]. [2020-05-19]. http://www.cast.org.cn/art/2020/5/19/art_79_121619.html
- [10] 中华医学会杂志社,中华预防医学会,中国医师协会,等. 关于在中国知网开展“新型冠状病毒感染的肺炎”学术论文OA出版的倡议[EB/OL]. [2020-06-11]. <https://piccache.cnki.net/index/images2009/other/2020/proposal.html>
- [11] 冷怀明. 《第三军医大学学报》:以质量和服务取胜[J]. 传媒,2016(5):14

(2020-06-24收稿;2020-08-10修回)