

医学科技期刊服务基层医务工作者的实践

——以《中国心脏起搏与心电生理杂志》为例

李晓清¹⁾ 曹永茂²⁾

1) 武汉大学人民医院《中国心脏起搏与心电生理杂志》; 2) 武汉大学人民医院《听力学及言语疾病杂志》; 430060, 武汉

摘要 基层医务工作者是直接与广大人民群众接触, 提供预防、医疗、保健、康复服务的人员。提高基层医务工作者的专业素养及救治能力, 才能真正贯彻和落实我国的新医改政策。医学期刊在这方面可以开展一些工作——面向基层读者、作者进行选题策划, 栏目建设, 通过线上线下的宣传扩大发行, 增加与读者的互动; 组织适合基层医务工作者的学术活动以及科研思维与写作投稿宣讲活动; 举办面向基层的科普宣传、义诊活动。通过这些实践整体更新和提高基层医务工作者的理论知识、临床诊治的专业技能, 提高为基层群众服务的医疗能力和水平。

关键词 医学期刊; 基层医务工作者; 学术会议; 义诊; 科普

Practice of medical sci-tech periodicals in serving health providers in primary health facilities; taking the Chinese Journal of Cardiac Pacing and Electrophysiology for example//
LI Xiaoqing, CAO Yongmao

Abstract Health providers in primary health facilities are the personnel who are in direct contact with most people and provide preventive, medical, health care and rehabilitative services. To improve the professional quality and treatment ability of this group of medical workers, in which medical journals may help, can really accelerate the implementation of the new medical reform policy in our country. Medical journals have variety of things to do, such as topic planning, column set, extensive dissemination through on-line and off-line activities, organizing academic workshops, scientific research training, writing and submission, popular science activities and free clinics, which designed especially for the medical workers at the grass-roots level. The goal for the above measures is to improve their knowledge level, capability in clinical diagnosis and treatment, and eventually to upgrade their services for people in the community.

Keywords medical journals; primary medical workers; academic conference; free diagnosis; popular science

First-author's address First Clinical College of Wuhan University, No. 9, Zhangzhidong Road, Wuchang District, Wuhan, 430060, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2023.01.014

随着我国经济的飞速发展, 广大人民群众的物质、文化生活取得了极大改善, 保护和增进自身健康的愿望更加迫切, 对医疗机构服务水平的需求亦日益增长。根据国家统计局发布的《2020 国民经济和社会发展统计公报》显示, 2020 年末全国共有医疗卫生机构 103.1

万个, 其中基层医疗卫生机构多达 97.7 万个^[1]。“基层首诊、分级诊疗、双向转诊”的分级诊疗制度是新医改的重点工作之一。国务院办公厅《关于推进分级诊疗制度建设的指导意见》指出, 要以加强基层为重点完善分级诊疗体系^[2]。习近平总书记在十九大报告中也明确提出要进一步加强基层医疗卫生服务体系建设^[3]。在基层医疗机构工作的医务人员即基层医务工作者是直接与广大人民群众接触, 提供预防、医疗、保健、康复服务的人员。目前, 我国基层医务人员素质不高, 配置不合理, 学历层次偏低^[4]。加强基层医务人员人才队伍建设, 提高基层医疗卫生机构服务水平和质量是国家新医改“强基层、建机制”总体思路下的重点工作^[5]。只有提高基层医务工作者的专业素养及救治能力, 才能建设一支技术过硬, 群众信赖的医疗队伍。

科技期刊作为论文发表的平台早已被人们熟知, 但近年来学者们提出科技期刊还具有服务科研的功能^[6-7], 培训与教育功能^[8-9], 继续教育功能^[10-11]。有学者总结认为科技期刊是永不闭幕的精彩学术会议, 是没有围墙的大学。

汤亚玲等^[12]提出要创新办刊理念, 满足基层医务工作者需求, 即时向基层医务工作者传播新知识, 强化为基层医务工作者服务的定位。梁丽等^[13]指出医学期刊可以在指导基层医院作者写作方面有所作为。何勇^[14]亦指出医学期刊通过对基层医务工作者进行培训、召开研讨会、邀请其中成员做特邀编委等措施, 可激发基层医务人员写作热情, 实现基层医务工作者与期刊的双赢。以上研究提示医学科技期刊在服务基层医务工作者方面可以开展一些工作。笔者结合《中国心脏起搏与心电生理杂志》的实践加以论述, 供同道参考。

1 作为论文发表平台的实践

1.1 面向基层读者

《中国心脏起搏与心电生理杂志》(以下简称本刊)是以心脏起搏、心电及心律失常学为报道内容, 遵循以提高为主兼顾普及的办刊方针。本刊除注重报道内容的学术性、前沿性之外, 也重视广大基层医务工作

者需求。选题策划时既要考虑对新知识、新理论、新技术、新方法的普及提高,亦要兼顾对基层的针对性、实用性。

心律失常是心血管常见多发病,是基层医务人员面对的临床常见病。随着学科的发展,大城市大型三甲医院心律失常的介入治疗方法得以广泛开展,但在基层药物治疗仍是心律失常最广泛、最基本的治疗。近三、四十年心律失常的药物治疗领域发展变化较大,本刊长期密切追踪此方面的选题,充分利用杂志依托的专家资源,适时组织专家就心律失常治疗观念的变化、心律失常药物治疗指征、心律失常药物选择、常见心律失常药物(胺碘酮、 β 受体阻滞剂)临床应用方法等撰稿;联合相关学会成立专家小组编写了《胺碘酮临床应用指南》;还邀请专家对指南进行深度解读,帮助读者理解、吸收、应用。笔者通过中国知网论文统计分析系统,发现本刊此类文章下载频次与引用频次均较高^[15-16],说明此类选题具有前沿性、权威性、实用性,对临床(包括基层)规范化治疗的指导性强。

配合选题,做好栏目策划。本刊开设有注重权威性、前沿性、知识覆盖面广的指南、共识、建议等栏目,以提高基层医务工作者诊疗的规范性。如《胺碘酮的临床应用指南》为临床正确使用胺碘酮起到了推进和规范的作用。本刊还开设了注重知识与技术普及的讲座、病例报告、继续教育等栏目,加强对基层医务工作者的针对性、实用性的治疗。如心房颤动是近20年来心律失常的研究热点,随着对其机制认识的深化,其治疗理念、治疗方法发生了很大的变化,有必要向基层医务工作者普及此方面的知识。于是,本刊邀请专家做了“心房颤动的现代治疗概况”讲座,用通俗易懂的文字向基层医务工作者全面介绍了心房颤动的概况。讲座内容深度虽然不是很深,但非常适合基层医务工作者的基础工作及实际需要。针对基层医务工作者受语言以及获取文献的诸多限制,本刊长期与中国科学院信息研究所余国膺团队合作,开设了医学信息栏目,将国内外最新研究成果第一时间呈现到读者面前。心电图检查是判断有无心律失常最常用、最有效的检查之一。为提高基层医务工作者心电图读图水平,加强与期刊的互动,本刊开设了心电图问答、心电图解答栏目,坚持每期提供几幅临床较为基础、常见的心电图,采用一问一答的形式,在不同的版面呈现,便于基层医务工作者先认真思考,然后再去与正确答案及讲解对照,加深理解与认识。

本刊除做好面向基层医务工作者的内容,还加大了期刊的宣传与发行工作。通过本刊审稿系统、学术会议通信录、学会会员通信录、医联体单位通信录等建

立医务工作者数据库,定期按数据库名单赠送纸质版杂志或电子版正刊、增刊、专刊以及汇编等。另外,在学术活动中设展台宣传和销售本刊出版物。

本刊把握当前信息技术、计算机技术和多媒体技术蓬勃发展的机遇,自建网站、公众号以及各类社交软件的群开展一些服务基层医务工作者的工作^[17]。由于网站、公众号、社交软件等多媒体平台用户基数大,表现形式更加活泼有趣,使用便捷,还能提供更精准更具针对性的服务,增加期刊与读者的互动^[18]。本刊官方网站或微信公众号开设文件下载、读者反馈版块,为扩大宣传,提高影响力,本刊扩大期刊全文数据库免费下载范围。免费下载时限仅滞后纸质版1个月,指南、规范、标准、建议类文献几乎与纸质版同步,让基层医务工作者有机会享受创新、前沿、规范、权威知识。本刊重视网站、公众号、各类群的读者反馈,即时回复而且可以送上小礼物(如本刊杂志或专刊等资料)增加读者黏性。

1.2 面向基层作者

基层医务工作者临床工作重而繁琐,大多未经过科研思维的训练,科研能力不足,缺乏实验室、图书馆、期刊全文数据库等开展科研活动的条件,也缺乏科研活动的氛围^[19]。为鼓励、吸引基层医务工作者书写论文,本刊开辟了一些适合基层医务工作者发表论文的栏目^[12],如诊疗经验介绍、研究简报、病例报告、心电图分析等。基层诊疗有基层诊疗的特点,基层医务工作者也能根据个人专长、工作基础与单位条件开展力所能及的科研工作。如对于心动过缓需植入起搏器的患者,基层由于经济条件的限制,大量患者会选择价格更经济的国产起搏器,基层医务工作者因此可积累大量国产起搏器植入诊疗经验。他们可以对国产起搏器治疗的有效性、安全性及使用寿命进行研究,对国产与进口起搏器治疗的效果进行比较,结论能对临床起搏器的选择提供依据。这类来自基层的诊疗经验具有较强的针对性、实用性,因而也具有较高的发表价值。

基层医务工作者的特点决定了他们书写的论文从选题、设计、论文书写质量方面或多或少会有一些问题,因此针对基层作者的投稿,本刊编辑退修时更耐心,一次不行退修多次,退修意见力求全面而具体。诸如文稿素材、数据资料、统计处理、文章结构、表达逻辑、标准化、规范化以及图表、参考文献和修辞、标点符号等等凡不符合出版要求的均给予修改或指出让作者修改,必要时附文章问题的针对性修改示例文档及范文或参考文献。退修形式可根据文稿情况采用文字、电话或即时通信软件线上面对面沟通的方式^[20-22]。通过退修,帮助作者梳理选题、研究思路,明确文章的

逻辑、层次,规范论文的书写表达规范,拓展研究的深度和广度。如果基层作者的投稿未能通过本刊审稿,本刊均给予详细的退稿意见,告知作者不能发表的原因,建议其如何调整研究方向、优化研究设计等为作者后期进一步开展研究工作提供帮助。

除在正刊开设适合基层医务人员发表论文的栏目外,本刊还出版增刊、论文汇编等提高基层作者刊发论文的机会。本刊曾与赛诺菲-圣德拉堡-民生制药有限公司合作,开展可达龙(盐酸胺碘酮)临床应用征文。征文活动得到全国医务工作者的积极参与,共收到全国26个省市自治区论文229篇,其中基层来稿占80%。针对此次征文评选出优秀论文10篇,获奖论文8篇。优秀论文发表在正刊上,其他论文选登在胺碘酮增刊上。增刊、论文汇编的刊用标准较正刊宽松一些,使基层来稿有更大的机会发表。基层医务工作者文章发表后可与同行分享临床实践中的经验体会,增加了其晋升竞争力、增强了自身的成就感,以及提高了之后从事科研的积极性,能够更加有意识地开展研究工作。

2 延伸服务的实践

2.1 组织学术活动

基层医生渴望提高专业技能,更好服务患者,但现实中提高他们专业技能的渠道并不十分通畅。《基层医生互联网调研报告》显示,近7成受访医生认为“缺乏培训机会”是工作主要困境^[23]。虽然改革开放以来,越来越多的期刊参与到主办、承办学术活动的过程中,但是这些学术活动资源大多集中在一线城市,基层医务工作者参加这些活动的通道并不通畅,其制约因素包括时间、经济成本高,人手不足等。本刊长期致力于心律失常诊治的规范化普及与推广工作,组织的面向基层心律失常的规范化学术活动足迹已经遍布西部省会城市及中部地级市、县级市等10多个城市,诸如银川、兰州、湛江、泰州、奉化等。这些会议对基层心律失常现代治疗的知识普及与应用起到了推动作用,提高了心律失常的诊治水平。

面向基层医务工作者的学术会议的选题应针对基层医务工作者的实际需求。24 h动态心电图是心内科常见的无创检查之一,在基层医院也得到了广泛开展。散点图技术运用前心电图医生采用模板法分析结果,需对心脏24 h平均10万多次心搏的大数据一一修改确认,导致出报告时间延长。心电散点图及其技术能揭示心律的整体规律以及心搏与心搏之间的变化关系,能帮助医务工作者快速阅读和诊断心电图。本刊敏锐地发现心电散点图是一门新知识和新技术,对

阅读24 h动态心电图有很大帮助,尤其适用于基层人手少、其他有创检查开展不普及的情况。因此,本刊率先在全国举办心电散点图应用技术学习班,推广普及此项新技术。目前已在武汉举办2次,宜昌举办1次。学习班采取专家讲座、病例演示与学员上机实际操作等多种学习形式。学习班结束之后,收集学员反馈。他们反映受益于新技术,大大提高了临床阅读、分析效率。以前准确分析一份24 h动态心电信息常常不少于1 h,运用心电散点图分析技术后最多30 min,多数1 min就能完成。

本刊在组织动态心电图分析技术学习班过程中,创建了微信群,群友都是基层一线心电图诊断人员。本刊利用此群宣传、推广新技术的理论知识外,还不定期在群内分享特殊病例的动态心电图表现,引发群友的热议讨论,最后专家就诊断思路、诊断依据、鉴别诊断开展语音或视频的指导。讨论中对共性的问题还可组织专家后期进行专题会议。

借助互联网通讯技术,本刊还将学术专题、会议讲座、学习班课件及视频上传网络,让因各种因素未能参加学习的基层医务工作者,有机会利用碎片时间学习。

随着本刊心电散点图分析技术的推进,一批基层医务工作者迅速成长起来。景永明医师是一名来自基层的心电图主治医师,心电散点图分析技术应用前,他在完成临床工作之余,潜心钻研心电诊断学10多年。在本刊推广心电散点图分析技术之初,景永明医师受到启发,首次把“几何画板”软件引入到心电散点图研究中。他利用“几何画板”软件的动态作图功能与轨迹跟踪功能,建立了常见心律失常的心电散点图模型,为快速分析动态心电图奠定了基础。在此研究过程中,本刊与景永明医师长期合作约稿,10年间发表学术论文近40篇、专著2部,现已成为心电散点图领域的专家,多个心电学杂志的编委、特邀审稿人,并作为人才被引进到大型三甲医院。

2.2 培养科研思维与写作投稿能力

随着基层卫生事业的发展,科研不再是大医院的专利,基层医务工作者也可以利用基层工作素材的特点开展力所能及的科研活动^[19]。本刊在举办、承办以及参与的面向基层的学术活动中,系统讲解论文产生的过程以及其间要掌握的技能和方法,鼓励基层医务工作者平时多阅读专业相关期刊、图书、视频、光盘,积累相关背景医疗知识,了解不同科技论文的结构要素、写作规范,结合基层工作实际,做有心人,平时多思考,将酝酿选题作为常态化工作。同时,本刊指导或建议基层医务工作者做一些如心律失常疾病早期综合干预治疗、流行病学调查、防病治病知识宣教、药物疗效观

察、特殊病例等研究^[19]。选题确定后进行文献检索,确认是否具有创新性,然后开始收集素材,进行资料分析,得出具有一定科学价值的结论^[14]。

李花莲医师是来自基层妇幼保健院的一名普通心电图诊断工作者,她在临床工作中接触到大量胎儿、新生儿、婴儿、儿童心电图,其中不乏典型特殊心电图,但苦于不会透过特殊现象总结分析,故难以形成论文。笔者在推广散点图技术的学术活动中与李花莲医师结识并成为朋友,交流中认为她接触的病例资料具有与本刊大部分以成人为研究对象的研究不同,而且目前国内没有专门报道小儿心电的杂志。这部分小儿群体数量很大但研究尚薄弱,因而对小儿心电进行研究具有重要价值。笔者建议她根据掌握的心电图资料,再追踪临床资料,分析特殊心电图产生的原因及可能的预后或将特殊心电图归类后,归纳总结可能提示什么临床特征。李花莲医师之后陆续在本刊发表5篇病例报告(4篇新生儿,1篇婴儿特殊心电现象),3篇临床研究(1篇胎儿,1篇新生儿,1篇儿童特殊心电现象归类分析)。通过书写论文,李花莲医师学术水平提升很快,现已成为多个心电学会的委员,多次以讲课专家的身份参加全国学术会议。

论文写作是整个科研思维、实施过程的描述。通过论文写作养成勤思考、多总结的习惯,提高了相关理论与技术的理解深度。指导作者写好论文之后,要根据文章的内容搜索相关报道范围的期刊,通过中国知网期刊导航检索或目标期刊的官网阅读投稿须知,依要求逐项规范落实后再投稿。可以先投高级别期刊,退稿后根据修改意见修改后再投级别稍低的期刊。

投稿后根据修改意见修改论文是提高学术写作水平的重要途径之一^[13]。作者在针对稿件中的不足之处逐条完善的过程中,提高了思维的条理性,文字表达更精确,论文书写规范化、标准化水平更高,分析解释更透彻;在反复修改推敲中,专业水平及分析、表达能力也得到很大提高。

科研思维与写作投稿能力的培养要采用理论与实践相结合的方式。首先要从理论上明确科研的原则,各类医学论文的基本结构,每项内容的基本要素与要求,如何选题,如何针对选题收集素材,如何统计学处理。随后为了验证和巩固理论知识掌握情况,提高学员的参与度,可提供正确的精彩的文章以及有问题有瑕疵的文章进行现场讨论、点评。引导广大基层医务工作者用科学的方法进行临床研究、写出高质量论文。

2.3 举办科普宣传、义诊活动

基层医务工作者以全科医师为主,专业期刊发表的专业知识与适宜技术的深度往往超出了他们的认知

水平。医学期刊有必要面向基层主办或配合、支持各级政府部门、学会、协会、医院协办专科知识科普宣传和义诊活动。本刊自创刊以来,践行社会责任,积极参加各类科普、义诊活动,足迹已不局限于省内基层贫困地区,还涉足新疆、西藏等西部不发达地区。根据我国防治慢性病中长期规划(2017—2025年)精神,要促进慢性病早期发现并及时提供干预治疗^[24]。心房颤动是临床最常见的心律失常之一,发病率随着年龄增加而增加。本刊曾有文献报道基层医务工作者对心房颤动的认识不足,由此导致的致死、致残率较高^[25]。基层医务工作者对此病的治疗多以对症减慢心室率为主,常常忽略抗凝治疗。本刊对基层医务工作者进行科普宣传时,普及此病的高发生率,易患因素,强调治疗方案一定要注意抗凝治疗,避免栓塞导致的致死、致残事件的发生。

心脏性猝死是临床常见的心血管急症,及时、有效的心肺复苏可提高其抢救成功率。但基层医务工作者对心肺复苏技能的标准流程并不熟悉,紧急情况下的处理规范性欠缺。本刊利用丰富的心律失常诊治专家资源,多次面向基层医务工作者开展心肺复苏的技能培训。采用传统上课讲授与视频教学加模拟人示范的方式,提升基层医务工作者参与心肺复苏的主动性、有效性。另外,还应该向基层医务工作者科普对于心脏性猝死幸存者后期需评估是否需要植入埋藏式心脏转复除颤器,有责任给予患者专业的治疗建议,最大程度保证患者生命。

义诊活动采取本刊邀请的大医院专家传、帮、带基层医务工作者的形式。专家从患者问诊开始,再了解患者已做的检查及结果,接下来进行体格检查,最后给出自己的诊治意见。不能明确诊断的,建议患者还要做哪些检查。也可以由基层医务工作者应诊,专家在旁适时提出补充诊治意见,义诊结束后专家指导基层医务工作者及时归纳总结经验。通过这样结合临床实际病例的带教,基层医务工作者加深了理论认识水平,提高了临床诊治能力。有基层医务工作者在科普宣传、义诊活动中认识了大医院专家后,后期利用一切机会继续跟这些专家查房、坐诊,业务水平提高很快,成为当地的名医。

科普、义诊活动时还可以布置相应的宣传展板、展台,分发科普宣传册。以赠送小礼物等形式吸引基层医务工作者,宣传科普健康知识的网站、公众号(丁香园、医声医语等)^[26];还要抓住机会分类别(如按地域、病种、专业方向等)建基层医务工作者群,方便后期继续提供延伸服务。

科普、义诊活动结束后基层医务工作者还可继续

通过网络与专家连线,进行远程疑难病例讨论、远程会诊、远程手术指导等。专家要改变原来灌输式指导模式,放手让学员讲述或操作,专家远程点评、指导。

3 结束语

医学期刊立足自身发表论文的功能,可通过针对性的选题策划及栏目设置服务基层医务工作者;邀请期刊编委及专家举办或承办针对基层实际的学术会议及论文写作学习班;组织专家下基层实地进行科普宣传及义诊活动;通过网络通信技术进行远程疑难病例讨论、远程会诊、远程手术指导等。升级服务基层医务工作者的模式,由原来的向学员灌输式教学,转变成学员讲述及操作,专家远程点评、指导等互动形式。通过这些实践可以扩大期刊基层读者和作者队伍,整体更新、提高基层医务工作者的理论知识、临床诊治的专业技能,提高为基层群众服务的医疗能力和水平。医学期刊可以为祖国的基层医疗事业贡献力量。

4 参考文献

- [1] 2021年我国卫生健康事业发展统计公报[EB/OL]. (2022-07-12)[2022-12-15]. <http://www.nhc.gov.cn/guihuaxxs/s3586s/202207/51b55216c2154332a660157abf28b09d.shtml>
- [2] 关于推进分级诊疗制度建设的指导意见:国办发[2015]7号[A/OL]. (2015-09-11)[2022-12-15]. http://www.gov.cn/zhengce/content/2015-09/11/content_10158.htm
- [3] 不辱使命不负重托 习近平讲话不忘初心[EB/OL]. (2017-10-26)[2022-12-15]. http://www.china.com.cn/19da/2017-10/26/content_41795024.htm
- [4] 王帅. 我国基层卫生人力资源现状及政策建议[D]. 北京:首都医科大学, 2016
- [5] 赵大仁,何思长,刘志会,等. 新医改以来我国乡镇卫生院卫生人力资源发展状况研究[J]. 中国初级卫生保健, 2016, 30(7): 15
- [6] 韩磊. 学术期刊服务科研的方法及提升策略[J]. 编辑学报, 2015, 27(2): 167
- [7] 杨晓琴,许世明. 军队科技期刊服务科研的对策研究[J]. 编辑学报, 2018, 30(增刊1): 28
- [8] 赵金文. 医学期刊服务功能的延伸:培训与教育功能:以《实用临床医药杂志》为例[J]. 编辑学报, 2009, 21(5): 421
- [9] 李世秋,蔡斐. 充分发挥科技期刊的人才培养功能:《航空学报》举办科技论文写作与投稿讲座的实践[J]. 编辑学报, 2016, 28(3): 284
- [10] 温娟. 科技期刊在继续教育中的作用初探:以《地方病通报》为例[J]. 中国科技期刊研究, 2007, 18(4): 695
- [11] 赵莎,张振宇,邓雪琴,等. 5G背景下继续医学教育的探讨[J]. 中国继续医学教育, 2020, 12(6): 1
- [12] 汤亚玲,梁新华,王晴. 医学期刊面向基层医务工作者的探索之路:《华西口腔医学杂志》办刊实践[J]. 中国科技期刊研究, 2005, 16(4): 533
- [13] 梁丽,张洋. 医学期刊指导基层医院作者写作的方式与内容[J]. 编辑学报, 2008, 20(5): 441
- [14] 何勇. 医学期刊如何面向基层医务工作者:以长江大学学报(医学版)为例[J]. 中国科技期刊研究, 2006, 17(6): 1160
- [15] 李晓清,叶丽娟,向晋涛,等. 2007—2018年《中国心脏起搏与心电生理杂志》载文分析[J]. 中国心脏起搏与心电生理杂志, 2021, 35(2): 176
- [16] 李晓清. 《中国心脏起搏与心电生理杂志》1997—2006年论著作者及载文被引情况分析[J]. 中国心脏起搏与心电生理杂志, 2007(5): 465
- [17] 李雅楠. 普通科技期刊提升影响力的路径探讨[J]. 中国传媒科技, 2021(1): 19
- [18] 学术之家. 医学科普期刊微信公众号运营策略[EB/OL]. (2019-02-18)[2022-12-15]. <https://www.xueshu.com/zhishi/28251/>
- [19] 姜道新,王楠,谢川,等. 浅谈基层医院年轻医生临床思维和科研能力的培养[J]. 中国继续医学教育, 2015, 7(1): 4
- [20] 张琳,刘晓涵. 提高科技期刊编辑与作者沟通效率的研究[J]. 编辑学报, 2017, 29(1): 17
- [21] 刘莉,崔桐,蒋函. 新媒体时代科技期刊编辑沟通方式及技巧[G]//刘志强. 学报编辑论丛: 2020. 上海:上海大学出版社, 2020: 397
- [22] 吕欢欢,崔护社,杨滨. 做好科技期刊稿件退修工作的有效策略[J]. 编辑学报, 2016, 28(1): 67
- [23] 阿里健康报告:超过七成基层医生不后悔职业选择,缺乏培训机会是主要困境[EB/OL]. (2021-12-21)[2022-12-15]. <https://www.163.com/dy/article/GRORC6H90534A4SC.html>
- [24] 国务院办公厅关于印发《中国防治慢性病中长期规划(2017—2025年)》的通知:国办发[2017]12号[A/OL]. (2017-02-14)[2022-12-15]. http://www.gov.cn/zhengce/content/2017-02/14/content_5167886.htm
- [25] 李波,尹红,姚峰,等. 基层医务人员对心房颤动疾病的认知情况调查分析[J]. 中国心脏起搏与心电生理杂志, 2021, 35(01): 41
- [26] 段涛大夫. 值得关注的十个医学类微信公众号[EB/OL]. (2017-03-25)[2022-12-15]. https://www.sohu.com/a/130314552_227060
(2022-09-20收稿;2022-12-15修回)