

关于转化医学时代医学科技期刊发展的建议*

袁 宁

广东省医学学术交流中心(广东省医学情报研究所)《实用医学杂志》编辑部,510180,广州

摘要 医学发展逐渐进入转化医学时代,医学科技期刊编辑应积极探索期刊如何发展才能适应转化医学时代的要求。文章提出的高度关注转化医学研究领域的动态、加大转化医学稿件组稿力度、从转化医学的视角去改变期刊的选稿方向等发展建议或许有一定的借鉴意义。

关键词 发展建议;转化医学;医学科技期刊

Suggestions for medical journals development in the era of translational medicine//YUAN Ning

Abstract Translational medicine is currently the new frontier of global medical development. The editors of medical journals should explore how to meet the demands of new times. The author's suggestions of focusing on the progress of translational medicine research, giving more attention to papers of the "Translational Medicine" topic, changing the selection rules from the perspective of translational medicine, etc. may have practical reference.

Keywords development suggestion; translational medicine; medical journals

Author's address Medical Academic Exchange Center of Guangdong (Guangdong Institute of Medical Information), Editorial Board of the Journal of Practical Medicine, 510180, Guangzhou, China

DOI:10.16811/j.cnki.1001-4314.2016.05.004

医学期刊除了具备科技期刊的一般属性外,还具有很强的医学科学属性,故而其发展除了要适应时代变迁给期刊带来的变化之外,还要适应医学发展方向的变化。转化医学是当前医学科学发展的主流方向和新模式^[1-3],随着医学发展逐渐进入转化医学时代^[4-7],医学期刊编辑理应探索期刊如何发展才能适应转化医学时代的要求,从而进一步发挥医学期刊促进医学科研成果转化为社会生产力的重要功能。

笔者总结现有转化医学相关期刊的办刊经验和发 展举措,并根据笔者所在《实用医学杂志》所做的尝试及未来工作设想,提出以下发展建议以供参考。

1 医学朝转化医学模式转移对医学期刊的影响

1.1 转化医学论文数量持续增多 近年来转化医学论文数量基本呈逐年上升趋势^[8-10],而随着医学发展逐

渐进入转化医学时代^[4-7],可以预期,未来数年甚至数十年内相关论文数量还将继续保持稳定增长的势头。

1.2 转化医学专业期刊相继创刊并优势明显 随着转化医学论文数量增多,转化医学专业期刊也孕育而生。转化医学专业期刊创刊之初,就将报道的重点放在转化医学研究,在编委会筹建、审稿专家遴选等方面更有针对性,也就更易把握研究的热点方向;再者,较之非转化医学专业期刊,从“专业对口”的角度来讲,作者也更愿将稿件投向专业期刊。姚亮等^[8]和应倩等^[9]的文献计量学分析数据也印证了这一现象。

1.3 非转化医学专业期刊介入报道转化医学研究成果 转化医学这一概念是在非转化医学专业期刊上首现。随着人们逐渐认识到转化医学的重要性,非转化医学专业期刊也开始争相发表转化医学研究论文。李宁等^[10]运用引文分析方法发现国外影响力高的转化医学研究文章都没有发表在转化医学专业期刊上。由此可见,非转化医学专业期刊在促进转化医学发展方面发挥着不可或缺的重要作用,其同样可以刊发优质的转化医学研究论文。

2 转化医学期刊办刊经验和发 展举措总结

2.1 现有转化医学专业期刊的办刊模式 尽管目前国内 外转化医学专业期刊只有 30 余种,但其对推动转化医学发展的贡献是巨大的;因此,总结它们的办刊模式,对于制订相关发展建议具有重要的参考意义。

2.1.1 国外转化医学专业期刊办刊特点及模式 1) 有特定的高度关注的报道方向和学科领域。2) 期刊类型细化多样,除了有涉及各个相关研究领域的综合性期刊之外,还分化出多种只聚焦某一领域的细分学科期刊。3) 国际化的编委会和审稿专家队伍。例如《American Journal of Translational Research》共有来自美、英、法、中等 20 个国家 321 位编委会成员。4) 必须同行评议,同行评议是国外转化医学专业期刊审稿程序中必不可少的环节和步骤。5) 多数期刊有大型出版集团的支持。6) 开放存取。

2.1.2 国内转化医学专业期刊办刊特点及模式 1) 走自主化的国际化办刊道路。如《Annals of Translational Medicine》在 2013 年 4 月创刊之初就大胆

* 广东省医学科研基金项目(A2014117, B2012043);广东省中药药局建设中医药强省科研项目(20121278);广东省社会发展领域科技计划项目(20120318075)

地走有别于“借船出海”的国际化办刊之路,通过主动打造国际化的专家队伍、向国内外专家约稿、完全同行评议等方法很快取得了不错的成绩,于2014年9月5日进入PubMed数据库^[11]。2)举办专业论坛,积极提升杂志的影响力。如《转化医学杂志》利用承办第4届中美临床和转化医学国际论坛的契机召开编委会会议,既扩大了杂志的影响力,又进一步明确了办刊方向。3)期刊类型细化。我国近年来新获刊号的转化医学专业期刊中,除《转化医学杂志》《转化医学电子杂志》是综合性期刊外,其他均为只关注某一特定研究领域的细分学科期刊。4)申报基金项目,获取办刊经费。《临床转化神经医学》(英文)即通过申请获批2014年度《中国科技期刊国际影响力提升计划实施方案》D类(新刊创办)项目,为期刊增加了办刊经费。

2.2 非转化医学专业期刊吸引转化医学研究人员投稿的措施 如上所述,非转化医学专业期刊对于促进转化医学研究发展同样发挥了重要作用,所以,分析非转化医学专业期刊采取了哪些举措用于吸引转化医学研究人员投稿对于制订发展规划也很重要。

2.2.1 设立《转化医学》栏目 目前,如《New England Journal of Medicine》等顶级期刊几乎都设置了转化医学性质的栏目,这些国际一流名刊本身就名满天下,再加上特设《转化医学》栏目,无疑更能吸引优质稿源;而国内期刊,如《中国肿瘤生物治疗杂志》亦设置了《转化医学》栏目,并在该栏目征稿启事中明确征稿方向,同时对此类稿件开辟快速发表通道。

2.2.2 积极约稿 虽然不少期刊并未开辟《转化医学》专栏,但其非常重视转化医学研究,主要体现在通过积极约稿报道相关研究成果。如《中国实用外科杂志》《医学与哲学》等都曾组织专家撰写过转化医学研究专题文章,相关文章在业内的影响力也非常不错。

3 建议

3.1 高度关注转化医学研究领域的动态

1)关注政府部门出台的有关转化医学发展的政策。当前在我国,转化医学已成为国家在生物医学领域里一项重大的政策^[3],国家出台了一系列的政策以支持和推动转化医学发展,如医学科技发展“十二五”规划中明确写道:“要建立心血管疾病、脑血管疾病、恶性肿瘤、糖尿病等代谢性疾病、精神心理疾患、呼吸系统疾病、出生缺陷等30~50个临床/转化医学研究中心。”本刊即参照这些政策中指明的未来我国转化医学发展的重点学科方向进行选稿和组稿。

2)关注转化医学研究专项基金资助项目。一般而言,获得国家基金资助的科研项目其学术水平相对

较高,所产生的科研论文历来都是科技期刊争相抢夺的优质稿源,在转化医学时代想必依旧如此。

3)关注转化医学研究中心的科研进展。转化医学研究中心无疑是转化医学科研成果最重要的集中产地,医学期刊编辑通过观察其科研动态,更易于把握转化医学研究的热点方向以指导选稿和组稿。倘若能与这些研究中心的科研人员建立联系,在向他们约稿的同时争取将该科研团队的学术论文打包集中刊发在杂志上,对于提升期刊的学术影响力将大有裨益。

3.2 设立《转化医学》栏目 转化医学受到医学科研工作者的重视已毋庸置疑,目前国内外许多医学期刊已在争相报道转化医学研究成果。如何在众多期刊中脱颖而出,刊发更多的相关研究论文并提升影响力?结合目前非转化医学专业期刊的经验佐证,笔者认为通过设立《转化医学》栏目,并借助多种途径发布征稿启事,既能在吸引更多作者投稿的同时,还可使专业读者尽快了解所需的信息并加以引用。

3.3 加大对转化医学稿件的组稿力度 深度报道,内容制胜,已是当期刊发展的必然方向。单单通过设立《转化医学》栏目坐等作者投稿远远不够,还需要通过组织与邀约来高质量的稿件才能进一步提升栏目乃至期刊的知名度^[12],当知名度提升后,自然又会吸引更多的作者投稿,也更加方便组稿,形成一种良性循环;而如果稿源有限,无法常设《转化医学》栏目,那么组稿的作用就更明显。本刊就曾于2010年约稿转化医学论文2篇,刊登后被引频次分别达到27和23次,组稿之一《转化医学的基本概念》更是被评为精品期刊顶尖论文(F5000论文)。再者,目前笔者已成功向广州市乳腺癌临床医学研究与转化中心的宋尔卫教授、广州市小儿白内障临床医学研究与转化中心陈伟蓉教授、中华医学会实验外科与转化医学学组委员张琪教授、中山大学附属第一医院转化医学中心邓宇斌教授等多位转化医学领域专家约稿,以进一步提升本刊在转化医学研究领域的学术影响力。

3.4 以转化医学的视角去选稿^[13]

1)提倡选择有临床应用价值的基础研究稿件。本刊近年来已不再刊登诸如《气虚血瘀型Corti器毛细胞损伤动物模型的建立》一类临床转化能力较弱的基础研究稿件,却加大了诸如《miR-145联合替莫唑胺对U251胶质瘤细胞恶性行为的影响》这些有着临床转化潜能的基础研究稿件的刊登力度。

2)对转化医学热点研究领域的报道要细化。目前,转化医学关注的重点领域多且分散,一本期刊若想面面俱到实在太难,反而不如细化报道方向,侧重于其一则更能做到有的放矢。《Journal of Translational

Medicine》的做法就值得借鉴,其稿约中明确指明该刊特别关注肿瘤微环境、疾病生物标志物、细胞/组织及基因治疗等16个方面,且每个方向都有专职编辑负责。

3)加大对中医中药转化医学文章的报道。本刊近年来一直对如《宣白承气汤预先给药对脓毒症大鼠肠上皮机械屏障保护作用机制研究》《槲皮素对内毒素诱导急性肺损伤大鼠的作用机制》一类具备转化潜能的中医药文稿予以扶持发表,而屠呦呦教授受祖国传统医学启发成功实现中药青蒿向青蒿素的转化并荣获诺贝尔奖的事实再次证实,中医中药转化医学大有可为,这也更加坚定了本刊未来继续加大此类稿件刊发力度的信心。

3.5 优先选择复合型的转化医学人才进入专家队伍

转化医学是一种新的医学研究模式,涉及多个学科领域,仅有临床经验或基础医学知识的单一型专家并不能完全满足转化医学研究的要求,所以应改为优先选择兼备基础医学和临床医学等研究背景的复合型专家成为期刊专家库成员,倘若能有针对性地吸引到目前已就转化医学研究热点问题发表过文章的专家则是更好。此外,期刊专家特别是编委的国际化,是期刊走向国际的必备条件,且转化医学在欧美等国的发展要比国内更早些;因此,积极吸纳国际转化医学专家进入期刊专家队伍应受到我国期刊人的重视,而《Annals of Translational Medicine》的成功也验证了这一点。

3.6 创新审读流程 国内期刊目前大部分审稿专家还是单一型专家,而期刊要想在短期内吸纳众多的复合型专家对论文进行审读也绝非易事;因此,创新审读流程就显得非常必要。既然转化医学涉及多个学科领域,那么在进行论文审读时,就针对论文所涉及的学科多邀请几位专家共同参与。闻浩等^[14]介绍的在针对肿瘤学的研究论文进行审读时会同时安排临床肿瘤学、影像学、分子肿瘤医学,甚至医学工程材料方面的研究人员共同参与的方法就非常值得学习和借鉴;因为这一做法更符合国内期刊的实际。

3.7 以转化医学理念培养编辑人才 转化医学是一个崭新的概念,将医学期刊的主体——编辑培养成能在基础医学和临床医学的双向转化中发挥能动作用的“桥梁”式人才,有助于保证医学期刊成为搭建医学创新与成果转化的重要桥梁;因此,在培养编辑人才时,应指导并要求其转变观念,提高认识,主动、认真学习转化医学有关知识,充分利用和拓展相关资源,深度参与医学科技成果转化^[15-16]。笔者近年在本刊主办单位领导的指导下,积极思索如何将转化医学的发展与办刊联系在一起,目前已承担3项关于转化医学的省级科研项目,并发表了相关论文2篇。未来,笔者还打

算借助本刊主办单位之一广东省医学会的影响力,与省内的转化医学研究专家一起打造广东省医学会转化医学专科分会这样一个融合了专家、编辑等于一体,致力于促进广东省转化医学学术交流平台的建设。

3.8 积极举办/参与转化专业学术会议 转化医学的发展日新月异,国内外不时都有转化医学专业学术会议召开以促进学术交流。期刊通过举办和参与此类学术会议,一是可以了解最新的转化医学研究进展,二是能近距离向参会专家约稿,三是能提高期刊的曝光率。本刊即计划待广东省医学会转化医学专科分会成立后参办转化专业学术会议。

3.9 积极新办某一特定领域的转化医学专业期刊

从目前国内外已经创刊的转化医学专业期刊类型来看,除了少部分是关注所有领域的综合性期刊外,大部分是关注某个领域的细化型期刊,且一般而言,在一个新兴领域或者特定的细化研究领域创办新刊,由于同类型期刊较少,其竞争压力较小,也就较易取得成功;故而有学者^[17]预测,根据国际期刊分化的现状,未来我国关注的热点疾病研究领域(如各类肿瘤、免疫学、心血管疾病、传染病学、精神疾病等)和某些生物领域(遗传学、系统生物学、生物标志物、合成生物学等)的专业性转化医学期刊可能还将陆续创刊。我国期刊人如能审时度势,积极创办特色期刊,则无疑更能适应转化医学时代对期刊发展带来的挑战。

3.10 融合其他期刊发展策略 身处转化医学时代的医学期刊还同时处于新媒体时代、大数据时代、数字化时代、“互联网+”时代,这些不同的时代同样对期刊的发展提出了各异的要求;所幸,国内外期刊人就此提出了多种发展策略予以应对^[18-19]。将这些发展策略与转化医学时代医学期刊发展策略融合在一起,才能齐头并进^[20]。比如,《Annals of Translational Medicine》就邀请一批国内专家学者对其刊发的部分优秀文章和精彩内容进行点评和解读,然后通过网站(丁香园)、微信号(“科研时间”)、微博、App客户端等多种途径予以发布,供读者阅读。

4 结束语

转化医学是近20多年来国际生物医学领域出现的新概念,转化医学研究的开展更是一种医学研究模式及研究理念的升华。期刊人要以广义的转化医学概念为引领,时刻将“转化”2字嵌入办刊的日常工作中,经常思考哪些方法才能促进期刊发展。这样才能保证思想认识到位和行动无偏差,真正重视并报道好转化医学研究成果,迎合转化医学时代的发展。