

3 存在的问题

在实际工作中也不断地发现一些问题。这些问题不得解决就会制约社区卫生服务的发展。主要问题:(1)基本医疗收入偏低,公共卫生运行费用较高;(2)社区卫生服务的补偿和运行机制不到位;(3)媒体宣传力度不够;(4)由于基本药物的推行对中心工作的开展造成了一定程度的影响。

参考文献:

- [1] 潘金国. 社区诊断报告[R]. 重庆市天生社区卫生服务中心, 2010;3-12.
- [2] 张培林. 平衡计分卡对社区卫生服务成本效果控制应用 • 卫生管理 •

研究[J]. 重庆医学, 2009, 38(1): 31-33.

- [3] 潘金国, 王明霞, 谢君, 等. 依托区域中心医院兴办社区卫生服务对建立二级医疗机制的实践与思考[J]. 中国全科医学, 2009, 12(13): 1250-1252.
- [4] 杨俊明, 郭石林, 陶红兵, 等. 城市社区双向转诊主要利益相关者分析[J]. 中国全科医学, 2010, 13(22): 2445-2446.
- [5] 赵琨, 张艳春, 姚红霞. 不同举办主体社区卫生服务机构服务提供比较研究[J]. 中国全科医学, 2010, 13(22): 2430-2432.

(收稿日期: 2012-03-09 修回日期: 2012-05-21)

重庆医科大学附属医院 SCI 收录论文的统计分析

严波, 袁军, 杨竹, 黄爱龙
(重庆医科大学科研处 400016)

doi: 10.3969/j.issn.1671-8348.2012.30.045

文献标识码: B

文章编号: 1671-8348(2012)30-3232-02

医疗机构是一支重要的科研力量, 医科大学的附属医院是学校整体科研实力的重要组成部分。因此, 通过对附属医院科技论文的统计分析, 既可从侧面来评价医学院校的科研水平, 又可以分析医院科研发展的一些成功经验^[1]。近年来, 重庆医科大学 SCI 收录论文呈现出快速增长的趋势, 其附属医院发表的 SCI 收录论文占总数 70% 以上, 主要分布在附属第一医院、附属第二医院及附属儿童医院^[2]。本文通过对重庆医科大学附属医院 SCI 收录论文的统计, 分析其附属医院在科研发展的一些做法, 对存在的问题和以后的发展提供意见和建议。

1 数据来源

本文数据来源于中国科学技术信息研究所。中国科学技术信息研究所是科技部直属的研究机构, 自 1987 年起从事中国科技统计与分析工作, 每年定时向社会发布。其发布的 SCI 收录论文来源于汤森路透集团公司的 The Web of Science 网络版 (SCI-EXPANDED), 含有论文 (Article)、综述 (Review)、快报 (Letter)、编辑资料 (Editorial Material) 4 种类型, 其数据和排名是按第一作者论文数作为依据, 其产出报告能充分反映研究单位的论文产出, 可用于评价研究单位的研究能力和学术水平^[3-4]。

重庆医科大学目前拥有附属医院 6 所, 其中附属第一医院、附属第二医院及附属儿童医院为学校早期建立的附属医院, 具有较强的科研实力, 其他 3 所附属医院于近年建立, 其论文数量较少, 因此, 本文主要选取了前 3 所附属医院的 SCI 收录论文数据进行分析。

2 统计分析

2.1 论文数量 自 2006~2010 年, 以重庆医科大学附属医院为第一作者单位的论文共有 474 篇, 根据其论文类型划分, 包括有 452 篇 Article, 5 篇 Letter, 16 篇 Review 和 1 篇 Editorial Material。

在“十一五”期间, 重庆医科大学附属医院发表的 SCI 收录论文呈现出快速增长的趋势, 从 2006 年的 21 篇增长到 2010 年的 189 篇, 其中 2008 年度增长幅度最大, 达到了 232.3%。3 所附属医院都保持了较快的增长, 附属第一医院增长更为显著

(图 1)。

2.2 期刊分析 474 篇论文发表于 253 种期刊, 平均每种期刊发表论文数为 1.87 篇。载文量为 1~2 篇的期刊有 217 种, 载文量为 260 篇, 占总数的 54.85%。载文量为 3~5 篇的期刊有 25 种, 载文量为 95 篇, 占总数的 20.04%。载文量大于 5 篇的期刊有 11 种, 载文量为 119 篇, 占总数的 25.11%。论文发表最多的期刊是国内的 NEURAL REGENERATION RESEARCH, 发表论文 36 篇 (占论文总数的 7.59%)。其次是英国的期刊 JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH, 发表论文 13 篇 (占论文总数的 2.74%)。

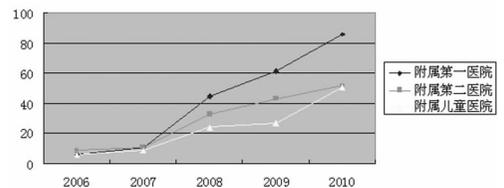


图 1 2006~2010 年重庆医科大学 3 所附属医院论文发表情况

2.3 影响因子 (impact factor, IF) IF 是 SCI 对科学期刊进行统计和评估的一个参数, 某一期在某年的 IF 是指当年引证该期刊前 2 年论文的总次数与前 2 年该期刊发表的论文总数之比。美国科学情报研究所 (ISI) 在每年发布的前一年《期刊引证报告》中公布各期刊的 IF^[5]。

将 IF 0~1、1~2、2~3、3~4、4~5、5~ 来进行分区, IF 最多的 3 个分区是 0~1 (121 篇)、1~2 (137 篇)、2~3 (146 篇), 发表在 IF ≥ 5 的期刊上的论文有 12 篇, IF 最高为 9.12。各年度平均 IF 随论文数量的增长有波动, 但总体呈现逐步上升的趋势, 2008 年平均 IF 为 1.703, 2010 年平均 IF 为 1.970。

2.4 论文引用情况 2006~2010 年, 重庆医科大学附属医院 SCI 论文共被引用 445 次, 平均每年被引 89 次, 平均每篇论文被引 0.94 次。被引次数总体呈现快速增长趋势, 由 2006 年的

26 次,增长到 2010 年的 176 次,增长了 6.77 倍。单篇论文被引用最多的是伍烽的 31 次,其次为杨刚毅的 21 次。从单篇引用最高的前 10 位论文来看,主要分布在生物医学工程学、神经病学、感染性疾病学及内分泌学,而前 3 个学科均为本校的国家级重点学科。

2.5 科室及作者情况 从发表论文的科室分布来看,几乎覆盖了全部临床及医技科室,其中以儿科、神经内科、普外科及眼科等科室较多(图 2)。从通讯作者来看,发表论文最多的前 10 位作者均在 10 篇以上,最多的是附属第一医院神经内科的王学峰教授(33 篇),其次是附属第一医院眼科的杨培增教授(25 篇),他们分别为重庆市的“两江学者”和教育部的“长江学者”特聘教授。无论是从科室还是作者分布来看,SCI 论文主要集中在学校的传统重点学科,如儿科学、神经病学以及内科学(传染病)等。

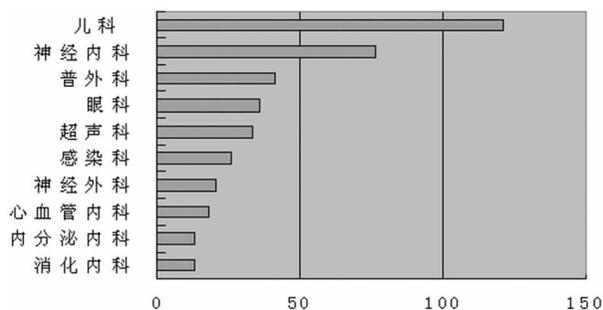


图 2 重庆医科大学附属第一医院 SCI 论文科室分布

3 讨论

虽然,SCI 论文不能全面反映科技实力,但是科技论文作为科研产出最主要的部分,它从一个侧面反映了一个机构的科研能力。从 2006~2010 年,重庆医科大学附属医院发表 SCI 论文实现了快速增长,5 年间,论文数量增长了 9 倍。在数量增长的同时,论文质量也有一定程度的提高,主要表现在年平均 IF 及最高 IF 的升高,同时其影响也逐步扩大,被引次数也迅速增长。这与各附属医院重视科研、加大科研投入、科技人员科研积极性提高相关,其主要原因有:(1)高水平项目为高水平论文的产出提供了基础。从 2000 年开始,各附属医院逐渐重视科研项目的申报,特别是近几年获得国家级项目资助增长明显。重庆医科大学 2010 年国家自然科学基金数为 98 项,列高校排名第 49 位,附属儿童医院获得的国家自然科学基金项目数已位列全国儿童医院的第 1 位。(2)学科和团队建设促进了论文的产出。重庆医科大学拥有 4 个国家级重点学科,其中 3 个分布在附属医院,还有 1 个教育部的“创新团队”。通过这些重点学科和研究团队的建设,增强了附属医院的整体科研能力,无论是单篇 IF 最高的论文还是论文发表最多的作者均来源于此,起到了明显的带头作用。(3)人才培养和引进提高了科技人员的科研能力。如附属第一医院每年选送青年科技人员出国研修或短期培训,提高青年科技人员的科研素质。在人才引进方面,有科研领军人物的引进,如附属第一医院引进中山眼科中心的“长江学者”杨培增教授;也有研究团队的引进,如附属儿童医院团队整体引进了加拿大哥伦比亚大学的宋伟宏研究团队。(4)科研政策的导向激励论文水平的提高。2005 年前后,各附属医院相继出台或加大了科研激励政策,强调了科技产出的导向,激励科技人员从事科学技术研究。配合学校的职称评审体系、绩效考核办法等系列政策,形成了一套完整

的保障体系,营造了良好的科研氛围。

虽然近几年重庆医科大学附属医院的 SCI 论文有了较大幅度的增长,但是也存在着一一些问题。主要问题和对策建议如下:(1)论文总数与其他医疗机构相比还有差距。虽然 2006~2010 年 SCI 论文增长迅速,根据中国科技信息研究所提供的数据表明,2010 年,重庆医科大学附属第一医院发表 SCI 论文 96 篇,列全国医疗机构第 43 位,其他附属医院未能进入前 50 名,这与列第 1 位的四川大学华西医院(634 篇)相比还有很大的差距。各附属医院应该进一步加强对项目的中后期管理,强化科技产出导向,提高研究生的培养质量,提供更完善的图书信息服务,提升论文发表的数量。(2)论文质量还有待提高。虽然 IF 不能完全代表论文的质量,但总体上 IF 与论文质量、被引频次与科学影响力都基本呈正相关^[6]。2006~2010 年重庆医科大学附属医院的平均 IF 为 1.913,最高 IF 为 9.12。同期北京大学第一医院 SCI 论文平均 IF 为 2.694,单篇最高 IF 为 50.017^[7]。相比之下,与国内高水平的医疗机构差距还很大。应当调整激励机制,促进论文发表质量的结构变化。对科研基础较好的学科,强化质量导向。加大重点学科之间、重点实验室之间,院内与院外之间,医院与企业之间,以及国际间的协同创新,通过大协作产生大成果,提高论文质量。(3)科室和医院间发展不平衡。论文发表过于集中于重点学科或重点实验室覆盖的科室,其发表的论文占总数的 65% 左右,附属医院之间发展的差距也在加大。在加强重点学科、平台和团队建设的同时,还应该激发其他科室的积极性。鼓励有条件的科室建立专职科研岗位,加强临床、教学和科研岗位的人员流动,增强临床科室的科研能力。将科研激励机制和科室考评体系有机结合,强化科室间的科研合作,带动医院整体科研能力提升。

参考文献:

- [1] 王晓红. SCI 投稿指南[M]. 哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社,2004:210-224.
- [2] 肖廷超,黄萌,翁淳光,等. 2001~2008 年重庆医科大学 SCI 收录论文的计量学分析[J]. 科技管理研究,2009,10(1):104-105.
- [3] 师昌绪,田中卓. 科学引文——国际上评定科研成果的一种方法[J]. 科学通报,1997,42(8):888-891.
- [4] 刘艳阳,吴丹青,吴光豪,等. SCI 用作科研评价指标的思考——学科分布对指标公正性的影响[J]. 科研管理,2003,24(1):110-115.
- [5] 潘云涛,张玉华,庞景安,等. 1998~2002 年度中国科技论文统计与分析[R]. 北京:中国科学技术信息研究所,2003.
- [6] 任胜利. 对 SCI 的认识与思考[J]. 中国科技期刊研究,2002,13(1):5-8.
- [7] 丁彩琴,黄明杰,李惠芳. 北京大学第一医院 2005~2010 年 SCIE 收录论文的统计分析[J]. 中国医院,2011,35(1):53-56.