

• 论著 • 原始研究 •

四川大学华西临床医学院 2013 年 ~ 2017 年 毕业研究生发表论文情况分析



陈念, 张琴, 程春燕, 李正赤

四川大学华西临床医学院(成都 610041)

【摘要】 目的 对四川大学华西临床医学院 2013 年 ~ 2017 年毕业研究生发表的论文情况进行分析。方法 采用文献计量学方法分析发表论文数量、年度分布、论文类别和 SCI 收录等情况, 并采用 SPSS 18.0 软件进行统计分析。结果 2013 年至 2017 年, 我院毕业研究生共以第一作者或共同第一作者身份发表论文 5 490 篇, 平均每人 2.19 篇。发表 3 篇及以上论文的研究生共 655 名, 占 26.12%。共发表 SCI 收录论文 2 849 篇, 占 51.89%。发表 SCI 论文总数和比例均呈逐年上升趋势。SCI 论文篇均影响因子为 2.791, 单篇最高影响因子 55.7。上一级毕业学校为“985”高校的研究生发表论文总数和 SCI 论文数均明显高于上一级毕业学校为非“985”高校的学生。结论 近年来, 四川大学华西临床医学院毕业研究生发表论文数量较多, 质量逐年提升。上一级学历来源为“985”高校的学生发表论文的总体质量高于非“985”高校来源学生。

【关键词】 四川大学; 临床医学; 研究生; 论文; 文献计量学

A bibliometric analysis of published articles by postgraduate students of West China School of Medicine in Sichuan University from 2013 to 2017

CHEN Nian, ZHANG Qin, CHENG Chunyan, LI Zhengchi

West China School of Medicine, Sichuan University, Chengdu, 610041, P.R.China

Corresponding author: LI Zhengchi, Email: 76690830@qq.com

【Abstract】 Objective To analyze the articles published by graduate students of West China School of Medicine in Sichuan University from 2013 to 2017. **Methods** Outcome indicators which included the number of papers, annual distribution, paper category and papers cited by SCI were analyzed by bibliometrics methods. Statistical analysis was performed by using SPSS 18.0 software. **Results** From 2013 to 2017, 5 490 articles were published by postgraduate students in our school as the first author or co-first author. The average number of publication was 2.19 per student, and there were 655 postgraduate students who had published 3 or more articles, accounting for 26.12%. A total of 2 849 articles were cited by SCI, accounting for 51.89%. The total number of publication and the proportion of SCI were growing gradually. The average impact factor of each article was 2.791 and the highest single article impact factor was 55.7. The students who graduated from "985 universities" published more articles in total and the articles cited by SCI than those from "non-985 universities". **Conclusion** In recent years, the articles published by graduate students from West China School of Medicine in Sichuan University were growing with improved quality. The articles published by students who graduated from "985 universities" were more cited by SCI than those of "non-985 universities" postgraduates.

【Key words】 Sichuan University; Clinical medicine; Postgraduate; Articles; Bibliometrics

临床医学是实践性很强的应用型学科, 临床医学研究生是具有临床医学、基础医学基本理论及科研和临床工作能力的专门人才^[1-4]。临床医学研究生培养质量的基本评判标准是临床能力是否达到

相应水平^[5,6], 而另一重要的评判标准为是否具备一定的科研能力^[7-9]。科研能力可用研究生在读期间发表论文的数量和质量来评价^[10-12]。本文对 2013 年 ~ 2017 年四川大学华西临床医学院毕业研究生发表的医学论文进行分析, 总结医学研究生教育工作成效并探讨如何进一步提高研究生科研能力的方法, 以期对研究生管理和培养政策的制定与完善提

供依据。

1 资料与方法

1.1 资料来源

选取四川大学华西临床医学院 2013 年~2017 年毕业研究生,以其毕业时所提交的、以第一作者和共同第一作者身份正式发表的论文为数据来源。

1.2 影响因子和 JCR 分区查询方法

通过检索 Web of Science 数据库查询论文提交当年发表该文的刊物影响因子和 JCR 分区。

1.3 统计分析

采用 SPSS 18.0 软件进行统计分析。统计分析的结局指标包括论文数量、发表年份、期刊收录级别、SCI 期刊影响因子和 SCI 期刊的 JCR 分区。采用卡方检验对本科是否毕业于“985”高校的研究生发表论文情况进行统计分析。

2 结果

2.1 四川大学华西临床医学院毕业研究生发表论文总体情况

2013 年~2017 年四川大学华西临床医学院毕业研究生共 2 507 名,以第一作者或共同第一作者身份发表论文总篇数 5 490 篇,平均每人 2.19 篇。论文数量整体呈增长趋势,结果见表 1。

在读期间只发表了 1 篇论文的研究生 1 233 名,占总人数的 49.18%;发表了 2 篇论文的研究生 619 名,占 24.69%;发表了 3 篇及以上的研究生 655 名,占 26.12%(表 2)。

2.2 四川大学华西临床医学院毕业研究生发表论文的期刊分布情况

2013 年~2017 年,四川大学华西临床医学院毕业研究生发表 SCI 收录论文占 51.89%,MEDLINE 收录论文占 10.69%,核心期刊收录论文占 34.41%,其他论文占 3.01%。SCI 收录论文的发表总数呈逐年上升趋势,MEDLINE 收录论文的总数变化不大,但所占比例呈逐年减少趋势(表 3)。

进一步分析 SCI 论文的发表情况发现,发表 SCI 论文的总数和人平均数总体均呈上升趋势。2015 年以来,人均 SCI 论文发表篇数已超过 2 篇。论文的影响因子也呈现上升趋势(表 4)。

2 849 篇 SCI 论文共发表在 857 种期刊上,对发表期刊的 JCR 分区进行统计分析发现:707 篇论文发表在 Q1 区杂志,占 24.82%;743 篇论文发表在 Q2 区杂志,占 26.08%;744 篇论文发表在 Q3 区杂志,占 26.11%;655 篇论文发表在 Q4 区杂志,占

22.99%(表 5)。

2.3 不同生源研究生发表 SCI 论文情况分析

2 507 名研究生中,上一级毕业学校为“985”高校者共 1 075 人,占 42.88%;非“985”高校者共 1 432 人,占 57.12%。分析发现,上一级毕业于“985”高校的研究生发表 SCI 论文的人数和发表 SCI 论文数均高于上一级毕业于非“985”高校的学生,其差异有统计学意义($P<0.05$)。结果见表 6。

3 讨论

本研究对四川大学华西临床医学院 2013 年

表 1 四川大学华西临床医学院 2013 年~2017 年毕业研究生发表论文情况

毕业年份	毕业研究生数(人)	发表论文数(篇)	平均发表论文数(篇/人)
2013	481	814	1.69
2014	503	1 056	2.10
2015	515	1 158	2.25
2016	514	1 289	2.51
2017	494	1 173	2.37
总计	2 507	5 490	2.19

表 2 四川大学华西临床医学院 2013 年~2017 年毕业研究生发表论文数量

发表论文数(篇)	研究生数(人)	占研究生总数(%)
1	1 233	49.18
2	619	24.69
3	268	10.69
4	156	6.22
≥5	231	9.21

表 3 四川大学华西临床医学院 2013 年~2017 年毕业研究生发表论文收录情况

毕业年份	SCI 收录(篇,%)	Medline 收录(篇,%)	核心期刊(篇,%)	其他级别期刊(篇,%)
2013	377 (46.31)	126 (15.48)	294 (36.12)	17 (2.09)
2014	501 (47.44)	122 (11.55)	407 (38.54)	26 (2.46)
2015	577 (49.83)	113 (9.76)	433 (37.39)	35 (3.02)
2016	695 (53.92)	105 (8.15)	435 (33.75)	54 (4.19)
2017	699 (59.59)	121 (10.32)	320 (27.28)	33 (2.81)
合计	2 849 (51.89)	587 (10.69)	1 889 (34.41)	165 (3.01)

表 4 四川大学华西临床医学院 2013 年~2017 年毕业研究生发表 SCI 论文及其影响因子分析

毕业年份	发表 SCI 论文人数(人)	发表 SCI 论文数(篇)	平均发表 SCI 论文数(篇/人)	平均影 响因子	最高影 响因子
2013	243	377	1.551	2.335	13.204
2014	279	501	1.796	2.443	12.124
2015	284	577	2.032	2.925	47.831
2016	294	695	2.364	3.045	55.700
2017	332	699	2.105	2.921	26.000

表5 四川大学华西临床医学院 2013年~2017年毕业研究生发表SCI论文期刊的JCR分区情况

JCR分区	篇数	占比(%)
Q1	707	24.82
Q2	743	26.08
Q3	744	26.11
Q4	655	22.99

表6 不同生源发表论文情况

上一级毕业学校	研究生数(人)	发表SCI论文人数(人)	发表SCI论文数(篇)
“985”高校	1 075	790	1 812
非“985”高校	1 432	642	1 037
小计	2 507	1 432	2 849

~2017年毕业研究生发表论文情况进行了分析,发现我院研究生发表论文数量较多,且呈逐年上升态势,人均发文数已超过2篇。在发表论文的期刊类别上,我院研究生论文超过一半发表在SCI收录期刊上,且发表SCI论文总数和比例也逐年增多。另外,本研究还发现上一级毕业学校为“985”高校的研究生发表论文的数量和质量较高,考虑因其前一阶段的科研培养较好,有较强的科研能力^[13]。

目前国内大部分高校或科研院(所)在培养研究生时,均会以SCI论文发表情况作为是否能取得学位的重要条件^[14,15]。我院毕业研究生在SCI收录期刊发表的论文数量和比重增多,可能与我院近年来加大英文学术论文的培养力度,着重加强研究生的阅读和写作能力有关。除发文数量增多外,发表论文的影响因子也有较大提升,从2015年开始,有研究生为第一作者的论文被世界顶级医学期刊收录,其最高影响因子达55.7。发表SCI论文的JCR分区分布也比较均匀,Q1区论文数量占到了24.82%,达到了高质量科学研究培养的要求。2017年起,为促进我校双一流建设,强化以高水平科研为导向的研究生培养模式,切实提高研究生的学术原创能力,四川大学特设立“四川大学研究生科研创新基金”,以支持研究生积极从事前沿性、高水平的科研创新工作。该项目极大鼓舞了研究生的科研积极性,一方面鼓励那些有创新思想的研究生申请课题,另一方面也增加了他们申请课题、主持课题的经验,为以后步入工作岗位后申请省部级、国家级课题打下基础。这也促进了更多、质量更好论文的发表,使研究生在科研道路上顺利成长。今后要继续保持和研究生论文的产出数量和质量,这不仅我院科研实力的重要体现,也对我院研究生教育提出了更高要求^[16,17]。

近年来国内各大高校研究生的招生名额在不断增加^[18],但我院研究生录取人数一直保持在一个适度规模内,招生和教育重心在吸引优质生源、提高教学及培养质量上。本研究结果提示,来源于“985”高校的研究生在发表论文数量和质量上要高于非“985”高校来源研究生,说明良好的本科科研基础可能会为研究生阶段的学习和培养创造更好的条件。因此,本院研究生部应继续在公平公正基础上着力建立和完善更加科学的人才遴选机制,选拔更多基础较好的医学生来我院继续培养^[19,20]。当然,对非“985”生源的研究生也应一视同仁,加强培养、物尽其才。下一步,华西临床医学院应继续秉持培养医学人才精英教育的理念,进一步完善培养具有相当科研能力的高层次、复合型专业医学人才为主体的培养模式。

参考文献

- 1 夏欧东,梁文丽,梅奕洁,等.临床医学硕士研究生职业胜任力调查研究.中国高等医学教育,2016,(4):119-120.
- 2 徐丹,吴文娟,孙东杰,等.探讨临床医学研究生的科研能力培养.皮肤病与性病,2016,38(1):58-59.
- 3 Gorman D. Matching the production of doctors with national needs. Med Educ, 2018, 52(1): 103-113.
- 4 Nair M, Fellmeth G. Current efforts in medical education to incorporate national health priorities. Med Educ, 2018, 52(1): 24-33.
- 5 杨瑞青,付秀华,刘艳阳,等.提高临床医学专业学位研究生培养质量的探索.基础医学教育,2016,18(3):246-248.
- 6 白国辉,陈彬.对临床医学专业学位研究生科研能力培养的建议.继续医学教育,2016,30(10):34-36.
- 7 周雪梅,黄云超,苏艳,等.医学研究生科研能力培养现状及培养途径探讨.中国医药导报,2010,7(13):149-150.
- 8 Skovgaard M, Okkels N, Christensen MK, et al. Publication rate and PhD enrolment following a medical pre-graduate research programme. Dan Med J, 2015, 62(9): A5134.
- 9 Möller R, Shoshan M. Medical students' research productivity and career preferences; a 2-year prospective follow-up study. BMC Med Educ, 2017, 17(1): 51.
- 10 张瑛,周宁丽,张曙.论SCI在科研成果评价中的作用.图书情报工作,2009,(S1):45-47.
- 11 周淑霞.影响因子在学术期刊质量上的作用.图书馆理论与实践,2010,32(6):38-40.
- 12 Al-Busaidi IS, Alamri Y. Publication rates and characteristics of undergraduate medical theses in New Zealand. N Z Med J, 2016, 129(1442): 46-51.
- 13 刘春惠,王战军.基于学位类型的研究生教育质量评价.学位与研究生教育,2012,(2):9-13.
- 14 姚利民,史曼莉.研究生发表论文的调查研究.现代大学教育,2008,(1):95-99.
- 15 黄斌,李文灿,谢志忠.关于博士研究生学位授予中要求发表论文规定的思考.中国集体经济,2008,(16):150-151.
- 16 王忠,刘国伟,郑刚,等.济南军区总医院科研论文发文情况分析.中华医学图书情报杂志,2012,21(2):76-78.

- 17 张瑛,周宁丽,张曙.论SCI在科研成果评价中的作用.图书情报工作,2009,(S1):45-47.
- 18 梁亦菡,韩映雄,朱公孟.我国研究生招生规模历史沿革与政策演变.学位与研究生教育,2007,(4):14-18.
- 19 钟宇红,邱立民,马浩.提高研究生生源质量方法实例探析.吉林省教育学院学报,2016,32(11):114-116.
- 20 Gaster B, Unterborn JN, Scott RB, *et al.* What should students

learn about complementary and alternative medicine? Acad Med, 2007, 82(10): 934-938.

收稿日期: 2018-02-26 修回日期: 2018-03-23

本文编辑: 熊鹰