

医学学报类 F5000 论文特征的文献计量学分析

■ 陈汐敏¹⁾ 丁贵鹏²⁾

收稿日期:2018-05-02

修回日期:2018-09-10

1) 南京医科大学学报编辑部,江苏省南京市江宁区龙眠大道 101 号 211166

2) 南京医科大学病理学系,江苏省南京市江宁区龙眠大道 101 号 211166

摘要 【目的】利用文献计量学研究医学学报类 F5000 论文特征,为相关期刊争取稿源、提高期刊质量提供参考。【方法】利用 F5000 论文平台得到 2017 年“中国精品科技期刊”中的医科类学报,收集相关学报 2012—2016 年所有入选的 F5000 论文,并分析相关论文特征。【结果】2017 年 F5000 精品期刊共收录医科类学报 7 种, F5000 论文 283 篇,2011—2013 年入选的文献数量最多。临床研究类论文数量最多;综述的篇均被引频次和篇均下载次数最高,其次是流行病学研究;基础研究论文的篇均被引频次最低;基金资助论文的数量和篇均下载次数略高于无基金资助论文。F5000 论文集中在某些研究方向和研究专题。部分院校作者发表的 F5000 论文数量较多。【结论】我国医学学报的办刊质量需要进一步提高,应注意期刊栏目设置,留意关注度高的研究方向和研究主题,根据各自地理优势有的放矢地组约重点科研机构的优质稿件,以促进期刊质量和影响力的提升。此外,应采取进一步措施完善 F5000 展示平台,最大程度发挥平台功能。

关键词 医学学报;F5000;论文特征;被引频次;下载次数

DOI: 10.11946/cjstp.201805020387

为了更好地宣传和利用我国的优秀学术成果,进一步推动我国科技期刊的发展,提高其整体水平,中国科学技术信息研究所承担国家科技部中国科技期刊战略相关研究任务,在中国科技论文与引文数据库(Chinese Science and Technology Paper Citation Database, CSTPCD)的基础上,采用定量分析和定性分析相结合的方法,对学术期刊的质量和影响力作了进一步的科学评价,遴选精品科技期刊,在此基础上遴选优秀学术论文,建设了“领跑者 5000——中国精品科技期刊顶尖学术论文平台(F5000)”,集中对外展示和宣传我国的优秀学术论文。目前,中国科学技术信息研究所与科睿唯安(原汤森路透)达成了合作,科睿唯安提供 F5000 论文的被引频次和引用链接,并将其整合到 F5000 论文平台中。这对促进国内相关期刊质量的提升和推广我国优秀学术成果有重要作用^[1]。

自 2012 年开始, F5000 项目每年评选 F5000 优秀学术论文,此项工作连续开展(2012 年评选出 4356 篇, 2013 年评选出 4357 篇, 2014 年评选出 3592 篇, 2015 年评选出 2223 篇, 2016 年评选出

2225 篇)。2017 年再次公布第四届“中国精品科技期刊”,在此基础上,从每种精品期刊中择优选取了 2012—2016 年期间发表的被引频次最高的 20 篇学术论文作为 F5000 的提名论文,入选 3489 篇。该项目强化了单篇论文定量评估方法的研究和实践,不仅可以为科技期刊管理和科研评价工作提供一个新方法,还可以利用该项目的影响提升我国优质期刊和作者在国内学术界的影响力,同时也为科研管理、科技政策、期刊发展、论文评价等相关研究提供了新途径^[2]。

毋庸置疑,遴选出的 F5000 论文的学术水平均处于国内各个研究领域的领先地位,对这些论文的特征进行分析,可以明确各学科专业的研究热点、前沿方向和重点研究机构,一方面可以为相关研究工作者提供参考,另一方面为期刊出版者的组稿、约稿等提供依据。目前,利用 F5000 论文平台对相关学科期刊和论文的评价分析主要集中在农业科学类的 F5000 论文^[3-7],韩丽等^[8]利用 F5000 数据库检索和分析了真菌学高被引论文的特点,焦爽等^[9]对中医学科的 F5000 论文进行了分析,鲜有对我国医

基金项目:中国高校科技期刊研究会 2018 年青年基金课题(CUJS-QN-2018-002);2018 年南京医科大学哲学社会科学专项(2018ZSZ006)。

作者简介:陈汐敏(ORCID:0000-0001-7161-4841),博士,副编审,E-mail:gynhexm@163.com;丁贵鹏,博士,讲师。

学学报类 F5000 论文的文献计量学研究。上述研究均是针对某个特定学科的 F5000 论文进行分析,而医学学报类期刊属于综合性期刊,刊载的论文涉及各个医学相关专业学科,不便于从学科角度对其进行研究,因此有必要从期刊角度对医学学报类 F5000 论文进行研究。为明确目前我国医学学报类期刊发表的特征,同时了解目前我国医学学报类期刊的办刊质量和影响力,本研究以 2017 年公布的第四届“中国精品科技期刊”中的医学学报类期刊为研究对象,检索各刊在各年度遴选的 F5000 论文,并分析相关论文的特征,从而为我国医学学报类期刊提高办刊质量、扩大期刊影响力提供数据支持。

1 研究方法

登录 F5000 检索平台(<http://f5000.istic.ac.cn/f5000/index>)下载 2017 年度精品科技期刊列表(315 种),2017 年 F5000 精品期刊中共收录医科大学学报类期刊 7 种,分别是《北京大学学报(医学版)》《第三军医大学学报》《复旦学报(医学版)》《南方医科大学学报》《中山大学学报(医学版)》《中国医学科学院学报》和《中南大学学报(医学版)》。从网站上下载 2012—2017 年 F5000 论文列表,收集分析

表 1 各刊 F5000 论文的被引和下载情况

期刊名称	北京大学学报 (医学版)	第三军医 大学学报	复旦学报 (医学版)	南方医科 大学学报	中山大学学报 (医学版)	中国医学科 学院学报	中南大学学报 (医学版)
篇数/篇	49	60	6	83	23	38	24
篇均被引频次/次	46.14	30.33	60.83	40.12	55.70	65.21	54.75
篇均下载频次/次	620.93	606.22	1564.50	551.55	1173.44	617.66	530.63
单篇论文的被引频次/次	2~189	4~172	39~99	3~86	6~187	7~270	8~430
单篇论文的下下载频次/次	92~2230	60~5677	476~4237	59~2278	102~4552	83~2177	110~2231

2.2 各刊 F5000 论文的发表时间分布

各刊 F5000 论文的发表时间分布情况见表 2。2013 年的 F5000 论文数量最多,共有 57 篇,2014—2016 年的入选论文数量较少。因为 2012 年评价的是 2007—2011 年的文献,2013 年评价的是 2008—2012 年的文献,以此类推,2017 评价的是 2012—2016 年的文献,且 2011 年和 2012 年的文献各被评价 5 次,2013 年的文献被评价 4 次,且 2012 年和 2013 年的文献处于引用高峰,所以 2011—2013 年入选的文献数量最多。

2.3 各刊 F5000 论文的论文类型

各刊 F5000 论文的论文类型分布情况见表 3。从论文类型来看,除《复旦学报(医学版)》外,各样

这 7 种期刊 2012—2017 年的 F5000 论文,排除各年度重复收录的部分,这 7 种期刊共被收录 283 篇 F5000 论文。同时,在中国知网中检索各篇论文的被引频次和下载频次,并将数据导入 Excel 表进行分析。本研究主要分析各刊 F5000 论文的被引和下载情况、发表时间、论文类型、基金资助、研究方向(根据中图分类法,参考文献[10])、研究主题、作者单位情况。数据下载时间为 2018 年 3 月 24 日。

2 结果

2.1 各刊 F5000 论文的被引和下载情况

283 篇论文的被引频次和下载频次均较高(表 1)。7 种期刊的篇均被引频次的范围为 30.33~65.21,均值为 50.44;7 种期刊的篇均下载频次的范围为 530.63~1564.50,均值为 809.27。单篇论文的被引频次相差较大,其取值范围为 2~430 次,篇均被引频次为 45.40,被引频次最高的是 2012 年发表于《中南大学学报(医学版)》的《量表编制中内容效度指数的应用》,该论文主要介绍有关流行病学调查中量表设计的方法。单篇论文的下下载频次的范围为 59~5677,篇均下载频次为 654.27,下载频次最高的是 2014 年发表在《第三军医大学学报》的《抑郁症治疗研究新进展》,是一篇综述论文。

本期刊所刊载的临床研究类的 F5000 论文数量均最多。临床研究类论文的总量也最多(144 篇),占各刊 F5000 论文总量的 50.88%,其次是基础研究(63 篇,22.26%)、综述(36 篇,12.72%)、流行病学研究(34 篇,12.01%),只有 2 种期刊的病例报告入选 F5000,共 6 篇(2.12%)。通过分析发现,这 6 篇论文(表 4)的研究内容均是世界首例疾病,或是对临床工作有重大指导意义的技术方法,或是关注度非常高的传染病(如埃博拉病毒等)。

样本期刊的各种 F5000 论文类型的篇均被引频次和篇均下载频次如表 5 所示。大部分期刊的综述以及流行病学论文的篇均被引频次和篇均下载频次远高于其他论文类型;总体上看,综述的篇均被引频

表2 各刊F5000论文的发表时间分布情况

年份	发表论文数量/篇							合计
	北京大学学报 (医学版)	第三军医 大学学报	复旦学报 (医学版)	南方医科 大学学报	中山大学学报 (医学版)	中国医学科 学院学报	中南大学学报 (医学版)	
2007	8	0	0	3	1	7	0	19
2008	3	8	0	7	3	6	0	27
2009	5	9	0	7	2	2	2	27
2010	5	9	0	10	4	9	0	37
2011	11	5	0	17	3	4	4	44
2012	9	6	2	14	6	0	5	42
2013	6	15	3	15	4	6	8	57
2014	1	3	1	7	0	3	4	19
2015	1	5	0	2	0	1	1	10
2016	0	0	0	1	0	0	0	1

表3 各刊F5000论文的论文类型

论文类型	论文数量/篇							合计
	北京大学学报 (医学版)	第三军医 大学学报	复旦学报 (医学版)	南方医科 大学学报	中山大学学报 (医学版)	中国医学科 学院学报	中南大学学报 (医学版)	
基础研究	6	17	0	27	2	4	7	63
临床研究	26	26	2	46	13	20	11	144
流行病学研究	10	6	1	5	3	4	5	34
综述	7	9	3	1	5	10	1	36
病例报告	0	2	0	4	0	0	0	6

表4 入选F5000论文的病例报告

第一作者	作者单位	论文题目	来源期刊	被引频次/次	下载次数/次	发表年份
李玲	广东省人民医院	阿德福韦酯致Fanconi综合征和低磷性骨软化症并进行性肌无力1例	南方医科大学学报	42	559	2011
刘春晓	南方医科大学珠江医院	世界首例单孔腹腔镜根治性膀胱切除、全去带乙状结肠原位新膀胱术	南方医科大学学报	36	384	2010
林晓丹	广州医学院附属肿瘤医院	调强或三维适形放疗联合TP方案化疗治疗局部中晚期食管癌的临床研究	南方医科大学学报	48	257	2011
何国林	南方医科大学珠江医院	一种恶性梗阻性黄疸介入治疗的新方法-经皮肝穿刺胆道内射频消融内支架置入术	南方医科大学学报	26	257	2011
向德栋	中国人民解放军军首批援利医疗队	5例埃博拉病毒病患者的临床特征分析	第三军医大学学报	7	223	2015
魏在荣	遵义医学院	胫后动脉穿支蒂小腿内后侧链型供血复合组织瓣修复足踝部感染创面	第三军医大学学报	24	81	2009

表5 各刊不同类型F5000论文的篇均被引频次和篇均下载次数分析

期刊名称	指标	基础研究	临床研究	流行病学研究	综述	病例报告
北京大学学报(医学版)	篇均被引频次	49.5	38.4	60.2	51.9	0.0
	篇均下载次数	1069.7	392.4	887.7	704.0	0.0
第三军医大学学报	篇均被引频次	15.8	36.0	36.0	35.2	15.5
	篇均下载次数	322.8	479.7	863.8	1436.3	152.0
复旦学报(医学版)	篇均被引频次	0.0	69.0	59.0	56.0	0.0
	篇均下载次数	0.0	711.0	746.0	2406.3	0.0
南方医科大学学报	篇均被引频次	28.2	44.2	68.6	42.0	38.0
	篇均下载次数	481.4	518.4	1325.2	736.0	364.3
中山大学学报(医学版)	篇均被引频次	25.0	50.7	52.7	82.8	0.0
	篇均下载次数	204.0	536.6	505.3	3617.8	0.0
中国医学科学院学报	篇均被引频次	22.0	41.8	73.5	126.0	0.0
	篇均下载次数	377.3	498.3	329.3	1067.9	0.0
中南大学学报(医学版)	篇均被引频次	34.3	38.4	108.8	37.0	0.0
	篇均下载次数	581.3	373.5	760.5	368.0	0.0
合计	篇均被引频次	27.1	41.6	57.3	72.3	30.5
	篇均下载次数	490.3	477.3	782.3	1526.3	293.5

次和篇均下载频次最高,其次是流行病学研究。大部分期刊临床研究论文的篇均下载频次均高于基础研究类论文;除了《北京大学学报(医学版)》,其余各刊基础研究论文的篇均被引频次均最低;总体上看,临床研究和基础研究的篇均下载频次相差不大,但临床研究的篇均被引频次高于基础研究;基础研究论文的篇均被引频次远低于其他论文类型,甚至不如病例报告,其主要原因可能是基础研究涉及疾病机制研究,研究面相对较窄,受众相对较少。一般来说,病例报告的下载和引用都不高,但由于这些病例报告是 F5000 遴选出来的优秀论文,部分病例报告所涉及的内容是开拓性技术,因此其篇均被引频

次超过了许多基础研究论文。

2.4 各刊 F5000 论文的基金资助情况

各刊 F5000 论文的基金资助情况见表 6。《第三军医大学学报》《复旦学报(医学版)》《南方医科大学学报》和《中山大学学报(医学版)》4 种期刊的基金论文数量及所占比例均高于无基金论文;基金论文总数(160 篇,56.54%)略多于无基金资助的论文数量(123 篇,43.46%)。但是从论文的篇均被引频次来看,基金资助论文的篇均被引频次却低于无基金资助论文,这可能与一部分被引频次较高的综述类论文没有基金资助有关。从篇均下载频次来看,基金资助论文的篇均下载频次稍高于无基金资助论文。

表 6 各刊 F5000 论文的基金资助情况

基金资助	论文数量/篇(占比/%)								篇均被引频次/次	篇均下载频次/次
	北京大学学报(医学版)	第三军医大学学报	复旦学报(医学版)	南方医科大学学报	中山大学学报(医学版)	中国医学科学院学报	中南大学学报(医学版)	合计		
有	21(42.86)	36(60.00)	5(83.33)	57(68.67)	20(86.96)	10(26.32)	11(45.83)	160(56.54)		
国家级	17	21	4	32	11	8	4	97	41.18	800.52
省市级	2	12	1	25	8	2	6	56	36.36	558.12
院校级	2	3	0	0	1	0	1	7	26.00	1207.00
无	28(57.14)	24(40.00)	1(16.67)	26(31.33)	3(13.04)	28(73.68)	13(54.17)	123(43.46)	53.14	551.26

注:括号内的数值为该项论文数量占该刊 F5000 论文数量的比例。

2.5 F5000 论文的研究方向

对 F5000 论文的研究方向进行分析,表 7 所示为 F5000 论文数量 ≥ 6 的 15 个研究方向,共有 231 篇论文,占论文总数的 81.63%,也就是说大部分入选 F5000 的论文集中在这些研究方向上。其中论文数量最多的研究方向是肿瘤(65 篇,22.97%),明显高于其他研究方向;其次是传染病

研究、妇产科学、神经病和精神病、心脏循环系统疾病、骨科学、呼吸系统疾病、内分泌系统疾病,这些也一直是临床医学研究关注的热点领域。而影像医学、口腔医学等往往不太受学报编辑重视的研究方向的影响力也不容忽视。这些研究方向的研究方向的篇均被引频次和篇均下载频次均较高。

表 7 F5000 论文的热门研究方向

排名	研究方向	论文数量/篇	占比/%	篇均被引频次/次	篇均下载频次/次
1	肿瘤	65	22.97	43.85	745.43
2	传染病	24	8.487	38.17	820.67
3	妇产科学	20	7.07	60.30	552.40
4	神经病和精神病	17	6.01	33.71	900.00
5	心脏循环系统疾病	15	5.301	40.27	537.60
6	骨科学	13	4.591	47.31	506.64
7	呼吸系统疾病	12	4.241	48.25	506.83
8	内分泌系统疾病	11	3.89	61.36	635.55
9	麻醉学	10	3.53	48.00	446.10
	生殖医学	10	3.53	33.90	422.20
10	泌尿系统	8	2.83	35.38	351.88
	影像医学	8	2.83	45.38	510.00
11	病理生理	6	2.12	28.17	479.00
	口腔医学	6	2.12	49.50	662.50
	消化系统疾病	6	2.12	48.83	1141.83

2.6 F5000 论文的研究专题

提取 F5000 论文的关键词,去重后进行分析,

以此来考察 F5000 论文的研究主题。词频数量排名前 10 的关键词见表 8,共有 33 个关键词。肿瘤

仍是最重要的研究主题之一,其中乳腺癌、肝癌、食管肿瘤、胃癌等关键词的词频较多,这也与这些肿瘤在我国属于高发病,对此的相关研究较多有关,肿瘤相关的化疗、放疗等治疗方式也备受关注。另外CT、超声等影像学技术相关的关键词词频也较高,说明随着医疗技术的进步,疾病的诊断、治疗越来越依赖于影像技术,相关研究不断增多,且关注度高。腹腔镜的词频较高,说明现在的手术技术越来越倾向于微创,腹腔镜相关的微创手术技术还将会受到更广泛的关注。免疫相关研究也是目前的热点,主要表现为白介素、免疫的词频较高。内分泌系统的糖尿病、心血管系统的冠状动脉疾病的词频较高,由于二者发病率高,也一直是研究热点。乙型肝炎和甲型流感的词频较高,是目前传染病领域的主要热点研究方向。microRNA、细胞、血管内皮生长因子等关键词说明这些是基础医学目前的热点之一。表8列出的这些研究主题是目前我国研究者的主要关注点,也是高水平论文的主要来源方向。

2.7 F5000 论文的作者单位

对各刊 F5000 论文的作者单位进行分析,这些论文共来自 99 个单位,发表论文数量最多的前 14 个单位见表9,均发表了不少于6篇F5000论文,这

些单位共发表 141 篇 F5000 论文,占总数的 49.82%,说明约一半的医学学报类 F5000 论文的作者集中在这些单位,且除重庆医科大学(篇均被引频次稍低,但其篇均下载频次较高)外,其余单位的篇均被引频次和篇均下载频次均较高,说明这些单位的相关医学研究水平较高,是医学学报类期刊高质量稿件的主要来源地。

表8 F5000 论文中词频数量排名前10的关键词

排名	关键词	词频	排名	关键词	词频
1	治疗	14		胃癌	7
2	肿瘤	13	9	儿童	6
3	CT	12		放疗	6
4	超声	11		高血压	6
	糖尿病	11		流行病学	6
5	腹腔镜	10		免疫	6
	乙型肝炎	10		细胞	6
6	白介素	9		预后	6
	危险因素	9	10	甲型流感	5
7	Meta 分析	8		microRNA	5
	乳腺癌	8		临床特征	5
	生活质量	8		耐药	5
	诊断	8		剖宫产	5
8	肝癌	7		认知	5
	冠状动脉疾病	7		体外受精	5
	化疗	7		血管内皮生长因子	5
	食管肿瘤	7			

表9 发表 F5000 论文数量最多的单位

排名	单位	论文数量/篇	占比/%	篇均被引频次/次	篇均下载频次/次
1	南方医科大学附属南方医院	20	7.07	38.67	579.33
2	第三军医大学	13	4.59	49.08	800.38
	中国医学科学院	13	4.59	55.00	585.56
3	南方医科大学珠江医院	12	4.24	39.36	473.09
4	北京大学附属口腔医院	11	3.89	46.73	697.18
5	北京大学医学部	9	3.18	59.00	854.11
	北京大学附属人民医院	9	3.18	48.78	612.44
	南方医科大学	9	3.18	45.89	995.22
	中南大学湘雅医院	9	3.18	42.63	415.50
6	中南大学湘雅二医院	8	2.83	43.25	427.50
	重庆医科大学附属第一医院	8	2.83	30.88	528.50
7	中国人民解放军总医院	7	2.47	35.80	457.00
	重庆医科大学	7	2.47	16.29	472.00
8	中山大学附属第一医院	6	2.12	42.17	514.33

3 讨论

3.1 医学学报类 F5000 论文的特征

医学学报类 F5000 论文的被引频次和下载频次均较高,说明遴选出的论文确实代表了相关领域的较高水平,质量较高。从入选年份来看,由于被评价次数的影响和存在引用高峰,2011—2013 年发表的

论文入选数量最多。预计下一次评选时,将会有较多 2012—2014 年发表的论文入选 F5000 论文。

从论文类型来看,临床研究论文数量最多,占 50.88%,其次是基础研究、综述和流行病学研究,以及少量的病例报告。由于临床研究受众较广,所以被关注和被引用的概率较高,特别是对临床工作有实际指导意义的研究更会受到广大临床医生的关

注,且临床研究论文的篇均被引频次也较高。由于各学报发表流行病学研究和综述论文总量不大,但是却产生了较多的 F5000 论文,且综述的篇均被引频次和篇均下载频次远高于其他论文类型,其次是流行病学研究。虽然基础研究论文也相当重要,一些重要疾病的机制研究仍然是研究热点,但其 F5000 论文数量少于临床研究,篇均被引频次甚至少于一些对临床工作有较大指导意义的病例报告。因此,医学学报类期刊要注意论文栏目的设置,改变重基础、轻临床的思维定势,关注高水平综述和流行病学研究。

从基金资助情况来看,基金资助论文略多于无基金资助论文,但论文的篇均被引频次与基金资助的相关性较低。

从研究方向上来看,论文数量最多的研究方向是肿瘤,其次是传染病研究、妇产科学、神经病和精神病、心脏循环系统疾病、骨科学、呼吸系统疾病、内分泌系统疾病。影像医学、口腔医学等领域的影响力也不容忽视。

从研究专题看,肿瘤仍是最重要的研究主题,其中乳腺癌、肝癌、食管肿瘤、胃癌等关键词的词频较高。另外,CT、超声等影像学技术相关的关键词词频也较高,说明学报编辑不能忽视影像学相关技术方法类论文。腹腔镜的词频较高,说明现在的手术技术越来越倾向于微创,腔镜相关手术技术还将会受到更广泛的关注。内分泌系统的糖尿病,心血管系统的冠状动脉疾病,传染病领域的乙型肝炎和甲型流感,基础医学中 microRNA、血管内皮生长因子等相关研究主题是目前我国医学研究的主要关注点,也是高水平论文的主要来源方向。

从发表 F5000 论文数量最多的单位来看,南方医科大学附属南方医院、第三军医大学、中国医学科学院、南方医科大学珠江医院、北京大学附属口腔医院等 14 个单位的作者发表的 F5000 论文数量最多,是高质量论文的主要来源地。

3.2 医学学报尚需进一步提高影响力

我国的医学学报种类较多,但根据 2017 年的数据,只有 7 种医科大学学报遴选为精品期刊,说明大部分学报的质量和影响力还需要进一步提高。由于 F5000 论文只能在精品期刊中遴选,因此大多数学报必须提高自身的办刊质量,努力提高自身影响力,成为精品期刊,才能使自身的优秀论文有机会遴选为 F5000 论文,从而进一步提高期刊影响力。

在目前国内期刊稿源质量不高的情况下,医学学报更要有放矢地采取相关有效措施,以促进期刊质量的提升。根据以上研究结果可知,应特别注意学报栏目的优化,不能一概以基础研究作为主导,应注重约请高水平综述,关注重要疾病的流行病学调查研究,不能忽视对临床工作有实际意义的临床研究。密切留意本研究得出的当前医学研究中关注度高的研究方向和研究主题。根据自身地理位置的优势,瞄准目标,主动组约重点单位的优质稿件。在稿件处理过程中,基金资助情况应作为参考,而不是决定性因素。

3.3 F5000 论文展示平台需要完善

F5000 论文的遴选是在精品期刊的基础上产生,并且由于其入选条件的限制,1 种期刊在基准线以上的论文数量超过 20 篇时,则根据累计被引频次择优选取其中 20 篇作为提名论文;如果一种期刊在基准线以上的论文不足 20 篇,则只有过线论文作为提名^[1]。因此可能存在一些质量较高的论文因没有发表在精品期刊上,或由于某精品期刊的过线论文过多而不能入选。因此,建议进一步完善 F5000 论文遴选流程,使 F5000 论文平台能真正从单篇论文评价的角度去遴选代表性优秀成果。另外,在检索中也发现,一些遴选为 F5000 的论文并没有展示在检索平台中,可能与论文没有按照 F5000 展示平台的论文格式要求提交相关材料,如补充提名论文的详细完整资料(包括 1000 余字的中英文长摘要、其他合著者的信息、论文图表及其题注、编委会评价和推荐意见等)有关,因此一旦有论文入选,期刊编辑部应尽快联系作者补充相关信息,争取早日在 F5000 平台上发布入选论文。并且在研究中也发现许多 F5000 论文在平台上的浏览量很少,在 Web of Science 中的被引频次为 0,说明 F5000 平台在对外发布宣传我国优秀学术成果的相关措施上还需加强。

从整体上看,入选 F5000 的论文仍具有一定代表性,对其论文特征进行研究,能为相关期刊采取有效措施来提高期刊质量提供思路,能为相关期刊争取入选精品期刊和入选 F5000 论文、提高期刊影响力提供依据。

参考文献

- [1] 中国科学技术信息研究所. 2017 中国科技论文统计结果:中国科学技术信息研究所领跑者 5000—中国精品科技期刊顶尖学术论文[R]. 北京:中国科学技术信息研究所,2017.
- [2] 孙颀. 基于 F5000 论文的农林院校比较研究[J]. 情报探索,

- 2016(3):47-49.
- [3] 马秋明, 窦春蕊, 温晓平. 2012—2014年F5000农业科学论文的引文分析[J]. 今传媒, 2017(2):49-51.
- [4] 吴克力, 高继平, 肖唐华. 3种作物类期刊入选F5000论文的文献计量学分析[J]. 中国科技期刊研究, 2016, 27(8):838-843.
- [5] 温晓平, 窦春蕊, 马秋明. F5000农业科学类论文的学科分析及对农业高校学报编辑工作的启示[J]. 农业图书情报学刊, 2017, 29(5):154-160.
- [6] 窦春蕊, 马秋明, 温晓平. 2012—2014年F5000农业科学类论文资助基金研究[J]. 中国科技期刊研究, 2016, 27(8):831-837.
- [7] 马秋明, 窦春蕊, 温晓平. 2012—2014年F5000农业科学类论文来源及作者的文献计量学分析[J]. 中国科技期刊研究, 2016, 27(8):818-824.
- [8] 韩丽, 王敏, 高继平. 从真菌学高被引论文分析看“F5000”平台的建设[J]. 编辑学报, 2017, 29(S2):S140-S144.
- [9] 焦爽, 柴倩云, 李春梅. 4种中医学期刊入选F5000论文特征分析[J]. 科技与出版, 2017(4):85-88.
- [10] 陈汐敏, 接雅俐, 蒋莉, 等. 从6种医学学报的高被引论文分析看如何提高医学学报类期刊的影响力[J]. 中国科技期刊研究, 2013, 24(4):666-670.
- [11] 中国科技论文统计与分析课题组. F5000论文遴选方法与过程解析[J]. 中国科技期刊研究, 2016, 27(8):811-817.

作者贡献声明:

陈汐敏:设计研究思路,撰写和修订论文;

丁贵鹏:收集和整理数据。

Bibliometrics analysis on the characteristics of F5000 papers in medical journals

CHEN Ximin¹⁾, DING Guipeng²⁾

1) Editorial Department of Nanjing Medical University, 101 Longmian Avenue, Jiangning District, Nanjing 211166, China

2) Department of Pathology, Nanjing Medical University, 101 Longmian Avenue, Jiangning District, Nanjing 211166, China

Abstract: [Purposes] This study aim to study the characteristics of F5000 papers in medical journals by bibliometrics, and to provide references for the related journals to obtain the source of manuscripts and improve the quality of journals. [Methods] Using the F5000 paper platform, we obtained the journals indexed in China's High-Quality Science and Technology Journals in 2017, collected all the selected F5000 papers from 2012 to 2016, and analyzed the characteristics of the related papers. [Findings] In 2017, 7 medical university journals indexed in China's High-Quality Science and Technology Journals and 283 F5000 papers are collected, and the number of papers published from 2011 to 2013 is higher than in other years. The number of clinical research papers is the largest, the citation frequency and download frequency of reviews are the highest, followed by epidemiological studies, and the citation frequency of basic medical research papers is the lowest. The number and download frequency of funded papers are slightly higher than that of non-funded papers. F5000 papers focus on certain research directions and research topics. The number of F5000 papers published by some college authors is large. [Conclusions] The quality of medical university journals in China needs to be further improved. We should pay attention to the setting of journal columns, pay attention to the research direction and hot-topic subject, and invite the high quality manuscripts of key scientific research institutions to promote the quality and influence of the journals according to their geographical advantages. Measures should be taken to further improve the F5000 display platform and maximize the functions of the platform.

Keywords: Medical university journal; F5000; Paper characteristics; Citation frequency; Download frequency

(本文责编:梁永霞)