

药学领域研究热点分析——以《中国药房》为例[△]

刘明伟^{1*}, 林芸竹^{2,3,4#}, 刘萍^{1#}, 林静¹, 邹丽娟¹, 唐晓莲¹, 肖菊¹(1.重庆大学附属肿瘤医院中国药房编辑出版中心, 重庆 400072; 2.四川大学华西第二医院药学部, 成都 610041; 3.四川大学华西第二医院循证药学中心, 成都 610041; 4.出生缺陷与妇儿疾病教育部重点实验室, 成都 610041)

中图分类号 R95;G236 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2019)19-2712-06

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2019.19.23

摘要 目的:探讨目前药物研究与应用领域的热点,为药学期刊编辑遴选稿件提供参考。方法:以《中国药房》(以下简称“我刊”)为例,检索中国知网收录的我刊自创刊(1990年1月)至2019年3月19日收录的所有文献,筛选以下下载量和被引量为指标计算的综合评分在中国知网排名前150名的文献(根据实际情况纳入100篇非综述文献和50篇综述文献),对其发表年份、非综述类文献的栏目分布、第一作者单位、主题词进行分析,同时对1篇被引量较高的文献进行单独分析。结果:纳入的150篇文献发表于1993—2016年,发表于2010年的文献数量达到最高,为18篇;在非综述类文献中,“药事管理”(44篇,44.00%)、“中药与民族药”(18篇,18.00%)、“药师与药学服务”(14篇,14.00%)栏目的文章最多;150位文献的第一作者主要来自大专院校73位(48.67%)、医院62位(41.33%);非综述类文献的主题词为“现状与发展”(20次)、“活性成分”(14次)、“国际经验”(9次),综述类文献为“药理作用”(25次)、“中药材”(15次)、“活性成分”(12次)。《医院药品DDD数排序分析的原理及利用》一文被引量达到1 426次,远高于第二名的261次。结论:本研究明确了药学研究优秀稿件的来源和研究方向,为读者提示了业界研究热点,同时,高频被引文献也提示研究者可对业界尚存在争论、不清晰的内容进行深入分析。

关键词 中国药房;中国知网;被引量;下载量;文献分析;药学

Analysis of Hot Spots in the Field of Pharmacy—Taking *China Pharmacy* as Example

LIU Mingwei¹, LIN Yunzhu^{2,3,4}, LIU Ping¹, LIN Jing¹, ZOU Lijuan¹, TANG Xiaolian¹, Xiao Ju¹(1.China Pharmacy Editorial and Publishing Center, Chongqing University Cancer Hospital, Chongqing 400072, China; 2.Dept. of Pharmacy, West China Second University Hospital, Sichuan University, Chengdu 610041, China; 3. Evidence-based Pharmacy Center, West China Second University Hospital, Sichuan University, Chengdu 610041, China; 4.Key Lab of Birth Defects and Related Diseases of Women and Children, Ministry of Education, Chengdu 610041, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To explore current hot spots in drug research and application, and provide reference of the draft use standard for pharmacy journal editor. METHODS: Taking *China Pharmacy* (short for our magazine) as example, all literatures published by our magazine and included by CNKI were searched during inception (Jan. 1990) and Mar. 19th, 2019; top 150 literatures [top 100 non-review literatures (NRA) and top 50 review literatures (RA)] were collected according to comprehensive score of downloaded number and cited number as indicators, and then analyzed in respects of publication year, column of NRA, first author's work unit, subject words; one literatures which the cited number was largest was analyzed separately. RESULTS: Totally 150 literatures were published between 1993 and 2016, while the literature amount reached the maximum value in 2010 (18 articles). Among NRA, the most were in the columns of “pharmacy administration” (44 articles, 44.00%), “TCM and ethnic medicine” (18 articles, 18.00%), “pharmacists and pharmaceutical care” (14 articles, 14.00%). Among 150 first authors, 73 (48.67%) were from college, 62 (41.33%) were from hospital. Subject words of NRA were “status and development” (20 times), “active ingredient” (14 times), “international experience” (9 times), while those of RA were “pharmacological action” (25 times), “Chinese herbal medicine” (15 times), “active ingredient” (12 times). *The Principles and Utilization of Sequential Analysis of DDD System of Drug in Hospitals* was cited for 1 426 times, which was much higher than the second one (261 times).

CONCLUSIONS: This study can show the good literatures origin and study direction, provide reference to the hot spots for readers. At the same time, high-frequency cited literatures also suggests that researchers can conduct in-depth analysis of controversial and unclear contents in academic circles.

KEYWORDS *China Pharmacy*; CNKI; Cited number; Downloaded number; Literatures analysis; Pharmacy

[△] 基金项目:四川省科技计划项目(No.2019YFS0343)

* 编辑。研究方向:编辑学。电话:023-63830521。E-mail:lmw@china-pharmacy.com

#a 通信作者:副主任药师。研究方向:医院药学。电话:023-63830521。E-mail:lunyunzhqq@163.com

#b 通信作者:副编审,主管药师。研究方向:编辑学、药学。电话:023-68573988。E-mail:lp@china-pharmacy.com

《中国药房》杂志(以下简称“我刊”)是由国家卫生健康委员会主管,中国医院协会、重庆大学附属肿瘤医院主办,《中国药房》编辑部编辑出版的国家级、国内外公开发行的药学综合类学术刊物^[1]。1990年1月创刊时为双月刊,此后历经月刊、半月刊、旬刊、周刊、旬刊后,自2018年1月起改为半月刊出版(每月2期,每期144页)。我刊读者对象主要为在医院药学部(药剂科)工作的各级各类专业技术人员及与药品研制、生产、经营、临床应用及监督管理相关的人员。

《中国药房》杂志目前系““中文核心期刊””“中国科技核心期刊””“中国科技论文统计源期刊””“中国期刊方阵双效期刊””“RCCSE中国核心学术期刊”,被CMCC、CMCI、CJFD、CBMdisc、CA、AJ、IPA、WPRIM、UPD、中国知网、万方数据、维普网、超星、龙源、博看网等国内外重要数据库收录,具有一定的影响力^[1]。据2018年版《中国科技期刊引证报告(核心版)》(中国科技核心期刊)数据显示,我刊总被引频次在49种药学类核心期刊中排名第一,学科影响指标排名第二,综合评价总分排名第六;据中国知网发布的2018年版《中国学术期刊影响因子年报》数据显示,我刊总被引频次在69种药学类期刊中排名第一,影响力指数排名第四,综合影响因子排名第十四^[2]。

2019年是《中国药房》杂志创刊30周年。本刊在创刊之初定位为医院药房药学人员,主要发表与医院药学相关的文章,发掘并报道该领域的科学研究进展。目前,由于“医改”,特别是医院药房职能的转变^[3-5],30年间我刊的发文特征也有所变化,同时,由于药学领域研究逐渐深入,我刊在定位上也进行了调整,逐渐成为覆盖药学研究各领域的综合类期刊。因此为探究发文特征规律,笔者在本文中就对《中国药房》近30年在中国知网被引(下载)排名前150名的文章进行分析,以期揭示我刊发文特征,特别是在业界有一定影响力的文献的特征及趋势,为了解目前药物研究与应用领域的相关概况、优化药学类期刊用稿选稿标准提供参考。

1 资料来源与信息提取

计算机检索中国知网,将“中国药房”设置为文献来源。检索时间为2019年3月19日,检索中国知网收录的我刊自创刊(1990年1月)至2019年3月19日收录的所有文章,所有数据以检索时数据为准。提取的基本信息包括第一作者、第一作者单位、题目、主题词、发表年份、下载量、被引量等。

2 方法与结果

2.1 文献初筛

按照预检索结果,首先扩大检索,将检索的文献按照被引量排序,筛选出被引量排名前120名的文献,再将检索的文献按照下载量排序,筛选出下载量排名前120名的文献,最后将2次所得文献共240篇汇总在Microsoft Excel 2007表格中,剔除重复文献。结果,剔除重复

文献后共得到相关文献172篇,将提取的172篇文献的基本信息作为基础数据进行后续研究。

2.2 文献综合得分的计算确定

分析172篇文献的基本信息后发现,所有文献的总被引量为14 471次,总下载量为251 156次,总下载量约为总被引量的17倍($251\ 156/14\ 471 \approx 17$),篇均下载量约为1 460次($251\ 156/172 \approx 1\ 460$),为平衡下载量和被引量对文献的影响,因此,确定文献综合得分的计算公式为:综合得分=被引量 \times 17+下载量。

2.3 文章栏目的确定

中国知网的相关数据显示,我刊近10年共设置了63个栏目^[6],自2018年改为双月刊后,共设置10个常设栏目,包括药事管理、药学研究、中药与民族药、精准医疗、药物经济学、临床药学、药物与临床、循证药学、药师与药学服务、综述讲座,为便于统计各栏目文章趋势,将所有文章归纳于上述10个栏目,如果确实无法归纳,则归纳于“其他栏目”中。

2.4 主题词的抓取

参考原文献的主题词,并结合文章题目和摘要内容,每篇文章抓取2个主题词^[6]。非综述类文献遵循以下规则:(1)根据所得结果对主题词进行同义词替换,例如将“美国”“英国”“国外”“国际”的经验介绍等统一为“国际经验”;(2)将包含“发展”“现状”的主题词统一为“现状与发展”;(3)如需要将具体药物名设置为主题词,则仅确定其大类,如“中药”“化学药”等;(4)“提取分离”“提取纯化”统一为“提取工艺”。综述类文献主要遵循以下规则:(1)主题词1选取药物分类,如“中药材”“活性成分”“化学药”,如涉及多种不易归纳则描述为具体治疗某类疾病的药物;(2)主题词2主要选取“药理作用”“临床应用”等。

2.5 文献整理及信息的录入

按照综合得分对172篇文献进行排序,同时,笔者在检索汇总后发现“综述讲座”栏目的文章下载量和被引量较大,文章数量较多(63篇),对结果影响较大,故将综述类文章单独列出进行分析,按照实际情况,确定综合得分排名前100的非综述类文章和综合得分排名前50的综述类文章进行数据分析,详见表1、表2(注:表中的作者单位均为第一作者第一单位的现用名,如原著录的第二军医大学现为海军军医大学)。

2.6 被引量分析

2.6.1 非综述类文献 100篇非综述类文献的被引量为6~1 426次,篇均被引量为98.53次,其中有一篇文献高达1 426次,而排名第2的文献被引量为261次。

2.6.2 综述类文献 50篇综述类文献的被引量为5~416次,篇均被引量为85.36次。

2.7 下载量分析

2.7.1 非综述类文献 100篇非综述类文献的下载量为153~4 628次,篇均下载量为1 364.83次。

表1 综合评分排名前100的非综述文献(部分)

Tab 1 Top 100 NRA in the list of comprehensive score(part)

序号	第一作者	第一作者单位	题目	栏目	主题词1	主题词2	发表年份	期数	被引量	下载量	综合评分
1	邹豪	海军军医大学	医院药品DDD数排序分析的原理及利用	药事管理	DDD	原理	1996	5	1426	2271	26513
2	刘昌孝	天津药物研究院	对中药现代化及中药国际化发展的思考	药事管理	中药现代化	现状与发展	2016	11	31	3646	8553
3	何菊英	陆军军医大学	决明子降血脂作用机制研究	药学研究	中药	作用机制	2003	4	156	1694	7266
4	周霞	西南交通大学	中药配方颗粒的研究现状及问题	中药与民族药	中药配方颗粒	现状与发展	2006	1	34	1777	6735
5	徐爱军	南京中医药大学	制药企业药品营销模式比较及发展方向探讨	药事管理	企业	营销	2006	12	31	1741	6648
6	潘国梁	江苏省中医药研究院	药用微乳仿三元相图的几种制备方法比较研究	药学研究	微乳	制备方法	2006	1	115	3215	6630
7	李思成	太极集团有限公司	我国医药行业现状与发展趋势	药事管理	医药行业	现状与发展	2003	3	113	4628	6549
8	武瑞雪	复旦大学	基本药物制度实施的国际经验	药事管理	基本药物制度	国际经验	2007	17	85	2007	6372
9	王临润	浙江大学	品管圈在医院药剂科质量管理持续改善中的应用	药事管理	品管圈	药剂科	2010	37	176	1903	6355
10	丘小惠	广州中医药大学	何首乌炮制工艺的研究	中药与民族药	中药	炮制工艺	2006	16	22	1582	6336
11	闫抗抗	西安交通大学医学院	377名基层医师对国家基本药物制度认知情况的KAP调查	药师与药学服务	基本药物制度	调查	2010	44	64	822	6290
12	张明发	陕西省中医药研究院	苍术抗腹泻和抗炎作用研究	中药与民族药	中药	作用机制	2000	3	67	483	6002
13	楚晋	首都医科大学宣武医院	二苯乙炔苷对D-半乳糖致脑老化小鼠学习记忆及神经营养因子的影响	药学研究	化学药	药理作用	2005	1	68	431	5967
14	聂继红	新疆医科大学附属中医医院	黄芩中黄芩苷提取工艺的研究	中药与民族药	中药	提取工艺	2005	14	34	2395	5893
15	顾海	中国药科大学	药物经济学成本-效果分析应用的相关问题探讨	药物经济学	药物经济学	应用	2004	11	261	1291	5728
16	宋晓勇	河南大学淮河医院	蒲公英多糖提取工艺及其抗菌活性研究	中药与民族药	活性成分	提取工艺	2010	47	76	2967	5719
17	李红霞	郑州大学附属肿瘤医院	不同产地金银花与山银花主要成分的含量比较	中药与民族药	中药	活性成分	2011	31	54	1819	5657
18	朱立勤	天津市第一中心医院	中药注射剂不良反应发生的原因分析	中药与民族药	中药注射剂	不良反应	2007	3	161	1407	5604
19	刘宝	复旦大学	论基本药物的可获得性和可及性障碍	药事管理	基本药物	可及性	2007	14	84	1247	5595
20	罗傲雪	四川农业大学	不同提取方法对石斛多糖含量测定的影响	中药与民族药	活性成分	提取工艺	2010	7	28	1493	4889
.....											
95	龙项	岳阳市第二人民医院	对静脉药物配置中心若干问题的思考和建议	药师与药学服务	静脉药物调配中心	问题	2008	13	70	516	1706
96	孟令全	沈阳药科大学	制约我国网上药店发展的问题分析	药事管理	网上药店	现状与发展	2008	16	14	1431	1669
97	薛丽萍	黑龙江省医院	儿科超药品说明书用药的调查分析	药事管理	儿科	合理用药	2008	4	64	542	1630
98	黄丽华	山东理工大学医院	医院药库实施零库存的探讨	药事管理	药房	零库存	2005	16	70	411	1601
99	吴永佩	卫生部医院管理研究所	药事教育改革与医院药事发展趋势分析报告(上)	药师与药学服务	药事教育	现状与发展	2004	8	63	507	1578
100	唐镜波	广州军区总医院	药学监护的发展与策略	药师与药学服务	药学监护	现状与发展	1995	1	69	386	1559

表2 综合评分排名前50的综述类文献(部分)

Tab 2 Top 50 RA in the list of comprehensive score(part)

序号	第一作者	第一作者单位	题目	主题词1	主题词2	发表年份	期数	被引量	下载量	综合得分
1	马丙祥	河南中医学院第一附属医院	丹参的药理作用研究新进展	中药材	药理作用	2014	7	416	5596	12668
2	应侠	华侨大学	阿尔茨海默病的发病机制及治疗药物研究进展	抗阿尔茨海默病药	发病机制	2014	33	94	7244	8842
3	欧立娟	广州中医药大学	陈皮药理作用研究进展	中药材	药理作用	2006	10	294	3280	8278
4	王芳	山东中医药大学	当归的化学及药理研究进展	中药材	药理作用	2003	10	250	1401	5651
5	菅大礼	江苏连云港市第二人民医院	干姜化学成分及药理作用研究进展	中药材	药理作用	2008	18	184	2265	5393
6	王颖	重庆大学	姜黄、莪术、郁金的化学成分与药理作用研究进展	中药材	药理作用	2013	35	100	2842	4542
7	刘文	广西工学院	中药指纹图谱研究与应用进展	中药	指纹图谱	2011	19	86	2718	4180
8	石榴鸣	北京市怀柔区第一医院	人参皂苷的药理作用研究进展	活性成分	药理作用	2010	31	82	2736	4130
9	林丽	甘肃医学院	黑果枸杞的研究进展	中药材	药理作用	2013	47	61	2835	3872
10	颜晓燕	成都医学院	川贝母药理作用研究进展	中药材	药理作用	2011	31	59	2769	3772
11	彭腾	成都中医药大学	白术内酯类成分及其药理作用研究进展	活性成分	药理作用	2012	39	74	2484	3742
12	李红念	广州中医药大学附属中山医院	沉香化学成分、药理作用和临床应用研究进展	中药材	药理作用	2011	35	61	2638	3675
13	孟祥乐	上海交通大学附属第六人民医院	连翘的化学成分及其药理活性研究进展	中药材	药理作用	2010	43	98	1913	3579
14	郝飞	陆军军医大学第一附属医院	甘草酸国外研究进展	中药材	药理作用	2001	8	152	978	3562
15	修春	澳门大学	桃仁的主要化学成分及药理研究进展	中药材	药理作用	2007	24	106	1665	3467
16	梁丽娟	首都医科大学附属北京友谊医院	黄芪多糖的药理作用研究进展	活性成分	药理作用	2010	43	89	1921	3434
17	张晓霞	内蒙古医学院第三附属医院	马来酸桂哌齐特的药理作用及临床应用研究	化学药	药理作用	2007	26	154	791	3409
18	汪俊韬	北京佑安医院	复方甘草甜素(美能)在肝病领域的临床应用	复方制剂	临床应用	2002	8	165	312	3117
19	宋杨	中国医学科学院	枳椇的药理研究进展	中药材	药理作用	2006	2	110	1246	3116
20	刘芳	陆军军医大学第一附属医院	诃子化学成分与药理活性研究进展	中药材	药理作用	2012	7	69	1888	3061
.....										
46	田璐	广东药学院	经皮给药制剂体外透皮扩散试验方法的研究进展	给药方法	药动学	2012	29	23	1472	1863
47	管庆霞	黑龙江中医药大学	载中药肝靶向纳米给药系统的研究进展	载药	纳米给药系统	2015	7	9	1517	1670
48	郑少杰	汕头市龙湖区珠池医院	药用辅料交联聚维酮的应用进展	药用辅料	制备方法	2010	13	5	1584	1669
49	衣朝赞	广西民族医院	黄酮类化合物抗肿瘤作用的研究应用	活性成分	药理作用	2004	9	69	404	1577
50	柏干荣	陆军军医大学大坪医院	替硝唑的药理与临床应用进展	化学药	临床应用	1998	1	73	137	1378

2.7.2 综述类文献 50篇综述类文献的下载量为137~7 244次,篇均下载量为1 827.46次。

2.8 发表年份分布

对150篇文献的发表年份进行整理,结果,150篇文献发表于1993—2016年,发表于2010年的文献数量达到最高,为18篇。发表于2005、2008、2010年非综述类文献数量达到最高,均为12篇;综述类文献发表主要集中在2001年及以后,发表于2011年最多,为9篇。150篇文献的发表年份见图1。

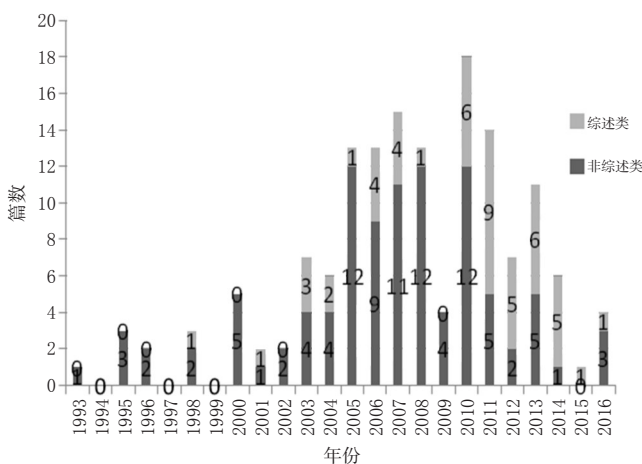


图1 发表年份分布

Fig 1 Distribution of publication year

2.9 非综述类文献的栏目分布

对非综述类文献的栏目进行统计,结果,“药事管理”(44篇,44.00%)、“中药与民族药”(18篇,18.00%)、“药师与药学服务”(14篇,14.00%)文章数量排前3位,而“精准医疗”(发文较少)、“循证药学”(栏目开设及发展时间短)则无文献进入前100名。非综述类文献的栏目分布见图2。

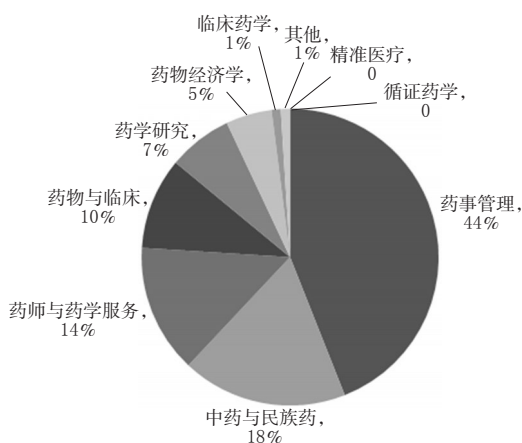


图2 非综述类文献的栏目分布

Fig 2 Column distribution of NRA

2.10 作者单位分布情况

汇总表1、表2作者信息可知,非综述类文献主要来自大专院校和医院,综述类文献主要来自大专院校,数量略多于医院,整体看来,大专院校发表的文献所占比例最大,

约50%,医院次之,约40%。作者单位分布情况见表3。

表3 作者单位分布情况[数量(占比, %)]

Tab 3 Distribution of author's work unit[number(ratio, %)]

文献类型	医院	大专院校	其他
非综述类	41(41.00)	44(44.00)	15(15.00)
综述类	21(40.00)	29(58.00)	0
合计	62(41.33)	73(48.67)	15(10.00)

2.11 主题词分析

2.11.1 非综述类文献 按照主题词汇总结,剔除出现频次≤3次的主题词,结果,100篇非综述类文献的主题词主要为“现状与发展”(20次)、“活性成分”(14次)、“国际经验”(9次)。非综述类文献主题词分布见图3。

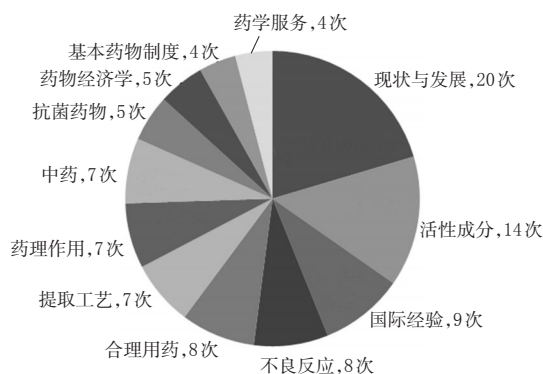


图3 非综述类文献主题词分布

Fig 3 Subject words distribution of NRA

将所有文献按照发表年限每10年,即1991—1999、2000—2009、2010—2019年进行分析,由于1991—1999年文献数量较少且时间较久故不进行分析,结果,2000—2009年主题词中以“现状与发展”(12次)、“不良反应”(8次)、“活性成分”(7次)出现频次最高,而2010年之后,仅有3个主题词的出现频次>3次,分别是“活性成分”(7次)、“现状与发展”(6次)和“提取工艺”(4次),这可能与文献篇数较少有关。2000—2019年非综述类文献主题词分布见图4。

2.11.2 综述类文献 分别对主题词1、主题词2出现频率>3次的主题词进行汇总分析。结果,“中药材”(15次)的出现频次最高,“活性成分”(12次)次之;且研究主要集中在“药理作用”(25次)方面,其次是“临床应用”(8次)。综述类文献主题词分布见图5。

按照上述方法对2000—2019年文献主题词(不区分主题词1和主题词2)进行分析,结果,2000—2009年,“药理作用”(10次)、“中药材”(7次)出现频次最高,2010—2019年,“药理作用”出现频次仍然最高(15次);与此同时,“活性成分”(9次)出现频次位列第二位。2000—2019年综述类文献主题词分布见图6。

2.12 《医院药品DDD数排序分析的原理及利用》一文的相关数据分析

《医院药品DDD数排序分析的原理及利用》^[7]一文

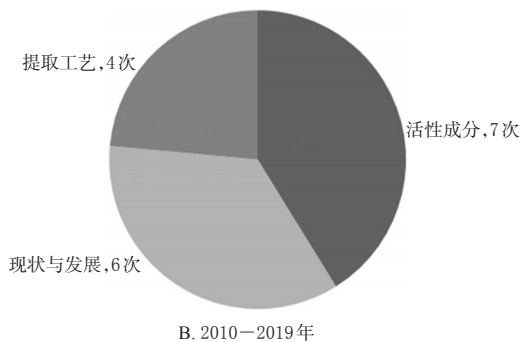
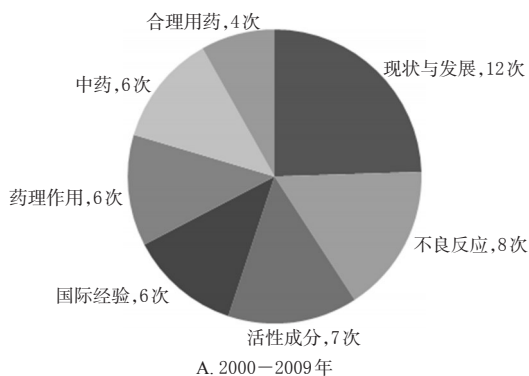


图4 2000—2019年非综述类文献主题词分布
Fig 4 Subject words distribution of NRA during 2000-2019

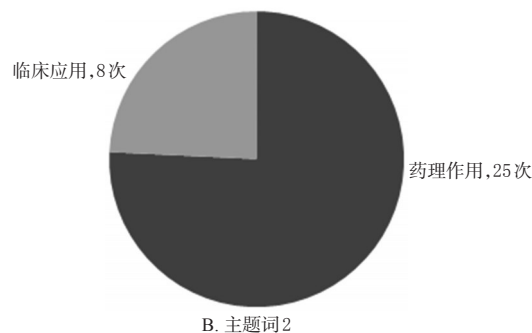
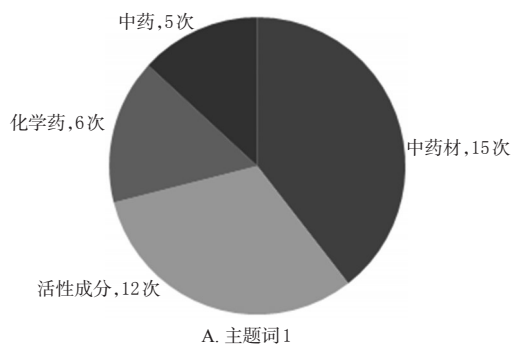


图5 综述类文献主题词分布
Fig 5 Subject words distribution of RA

的被引量为1 426次,远远高于第二名(261次),综合得分为26 513分,远高于第二名(8 553分),故将此文数据单独进行分析。知网相关数据显示,该文自1996年发布以来的引证文献为1 426次,二次引证文献为3 691次,其被引用情况见图7。

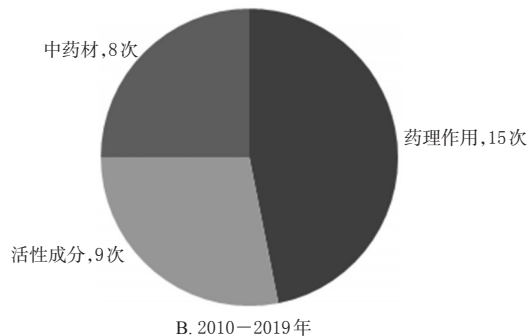
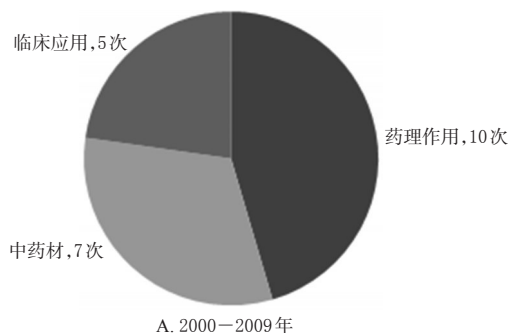


图6 2000—2019年综述类文献主题词分布

Fig 6 Subject words distribution of RA during 2000-2019

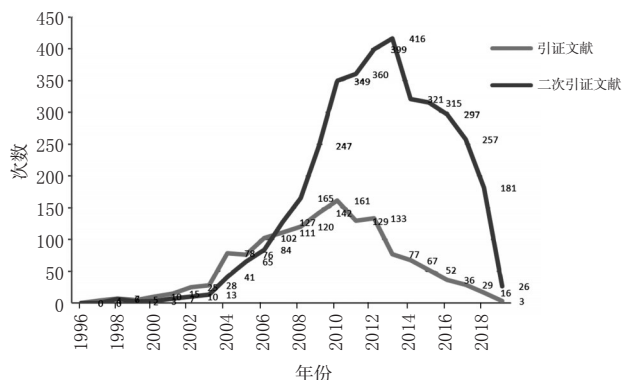


图7 《医院药品DDD数排序分析的原理及利用》一文的引用情况

Fig 7 Citation of *The Principles and Utilization of Sequential Analysis of DDD System of Drug in Hospitals*

由图7可知,《医院药品DDD数排序分析的原理及利用》一文在发表后被引量逐年上升,在2012年达到最高,此后引用量逐年下降,但二次引证文献数仍保持在较高水平。笔者分析其原因,可能为本文及时且较全面地介绍了世界卫生组织(WHO)推荐使用的以DDD为指标的药物利用研究方法,对该方法的基本原理和具体方法作了深入说明并进行了实证研究。由于该文是对限定日剂量和用药频度进行较为深入地介绍,对医院用药分析及相关政策的研究有较大帮助,故引用量较高。

3 讨论

3.1 栏目分析

本研究结果显示,非综述文献中“药事管理”“中药与民族药”“药师与药学服务”栏目发表文献数量排前三位。目前,《“健康中国2030”规划纲要》^[8]、仿制药一致性评价工作^[9]、“两票制”政策^[10]、药品安全相关政策陆续出台,实时把握最新政策、掌握医药卫生发展方向尤为重要,我刊近年也关注政策动态,发表了较多此类文章。随着国家对传统医学发展的重视,近几年对中药的有效成分、药效学以及安全性的研究文章也越来越多,我刊近年跟随热点,设置了“药学研究”“中药与民族药”栏目,其中后者更是得到重视,凸显了我刊对中药与民族药的重视。药师是我刊的主要作者和读者之一,针对这部分作者、读者,我刊设置“药师与药学服务”栏目,旨在分享药师工作中的成功经验,为更多医疗卫生机构提升药学服务水平提供参考。

此外,笔者在检索中发现,“精准医疗”与“循证药学”栏目无一进入前100名,可能是两个栏目均较新(分别自2016、2015年设置),引用量还处于上升阶段,发文数量较少有关。

3.2 作者群分析

本研究结果显示,大专院校发表的文献所占比例最高,约50%,医院次之,约40%,少部分作者来自如药品监督管理机构或其他科研院所。我刊在建立之初,主要面向的是医院的药学工作人员,发表的文章也多为药物的临床应用、不良反应、药房管理等,而近年,国家在科技政策方面进行了调整,特别是在对中药的相关研究方面,而承担这些工作的多为大专院校的研究人员等,因此,我刊积极创新,适应国家政策调整,逐渐接收大专院校等研究机构的研究型论文,对政策的解读、中药的基础研究及药学工作者和研究者的工作开展具有重要的借鉴意义,因此,在排名前100名的文章中可以发现,大专院校所占的比例逐渐增大,越来越多的医药研究者成为我刊读者群和作者群的重要组成部分。

3.3 主题词分析

对于非综述类文献,“现状与发展”“活性成分”“国际经验”出现的频次最多,这与“药事管理”“中药与民族药”栏目文章入选最多的结果一致。我国部分医药政策尚需完善,需要借鉴国外的先进经验,对相关政策实施过程的现状、存在的问题进行分析,提出解决措施和建议;而中药的规范化、标准化、国际化需求也使得其活性成分、药理作用研究日益突出,近10年活性成分的研究数量也逐渐增多,同时,对有效成分的提取也逐渐受到重视。对于综述类文献,中药材及其活性成分的药理作用和临床应用的研究较多。药理作用研究也一直是近20年业界关注的重点,与此同时,也有越来越多的研究针对某一特定的活性成分。

3.4 其他结果分析

就发表年份来说,150篇文献主要集中在2003—

2013年,而近5年发表文献所占比例较少,这与屈清慧^[11]发表的引用时间主要集中在论文发表后2~6年的结果相一致。且近年来我刊加入了除中国知网以外的其他数据库,如万方数据、维普网等,同时我刊官网——中国药房网(网址为<http://www.china-pharmacy.com>)也对文章进行了收录,读者、作者可以以多种形式下载本刊文章,因此在中国知网的下载量呈现逐年降低的趋势。

《医院药品DDD数排序分析的原理及利用》^[7]一文的被引量较高,这提示相关研究者可以就目前混乱、概述不清、概念缺失的领域或方面进行研究,发掘具有创新性和实际指导意义的文章。

综上所述,回顾分析30年内我刊在中国知网下载量、引用量排名较前的文章具有重要意义。一方面,可明确了解药学期刊,特别是综合性药学期刊的收稿、用稿方向以及优质稿件的来源,为后期约稿、组稿工作提供借鉴;另一方面,也可为研究者、作者、读者深入了解药学领域研究特点、热点提供借鉴。同时,也希望更多的作者能对业界尚存在的争论和不清晰的定义等进行分析讨论,为实际工作提供有益的参考。

参考文献

- [1] 《中国药房》杂志简介[EB/OL]. [2019-03-31].<http://www.china-pharmacy.com/9/30/>.
- [2] 《中国药房》杂志再次入编《中文核心期刊要目总览》2017年版(即第8版)之“药学”类的核心期刊[EB/OL]. [2019-03-31].<http://www.china-pharmacy.com/9/27/43/28369.html>.
- [3] 刘健,邓小云,朱运贵,等.全流程信息化药房管理与药学服务实践[J].中国现代应用药学,2019,36(7):873-876.
- [4] 崔丽华.加强医院药房管理、提高药学服务质量[J].世界最新医学信息文摘,2019,19(19):202-203.
- [5] 周颖江,周围,叶嘉凌,等.医院中药房优化管理在提升药学服务中的应用效果[J].中国当代医药,2019,26(1):180-183.
- [6] 徐鸿飞,王海燕,缪宏建,等.医学论文关键词的选取原则[J].编辑学报,2004,16(3):172-173.
- [7] 邹豪,邵元福,朱才娟,等.医院药品DDD数排序分析的原理及利用[J].中国药房,1996,7(5):215-217.
- [8] 中共中央,国务院.“健康中国2030”规划纲要[S]. 2016-10-25.
- [9] 国家食品药品监督管理总局.总局召开仿制药一致性评价工作会议[S]. 2016-06-24.
- [10] 国务院医改办,国家卫生和计划生育委员会,国家食品药品监督管理总局.印发关于在公立医疗机构药品采购中推行“两票制”的实施意见(试行)的通知[S]. 2017-07-11.
- [11] 屈清慧.《中国药房》1990—2008年高被引论文研究[J].中国药房,2009,20(1):75-77.

(收稿日期:2019-04-22 修回日期:2019-06-14)

(编辑:唐晓莲)