

我国国家基本药物制度研究现状文献分析

徐倩*,赵文龙*(重庆医科大学信息管理系,重庆 400016)

中图分类号 R95 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2014)04-0297-03

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2014.04.03

摘要 目的:了解我国国家基本药物制度研究的基本情况和热点,为今后国家基本药物理论研究提供参考。方法:以1995—2012年间中国期刊全文数据库收录的研究我国国家基本药物制度的文献为数据源,采用文献计量学方法中的h指数法和关键词分析法对相关文献数量分布及被引频次、发表期刊、作者、科研机构、关键词等方面进行统计分析。结果:检索到有关国家基本药物制度研究的相关文献1 486篇,其主要发表在15种期刊上,并得到排名前10位的作者和科研机构以及8个高频关键词。结论:目前有关基本药物制度的研究集中在合理用药、经济学评价等多个方面,建议今后加强实证研究,探索国家基本药物制度实施后产生的社会和经济效益。

关键词 国家基本药物制度;文献计量分析;中国期刊全文数据库

Literature Analysis of the Research of National Essential Medicine System in China

XU Qian, ZHAO Wen-long (Dept. of Information Management, Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To investigate the situation and hot points of national essential medicine system in China, and to provide reference for further study of national essential medicine theory. METHODS: Using literatures about the study of national essential medicine system as data source during 1995—2012, the distribution of journals, cited frequency, key words, authors and institutions of national essential medicine system were analyzed by h index and key words analysis of bibliometrical method. RESULTS: There were 1 486 literatures related to national essential medicine system which mostly distributed in 15 journals; top 10 authors and institutions and 8 high frequency keywords were listed. CONCLUSIONS: The research of national essential medicine system focuses on the aspect of rational drug use, economics evaluation and so on. It is suggested to strengthen empirical study and explore the social and economic benefit of the implementation of national essential medicine system.

KEYWORDS National essential medicine system; Bibliometrical method analysis; CNKI

随着我国医疗体制改革的不断深入,国家基本药物制度已成为“新医改”中的热点,改善目前的药品供应体系是当前的重要任务。早在1979年我国就开始积极参与世界卫生组织(WHO)基本药物行动计划,但一直以来我国只有国家基本药物目录而没有形成完善的国家基本药物制度^[1]。近年来,我国频繁出现青霉素等基本药物供不应求的状况,不合理用药的现象也较为突出和严重^[2]。为了改善目前的药品供应保障体系,维护人民群众的用药安全,国家发改委、卫生部等九部委2009年8月18日发布了《关于建立国家基本药物制度的实施意见》,这标志着我国建立国家基本药物制度工作正式启动。笔者通过检索整理1995年—2012年国内有关国家基本药物制度的研究文献,采用文献计量分析方法对我国的国家基本药物制度研究文献的各方面情况进行统计分析,旨在从文献计量学的角度来了解我国国家基本药物制度研究的基本情况,为今后的国家基本药物理论研究提供参考。

* 硕士研究生。研究方向:医学信息分析。E-mail: xuqian2421@gmail.com

通信作者:教授。研究方向:医学信息分析。E-mail: cqzhaowl@163.com

1 资料与方法

1.1 资料来源与检索方法

选取中国期刊全文数据库(CNKI),选用主题词“基本药物制度”进行检索,检索时间范围为1995—2012年,检索截止时间为2013年5月24日。

1.2 统计学方法

使用CNKI提供的统计分析系统和SPSS 17.0统计软件进行数据处理,采用文献计量学方法中的h指数法和关键词分析法从文献数量、被引频次、发表期刊、作者、科研机构、关键词等角度对我国国家基本药物制度研究现状进行分析。

2 结果

2.1 文献数量及被引频次

共检索到符合条件的相关文献1 486篇,各年的文献数量和被引频次详见表1。

2.2 文献发表期刊

1995—2012年,有关国家基本药物制度的研究文献主要发表在15种期刊上,参考h指数按降序排列取前10位的期刊,详见表2。

2.3 文献作者

对1995—2012年有关国家基本药物制度的研究文献的作

者进行统计,参考h指数按降序排列取前10位的作者,详见表3。

表1 1995—2012年文献数量和被引频次统计

Tab 1 The number of papers and cited frequency from 1995 to 2012

年份	文献数量	被引频次	年份	文献数量	被引频次
1995	3	0	2004	0	0
1996	0	0	2005	1	2
1997	0	0	2006	2	3
1998	1	0	2007	28	212
1999	1	2	2008	54	372
2000	2	5	2009	192	502
2001	0	3	2010	331	913
2002	1	1	2011	423	698
2003	2	3	2012	445	176

表2 1995—2012年文献发表期刊统计

Tab 2 The distribution of journals from 1995 to 2012

刊名	文献数量	合计被引频次	h指数
《中国药房》	140	618	12
《中国药业》	32	166	9
《中国卫生经济》	52	235	8
《中国卫生政策研究》	46	176	8
《中国卫生事业管理》	36	126	7
《中国全科医学》	21	75	6
《卫生经济研究》	37	132	5
《中国执业药师》	22	57	5
《中国农村卫生事业管理》	29	72	5
《中国医院院长》	38	33	3

表3 1995—2012年文献作者统计

Tab 3 The distribution of authors from 1995 to 2012

第一作者	作者所在单位	文献数量	合计被引频次	h指数
张新平	华中科技大学	22	132	7
田听	华中科技大学	7	72	5
徐凌忠	山东大学	11	34	5
赵伟宁	山东大学	10	33	5
左根勇	山东大学	11	63	4
孙强	山东大学	10	35	4
胡善联	复旦大学	6	90	4
王兴洲	山东大学	7	21	4
周成超	山东大学	6	27	4
顾昕	北京大学	8	28	3

2.4 科研机构

1995—2012年,有关国家基本药物制度的研究文献的科研机构主要是各高校,参考h指数按降序排列取前10位的机构,详见表4。

2.5 关键词分析

将“基本药物制度”与“国家基本药物制度”,“基本药物”与“国家基本药物”,“基层医疗机构”与“乡镇卫生院”等相似词进行合并,再剔除一些非实质性词语,如“政策”“建议”“问题”等进行检索。结果,系统自动提供的1995—2012年国家基本药物制度研究文献中的热门关键词有8个,即“基本药物制度”(355)、“基本药物”(215)、“基层医疗机构”(104)、“合理用药”(56)、“新医改”(29)、“社区卫生服务”(24)、“基本药物目录”(21)、“零差率”(19)。

表4 1995—2012年文献科研机构统计

Tab 4 The distribution of scientific institutions from 1995 to 2012

科研机构	文献数量	合计被引频次	h指数
华中科技大学	35	244	11
山东大学	44	166	8
复旦大学	29	234	7
中国药科大学	41	155	7
北京大学	25	70	6
沈阳药科大学	23	97	6
卫生部医药卫生科技发展研究中心	18	44	4
南京医科大学	18	44	4
黑龙江中医药大学	15	117	6
四川大学	9	83	4

3 讨论

3.1 文献数量增长规律

某领域的文献数量在一定程度上反映了一门学科的研究水平和发展程度^[3]。用“基本药物制度”进行主题检索,共检索到符合条件的相关文献1486篇。通过对检索到的文献进行时间序列分析后发现,1995—2007年与国家基本药物制度相关的文献较少,而从2008年开始文献数量增长迅速。2008—2012年的文献数量占检索文献总量的97.5%,说明2008—2012年国家基本药物制度受到高度关注。从表1可以看出文献数量和被引频次分布大致相同。

3.2 文献发表期刊

Hirsch JE^[4]提出一种定量评价科研人员学术成就的方法,即h指数法。一个科研人员的h指数是指在一定期间内其发表的论文至少有h篇的被引频次不低于h次。2006年,匈牙利信息科学与计量研究中心的Braun T等^[5]将h指数扩大应用于对期刊的评价,一种期刊的h指数等于该期刊发表了h篇每篇至少被引h次的论文数,或者说一种期刊的h指数是该期刊所发表的全部论文中最多有h篇论文至少被引用了h次,同时要满足h这个自然数要最大。h指数越高,则表明该期刊的影响力越大。研究文献的期刊分布,有助于了解相关文献的主要情报源^[6],本文列举出h指数排名前10位的期刊。由表2可知,有关国家基本药物制度的研究文献主要集中在《中国药房》《中国卫生经济》等杂志,其中《中国药房》发表的文献数量、合计被引频次和h指数均最高,文献数量占检索总量的30%,说明其影响力大。《中国卫生经济》《中国卫生政策研究》《中国卫生事业管理》发表的文献数量、合计被引频次和h指数均较高,说明它们在发表国家基本药物制度研究文献中具有重要作用和地位。尽管《中国医院院长》发表的文献数量较高,但通过查阅该期刊后发现,其收录的多为会议等文献,理论研究文献较少,故其合计被引频次和h指数自然偏低。

3.3 文献作者分布

研究者是推动学科发展的力量^[7]。表3列出了文献数量和h指数靠前的10名作者。其中,华中科技大学的张新平教授发表的文献数量、合计被引频次和h指数均为最高,说明其在国家基本药物制度研究领域具有权威性。此外,田听、徐凌忠、赵伟宁等人的文献数量、合计被引频次和h指数也较高,说明这些作者在国家基本药物制度研究领域具有一定的影响力。此外,排名前10位的作者中60%来自山东大学,说明该校有较多研究者从事国家基本药物制度的研究。

3.4 科研机构分布

表4反映了科研机构为我国基本药物制度研究所作的贡献。从h指数靠前的10个科研机构来看,国家基本药物制度的研究机构主要集中在高校,占90%,这与近几年来高校科研经费的增加、人力资源丰富、理论知识基础扎实等因素密切相关。其中,华中科技大学的合计被引频次和h指数是最高的,其次是山东大学和复旦大学,说明我国国家基本药物制度的发展和研究与高校的努力密不可分。对比表3可以发现,在基本药物制度研究领域具有一定影响力的研究者,如张新平、徐凌忠等所在的科研机构分别是华中科技大学和山东大学,其在科研机构的排名也靠前。但是,科研机构统计表中排名第3位的复旦大学却没有排名靠前的研究者,表明虽然该校在基本药物制度理论研究方面作出了很大的贡献,但是却没有什么特别突出的研究学者,即单个研究者所发表的文献较少或者所发表的文献的引用价值没有其他高校研究者显著。

3.5 关键词分布

关键词主要从文章题目和摘要中提炼出来,它的主要功能在于表达学术论文的主要思想,反映论文的主要内容。通过分析某学科领域期刊论文的关键词的词频,可以描述该研究领域的研究状况,进而揭示该领域的热点和发展趋势^[8]。将关键词进行统计后,选出了8个高频关键词。将1995—2012年分为两个时段:(1)1995—2007年。这段时间有关国家基本药物制度研究的文献少,而研究的内容主要集中在国家基本药物制度的构想方面。(2)2008—2012年。2008年“中共十七大”报告中提出,要“建立国家基本药物制度,保证群众基本用药”,这在政策方面明确了基本药物的研究方向^[9],因此更多的研究者也将视野投向国家基本药物制度研究领域。这一时段早期研究偏向于对国家基本药物制度的理论研究,而随着国家医改政策的不断调整和完善,国家基本药物制度的研究也在不断深入,学者们开始更多地关注国家基本药物制度在基层医疗卫生机构中的应用和效果。张新平、田昕和左永根等主要从经济学的角度研究国家基本药物制度的实施效果,甚至将医保制度与其结合起来,探讨国家基本药物制实施产生的经济学价值,比如实施国家基本药物制度对基层医疗卫生机构和农村居民医疗费用的影响等。徐凌忠和赵伟宁主要从“医患”的认知角度及其满意度方面来研究国家基本药物制度,及时反馈“医患”的想法和制度的实施效果,为国家基本药物制度的制定和调整提供理论支持。

4 结语

本文采用文献计量学方法中的h指数法和关键词分析法

对国家基本药物制度的研究文献进行了定性和定量评价,对国家基本药物制度研究的基本概况进行了总结和分析,阐述了我国国家基本药物制度研究的主要内容。一方面,随着国家政策的改变,有关国家基本药物制度的研究文献呈逐年上升趋势,且研究主题也不断扩大。目前的研究包括国家基本药物制度在基层医疗卫生机构中的应用和效果,国家基本药物制度对合理用药的指导、对医师和患者产生的影响以及国家基本药物制度的经济学评价等。但是,就现阶段的研究来看,各个省、直辖市增补的基本药物的种类不一致,难以在全国范围内对其长远经济效益和社会效益进行评估。另一方面,我国国家基本药物制度的研究主要集中在高校,其中华中科技大学和山东大学的研究较为领先,而医疗卫生机构这方面的研究还较为薄弱。当然,本研究也存在不足,其一是数据仅来源于一个数据库,数据相对不全;其二是现在的评价尚不能反映出将来的情况,今后此类研究可采用CiteSpace等文献分析软件对国家基本药物制度的发展趋势作进一步的可视化分析。

参考文献

- [1] 唐圣春,常星,刘春生,等.建立基本药物制度的国际经验及完善我国基本药物制度的政策建议[J].中国药事,2011,25(12):1174.
- [2] 李振红,宗文红,李哲,等.国家基本药物制度的实施现状及完善对策探讨[J].中国初级卫生保健,2012,26(3):9.
- [3] 邱均平,矫翠翠.网络链接分析论文的计量研究[J].情报科学,2008,36(8):1130.
- [4] Hirsch JE. An index to quantify an individual's scientific research output[J]. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2005, 102(46):16569.
- [5] Braun T, Glänzel W, Schubert A. Ahirsch-type index for journals[J]. *Scientometrics*, 2006, 69(1):169.
- [6] 曾荣芳,赵文龙.我国艾滋病健康教育领域的研究现状分析[J].高校保健医学研究与实践,2005,2(2):45.
- [7] 邱均平,杨思洛,王明芝.改革开放30年来我国情报学研究的回顾与展望(二):情报学研究论文的作者分析[J].图书情报研究,2009,2(2):8.
- [8] 邱均平.信息计量学[M].武汉:武汉大学出版社,2007:24.
- [9] 金有豫.对实施国家基本药物制度的热点与难点的认识和体会[J].中国药房,2011,22(4):293.

(收稿日期:2013-06-23 修回日期:2013-11-20)

国家食品药品监督管理总局党组成员边振甲赴国家食品质量监督检验中心调研

本刊讯 2014年1月2日,国家食品药品监督管理总局党组成员边振甲赴国家食品质量监督检验中心(以下简称“中心”)调研食品安全风险监测相关工作。

边振甲参观了中心理化、微生物及功能评价实验室,听取了中心负责人对实验室环境、设备、人员、技术能力、科研成果以及食品安全风险预警等方面的工作汇报,详细了解了中心管理运行现状,并就食品安全风险监测、预警和交流等工作进行了交流。

边振甲指出,中心在食品安全检验检测及技术保障等方

面取得显著成绩,为奥运会、亚运会、世博会等大型活动食品安全保障和三聚氰胺、塑化剂、铬胶囊等食品安全事件应对方面做了大量卓有成效的工作,为监管部门研判食品安全形势、采取针对性监管措施提供了有力技术支撑。

他强调,国务院机构改革后,食品药品监管总局整合了生产加工、流通及餐饮等环节的食品安全监管职能,科学的监管需要强有力的技术支撑,他鼓励中心要在新形势下,继续利用技术、人才、装备等资源优势,为总局食品安全风险监测以及突发食品安全事件的应对等工作发挥更大作用。