

2005 - 2010 年我国循证医学研究文献计量学分析

杨慕莲 陈路平

(咸宁学院图书馆 咸宁 437100)

〔摘要〕 以《中国期刊全文数据库》和《中文科技期刊全文数据库》作为检索工具,从年代分布、期刊来源分布、作者分布、机构分布几方面对 2005 - 2010 年国内发表的有关循证医学论文进行文献计量分析,为今后循证医学研究提供参考依据。

〔关键词〕 循证医学;文献计量学;计量分析

Bibliometric Analysis on Evidence - based Medicine Research Literatures in China from 2005 to 2010 YANG Mu - lian, CHEN Lu - ping, Library of Xianning College, Xianning 437100, China

〔Abstract〕 Taking China Journal Full - text Database and Chinese Science and Technology Full - text Database as retrieval tools, the paper carries out bibliometric analysis on evidence - based medicine literatures published in domestic journals from 2005 to 2010 from the following aspects: distribution of publishing years, journal sources, authors, institutions, in order to provide reference basis for future evidence - based medicine research.

〔Keywords〕 Evidence - based medicine; Bibliometrics; Bibliometric analysis

循证医学 (Evidence - based medicine, EBM) 即遵循证据的医学,是近 10 年来在临床医学实践中发展起来的一门新学科。其学术思想、研究方法和研究结果对于指导政府的卫生决策,促进临床医学的发展、医学研究及管理、医学教育的导向、新药的开发等有着重要的价值和意义^[1],被誉为 21 世纪的临床医学,现已成为国际临床医学领域迅速兴起的新趋势和研究新热点。1996 年王吉耀教授发表了我国第 1 篇关于循证医学的文章“循证医学的临床实践”,2000 年以来,国内众多医学及相关学科杂志开始大力宣传循证医学思想,其理念的传播和实践迅速发展,相关的著述和研究日益增多。据

统计,1995 - 2004 年 10 年间国内发表的有关循证医学的文献有 2 420 篇^[2]。本文从文献计量学的角度,对 2005 - 2010 年 6 年间国内发表的有关循证医学的文献进行统计分析,希望能对我国循证医学研究的开展提供参考。

1 资料与方法

本文数据来源于中国知网《中国期刊全文数据库》、维普资讯《中文科技期刊全文数据库》,统计年代为 2005 - 2010.11。采用题名检索途径,以“循证医学”、“实证医学”、“求证医学”、“证据医学”、“EBM”作为检索词进行精确检索,检索时间为 2010 年 11 月 20 日。通过阅读题目和文摘,部分阅读全文,利用 Access 的 SQL 语言和 Excel 的排序

〔修回日期〕 2010 - 11 - 26

〔作者简介〕 杨慕莲,副研究馆员,发表论文 10 余篇。

功能排除一稿多投的文献、会议纪要、人物介绍、稿约等与主题不相关的文献，最后共得出 2005 – 2010 年我国有关循证医学的研究论文 1 487 篇。利用文献计量学的方法，分别对这些论文的年代分布、期刊来源分布、作者分布进行了统计分析。

2 结果与分析

2.1 年代分布

通过对论文发表年代进行分析，可以反映出循证医学研究领域的历史发展轨迹，揭示其在一定时间段内的研究水平和发展状况。2005 – 2010 年我国有关循证医学论文的年代分布，见表 1。

表 1 2005 – 2010 年我国循证医学论文年代		
年份	论文数（篇）	百分比（%）
2005	289	19. 43
2006	272	18. 30
2007	278	18. 70
2008	243	16. 34
2009	213	14. 32
2010	192	12. 91
合计	1 487	100. 00

从表 1 可知，2005 – 2010 年我国有关循证医学论文年度数量分布呈现出明显的阶段性特征，基本保持平稳。由于数据库收录文献的时滞性，2010 年实际文献数可能大于 192 篇。

2.2 期刊分布

2.2.1 概况 近 6 年刊载我国有关循证医学论文的期刊非常分散，1 487 篇论文分别发表在 552 种期刊上。而且多数期刊刊载论文数量都很少，在 552 种期刊中共有 307 种期刊只刊载 1 篇，有 92 种期刊刊载 2 篇，有 61 种期刊刊载 3 篇。究其原因是循证医学作为一门新兴交叉临床医学基础学科，对其研究的切入点不尽相同，其理论和实践在深度和广度方面不断扩展，作者选择期刊也不固定，所以才会出现载文期刊众多而期刊的平均载文量很低的现状。

2.2.2 期刊源类型分布 文献来源类别是指刊载某个专题文献的期刊所归属的学科领域。通过对期

刊源类型分析可以确定研究主题的性质、横向研究程度等，从中可以直观地看出哪个领域更加关注循证医学的研究、发展问题。将 552 种期刊分为“医药卫生类”，“图书情报、出版类”和“其它”3 类，其期刊源的种类分布，见表 2。

表 2 2005 – 2010 年我国循证医学论文期刊源类型			
期刊类别	期刊数（种）	论文数（篇）	百分比（%）
医药卫生类	479	1 357	91. 26
图书情报、出版类	17	62	4. 17
其它	56	68	4. 57
合计	552	1 487	100. 00

从表 2 可知，大多数论文都发表在医药卫生类期刊上，占论文总数的 91. 26%，论文期刊分布符合布拉德福的文献集中与分散定律。其它分散在非医学专业期刊中，主要有图书情报、出版类，学院学报类等。循证医学是一门临床学科，与临床结合紧密，因此占研究的主体地位。另外也反映出循证医学是在临床实践中发展起来的一门新兴交叉学科，以临床医学为基础，临床医学研究和信息学、网络技术为支撑。

2.2.3 高载文量期刊分布 通过分析某领域研究论文的期刊分布情况，可以从载文量上确定该领域的核心期刊，还可以了解各刊物的办刊特点，为读者提供指导^[3]。将各种来源期刊的载文量依次递减排序，载文量在 10 篇以上的期刊，见表 3。

从表 3 可以看出：有 20 种期刊发文 10 篇以上，共发文 445 篇，发表论文数占总数的 29. 93%，这与这些期刊的办刊宗旨相关，相关文献作者在发文时首选这类期刊。《中国循证医学杂志》刊载相关文献最多，是我国循证医学文献首选期刊。这 20 种重要期刊是广大医务工作者获取我国循证医学信息的重要来源，也是从事临床、科研、教学所必需的参考工具。研究者经常浏览上述期刊可以节省时间，了解国内循证医学最新研究进展，使他们在有限的时间和精力范围内迅速查找更多的文献资料。另外，关于循证医学的研究论文相对来说质量不是很高，在上述 20 种期刊中，只有《医学与哲学》、《中国实用内科杂志》和《中华医学杂志》是《中

文核心期刊要目总览（2008 年版）》收录的核心期刊，而循证医学的研究论文刊载在这几种期刊中却比较少，只占论文总量的 4.98%，说明高质量论文不多。

表 3 2005 –2010 年刊载循证医学
论文 10 篇以上的期刊

刊名	论文数（篇）	百分比（%）
《中国循证医学杂志》	56	3.77
《医学与哲学》*	49	3.30
《医学信息》	42	2.82
《西北医学教育》	34	2.29
《医学教育探索》	27	1.82
《卫生职业教育》	26	1.75
《中国高等医学教育》	24	1.61
《医学信息学杂志》（原 《医学情报工作》）	23	1.55
《循证医学》	22	1.48
《广西医科大学学报》	21	1.41
《中华医学图书情报杂志》	16	1.08
《现代医药卫生》	14	0.94
《继续医学教育》*	14	0.94
《中国实用内科杂志》*	13	0.87
《中华医学杂志》*	12	0.81
《解放军医院管理杂志》	11	0.74
《中国社区医师》	11	0.74
《中国处方药》	10	0.67
《临床药物治疗杂志》	10	0.67
《中国妇幼保健》	10	0.67
合计	445	29.93

注：* 表示《中文核心期刊要目总览（2008 年版）》收录期刊。

2.3 作者分布

2.3.1 作者发文统计 作者发文统计，见表 4。对著者进行统计分析，以期确定循证医学研究领域的核心作者，通过关注核心作者的研究方向和重点，可以进一步了解国内循证医学研究的现状和发展方向。2005 –2010 年共有著者 2 732 位（包括外国著者 36 人）、3 432 人次，独著或合著完成了 1 487 篇循证医学论文。从表 4 可以看出作者的分散程度较高。多数作者对循证医学的研究不够深入，大多数作者只发表少量文章，研究的持续性还有待加强。

2.3.2 论文合著分析 合作研究是现代科学技术发展的必然趋势。对论文合著分析，可以揭示学科研究的深入程度和学科之间的交叉情况^[3]，2005 –2010 年我国循证医学论文合著情况，见表 5。

表 4 2005 –2010 年我国循证医学论文相关作者发文情况

论文数（篇）	作者数（人）	百分比（%）
1	2 358	86.3
2	262	9.6
3	57	2.1
4	25	0.9
5	8	0.3
6	6	0.2
7	2	0.1
≥8	14	0.5
合计	2 732	100.0

表 5 2005 –2010 年我国循证医学论文合著情况

作者数（人）	论文数（篇）	百分比（%）
无署名	23	1.55
独著	529	35.57
2	435	29.25
3	244	16.41
4	130	8.74
5	64	4.30
6	33	2.22
7	15	1.01
8	3	0.20
9	3	0.20
10	3	0.20
11	2	0.13
13	2	0.13
14	1	0.07
合计	1 487	100.00

表 5 数据表明，参与循证医学研究的著者较多，总的篇均作者数为 2.31 人；以独著为主，2 人合著的比例也较大；有 10 余人合著的现象，总合著率为 62.9%，接近自然科学论文的平均合著率（70%），这与循证医学研究的学科特点有关。

2.3.3 核心著者分析 2005 –2010 年共有 2 732 位作者发表了关于循证医学的论文。核心作者是指在某一学科研究中造诣较深，获得科研成果较多的学科带头人，是活跃在这一研究领域的专业人才，学术水平高、论点新、视角独到，具有代表性^[4]。核心作者统计，见表 6。

从表 6 可以看出，发文量多的著者中绝大多数来自四川大学华西医院，这与我国循证医学中心设在华西医院有关。这些著者都是在循证医学研究领域具有一定影响力的专家、学科带头人，是检索文献时应首先注意的对象。随时收集、关注他们的研究成果和动态，对于临床医务工作者极其有益。

表 6 2005 –2010 年我国循证医学论文核心作者发文统计

核心作者	论文数（篇）	地区	单位
李幼平	36	四川	四川大学华西医院中国循证医学中心
胡大一	21	北京	北京大学附属人民医院心脏中心
李静	16	四川	四川大学华西医院中国循证医学中心
张鸣明	15	四川	四川大学华西医院中国循证医学中心
杜亮	14	四川	四川大学华西医院《中国循证医学杂志》编辑部
潘卫	13	新疆	新疆维吾尔自治区人民医院图书馆
刘建平	11	北京	北京中医药大学循证医学中心
詹思延	10	北京	北京大学循证医学中心
陈进	10	四川	四川大学华西医院循证医学与临床流行病学教研室
蔡羽嘉	9	四川	四川大学华西医院《中国循证医学杂志》编辑部
王莉	9	四川	四川大学华西医院中国循证医学中心
陈耀龙	9	四川	四川大学华西医院循证医学与临床流行病学教研室
刘鸣	8	四川	四川大学华西医院神经内科
董碧蓉	8	四川	四川大学华西医院
王吉耀	7	上海	复旦大学循证医学中心
刘关键	7	四川	四川大学华西医院循证医学与临床流行病学教研室
田浩明	6	四川	四川大学华西医院内分泌科
贾赤字	6	北京	解放军总医院第一附属医院全军烧伤研究所

2.4 机构分布

只计算第一作者所在机构，经统计发文 10 篇以上的机构共 21 个，见表 7。这 21 个机构共发文 579 篇，占发文总量的 38.9%，表 7 中的研究机构已成为我国重点的循证医学研究机构。尤其四川大学华西医院，显示出较强的学术研究实力，是我国循证医学的核心研究单位，这与中国循证医学中心所肩负的使命有关。其研究代表了我国循证医学最新、最先进的研究方向，在循证医学研究方面起着举足轻重的作用。

表 7 2005 –2010 年我国循证医学论文发文机构统计

序号	机构名称	论文数（篇）
1	四川大学华西医院	87
2	北京大学	65
3	首都医科大学	54
4	中南大学	37
5	第三军医大学	36
6	中山大学	30
7	广西医科大学	30
8	第四军医大学	30
9	第二军医大学	30
10	复旦大学	22
11	重庆医科大学	19
12	上海交通大学	18
13	南方医科大学	15
14	华中科技大学同济医学院	15
15	北京中医药大学	15
16	中国医学科学院	14
17	哈尔滨医科大学	13
18	吉林大学	13
19	西安交通大学	12
20	南昌大学	12
21	温州医学院	12

3 结论

第一，从论文年代分布来看，与前十几年相比近 6 年的循证医学研究论文数量每年都在 200 篇以上，稍微有所下降或者几近持平，笔者认为，这是一个学科发展趋于成熟和稳定的表现之一。从论文期刊分布来看，载文期刊比较分散，核心期刊论文偏少，说明高质量论文不多，这一领域的研究水平还有待提高。第二，从著者和合著者分布情况看，参与研究的人数较多，该研究领域的合作情况良好。这充分体现了学术研究与交流中的团队精神。核心研究群已见雏形，有了一支以四川大学华西医院为首的较为稳定、学术造诣较深的研究队伍，他们将成为循证医学发展的骨干力量。然而不能忽略的是，虽然循证医学研究领域内形成了自己的核心作者群，但是其核心作者主要来自四川大学华西医院中国循证医学中心、北京大学循证医学中心、复旦大学循证医学中心，基层医院的医生对此领域的研究较少，各地区的循证临床决策实践发展不平衡。所以应当进一步推广和普及循证医学的知识、方法，尤其要加强基层单位循证医学的继续教育，使更多人能够将循证医学理念应用于临床实践，促进医院管理水平的提高。第三，从机构分布情况看，各循证医学中心、高等院校、（下转第 71 页）