

[文章编号] 1007-3949(2005)13-06-0791-04

·文献计量学研究·

2000~ 2004 年《中国动脉硬化杂志》载文被引分析

杨 华¹, 常 玲²

(1. 中国医科大学第二医院图书馆, 辽宁省沈阳市 110004; 2. 中国动脉硬化杂志编辑部, 湖南省衡阳市 421001)

[关键词] 文献学; 文献计量; 被引分析; 科技期刊; 中国动脉硬化杂志

[摘要] 目的 从文献引证的角度了解《中国动脉硬化杂志》的学术水平和期刊质量。方法 依据《中国生物医学期刊引文数据库》, 采用文献计量方法对《中国动脉硬化杂志》载文被《中国生物医学期刊引文数据库》来源期刊引用的情况进行统计分析评价。结果 2000~ 2004 年间《中国动脉硬化杂志》载文 869 篇, 有 423 篇被来源期刊引用, 被引率为 48.7%; 被引率最高是 2002 年, 达 78.5%, 平均 53.4% ± 25.4%, 2004 年仅为 8.0%, 可能为数据不完整所致。单篇被引最高达 19 次, 平均 2.79 ± 2.57 次。载文被引的第一作者分布在 25 个省、自治区和直辖市, 湖南、北京和湖北位居前三位。有 268 种期刊引用了该刊所载论文, 但自引率较高。该刊 2004 年在《万方数据数字化期刊群》中的总被引频次达 867, 影响因子 1.019, 他引率 52%, 有 240 种刊引用了该刊文章, 被引半衰期 3.40 年。结论 该刊所载文献质量相对较高, 自引率较高, 该刊是我国动脉硬化性疾病研究领域最重要的信息源之一, 也是我国医学领域的主要期刊。

[中图分类号] R205, R96

[文献标识码] B

《中国动脉硬化杂志》是中国科学技术协会主管的国家级期刊, 为海内外汉语世界中唯一的动脉硬化性疾病防治研究中的专业性学术期刊, 该刊是国家科技部“中国科技论文统计源期刊”(中国科技核心期刊), 并被美国《化学文摘》CA 收录。对《中国动脉硬化杂志》载文被引情况分析, 不仅可了解动脉硬化性疾病研究中作者对该刊载文的借鉴和吸收情况及这一学科的核心作者及文献的传播利用情况, 考察该学科的研究动向、现状。笔者利用《中国生物医学期刊引文数据库》对该刊被引情况进行统计、分析和研究, 力求寻找一些带有规律性的结论, 为我国动脉硬化性疾病的研究、发展和《中国动脉硬化杂志》的编辑出版提供参考。

1 资料与方法

以 2000 年《中国动脉硬化杂志》1~ 4 期和 2001~ 2004 年 1~ 6 期, 共 28 期刊载的论文和被引用的论文为研究对象。利用《中国生物医学期刊文献数据库》(Chinese Medical Current Contents, CMCC) 和《中国生物医学期刊引文数据库》(Chinese Medical Citation Index, CMCI), 在“期刊”项中选取“中国动脉硬化杂志”, 分别检索 2000~ 2004 年各年度发表论文数

量、被引用论文情况, 对检索出的数据依据指标进行统计分析。现对数据的统计做以下说明: (1) 在统计作者时, 只限论文的第一作者; (2) 中国生物医学期刊引文数据库(CMCI) 检索至 2005 年 5 月第 5 期。主要文献计量学统计指标有: 各年度发文被引比例、篇均论文平均被引次数、单篇论文被引情况、作者被引情况、被引论文的地区分布、高被引机构、主要引用期刊和自引率。

由于数据库录入数据的延迟, 因而, 摘录《万方数据数字化期刊群》统计数据^[1]作参考。

2 结果

2.1 2000~ 2004 年《中国动脉硬化杂志》载文被引的基本情况

表 1. 2000~ 2004 年该刊载文被引概况

年份	发文数	被引篇数	被引率	被引次数	平均被引次数
2000	112	74	66.1%	290	3.92
2001	142	100	70.4%	325	3.25
2002	172	135	78.5%	365	2.70
2003	217	96	44.2%	179	1.86
2004	226	18	8.0%	22	1.22
总计	869	423	48.7%	1181	2.79

5 年间《中国动脉硬化杂志》(以下简称该刊) 载文被引概况见表 1。可见《中国动脉硬化杂志》5 年共载文 869 篇, 年载文量呈递增趋势。共有 423 篇文章被引用, 被引率 48.7%, 平均 53.4% ± 25.4%。

[收稿日期] 2005-06-14 [修回日期] 2005-11-06

[作者简介] 杨华, 硕士, 副主任技师, 中国图书馆学会医院图书馆委员会常务委员, 从事医学信息及文献计量学研究, 联系电话 024-83956534, E-mail 为 yangh@cmu2h.org。常玲, 一级校对, 联系电话 0734-8160765, E-mail 为 dmzjb@163.net。

在这5年中载文被引率可分为两个阶段:2000年至2002年间载文被引率呈递增趋势,与上年相比,2001年递增6.6%,2002年递增11.5%,平均年递增9.05%±2.45%。2003年与2004年的载文被引率呈急速下降趋势,可能为数据库资料不完整所致。

在被引的423篇文章中,单篇被引频次分布见表2。可见有3/4的文章只被引1~3次,最高达19次,平均2.79±2.57次。有12篇文章被引在10次以上,这些文章的类型和第一作者见表3,可见实验研究类文章占50%。

2.2 被引文献的作者情况

《中国动脉硬化杂志》被引的423篇文章分别由365位作者撰写。其中被引1篇的有319位,占87.4%;被引2篇的有38位,占10.4%;被引3篇和4篇都是4位,分别占1.1%。总被引频次位居前10名的作者及所属单位见表4。

表2. 2000~2004年该刊载文单篇被引频次分布

被引 频次	篇数				总频次			
	数量	比率	累计	总比	次条	比率	累计	总比
1	169	40.0%	169	40.0%	169	14.3%	169	14.3%
2	92	21.7%	261	61.7%	184	15.6%	353	29.9%
3	57	13.5%	318	75.2%	171	14.5%	524	44.4%
4	34	8.0%	352	83.2%	136	11.5%	660	55.9%
5	23	5.4%	375	88.7%	115	9.7%	775	65.6%
6	14	3.3%	384	92.0%	84	7.1%	859	72.7%
7	14	3.3%	403	95.3%	98	8.3%	957	81.0%
8	5	1.2%	408	96.5%	40	3.4%	997	84.4%
9	3	0.7%	411	97.2%	27	2.3%	1024	86.7%
10	3	0.7%	414	97.9%	30	2.5%	1054	89.2%
11	3	0.7%	417	98.6%	33	2.8%	1087	92.0%
13	2	0.5%	419	99.1%	26	2.2%	1113	94.2%
15	1	0.2%	420	99.3%	15	1.3%	1128	95.5%
16	1	0.2%	421	99.5%	16	1.4%	1144	96.9%
18	1	0.2%	422	99.8%	18	1.5%	1162	98.4%
19	1	0.2%	423	100%	19	1.6%	1181	100%

表3. 2000~2004年该刊被引10次以上的论文

排序	姓名	论文类型	论文名称	年卷(期)页	总被引频次
1	徐也鲁	专家评述	动脉粥样硬化-一种慢性炎症过程	2001, 9(2): 93	19
2	许竹梅	临床研究	超声测量颈动脉内膜中层厚度与颈动脉斑块的关系	2000, 8(2): 165	18
3	符民桂	文献综述	钙调神经磷酸酶活性测定	2000, 8(1): 82	16
4	余 追	实验研究	当归抗家兔主动脉粥样硬化形成的作用	2000, 8(1): 46	15
5	王文标	临床研究	高尿酸血症与冠心病的相关性	2002, 10(1): 56	13
6	张新超	实验研究	氧化型低密度脂蛋白和普伐他汀对人脐静脉内皮细胞细胞间粘附分子1表达的影响	2000, 8(3): 229	13
7	韦立新	专家评述	经皮腔内冠状动脉成形术后再狭窄的病理学机制	2000, 8(1): 1	11
8	张勇刚	实验研究	尾加压素 $\text{C}_{1\text{C}}$ 的促丝裂作用	2001, 9(1): 14	11
9	周晓霞	实验研究	三七总皂甙对人高脂血清诱发的胎儿血管平滑肌细胞增殖的抑制作用	2000, 8(1): 43	11
10	罗初凡	临床研究	电子束CT冠状动脉钙化与影像学斑块负荷的量化关系	2002, 10(3): 242	10
11	魏 波	实验研究	下丘脑、垂体条件培养基对培养的血管内皮细胞一氧化氮和脂过氧化物代谢的影响	2001, 9(4): 285	10
12	杨向东	实验研究	人单核细胞泡沫化敏感候选基因的筛选	2002, 10(3): 195	10

表4. 2000~2004年该刊总被引频次位居前10位的作者

排序	姓名	作者单位	被引篇数	总被引频次
1	覃 军	第三军医大学新桥医院	3	23
2	许竹梅	中南大学湘雅二医院	2	21
3	徐也鲁	上海第二医科大学	1	19
4	张新超	北京大学人民医院	2	17
5	符民桂	北京大学第一医院	1	16
6	杨向东	南华大学心血管病研究所	4	15
6	余 追	湖北医科大学	1	15
8	李凝旭	武汉大学人民医院	2	13
8	王文标	上海二医大瑞金医院	1	13
10	罗初凡	中山大学附属第一医院	3	12

2.3 被引作者地区分布

被引论文作者共涉及25个省、自治区和直辖市,被引地区排名居前3位的分别是湖南、北京和湖北(表5)。

2.4 被引作者机构分布

对被引作者机构进行了汇总统计,在423篇被引论文中共涉及到170所机构,被引1~5次的有115所机构,6~10次的有27所机构,被引11~30次的有18所机构,被引30次以上的有10所机构,占被引总频次37.51%(表6)。

表 5. 2000~ 2004 年该刊载文被引作者地区分布

排序	地区	被引次数	所占比例
1	湖南	232	19.64%
2	北京	214	18.12%
3	湖北	144	12.19%
4	广东	119	10.08%
5	上海	98	8.30%
6	重庆	70	5.93%
7	山东	66	5.59%
8	四川	34	2.88%
9	河北	33	2.79%
10	江苏	28	2.37%
11	山西	21	1.78%
12	浙江	19	1.61%
13	云南	17	1.44%
14	江西	16	1.35%
15	辽宁	12	1.02%
16	天津	12	1.02%
17	福建	11	0.93%
18	黑龙江	11	0.93%
19	安徽	9	0.76%
20	陕西	5	0.42%
21	河南	3	0.25%
22	甘肃	2	0.17%
23	贵州	2	0.17%
24	海南	2	0.17%
25	内蒙古	1	0.08%
合计		1181	100.00%

表 6. 2000~ 2004 年该刊载文被引 30 次以上机构排名

排名	高被引机构	被引频次	所占比例
1	南华大学	69	5.84%
2	中南大学湘雅二医院	55	4.66%
3	第三军医大学新桥医院	49	4.15%
4	北京大学第一医院	47	3.98%
5	武汉大学人民医院	47	3.98%
6	解放军总医院	41	3.47%
7	华中科技大学同济医学院	40	3.39%
8	上海二医大瑞金医院	33	2.79%
9	北京大学人民医院	31	2.62%
10	中南大学湘雅医学院	31	2.62%
合计		443	37.51%

2.5 引用期刊分布

2000~ 2004 年有 268 种期刊引用了《中国动脉硬化杂志》发表的论文,其中只引用 1 次的有 158 种,占引用期刊总数的 58.96%;引用 2 次的 47 种;引用 3 次的 18 种;引用 4~ 7 次的 36 种;引用 8 次以上的 9 种,占期刊种数的 3.36%,占引文总量的 59.

10%。除《中国动脉硬化杂志》外,其它 8 种期刊见表 7。

表 7. 2000~ 2004 年引用该刊的期刊及引用频次分布

序号	刊名	引用篇次	所占比例
2	中国病理生理杂志	24	2.03%
3	中国现代医学杂志	16	1.35%
4	中西医结合心脑血管病杂志	10	0.85%
5	华中科技大学学报·医学版	9	0.76%
6	中国临床康复	9	0.76%
7	中华老年医学杂志	9	0.76%
8	第四军医大学学报	8	0.68%
9	中国循环杂志	8	0.68%

2.6 来自万方数据数字化期刊群的数据

2005 年 9 月,中国科学技术信息研究所与万方数据股份有限公司期刊上网组发布了《中国期刊引证研究报告(2003~ 2004)》(简称《万方数据》),《中国动脉硬化杂志》作为来源期刊之一,其主要指标见表 8。

表 8. 2003~ 2004 年该刊在《万方数据》中的主要被引数据

指标	2003 年	2004 年
总被引频次	665	867
影响因子	0.894	1.019
他引率	55%	52%
引用刊数	186	240
被引半衰期(年)	3.23	3.40

3 讨论

期刊载文被引用的频次多少,是期刊学术质量的体现^[2],但期刊载文被引用的频次也受到学科研究范围的影响。动脉硬化性疾病研究领域本身的专业性极强,因而《中国动脉硬化杂志》是一种受专业性限制较强的医学期刊,它在医学领域所影响的范围也受到一定的限制,但从分析结果看该刊的影响力还是较强的。2000~ 2004 年间《中国动脉硬化杂志》发文被引率为最高达到 78.5%,年平均 53.4%±25.4%。而 2004 年仅为 8.0%,可能为数据库资料不完整所致,因为在同一年,《万方数据》中的总被引频次达到 867,而且,该刊的被引半衰期为 3.40 年。单篇被引 2.79±2.57 次,此值高于《中国药理通报》和《中华男科学》2000~ 2003 年单篇平均被引 1.33 和 1.32 次^[3,4]。

高被引论文有如下共性: 在阐述同一主题的

文献中,具有一定的理论深度和理论突破;④抓住了本学科研究中近期和中期的关键性及本领域普遍关心的问题,对实际工作有较大指导意义;⑤在理论上有一定的认识超前性,创新性较强^[5]。

被引论文作者的地域分布范围较广。被引的423篇论文作者分布于全国25个省、直辖市;湖南、北京和湖北地区的作者比例较高,以上三省(直辖市)的作者占全部作者的49.95%。这三个地区在我国动脉硬化性疾病研究领域处于领先地位。从被引机构看,南华大学被引69次,位居榜首,中南大学湘雅二医院、第三军医大学新桥医院位居二三位。这三所机构在动脉硬化性疾病研究领域的学术水平居全国领先行列。

通过对某刊被引文献的期刊分布统计,可大致看出某一期刊的载文所涉及的学科范围,该刊的读者群及影响范围^[6]。2000~2004年有268种期刊引用了《中国动脉硬化杂志》发表的论文,作为专科技较强的杂志已经说明该刊具有较强的影响力。主要引用期刊基本都是动脉硬化性疾病领域相关的学科的期刊。自引率指期刊全部被引次数中,被该刊本身引用次数所占的比例。2001中华医学系列期刊平均他引率为0.82,自引率为0.18^[7]。《中国动脉硬化杂志》2000~2004年自引率为0.51,这一方面

是数据统计不完整所致,另一方面,同《中国动脉硬化杂志》为该领域唯一的一种权威期刊有关,且动脉硬化性疾病学科优势相对较弱,受业界关注程度有限,故自引率相对较高。

《中国动脉硬化杂志》在我国动脉硬化性疾病研究领域已具有较强的影响力,并拥有一批相对稳定的高水平核心作者群,这表明了该刊的用稿具有连续性,前后衔接较好。被引作者群的地域分布广,湖南、北京和湖北在动脉硬化性疾病研究领域居于前列。《中国动脉硬化杂志》为国内外学者的交流起到了很好的桥梁作用,影响力和学术地位在逐渐扩大。

[参考文献]

- [1] 中国科学技术信息研究所. 万方数据股份有限公司期刊上网组. 中国期刊引证研究报告, 2005; 93, 258
- [2] 杨华. 《中华医学科研管理杂志》被引分析研究. 中华医学科研管理杂志, 2005, 18(1): 48-50, 45
- [3] 杨华, 霍保方. 1999-2003年《中国药理学通报》被引分析研究. 中国药理学通报, 2005, 21(3): 381-384
- [4] 杨华. 《中华男科学》被引分析研究. 中华男科学杂志, 2005, 11(1): 70-75
- [5] 邱均平. 信息计量学(三). 情报理论与实践, 2000, 23(3): 237-240
- [6] 杨华, 闻德亮, 史书侠, 孟丽. 《中华医院管理杂志》被引分析研究. 中华医院管理杂志, 2004, 20(2): 124-126
- [7] 叶协杰, 蔡丽珠, 邸铭. 中华医学系列期刊学术影响力分析与评价. 中国科技期刊研究, 2005, 16(3): 343-346

(此文编辑 胡必利)