

## 近5年MEDLINE数据库收录中文文献的分析

冷怀明 郭建秀 张大春 张宁 汪勤俭 王红

(第三军医大学学报编辑部 重庆 400038)

**摘要** :为了解MEDLINE数据库收录中文文献的情况,对其1998年至2002年5月的光盘数据进行了统计,分析了MEDLINE收录中文文献和期刊的数量,收录时差,被收录文献的作者和期刊的地区分布,中文文献的图表所用语种等情况。

**关键词** :MEDLINE;中文文献;文献计量学

中图分类号 :G350

文献标识码 :A

文章编号 :1671-398X(2003)03-0057-03

**The Chinese medical literature cited in MEDLINE (CD) from 1998 - 2002.05 : an analysis****LENG Huai - ming , GUO Jian - xiu , ZHANG Da - chun , ZHANG Ning , WANG Qin - jian , WANG****Hong** Editorial Department , Journal of Third Military Medical University , Chongqing 400038 , China )

**Abstract** :The journal number , time lag , authors , area distribution , languages used in tables and figures of the articles of the Chinese journals cited in MEDLINE ( CD ) from 1998 - 2002.05 are statistically analyzed in order to understand the state of the journals.

**Key Words** :MEDLINE ; Chinese medical literature ; Bibliometrics

MEDLINE是当今世界上使用最广泛和最权威的生物医学文献数据库,收录了全世界70多个国家的4600多种生物医学期刊的文献<sup>[1]</sup>。由于其严格的文献评价、筛选程序,全世界的生物医学期刊及其发表的论文,如果能被MEDLINE收录,不仅是对期刊和论文的学术水平的肯定,更会因其使用的广泛性和权威性而增加期刊、论文的被引用率。因此,生物医学期刊及其发表的论文能否被MEDLINE收录,被看作是评价期刊及其论文质量的重要指标<sup>[2]</sup>。我国现有生物医学期刊949种<sup>[3]</sup>,每年发表生物医学论文20多万篇。为了解我国生物医学文献被MEDLINE收录的情况,笔者对1998年至2002年5月的MEDLINE光盘收录的中文期刊及其发表的论文进行了统计分析,现报告如下。

## 1 数据来源与统计方法

1.1 数据来源 SilverPlatter公司的1998年至2002年5月的MEDLINE光盘。

1.2 检索策略与统计方法 制定检索式为“Chinese in LA”,检出文献语种为中文的文献。对检出的中文文献选择保存字段(AD,SO,IS,CP等),以文件形式(\*.wri)保存检索结果后,先将其转换为纯文本类型(即\*.txt),再将纯文本文件导入EXCEL中。利用EXCEL软件的数据处理功能,根据不同的需要对各字段进行排序、分类汇总,得到相应的数据。

## 2 结果与分析讨论

2.1 MEDLINE收录的中文文献的数量减少,但收录期刊的种数增加 1995年至1997年,MEDLINE收录中国期刊文献11947篇,年平均收录3982.3篇,收录期刊29种<sup>[4]</sup>;其中收录中文文献9628篇。本次统计的时间跨度为1998年至2002年5月,MEDLINE共收录我国期刊文献仅11485篇,年平均2598.4篇;其中收录中文文献8218篇,收录期刊46种。从以上可以看出,MEDLINE收录中文文献下降了14.71%,年平均下降了34.75%;尽管收录的文献量下降了,但收录的期刊却由29种增加到了46种,收录期刊数增加了58.62%。随着生物医学的迅猛发展,我国的生物医学期刊也得到发展,期刊数由原来的800多种,增加到949种<sup>[3,4]</sup>。MEDLINE收录中文期刊数的上升,反映了近年来我国生物医学期刊数量不断增加的趋势。同时也说明,我国生物医学期刊的办刊水平和刊物质量逐步得到国际权威检索机构的认同。当然,我们也应看到,当一种期刊被收录以后,文献评估研究人员并未放松对每篇论文的评价。收录论文量的下降,这在一定程度上反映了我国生物医学论文的总体质量有待提高。

2.2 MEDLINE收录文献的年度分布极不平均,收录文献的时差偏长 被收录的46种期刊(共532期)中,半月刊1种,月刊16种,双月刊22种,季刊4种,未统计到刊期的有3种。以年为单位,每期期刊从出版到被MEDLINE收录发行,时差相差悬殊,详见表1。

收稿日期 2002-09-23

作者简介 :冷怀明(1964-),男,四川峨眉山人,本科,副主任,副编审,参编专著7部,发表论文12篇。

表 1 46 种期刊被 MEDLINE 收录的时滞

收录时滞(年)	期数	构成比(%)
6	5	0.94
5	22	4.14
4	52	9.77
3	45	8.46
2	106	19.92
1	291	54.70
当年	11	2.07
合计	532	100.00

本次检出的 8 212 篇文献 ,1998 年 2 580 篇 ,1999 年 719 篇 ,2000 年 613 篇 ,2001 年 404 篇 ,2002 年 3 896 篇 ,也就是说主要分布在 1998 年(占 31.42%)和 2002 年 1-5 月(占 47.44%)。造成这种状况的原因 ,主要是部分期刊只有个别年度被收录。只有《遗传学报》、《中华遗传学杂志》和《中华肝脏病杂志》1999 年起连续收录。

排在收录量第一位的《中华医学杂志》,1999 年至 2001 年发表的文献 ,全部收录在 2002 年的光盘中。收录量排在第五、第六位的《中华口腔医学杂志》和《应用生态学报》,1998 年至 2001 年发表的文献 ,也全部收录在 2002 年的光盘中。也就是说 ,在这些期刊上发表的论文 ,要在 3-4 年后才能在 MEDLINE 光盘中检索到。《药学报》1997 年有 5 期发表的论文是收录在 2002 年的光盘中 ,收录时差长达 6 年。收录时差为 5 年、4 年、3 年的分别占 4.14%、9.77%和 8.46%。2 年以内收录的占 76.70% ,其中一年收录的超过半数 ,当年收录的也有 11 期 ;与刘春华<sup>[5]</sup>报道的 MEDLINE 收录英美等国文献时差短 ,收录非英语国家的文献时差长 ,收录中国大陆文献的平均时差为 21.6 个月基本一致。造成近 5 年 MEDLINE 收录中文文献时差如此之大 ,且年度分布极不平衡的原因还不得而知。到底是被收录期刊与 MEDLINE 数据库中心联系、送刊不及时 ,还是 MEDLINE 光盘制作工作疏忽 ,尚待进一步探讨。

2.3 MEDLINE 收录的中文文献及中文期刊的地区分布集中

本次检出的 8 212 篇文献 ,因作者地址项(AD)著录的繁简差异较大和著录不够规范 ,在统计作者地区分布时 ,只统计了 6 501 篇。文献作者的国家、地区分布见表 2。46 种期刊的出版地分布见表 3。

在被统计的 6 501 篇文献中 ,来自北京地区的最多 ,有 2379 篇 ,占 36.59% ;上海和广东的分别有 728 篇和 430 篇 ,分别占 11.20%和 6.61%。收录文献在 100 篇以上的为北京、上海、广东、江苏、陕西、湖北、辽宁、山东、四川、湖南、浙江和重庆等 12 省市。期刊的地区分布不平衡性更加明显。收录的 46 种期刊 ,北京 27 种 ,占 58.79% ;上海、成都、台湾各 4 种 ,各占 8.70% ,重庆 2 种 ,占 4.35%。收录期刊仅 1 种的有长沙、大连、沈阳、天津、武汉等 5 个城市。这在一定程度上反映了我国各地区科学技术发展的不平衡性。

不同地区科研论文的产出量 ,与该地区的科学技术研究水平和经济发展程度有密切关系。北京作为全国政治、经济、科学文化中心 ,科学技术研究水平最高 ,收录的文献数和

期刊数都名列前茅。收录文献在 100 篇以上的各个省、直辖市 ,都是我国科学技术研究水平较发达地区。同时 ,也是经济发达地区。

表 2 MEDLINE 收录中文文献的国家、地区分布

国家	地区	文献量	国家	地区	文献量
中国		6467	吉林		49
	北京	2379	广西		47
	上海	728	甘肃		34
	广东	430	安徽		26
	江苏	307	台湾		22
	陕西	299	江西		22
	湖北	289	贵州		21
	辽宁	257	新疆		17
	山东	254	海南		13
	四川	218	宁夏		12
	湖南	214	青海		8
	浙江	199	内蒙古		4
	重庆	145	香港		4
	天津	85	日本		22
	河北	85	美国		6
	福建	79	德国		2
	云南	64	英国		1
	黑龙江	54	瑞典		1
	河南	53	加拿大		1
	山西	49	丹麦		1

表 3 46 种期刊的出版地区分布

出版地	收录期刊数	构成比(%)
北京	27	58.70
成都	4	8.70
上海	4	8.70
台湾	4	8.70
重庆	2	4.35
长沙	1	2.17
大连	1	2.17
沈阳	1	2.17
天津	1	2.17
武汉	1	2.17
合计	46	100.00

2.4 中文文献的图表是否要用英文表达值得商榷 因有 6 种期刊未获得原始资料 ,故只统计了 40 种被收录期刊的图表使用语言情况 ,详见表 4。英语为国际学术交流的主导语言。为了使中文文献进入国际权威检索系统 ,增加国际交流、利用的机会 ,目前 ,普遍的做法是论文附中、英文摘要。还有学者呼吁中文科研论文应增加英文信息量<sup>[2,3,6]</sup>。具体措施是 ,中文文献的图表用中英文对照或全用英文表达。在本次统计到的 40 种期刊中 ,全用英文表达的期刊有 5 种 ,占 12.50% ,被收录的文献为 217 篇 ,仅占 2.58%。而用全中文表达的期刊有 18 种 ,占 45.00%。这 18 种期刊被收录的文

献高达4 646篇,占57.86%。这组数据似乎提示,中文文献的图表是否用英文或中、英文对照表达,并不影响这些文献被MEDLINE收录。

表4 40种收录期刊图表使用语言的情况

使用语言	期 刊		文 献	
	种数	%	种数	%
全英文	5	12.50	207	2.58
全中文	18	45.00	4646	57.86
合中英文对照	6	15.00	1648	20.53
题目中英对照 图表用中文	5	12.50	853	10.62
题目中英对照 图表用英文	5	12.50	452	5.63
图用中英对照 表用中文	1	2.50	223	2.78
合 计	40	100.00	8029	100.00

在统计中还发现,被连续收录,且收录时差较短的《中华医学遗传学杂志》、《遗传学报》、《中华肝病杂志》3种期刊,其图表均用中、英文对照。这种做法值得借鉴。

### 3 结束语

我国的生物医学期刊被MEDLINE收录的情况是不令人满意的。积极研究MEDLINE的收录原则和评价体系,探讨我国生物医学期刊进入MEDLINE存在的问题,提出解决问题的办法,对促进我国生物医学期刊进入MEDLINE检索系统具有十分重要的现实意义。

### 参考文献:

- [1] <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query/static/overview.html#Introduction>[DB/OL].
- [2] 刘宏韬.我国医学期刊的现状与发展对策[J].中华医学图书情报杂志 2002,11(3):5-7.
- [3] 刘树春,何素清,熊第志.新世纪初生物医学期刊的发展趋势[J].中华医学图书情报杂志 2002,11(1):1-3.
- [4] 刘春华.MEDLINE收录我国文献之分析[J].中华医学图书馆杂志 2001,10(4):37-38.
- [5] 魏毅,方平.MEDLINE中中国学者的国际学术论文计量分析[J].中华医学图书情报杂志 2002,11(3):53-55.

[本文编辑:王颖]

## 循证肿瘤学文献计量分析

叶立平,凌 柏

(北京大学临床肿瘤学院 北京市肿瘤防治研究所,北京 100034)

摘要 利用MEDLINE数据库,运用文献计量学方法对1995—2001年循证肿瘤学相关文献进行统计,分析其年代分布、语种分布、国家分布、主要主题词分布特点,以及文献增长情况,旨在为广大肿瘤临床工作者提供参考。

关键词:循证肿瘤学;文献计量学;分析应用

中图分类号:G350

文献标识码:A

文章编号:1671-398X(2003)03-0059-02

### Literature of evidence-based oncology in MEDLINE: a bibliometric analysis

YE Li-ping, LING Qi-bo Clinical Oncology College, Peking University, Beijing 100034, China)

Abstract For offering a reference to oncologists and related researchers, the distribution years, languages, nations, features of main subject headings and literature growth of evidence-based oncology are counted in MEDLINE(CD) from 1995 to 2001 with bibliometric method.

Key Words: Evidence-based oncology; Bibliometrics; Analysis and application

循证医学(Evidence-Based Medicine, EBMed)是20世纪80年代在国际上迅速发展起来的一种新的临床医学模式<sup>[1]</sup>。循证医学涉及到临床医学的各个领域并逐渐影响着国家的医疗实践、卫生决策、医疗保险及医学教育,正在促进临床研究与实践进入一个全新的时代,即从经验医学到循证医学的转变<sup>[2]</sup>。

循证肿瘤学是循证医学的一个分支,其运行遵循循证医学的规则,即为解决临床病人诊治过程中遇到的各种问题,

以有效的方式,检索最佳证据,系统评价证据的正确性、可信度和可行性,将所得到的客观结论与个人临床经验和专家意见相结合,用于指导临床实践;评价证据用于临床实践的效果<sup>[3]</sup>。循证肿瘤学对肿瘤临床工作有重要的指导意义,并受到临床肿瘤学界的日益重视。在目前使用频率最高、影响最广的生物医学数据库MEDLINE中,1995年首次出现循证肿瘤学的相关文献,到2001年,循证肿瘤学的相关文献已达到408篇。快速增长的专业文献量说明世界各国的临床肿瘤学工作者对循证医学的认知度在增加,重视程度也在提高。笔者从文献计量学的角度,分析1995—2001年循证肿瘤学相关文献的分布特点及研究现状,旨在为广大肿瘤临床工作者提供参考。

收稿日期:2002-09-28

作者简介:叶立平(1961-),女,北京市人,本科,馆员,发表论文5篇。