

基于文献计量学的国际社区卫生服务研究热点分析

朱坤* 马明 王敏

中国医学科学院卫生政策与管理研究中心 北京 100020

【摘要】目的:分析国际社区卫生服务研究热点,为我国卫生政策研究人员提供选题依据,为卫生决策人员制定社区卫生服务优先发展领域提供借鉴。方法:文献计量分析。结果:“预防保健服务”、“消费者参与”、“家庭保健服务”、“妇女健康服务”和“健康教育”是国际上社区卫生服务的研究热点,“儿童保健服务”、“社区健康护理”和“社区精神卫生服务”也是社区卫生服务研究中备受关注的研究内容,“社区网络”有可能成为社区卫生服务未来的研究热点之一。

【关键词】社区卫生服务;文献计量分析;研究热点

中图分类号:R199 文献标识码:B 文章编号:1674-2982(2009)01-0025-05

Bibliometric analysis on the research focus of international Community Health Services

ZHU Kun, MA Ming, WANG Min

Center for Health Policy and Management, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100020, China

【Abstract】 Objectives: The study aims to analyze research focus for international Community Health Services in order to provide research subjects for health policy researchers and to give choices for policy makers to set policy priorities. Methods: Bibliometric Analysis is used to address the research questions. Results: The study finds that the themes of “Preventive Health Services”, “Consumer Participation”, “Home Care Services”, “Maternal Health Services” and “Counseling” are research focuses for international Community Health Services development. In addition, the themes of “Child Health Services”, “Community Health Nursing” and “Community Mental Health Services” are potential research focuses for international Community Health Service development. Furthermore, the theme of “Community network” could be one of research focuses in the near future.

【Key words】 Community Health Services, Bibliometric analysis, Research focus

自 2006 年国务院出台了《国务院关于发展城市社区卫生服务的指导意见》后,全国各地的社区卫生服务迅速发展。目前,全国 98% 的地级以上城市、93% 的市辖区和一半以上的县级市都不同程度地开展了社区卫生服务,各地的社区卫生服务机构建设渐成体系,服务功能逐步到位,社区卫生服务的成效初步显现。一些大中城市已初步建立由政府主导、社会力量参与、服务功能比较齐全的社区卫生服务网络,“六位一体”的功能正在不断增强。以社区卫生服务为基础的新型城市卫生服务体系的建立和完善,在优化我国卫生资源配置、提高卫生服务可及性和缓解居民“看病难、看病贵”等方面发挥了积极作用^[1]。为了进一步发展我国的社区卫生服务,完善

我国以社区卫生服务为基础的城市卫生服务体系建设,政策研究人员有必要了解国际社会的社区卫生服务研究热点,以便为我国卫生决策者提供决策信息支持。

1 资料来源与方法

检索数据库:Pubmed;

检索年限:1900—2007 年;

检索时间:2008 年 10 月 25 日;

检索策略:Community Health Services[MeSH];

检索结果:368 321 篇;

分析工具:德温特数据分析家软件(Thomson Data Analyzer,简称 TDA);

* 作者简介:朱坤,男(1973 年-),博士,助理研究员,主要研究方向为社区卫生和农村卫生,E-mail:zhu.kun@imicams.ac.cn。

分析方法:文献计量分析法,拟通过社区卫生服务文献的主题词分布及其变化趋势来反映国际社区卫生服务的研究热点。

2 结果分析

在 Pubmed 数据库中,社区卫生服务主题词的树形结构图如下^[2]:

- Health Services
 - Community Health Services
 - Child Health Services
 - Community Health Nursing
 - Community Mental Health Services
 - Community Networks
 - Community Pharmacy Services
 - Consumer Participation
 - Counseling
 - Family Planning Services
 - Foster Home Care
 - Home Care Services
 - Hospices
 - Maternal Health Services
 - Occupational Health Services
 - Preventive Health Services

2.1 时间分布

表1 Pubmed 数据库中不同年代社区卫生服务文献数量及变化趋势

时间(年)	社区卫生服务文献数量	卫生服务文献数量	社区卫生服务文献所占比例(%)
1901-1980	75 424	225 861	33.39
1981-1985	30 137	95 199	31.66
1986-1990	39 866	121 718	32.75
1991-1995	50 512	156 378	32.30
1996-2000	63 049	188 572	33.43
2001-2005	74 684	228 542	32.68
2006-2007	34 649	107 632	32.19
1981年以来5年增长率	23.51%	23.10%	

运用“Community Health Services”及其下位主题词进行扩展检索,共检出 2008 年之前的社区卫生服务相关文献 368 321 篇。从文献数量及分布来看,随着时间的推移,文献数呈现逐年增长的趋势,1981 年以来,社区卫生服务文献数量的五年增长率为 23.51%,其上位主题词“卫生服务”同期的文献数量五年增长率为 23.10%。社区卫生服务文献数占其

上位主题词卫生服务文献数的比例保持相对稳定,为三分之一左右(表1),这说明社区卫生服务一直是卫生服务领域中一个重要研究范畴。

2.2 主题分布

在所有的社区卫生服务相关文献中,仅出现“社区卫生服务”而没有出现其他下位词的文献数量为 21 696 篇,出现频率占文献总数的 5.89%。在所有出现下位词的文献中,有关“预防保健服务”的文献最多,为 207 833 篇,出现频率高达 56.43%;是有关“家庭保健服务”的文献出现频率为 8.79%;是有关“妇女健康服务”的文献出现频率为 6.45%;是有关“消费者参与”的文献出现频率为 6.15%;有关“健康教育”的文献出现频率为 6.00%;有关“计划生育”的文献出现频率为 5.68%。其余下位词的相关文献出现频率均低于 5%,分别为:“社区健康护理”4.37%;“儿童健康服务”4.11%;“社区精神卫生服务”3.80%;“职业健康服务”2.30%;“临终关怀”0.98%;“社区网络”0.78%;“孤儿家庭保健”(Foster Home Care)0.64%;“社区药物服务”的出现频率最低,为 0.42%(表2)。这些下位词文献出现的最早时间也各不相同,出现最早的文献是有关计划生育方面的,出现于 1903 年;最晚出现的文献是有关社区网络方面的,出现于 1990 年。

表2 Pubmed 数据库中 1900—2007 年社区卫生服务文献数量及其出现频率

医学主题词表	文献数量(篇)	出现频率(%)	首次出现年份
社区卫生服务	21 696	5.89	1963
预防保健服务	207 833	56.43	1947
家庭保健服务	32 393	8.79	1959
妇女健康服务	23 768	6.45	1925
消费者参与	22 657	6.15	1967
健康教育	22 112	6.00	1963
计划生育	20 907	5.68	1903
社区健康护理	16 108	4.37	1971
儿童保健服务	15 121	4.11	1964
社区精神卫生服务	13 987	3.80	1963
职业健康服务	8 468	2.30	1965
临终关怀	3 596	0.98	1976
社区网络	2 890	0.78	1990
孤儿家庭保健	2 344	0.64	1950
社区药物服务	1 529	0.42	1966
合计	368 321	100.00	

2.3 来源分布

2.3.1 作者国家来源分布

所有社区卫生服务相关文献,第一作者来源于美国的文献比例最高,为 18.09%,明显高于其他国

家;其次为英国、加拿大、澳大利亚和德国,来自这些国家的作者发表的社区卫生服务相关文献所占比例均高于 1.00%;再次为荷兰、法国、日本、意大利和瑞典,这些国家的作者发表的社区卫生服务相关文献所占比例在 0.50%~1.00%;来源于中国的作者发表的社区卫生服务相关文献所占比例为 0.42%(表 3)。

表 3 社区卫生服务相关文献主要国家来源分布

国家	文献数量(篇)	所占比例(%)
美国	66 642	18.09
英国	15 419	4.19
加拿大	6 313	1.71
澳大利亚	5 331	1.45
德国	3 666	1.00
荷兰	3 643	0.99
法国	3 452	0.94
日本	3 361	0.91
意大利	2 937	0.80
瑞典	2 923	0.79
中国	1 543	0.42

2.3.2 期刊来源分布

所有社区卫生服务相关文献,来源于“Nursing Times”的比例最高,其次为“British Medical Journal”,均超过 1%,分别为 1.33%和 1.00%;超过 0.50%的杂志还有“Lancet”、“the Journal of School Health”、“Journal of American Medical Association”、“American Journal of Public Health”、“Pediatrics”、“Nursing Standard”、“Caring”、“The Medical Journal of Australia”和“Home Healthcare Nurse”(表 4)。

表 4 社区卫生服务相关文献主要期刊来源分布

期刊名称	文献篇数(篇)	所占比例(%)
Nursing Times	4 908	1.33
British Medical Journal	3 668	1.00
Lancet	3 466	0.94
The Journal of School Health	2 827	0.77
Journal of American Medical Association	2 649	0.72
American Journal of Public Health	2 398	0.65
Pediatrics	2 295	0.62
Nursing Standard	2 193	0.60
Caring	2 174	0.59
The Medical Journal of Australia	2 010	0.55
Home Healthcare Nurse	1 917	0.52

2.4 主题时间分布

研究发现,“社区卫生服务”及其下位主题词相关的文献数量随着时间推移呈逐渐增长的趋势(表

5),但不同主题词出现频率的变化趋势有所差异。

从出现频率来看,可以分为四类:第一类是出现频率明显超过其他下位主题词的文献,“预防保健服务”就属于这一类。在社区卫生服务所有下位主题词中,“预防保健服务”的出现频率最高,且随时间推移呈逐渐上升趋势,由 1980 年以前的 47.37% 上升到目前的 66.97%。

第二类是下位主题词出现的频率在 5%~10% 之间,“消费者参与”、“家庭保健服务”、“妇女健康服务”和“健康教育”属于这一类。“消费者参与”的出现频率呈逐渐上升趋势,从 1980 年以前的 2.64% 上升到目前的 8.14%;“家庭保健服务”的出现频率一直比较高,1980 年以前为 6.21%,1986—1990 年期间达到最高的 12.20%,随后逐渐下降至目前的 6.77%;“妇女健康服务”的出现频率一直比较高,且比较稳定,1980 年以前为 7.53%,其后一直保持在 6%~7% 之间,目前为 6.75%;“健康教育”的出现频率略有起伏,1980 年以前为 6.50%,1996—2000 年下降至 5.28%,目前为 6.14%。

第三类是下位主题词在社区卫生服务所有文献中,出现频率在 1%~5% 之间的,包括“儿童保健服务”、“社区健康护理”、“社区精神卫生服务”、“社区网络”、“职业健康服务”和“计划生育”。“儿童保健服务”的出现频率呈逐渐下降趋势,1980 年以前为 5.74%,1981—1990 年期间一直保持在 4%~5% 之间,1991 年至今一直保持在 3%~4% 之间;“社区健康护理”的出现频率起伏较大,1980 年之前为 2.26%,1981—1990 年期间保持在 6% 以上,1991—2000 年期间保持在 5%~6% 之间,但从 2001 年开始,出现频率逐渐下降,目前为 2.86%;“社区精神卫生服务”在 1980 年之前出现频率曾高达 6.97%,随后逐渐下降,从 1991 年起逐渐稳定在 2%~3% 之间;“社区网络”相关文献出现较晚,在 1991—1995 年期间,仅为 0.26%,但在 1996—2000 年迅速上升到 2.04%,然后又逐渐下降,目前为 1.75%;“职业健康服务”的出现频率在 1981—1985 年最高,达到 4.34%,随后逐渐下降,目前为 1.24%;“计划生育”的出现频率变化较大,1980 年以前为 10.08%,随后逐渐下降至目前的 1.15%。

第四类为出现频率低于 1% 的,包括“社区药物服务”、“孤儿家庭保健”和“临终关怀”。“社区药物服务”的出现频率呈现上升趋势,但是一直比较低,

目前为 0.84% ;“孤儿家庭保健”的出现频率一直比较低,1980 年以前为 0.78% ,目前为 0.70% ;“临终关怀”的出现频率也比较低,1980 年以前为 0.47% ,1981—1985 年期间上升到 2.48% ,随后又逐渐下降到目前的 0.65% 。仅出现“社区卫生服务”而未出现

其他下位词的文献的出现频率总体上呈现逐渐下降趋势,从 1980 年以前的 11.93% 下降到 2005 年的 3.63% ,但在 2006—2007 年出现小幅反弹,出现频率上升至 3.85% (表 6)。

表 5 Pubmed 数据库中不同年代社区卫生服务相关文献数

医学主题词表	1980 以前	1981 - 1985	1986 - 1990	1991 - 1995	1996 - 2000	2001 - 2005	2006 - 2007
社区卫生服务	8 996	1 717	2 044	2 469	2 424	2 712	1 334
预防保健服务	35 728	14 200	20 367	27 114	38 015	49 204	23 205
消费者参与	1 994	1 540	2 016	3 763	4 757	5 768	2 819
家庭保健服务	4 687	3 215	4 862	5 466	6 169	5 647	2 347
妇女健康服务	5 681	2 070	2 510	3 167	3 440	4 561	2 339
健康教育	4 905	1 848	2 402	3 218	3 329	4 284	2 126
儿童保健服务	4 330	1 447	1 688	1 704	1 936	2 801	1 215
社区健康护理	1 707	1 997	2 483	2 872	3 716	2 343	990
社区精神卫生服务	5 257	1 334	1 417	1 483	1 711	1 853	932
社区网络	0	0	1	132	1 285	867	605
职业健康服务	2 208	1 309	1 524	1 096	893	1 007	431
计划生育	7 605	2 563	2 929	3 676	2 574	1 161	399
社区药物服务	327	61	81	90	219	460	291
孤儿家庭保健	587	243	253	267	318	432	244
临终关怀	353	747	773	570	458	469	226
合计	75 424	30 137	39 866	50 512	63 049	74 684	34 649

表 6 Pubmed 数据库中不同年代社区卫生服务相关文献的出现频率(%)

主题	1980 以前	1981 - 1985	1986 - 1990	1991 - 1995	1996 - 2000	2001 - 2005	2006 - 2007
社区卫生服务	11.93	5.7	5.13	4.89	3.84	3.63	3.85
预防保健服务	47.37	47.12	51.09	53.68	60.29	65.88	66.97
消费者参与	2.64	5.11	5.06	7.45	7.54	7.72	8.14
家庭保健服务	6.21	10.67	12.2	10.82	9.78	7.56	6.77
妇女健康服务	7.53	6.87	6.3	6.27	5.46	6.11	6.75
健康教育	6.5	6.13	6.03	6.37	5.28	5.74	6.14
儿童保健服务	5.74	4.8	4.23	3.37	3.07	3.75	3.51
社区健康护理	2.26	6.63	6.23	5.69	5.89	3.14	2.86
社区精神卫生服务	6.97	4.43	3.55	2.94	2.71	2.48	2.69
社区网络	0	0	0	0.26	2.04	1.16	1.75
职业健康服务	2.93	4.34	3.82	2.17	1.42	1.35	1.24
计划生育	10.08	8.5	7.35	7.28	4.08	1.55	1.15
社区药物服务	0.43	0.2	0.2	0.18	0.35	0.62	0.84
孤儿家庭保健	0.78	0.81	0.63	0.53	0.5	0.58	0.7
临终关怀	0.47	2.48	1.94	1.13	0.73	0.63	0.65

3 小结

从 Pubmed 数据库中社区卫生服务的文献分析来看,“预防保健服务”一直是社区卫生服务的研究热点之一,近年来仍然处于上升趋势。“消费者参与”、“家庭保健服务”、“妇女健康服务”和“健康教育”也是社区卫生服务比较重要的研究热点,这些主题词在社区卫生服务文献中出现的频率近年来一直

保持稳定。“儿童保健服务”、“社区健康护理”和“社区精神卫生服务”也是社区卫生服务研究中备受关注的研究内容,但是其在社区卫生服务文献中出现的频率相对较低,在 2% ~4% 之间。“职业健康服务”和“计划生育”都曾经是社区卫生服务的研究热点,但是最近几年呈现逐渐下降的趋势。“社区网络”尽管在社区卫生服务文献中出现频率较低,但是由于其出现年代较晚(1991 年),因此其长期趋势尚

难以判断,很有可能成为社区卫生服务未来的研究热点之一。“社区药物服务”、“孤儿家庭保健”和“临终关怀”等主题词在社区卫生服务文献中出现的频率一直比较低,近期可能难以成为社区卫生服务的研究热点。

通过以上分析可以看出,“预防保健服务”、“消费者参与”、“家庭保健服务”、“妇女健康服务”和“健康教育”等主题是国际社会社区卫生服务的研究热点,我国卫生政策研究人员应该跟踪社区卫生服务的研究热点和前沿问题,将其作为研究的优先领域予以重视,并结合我国的社区卫生服务发展,选择合适的主题进行研究,为发展和完善我国的社区卫生服务体系提供政策依据。从目前我国社区卫生服务机构提供的服务来看,“预防保健服务”、“妇女保健服务”和“健康教育”已经受到重视,但是由社区卫生服务机构开展“家庭保健服务”还处于起步阶段,而我国的社区卫生服务机构对“消费者参与”则普遍重视不够。

4 讨论与分析

Pubmed 是一个医学专业数据库,而社区卫生服务研究不仅涉及医学相关专业,也涉及经济学、管理学等社会科学,因此仅用 Pubmed 数据库的文献进行分析,不可避免地会损失许多信息,尤其是与社区卫生服务相关的组织、管理、运营、绩效等文献难以被纳入 Pubmed 数据库,因此有些研究热点有可能被忽视。

通过文献来分析社区卫生服务的研究热点,一方面受到文献质量的影响,另一方面也受标引质量的影响,如果文献的质量不高,或者文献标引不很规范,那么分析结果必然受到影响。从 Pubmed 社区卫生服务的下位主题词来看,文献标引更多地是从社区提供的服务来分析,有关社区卫生服务机构自身

的组织管理等并没有提及,因此通过文献分析反映研究热点可能并不全面。Pubmed 数据库中发达国家和英语国家的文献占绝大多数,因此这次研究的社区卫生服务研究热点更多地是代表了发达国家或者英语国家的研究热点。

文章发表需要一定的周期,因此根据文献分析研究热点的结论具有滞后性。国际文献一般要滞后 1~2 年,因此本次收集到 2007 年的文献信息,只能反映 2005 年以前国际社区卫生服务的研究热点。

社区卫生服务下位主题词之间的共现问题没有考虑,如果考虑共现现象,可以发现更加准确的研究热点,限于篇幅,本次研究没有讨论此类问题。

尽管通过文献计量分析国际社区卫生服务的研究热点,还存在一定的缺陷,但是由于社区卫生服务首先起源于西方的发达国家,而且 Pubmed 数据库是国际公认的权威医学数据库,因此本次研究总体上可以一定程度上反映出国际上社区卫生服务的研究热点及发展趋势。本次研究结果可以为我国卫生政策研究人员选择研究主题提供参考依据,也可以为卫生决策人员制定社区卫生服务优先发展领域提供借鉴。

致谢:本文得到中国医学科学院医学信息研究所许培扬研究员的技术指导,在此表示感谢!

参 考 文 献

- [1] 吴仪. 在 2008 年全国卫生工作会议上的讲话[G]. 2008 年全国卫生工作会议文件资料汇编, 2008.
- [2] http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=mesh&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=68003153&ordinalpos=3&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Mesh.Mesh_ResultsPanel.Mesh_RVFull.

[收稿日期:2008-11-04 修回日期:2008-12-12]

(编辑 田晓晓)