

中国医疗事故研究文献分析*

严少彪¹, 唐娅佳², 赵文龙^{1△}, 姜艳艳¹

(1. 重庆医科大学信息管理系 400016; 2. 重庆市医学会 400015)

doi:10.3969/j.issn.1671-8348.2011.11.038

文献标识码: B

文章编号: 1671-8348(2011)11-1126-02

在《医疗事故处理条例》中, 医疗事故是指医疗机构及其医务人员在医疗活动中, 违反医疗卫生管理法律、行政法规、部门规章和诊疗护理规范、常规, 过失造成患者人身损害的事故。随着中国社会经济的发展、建设社会主义法制国家进程的加快, 生活富裕了的中国人民文化素质不断提高, 维护自身权益的法律意识明显增强。在这样的社会大背景下, 医疗纠纷呈显大幅上升^[1-2]。为了解中国改革开放以来医疗事故纠纷的研究现状, 本文对国内相关文献进行了定量分析, 以期对医药卫生事业的发展有一定的参考作用。

1 资料与方法

1.1 数据来源 选取中国生物医学文献服务系统(SinoMed)在线平台上的中国生物医学文献数据库(CBM)为数据源。

1.2 检索策略 选用主题词“医疗事故”进行主题检索, 选取全部副主题词, 检索时间范围为 1978~2009 年, 检索截止时间 2010 年 3 月 12 日。

1.3 统计学处理 使用办公软件 excel 和统计软件 SPSS13.0 以及 SinoMed 平台提供的统计分析功能, 采用文献计量学方

法, 从载文量、期刊、作者、主题词等角度分年代进行统计, 分析医疗事故研究现状。

2 结果

2.1 年载文量 共检索出符合条件的相关论文 10 261 篇。1978~2009 年医疗事故文献数据按年代分布见图 1。

表 1 医疗事故文献作者统计

| 1978~1988 | 1989~1999 | 2000~2005 | 2006~2009 | 1978~2009 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 作者 频次 |
| 刘颖涛 2 | 张秦初 12 | 郑雪倩 29 | 沈曙铭 20 | 郑雪倩 45 |
| 刘世沧 2 | 张赞宁 9 | 仇永贵 25 | 孙海生 19 | 张秦初 44 |
| 靳士英 2 | 刘新社 9 | 张秦初 21 | 郑雪倩 16 | 沈曙铭 34 |
| | 常林 7 | 宋咏堂 19 | 程亦斌 16 | 程亦斌 28 |
| | 刘鑫 6 | 项红兵 19 | 王敏 14 | 仇永贵 27 |
| | 张滨 6 | 罗五金 14 | 阮鹏 13 | 张赞宁 24 |
| | 李登瑞 6 | 沈曙铭 12 | 刘敏 13 | 王敏 20 |
| | 赵基会 6 | 王亚平 12 | 王有民 12 | 孙海生 19 |
| | 王凯戎 5 | 朱广友 12 | 陈晓刚 12 | 宋咏堂 19 |
| | 陆永章 5 | 倪松石 12 | 张秦初 11 | 项红兵 19 |

表 2 医疗事故文献期刊统计

| 1978~1988 | | 1989~1999 | | 2000~2005 | | 2006~2009 | | 1978~2009 | |
|-------------|----|------------|----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| 刊名 | 频次 | 刊名 | 频次 | 刊名 | 频次 | 刊名 | 频次 | 刊名 | 频次 |
| 中华医院管理杂志 | 8 | 中华医院管理杂志 | 85 | 法律与医学杂志 | 176 | 中国社区医师·综合版 | 122 | 中华医院管理杂志 | 306 |
| 国外医学·医院管理分册 | 2 | 法律与医学杂志 | 50 | 中华医院管理杂志 | 143 | 中国误诊学杂志 | 121 | 法律与医学杂志 | 288 |
| 法医通讯 | 2 | 中国卫生法制 | 49 | 中国医院 | 118 | 基层医学论坛 | 114 | 中国医院 | 222 |
| 华西医讯 | 2 | 中国医院管理 | 43 | 中国卫生事业管理 | 100 | 中国病案 | 109 | 中国医院管理 | 200 |
| | | 中国卫生事业管理 | 39 | 中国医院管理 | 89 | 中国医院 | 104 | 中国卫生事业管理 | 196 |
| | | 中国卫生政策 | 35 | 中国病案 | 86 | 中国保健 | 92 | 中国病案 | 195 |
| | | 解放军医院管理杂志 | 28 | 中国卫生法制 | 76 | 中国实用医药 | 82 | 中国卫生法制 | 194 |
| | | 中国医学伦理学 | 22 | 解放军医院管理杂志 | 72 | 中华临床医学研究杂志 | 74 | 解放军医院管理杂志 | 168 |
| | | 中国卫生质量管理 | 19 | 中华现代医院管理杂志 | 59 | 实用医技杂志 | 73 | 中国误诊学杂志 | 155 |
| | | 中国农村卫生事业管理 | 14 | 临床误诊误治 | 51 | 现代医药卫生 | 72 | 中华现代医院管理杂志 | 127 |

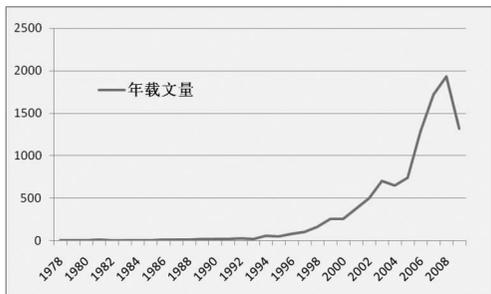


图 1 1978~2009 年医疗事故文献年载文量

2.2 作者 依 1978~2009 年的医疗事故文献作者数据, 并将 32 年数据分为 4 个年代统计, 按发表论文数排序, 取各年代以及总年度排名前 10 位的作者及其发文数列入表 1。

2.3 期刊 依据 1978~2009 年医疗事故文献期刊数据结果, 按刊载论文数排列, 取各年代以及总年度排名前 10 的期刊列入表 2。

2.4 主题词 根据医疗事故领域相关文献的年代分布情况, 本文按年代统计各年代此领域的主题词使用情况, 取各阶段热点主题词列于表 3(剔除了主题词“医疗事故”)。

* 基金项目: 重庆市卫生局科研基金资助项目(2008-2-321)。 △ 通讯作者, Tel: 13883163651; E-mail: cqzhaowl@gmail.com。

表 3 医疗事故文献分年代主题词统计

| 1978~1988 | | 1989~1999 | | 2000~2005 | | 2006~2009 | |
|-----------|----|-----------|----|-----------|-----|-----------|-----|
| 主题词 | 词频 | 主题词 | 词频 | 主题词 | 词频 | 主题词 | 词频 |
| 输血 | 5 | 医院管理 | 30 | 事故预防 | 179 | 护理工作 | 706 |
| 防御医学 | 5 | 事故预防 | 24 | 医院管理 | 178 | 医院管理 | 607 |
| 医院管理 | 3 | 辐射损伤 | 16 | 护理工作 | 152 | 医生患者关系 | 545 |
| 麻醉 | 3 | 法医学 | 14 | 医生患者关系 | 127 | 护士 | 485 |
| 法医学 | 2 | 护理工作 | 14 | 表格、记录管理 | 97 | 卫生服务 | 416 |
| 体外循环 | 2 | 医生患者关系 | 11 | 危险处理 | 95 | 风险调节 | 390 |
| 农村卫生 | 2 | 输血 | 11 | 护士 | 78 | 社会学 | 364 |

3 讨 论

3.1 文献增长规律分析 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]。32 年间共有医疗事故相关论文 10 261 篇,从 1978 年的 4 篇到 2009 年的 1 316 篇。但从图 1 中看出,并不是均匀增长。在 20 世纪 90 年代以前增长相当缓慢,到了 90 年代末才开始有所增长,但文献量仍很少,说明在这一时期医疗事故(纠纷)尚未引起重视。进入 21 世纪,特别是自 2002 年国家颁布了《医疗事故处理条例》后,研究论文呈快速增长态势,近几年更是进入高速增长期。其中近 10 年的文献量产出占医疗事故文献总量的 92.0%。这表明中国对医疗事故的认知与处理正随着法制化进程的深入而越来越受到关注。文献计量学的奠基人之一普赖斯(D. S. Price),对各种科学指标进行了大量的统计分析,提出了科技文献增长 4 个阶段的理论^[4]。第 1 阶段:学科刚刚诞生,绝对论文数量少,增长不稳定,很难通过统计的方法求得相应的数学表达式;第 2 阶段:学科进入大发展时期,在此阶段,该专业理论迅速发展,论文数量急剧增加,较严格地服从指数增长;第 3 阶段:学科理论日趋成熟,论文数量增长减缓,演变为线性增长,仅维持固定的文献增长量;第 4 阶段:随着理论的完备,学科文献日趋减少,曲线逐渐平行于横坐标,或出现不规则各类振荡。

对论文数量变化衡量的普赖斯指数、逻辑增长模型、线性增长模型已成为经典模型。可根据科学文献增长规律模型,对所得数据进行线性回归或曲线拟合。在文献增长(或知识增长)规律的研究中,通常采用文献累积数据作为依据^[5]。根据医疗事故研究论文累积数量的变化趋势,将 32 年间的数据增长模型拟合为生长曲线模型^[6]: $F(t) = exp(a+bt)$ (a 为条件常数, b 为时间系数, t 为时间)。利用 SPSS13.0 软件得出拟合图(图 2),拟合方程为: $F(t) = exp(1.31+0.246t)$, F 检验显著性,差异具有统计学意义($P < 0.05$),且其复相关系数为 0.993 (接近 1),可见模型拟合程度较好,由于生长曲线模型正符合指数增长,表明目前中国医疗事故研究正处于第二阶段,属于大发展时期,研究尚未成熟。

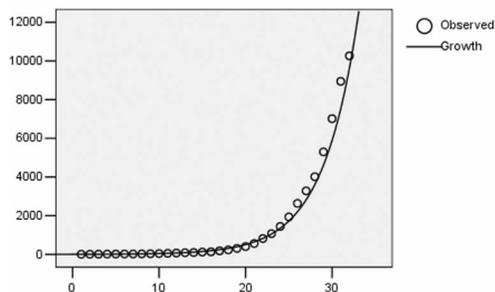


图 2 1978~2009 年医疗事故论文生长曲线拟合图

3.2 文献作者分析 研究者是推动学科发展的力量^[7]。文献发表量的多少是判断学者的研究水平高低的一个衡量指标。表 1 是每年段医疗事故研究领域的高产作者,由于篇幅限制,我们仅列出发文数前 10 位的作者(2 篇及以上)。从表 1 中可以看出,32 年间既有持续的高产作者,也有阶段性多产作者;有许多老一辈专家的退出,也有一批批新人的出现。郑雪倩、张秦初发文数尤为突出,且均为持续性的高产作者,表明了他们在医疗事故研究领域经典的学术地位。

3.3 期刊分析 研究文献的期刊分布,有助于了解相关文献的主要情报源^[8]。从表 2 结果分析来看,登载医疗事故文献的主要期刊是《中华医院管理杂志》、《法律与医学杂志》和《中国医院》等杂志。在总年度期刊排名中,排在前 5 位的期刊各自的文献有约 50%以上来自 2000~2005 年间,但这段时期内的期刊种类没有发生明显变化,而 2006~2009 年间却有很多“新面孔”出现在排名前 10 的期刊列表中。其中《中国误诊学杂志》在 2006~2009 年段的载文量占其年度总载文量的 80%。从总年度载文来看,排在前 10 名的杂志共发表 2 051 篇,只占文献总量的 19.9%,还不能认定其为医疗事故领域的核心期刊群,同时可认为医疗事故文献的期刊分布比较分散。

3.4 主题词分析 通过 32 年间的医疗事故领域主题词词频的动态变化可以看出,对医疗事故的关心从成因至处理再至预防的转移。“医院管理”一直是业内人士相当关注的方面,因其在各个阶段均高居前 3 位,说明医院管理与医疗事故关系相当密切,也是需要继续强调的方面。与此同时,“护理工作”和“医生患者关系”出现的频率逐年段提高,这与社会对医患关系关注度的提高成正比,也表明护理工作得到日渐重视。另外,“卫生服务”、“社会学”等高频主题词出现,说明近年来对医疗事故的关注不只是放在医术本身,更有转向重视人文关系层面研究的趋势。

参考文献:

- [1] 唐娅佳,马志平,陈华,等. 临床医疗纠纷的规避与防范——115 例医疗事故技术鉴定分析[J]. 重庆医学, 2007,36(7):668-670.
- [2] 中华人民共和国国务院. 医疗事故处理条例[S]. 国务院公报,2002,1:2.
- [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):1130-1134.
- [4] 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(一)-情报学研究论文的年度分布与期刊分布分析[J]. 图书情报研究,2009,2(2):1-7.
- [5] 邱均平. 信息计量学[M]. 武汉:武汉大学出版社,2007:45-49.
- [6] 黄晖. 马克威软件与当代数据分析[M]. 北京:中国统计出版社,2006:176-179.
- [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):8-13.
- [8] 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):45-48.

(收稿日期:2010-10-14 修回日期:2010-11-17)