

基于 CiteSpace 的我国医德医风建设研究热点与演化趋势的可视化计量分析

徐安迎¹, 魏海斌¹, 陈丽蓉¹, 农艺²

(1. 广西中医药大学公共卫生与管理学院, 广西南宁 530200;

2. 广西医科大学信息管理学院, 广西南宁 530021)

摘要:目的 探讨我国医德医风建设研究热点与演化趋势。方法 基于 CiteSpace 的可视化计量分析, 选取中国知网数据库以“医德医风建设”为篇名关键词的研究论文进行文献计量分析。对医德医风建设关键词进行词频共现网络分析、关键词突变分析以及共现网络聚类分析。结果 医德医风建设研究领域的研究热点主要集中在“医德医风建设”“医学生”“医德医风”“医患关系”“医务工作者”等方面, 我国医德医风建设研究领域经历了引入阶段和向多元化阶段发展以及我国研究主要围绕着医德医风建设研究的医德医风、医学生、医务人员、医患关系、医疗服务质量等主题展开。结论 我国医德医风建设研究领域逐步发展为研究热点, 同时也得到相关领域学者的重视, 形成相对稳定的研究团队, 未来我国仍要加强医德医风建设、医学生的培养和提高我国医疗服务质量, 为医疗卫生事业的良好、持续发展提供可靠保障。

关键词: 医德医风; 医学生; 医务工作者; CiteSpace

中图分类号: R197

文献标识码: A

DOI: 10.3969/j.issn.1006-1959.2021.06.006

文章编号: 1006-1959(2021)06-0020-06

Visual Metrological Analysis of Research Hotspots and Evolutionary Trends of China's Medical Ethics and Style Construction Based on CiteSpace

XU An-ying¹, WEI Hai-bin¹, CHEN Li-rong¹, NONG Yi²

(1. School of Public Health and Management, Guangxi University of Chinese Medicine, Nanning 530200, Guangxi, China;

2. School of Information Management, Guangxi Medical University, Nanning 530021, Guangxi, China)

Abstract: Objective To discuss the research hotspots and evolutionary trends of medical ethics in China. Methods Based on CiteSpace's visual metrological analysis, the research papers based on "medical ethics construction" were selected from the China HowNet database for bibliometric analysis. Carrying out word frequency co-occurrence network analysis, keyword mutation analysis and co-occurrence network cluster analysis on the keywords of medical ethics construction. Results The research hotspots in the research field of medical ethics construction mainly focus on "medical ethics construction" "medical students" "medical ethics" "doctor-patient relationship" "medical workers" and other aspects, the research field of medical ethics construction in China has gone through the introduction stage and the development to the diversified stage. China's research mainly focuses on the themes of medical ethics, medical students, medical staff, doctor-patient relationship, and medical service quality. Conclusion The research field of medical ethics construction in China has gradually developed into a research hotspot. At the same time, it has received the attention of scholars in related fields and formed a relatively stable research team. In the future, China will still strengthen the construction of medical ethics, the training of medical students, and improve the quality of medical services, provide a reliable guarantee for the sound and sustainable development of medical and health services.

Key words: Medical ethics; Medical students; Medical workers; CiteSpace

近年来,我国的卫生事业发展取得了巨大成就,医德医风建设成为医院发展建设的重点任务,同时也一直是学术界的热点领域。当前相关研究成果呈现出多学科、碎片化特征,为了从整体上对现有研究及其发展趋势做更为直观,探索我国医德医风建设研究热点与演化趋势,本文用 Citespace 软件,对我国医德医风建设研究热点与发展趋势进行词频共现网络分析、关键词突变分析以及共现网络聚类分析等图谱化分析,旨在为医德医风建设研究领域的后续研究提供科学参考。

1 资料与方法

1.1 数据来源 本文选取中国知网数据库作为 CiteS-

pace 软件分析的数据来源,以“医德医风建设”为篇名关键词,在默认年份(1988 年~2020 年)条件下进行检索,并按年份保存,内容主要包括文献的作者(Authors)、题目(Title)、摘要(Abstract)和文献(Descriptors and Identifiers)的引文。最终获得 1988~2020 年共计 1810 篇文献。检索条件:[旧版主题='医德医风建设' or keyword=xls('医德医风建设') or title=xls('医德医风建设') or abstract=xls('医德医风建设')],文献类型选择“期刊”。

1.2 研究方法 本研究采用从中国知网数据库下载医德医风建设研究的文献资料,利用 Citespace 软件,将转换后的数据导入分析,时间切片设置为 1 年,节点类型选择“Keyword”。对数据进行关键词词频共现网络分析、关键词突变分析以及共现网络聚类分析等图谱化分析。其中,进行关键词词频共现网络分析得到的图谱,一个节点代表一个关键词,关键词出现的频次越多,圆点的直径越大;连线表示节点

基金项目:2017 年度广西高校中青年教师基础能力提升项目(编号:2017KY1366)

作者简介:徐安迎(1999.9-),男,江西抚州人,本科

通讯作者:农艺(1983.4-),男,广西崇左人,硕士,高级工程师,主要从事医疗卫生大数据挖掘与分析工作

与节点之间的共现性,连线之间的密集程度反应了该研究主题与其他主题联系的紧密程度^[2]。进行关键词时区演进分析得到的图谱,节点所在位置对应的年份表示该关键词首次出现的时间,节点的大小代表从首次出现到其后出现次数累加后的频次,节点之间的连线表示关键词之间的共现关系^[3]。根据分析结果分析研究热点,得出相关结论。

1.3 统计学方法 通过对文献量、机构、来源期刊、主题进行描述性统计,其中还运用文献计量学中的布拉德福定律将医德医风建设期刊文献数据进行进一步统计分析。借助 CiteSpace 软件整理作者合作、机构合作关系,对关键词进行词频、关键词演进图谱分析等。

2 结果

2.1 医德医风建设研究时间分布 相关文献是从 1988 年开始出现,开始比较少,但随着时间推移,文

献数量逐渐增多。1991 年到至今文献发表数量一直保持在 25 篇以上,说明“医德医风建设”持续保持学术热度。从 2014 年到至今,文献发行量在不断的下降,见图 1。

2.2 医德医风建设研究主题分布 从图 2 和图 3 可以清楚的发现,“医德医风建设”和“医德医风”的主要主题文献数量位居前列,且比其他主要主题多出几十倍,另外次要主题也是位居前列,可知医德医风建设研究已形成核心的主题。

2.3 医德医风建设研究期刊分布 图 4 为医德医风建设研究领域发文量前 10 位的期刊名称及文献数量。根据 CNKI 数据库中检索到的数据,按照期刊分布统计分析可知,医德医风建设研究发文相对集中在《医学教育研究与实践》《中华医学教育探索杂志》《西南国防医药》《中山大学学报论丛》等期刊中,《医学教育研究与实践》占比最大。

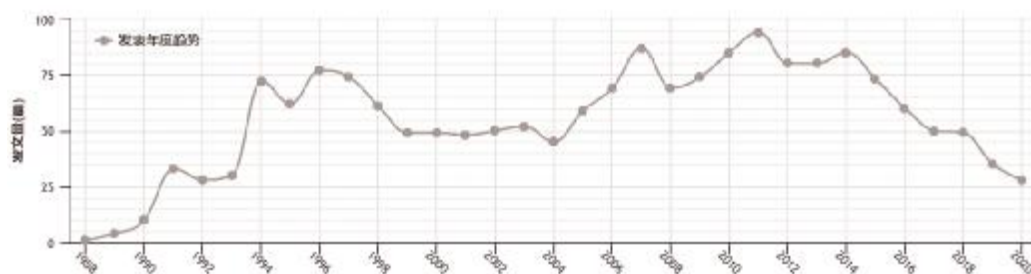


图 1 1988 年~2020 年医德医风建设文献年度统计分布情况

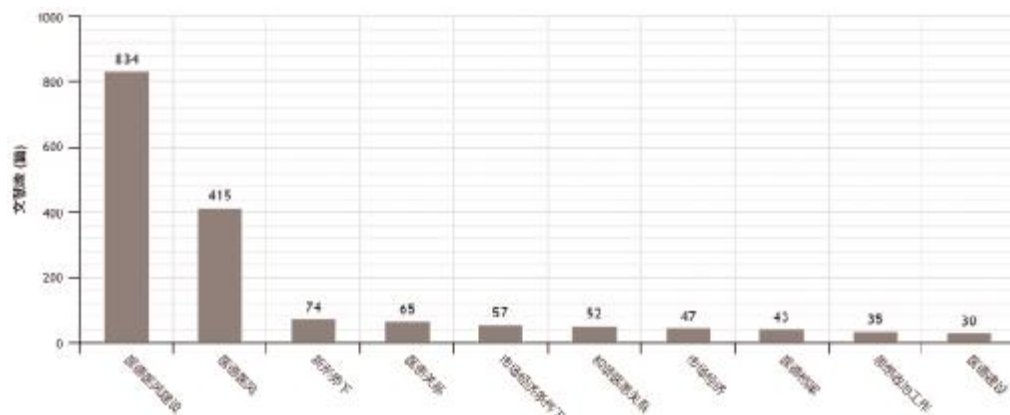


图 2 1988 年~2020 年医德医风建设主要主题分布

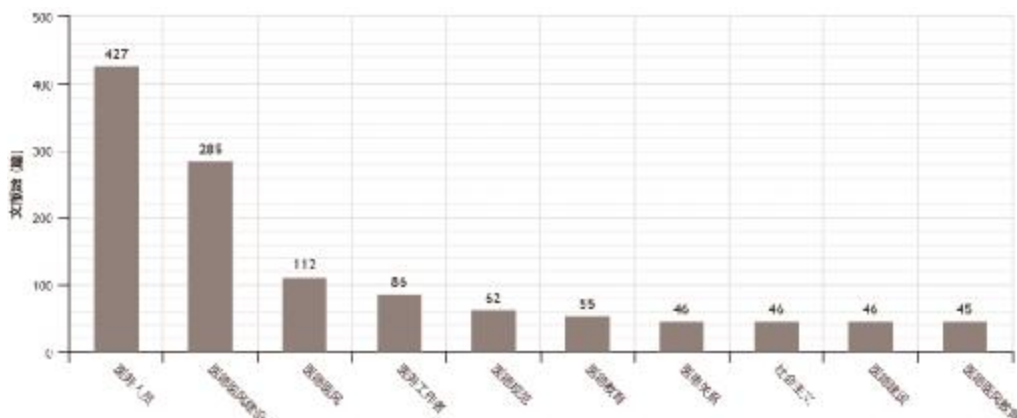


图 3 1988 年~2020 年医德医风建设次要主题分布

表 2 列出了出现频次在 33 次以上的 18 个热点关键词。结合图 5 和表 2 可以看出“医德医风建设”出现频次最高,为 1034 次,其次分别是“医德医风”“医务工作者”“医院”“医患关系”“市场经济”。以医德医风建设和医德医风为关键词是处在我国医德医风建设领域研究热点关键词的第 1。

2.6 研究热点演进分析 我国医德医风建设研究领域的研究前沿随着时间的推进发生变化。Time-Zone 视图中出现的主题词是图中对应时间内首次出现的关键词,以图 6 中关键词聚集程度来划分,可以分为以下 2 个主要的阶段:第 1 阶段是医德医风建设引入阶段,在 1988 年~1991 年,医德医风建设领域研究的热点关键词的分布较为密集,例如医德医风建设、医德医风、医护人员,随后逐年向各行各业方向发展研究;第 2 阶段是医德医风建设多元化发展,自 1990 年以来,医德医风建设研究的发展不断向外延伸,朝向多元化发展。从 2000 年新兴的高频热点关键词较前些年有所减少,且 2000 年~2020 年不同首现年份的热点关键词之间的连线较为稀疏,说明从 2000 年开始,医德医风建设领域的研究逐渐趋向多元化的发展。

2.7 研究前沿探测分析 继续进行通过对数据进行

关键词突变分析,得出突变强度排名前 25 位的突变词,见图 7。其中,突变的起止时间组成了该突变词的突变期间,图中体现为粗线条^[9],如医德教育的突变期间为 1989~2020 年。可见突变词主要分布在 1989 年~2020 年,其中医德教育和社会主义突变时间最长,长达 30 多年,说明医德教育和社会主义逐渐趋热,研究涉及的主题较为活跃,其次分别是医德规范、医院分级管理。

2.8 关键研究主题分析 对文献中的关键词进行聚类分析,共识别出 22 个关于医德医风建设发展研究的聚类群结果见图 8,对于每一个聚类的详细情况,即 1988 年~2020 年医德医风建设研究关键词聚类信息见表 3。

从聚类规模看,聚类 #0 医院的规模最大,涵盖文献量为 142 篇。其次是聚类 #1 医德医风和聚类 #2 医学生,其涵盖文献量分别为 92 篇、90 篇;从年份分布看,聚类所属文献的平均年份分布在 1994 年~2008 年。从研究内容看,当前我国医德医风建设主要是从医德医风、医学生、医务人员、医患关系、医疗服务质量等方面开始着手建设,加强医德医风建设,提高医学生以及医务人员的交流能力和处理好医患关系。

表 2 1988 年~2020 年我国医德医风建设研究高频热点关键词

频次	关键词	频次	关键词	频次	关键词
573	医德医风建设	511	医德医风	281	医务人员
98	医院	91	医患关系	86	建设
58	市场经济	57	医院管理	57	医德教育
55	医务工作者	55	医德	52	医德建设
47	医德规范	45	对策	38	市场经济条件下
37	医德医风教育	33	社会主义	33	军队医院

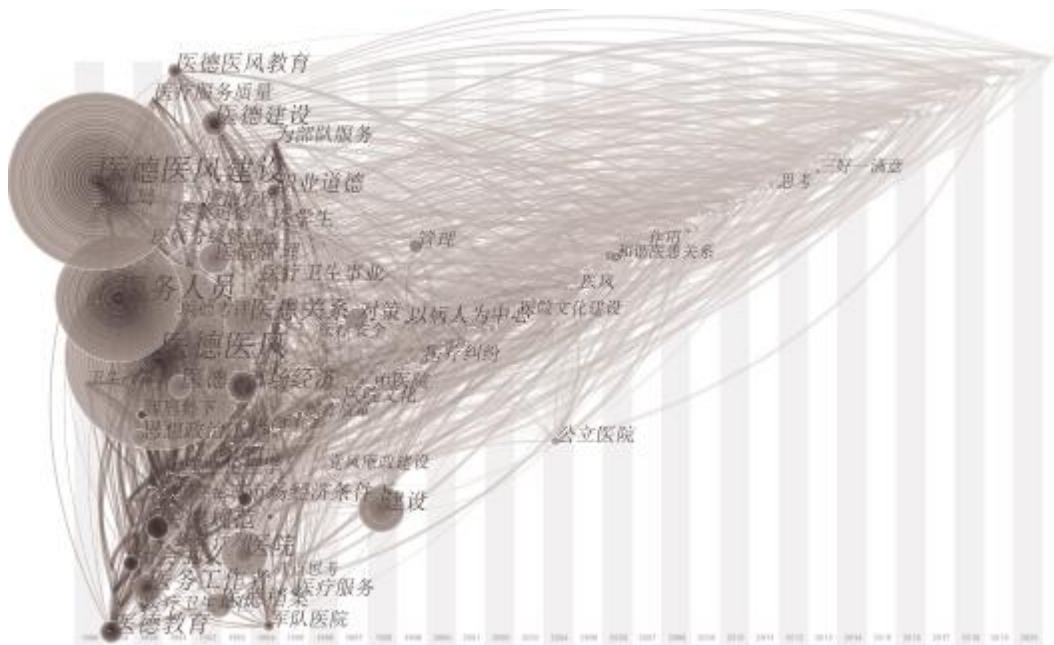


图 6 1988 年~2020 年医德医风建设研究关键词时区演进图谱

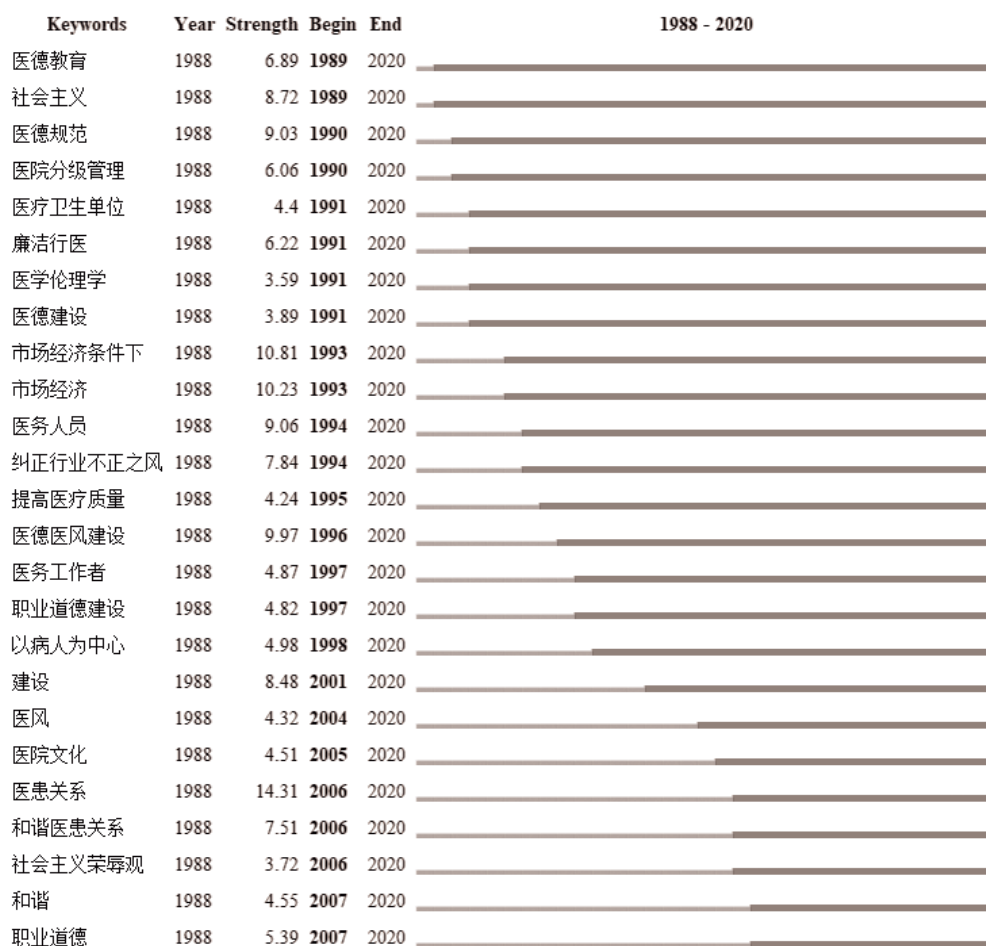


图 7 1988 年~2020 年我国医德医风建设研究的 25 个主要突变词

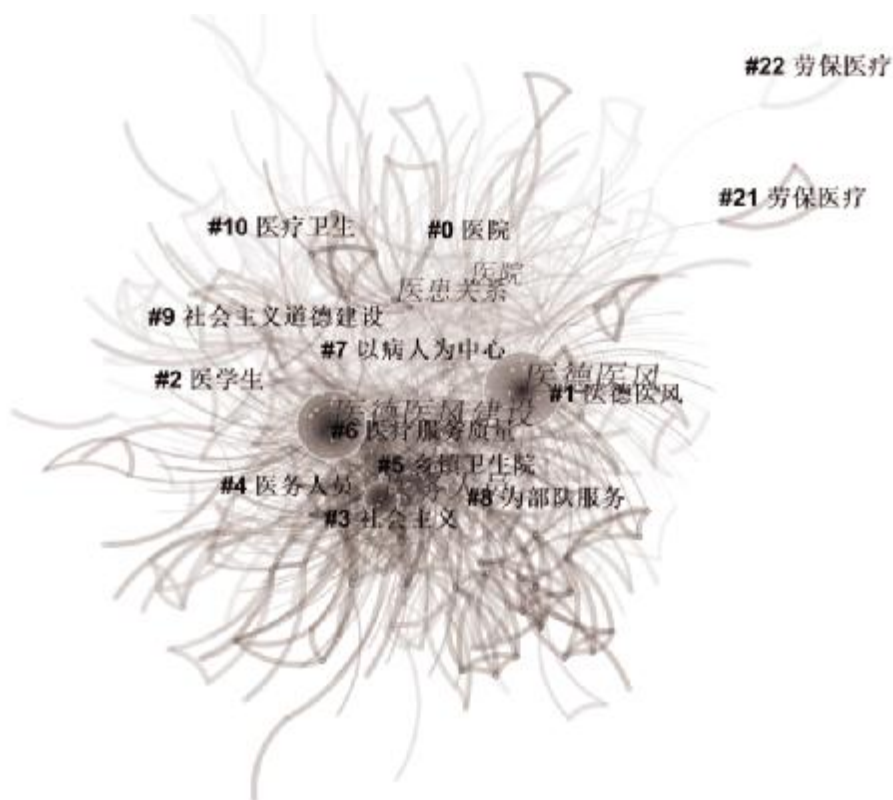


图 8 1988 年~2020 年医德医风建设研究的关键词聚类图谱

(下转第 28 页)

(上接第24页)

表3 1988年~2020年医德医风建设研究关键词聚类信息

聚类号	文献量	S 值(轮廓)	平均年份	聚类号	文献量	S 值(轮廓)	平均年份
0	142	0.85	2008	7	33	0.909	2001
1	92	0.697	2004	8	29	0.923	1996
2	90	0.802	2005	9	24	0.968	2002
3	87	0.816	1995	10	18	0.977	2007
4	70	0.744	2002	22	3	0.998	2013
5	60	0.853	2002	21	3	0.999	1994
6	44	0.825	1996				

3 结论

本文通过关键词词频共现分析可以看出医患关系主题与医务人员主题之间有着密切联系。我国1988年~2020年医德医风建设研究领域研究前沿随着时间的推移其研究领域逐步扩展,主要集中在“医德医风建设”“医德医风”“医学生”“医患关系”“医务工作者”等方面,从引入阶段演进到多元化发展阶段,形成了诸多交叉领域和跨学科的研究团队,其中研究人员和学者是研究医德医风建设领域的主体组成部分,起着重要的作用。自2014年至今,文献的发文量呈现下降的趋势,研究呈现下降趋势,可能与我国医德医风的建设逐步得到完善,该领域研究的问题得到解决,国家出台的相关政策和重大会议中强调的内容有关。文献的发文量与研究人员对该领域研究有密切联系,我国医德医风建设研究领

域的文献发文量减少,说明该领域的研究人员的总体数量逐渐减少,但医学院校的学者们对该领域研究的重视程度不断提高。应继续加强医疗卫生行业的医德医风建设、医学生的医德教育,为医疗卫生事业的良好、持续发展提供可靠保障。

参考文献:

- [1]中办印发《关于加强公立医院党的建设工作的意见》[N].光明日报,2018-06-26(1).
- [2]钟伟金,李佳,杨兴菊.共词分析法研究(三)--共词聚类分析法的原理与特点[J].情报杂志,2008(7):118-120.
- [3]黄靖雯,陶士贵.我国金融科技研究热点与前沿--基于Citespace的文献计量[J].管理现代化,2020,40(5):15-19.
- [4]陈会英,寇园园,周衍平.基于Citespace的我国专利组合研究热点及演进图谱分析[J].山东科技大学学报(社会科学版),2019,21(4):84-91,106.

收稿日期:2020-12-25;修回日期:2021-02-01

编辑/宋伟