

本文引文格式:张永军,王德国,汤圣兴,等.中国全科住院医师规范化培训文献计量和热点分析[J].右江民族医学院学报,2021,43(2):280-283.

【教育教学管理与改革】

中国全科住院医师规范化培训文献计量和热点分析

张永军^{1,2},王德国^{1,2},汤圣兴^{1,2},杨涛^{1,2},周文娇^{1,2},黄月娥³

1. 皖南医学院弋矶山医院,安徽 芜湖 241000;
2. 皖南医学院诊断学教研室,安徽 芜湖 241000;
3. 皖南医学院公共卫生学院,安徽 芜湖 241000

摘要:目的 通过对中国全科住院医师规范化培训发表的文献进行计量分析,探讨全科住院医师规范化培训的研究历程和热点知识。**方法** 2001年1月—2019年12月中国知网数据库收录的以主题词“全科”和“住院医师规范化培训”检索符合要求432篇文献作为研究对象,利用CiteSpace软件从年度发文、论文单位、高频作者、论文期刊、基金资助、高频关键词、热点聚类、时间区域图等8个方面进行文献计量和热点分析。**结果** 全科住院医师规范化培训文献年均发文22.7篇,2019年发文86篇。作者单位主要是附属医院、大学医学院校和卫生管理部门,作者主要分布在杭州、上海和北京等经济发达地区,发文3篇以上有30位作者,已形成较为稳定的核心研究群体,医学类和教育类期刊发文最高,国家自然科学基金资助占总文献比为2.08%。高频关键词逐年反映研究热点变化,研究热点是师资培训、全科医生在职培训和医学教育。**结论** 年度发文逐渐增加趋势并进入快速发展期;发文者主要是来自经济发达地区的附属医院和大学医学院校。国家级基金资助较少;加强全科医师的师资培训和在职培训,提高全科医生的医学教育水平。

关键词:全科;住院医师;规范化培训;文献计量分析

中图分类号:G640 文献标识码:A 文章编号:1001-5817(2021)02-0280-04

doi:10.3969/j.issn.1001-5817.2021.02.028

Bibliometric and hotspot analysis of standardized training for general practitioners in China

Zhang Yongjun^{1,2}, Wang Deguo^{1,2}, Tang Shengxing^{1,2}, Yang Tao^{1,2}, Zhou Wenjiao^{1,2}, Huang Yue^{e3}

1. Yijishan Hospital of Wannan Medical College, Wuhu 241000, Anhui, China;
2. Department of Diagnostics, Wannan Medical College, Wuhu 241000, Anhui, China;
3. School of Public Health, Wannan Medical College, Wuhu 241000, Anhui, China)

Abstract: Objective To explore the research process and generally concerned knowledge of standardized training for general practitioners through the quantitative analysis of relevant literatures published in China.

Methods A total of 432 papers published from January 2001 to December 2019, which met the requirements with the keywords “general practice” and “standardized training of resident doctors”, were retrieved from the database of CNKI. CiteSpace software was used to carry out bibliometrics and hotspot analysis in terms of annual number of paper publications, authors’ organizations, high-frequency authors, paper journals, fund support, high-frequency keywords, hotspot clustering, and time area map. **Results** There were 22.7 papers published annually on standardized training of general practitioners, of which 86 were published in 2019. The authors were mainly from affiliated hospitals, medical colleges and universities and health management departments. They were mainly distributed in the economically developed areas such as Hangzhou, Shanghai and Beijing. There were 30 authors who published more than 3 papers, and a relatively stable core research group was

基金项目:安徽省高等学校省级质量工程项(2018zhkt125、2018zhkt122)

第一作者简介:张永军(1975—),男,硕士,主任医师,副教授,硕士研究生导师,研究方向:诊断学教学与临床工作,E-mail:zyj200888@yeah.net

通讯作者简介:黄月娥(1975—),女,博士,教授,硕士研究生导师,研究方向:临床流行病学,E-mail:huangyewindow@163.com

formed. Most of these papers were published in medical and educational journals and the papers funded by national funds accounted for 2.08% of the total literature. High-frequency keywords reflected the yearly change of research hotspots, which focused on teacher training, in-service training of general practitioners and medical education. **Conclusion** The annual publication of relevant papers gradually increases and comes a period of rapid development. The paper authors are mainly from affiliated hospitals, medical colleges and universities of economically developed areas. Few articles were funded by national funds. We should strengthen teacher training and in-service training for general practitioners as well as improve their medical education.

Key words: general practice; general practitioner; standardized training; bibliometric analysis

全科医学是临床医学二级学科,全科医师也要接受全科住院医师规范化培训(简称全科住培),全科医学因其学科的特殊性对参加培训的全科医师要求更高^[1]。为研究目前我国全科住培的发展现状,本文以国内期刊来源的有关全科住培的文献作为样本,利用 CiteSpace 软件对相关文献进行多个视角的计量分析,了解全科住培的热点和发展趋势^[2],为今后全科住培的发展提供思路。

1 资料与方法

1.1 资料 来于中国知网国内期刊数据库,检索主题为“全科”AND“住院医师规范化培训”,检索时间从 2001 年 1 月—2019 年 12 月,排除报刊、文摘、投稿须知、单位简介、图片、征文、会议通知等非研究性文献,检索到 432 篇文献。

1.2 方法 利用 CiteSpace 软件从年度发文趋势、论文来源单位、高频作者、论文来源期刊、基金资助、高频关键词、热点聚类、时间区域图等 8 个方面对相关文献进行计量分析,展示全科住培研究历程,发现该领域研究热点和发展趋势。

2 结果

2.1 全科住培文献计量分析

2.1.1 年度发文趋势 从 2001 年 1 月—2019 年 12 月共检索 432 篇文献,年均发文 22.7 篇,发文量呈逐渐增加趋势,2019 年达最高峰,发表论文 86 篇。大致分三个阶段:早期探索(2001~2009 年),缓慢发展(2010~2014 年),快速发展(2015~2019 年),三个阶段年均发表论文篇数分别为 2.4 篇、19.2 篇、62.8 篇,见图 1。



图 1 年度发文图

2.1.2 文献单位 发表 5 篇以上文献来源的研究单位共有 13 家,发表论文前五位的文献单位分别为浙江大学医学院附属邵逸夫医院(18 篇)、上海市卫生局(9 篇)、浙江大学医学院附属第一医院(7 篇)、首都医科大学(7 篇)和复旦大学附属中山医院(7 篇),其中发表论文章数 3 篇以上的研究单位见图 2。

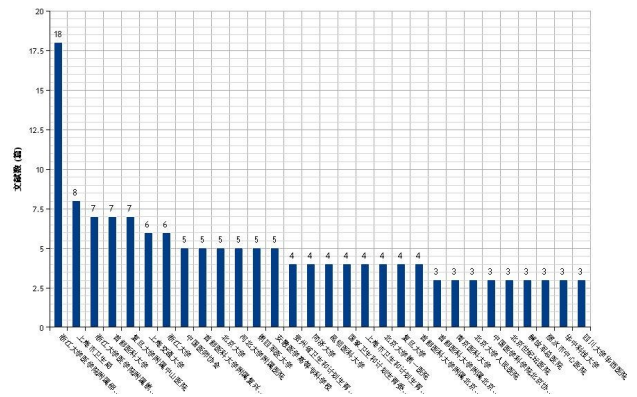


图 2 文献单位图

2.1.3 论文作者 发文 3 篇以上有 30 位作者,排列前三名作者分别是来自于浙江大学医学院附属邵逸夫医院的方力争、陈丽英和戴红蕾,发文量 3 篇以上的作者见图 3。

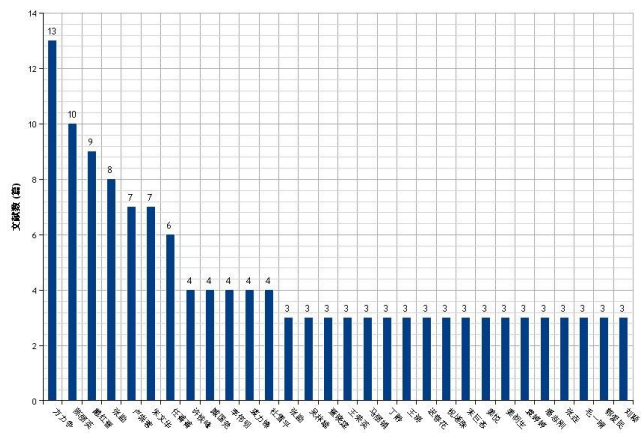


图 3 文献作者频次图

从年发文量可反映文献动态变化,年度发文量从2001~2019年呈现逐渐增加趋势,可将其发展分为早期探索(2001~2009年)、缓慢发展(2010~2014年)、快速发展(2015~2019年)三个阶段,每个时期呈现了不同的研究热点和前沿领域,同时又相互联系^[5]。第一阶段:早期摸索阶段,此期年均发文量只有2.4篇,从“全科医师”、“住院医师规范化培训”等高频关键词和时间区域图分析中可以看出是该时期研究热点。第二时期:缓慢发展阶段,此期发文量增加较多,年均发文量为19.2篇,还呈现出研究热点多元化现象,研究热点包括规范化培训、全科医生、全科医学等,提升了全科医学研究的深度和广度。第三时期:快速发展阶段,2015~2019年期间发文量明显增多,年均发文量为62.8篇,进入研究的快速发展期,研究热点包括师资培训、全科医生教育、全科医生在职培训等,反映了我国学者逐步重视全科住院医师规范化领域的研究^[6]。

发文单位主要是高校附属医院、大学医学院校和卫生管理部门,并且主要集中在杭州、上海和北京等经济发达地区,代表着当地全科医学研究的最高水平,开展全科住院医师规范化培训工作较早并积累一定经验,提升了本地区医院全科的临床工作与科研水平^[7]。单位合作科学知识图谱显示单位之间的合作相对较少,提示各研究单位在坚持自身发展的同时,应加强单位间的交流合作,实现共赢的发展理念。

研究显示发文3篇以上有30位作者,说明本研究已形成较为稳定的核心研究群体,发文在医学类和教育类期刊占比最大,发文量排名前三位期刊是《中国全科医学》、《中国毕业后医学教育》和《中国卫生人才》。本次纳入文献受国家级基金资助项目只有9篇,占总文献比2.08%,省市级基金项目也只有28篇,国家级基金资助项目支持力度和投入都不够,反映该领域基金资助的研究成果整体水平还需加强^[8]。

对热点关键词进行分析,“规范化培训”、“全科医师”、“全科医学”成为研究热点,显示全科住培往系统化方向深入开展,应用前景良好^[9]。国家逐步重视全科住院医师规范化培训工作,发文数量和研究热度逐

年增加。聚类图中住院医师规范化培训出现频次最高,近年研究的热门主题为“全科医学”“全科医生制度”,从聚类知识图谱分析来看,得出7个研究热点领域,各热点领域后又存在相互作用的子研究,为该聚类结果进行研究,可准确得出全科住院医师规范化培训领域的热点话题^[10]。时间区域图显示全科住培紧密联系是2011~2012年,与2011年国务院颁布相关全科文件有关。

对全科住培进行文献计量和热点分析显示全科住培已进入快速发展阶段,研究热点是师资培训、全科医生的在职培训和医学教育。国家要加强全科医师的师资培训和在职培训,不断提高全科医生的医学教育水平。

参考文献:

- [1] 郭颖,裴冬梅,吴琼.全科住院医师规范化培训的实践及探索[J].中国继续医学教育,2019,11(24):25-27.
- [2] 温学兵,姚佳宜.基于CiteSpace的《沈阳师范大学学报(自然科学版)》载文的可视化分析[J].沈阳师范大学学报(自然科学版),2019,37(6):519-523.
- [3] 陈悦,陈超美,刘则渊,等. CiteSpace知识图谱的方法论功能[J].科学学研究,2015,33(2):242-253.
- [4] 熊丽娇,李鹏,苏晓蓉,等.全科住院医师规范化培训实行双导师制的思考及初步探索[J].赣南医学院学报,2018,38(9):928-930,934.
- [5] 张洁静.我国智慧教育研究热点和趋势分析[J].中国教育技术装备,2019(17):5-8.
- [6] 戴红蕾,卢崇蓉,裘力锋,等.全科专业师资团队建设的探索与实践[J].中国高等医学教育,2019(8):39-40.
- [7] 朱文华,方力争,戴红蕾,等. HALC式全科住院医师规范化培训实践教学模式的教学效果研究[J].中国全科医学,2017,20(13):1606-1609,1625.
- [8] 阎颖,李春辉.《中国感染控制杂志》2002~2018年文献热点计量学分析[J].中国感染控制杂志,2019,18(12):1137-1143.
- [9] 韩颖,赖晓全,熊薇,等.基于CiteSpace软件的医院感染文献可视化分析[J].中华医院感染学杂志,2019,29(20):3154-3158.
- [10] 徐嘉欣,张浩.我国近十年“人工智能+教育”研究热点分析[J].软件导刊,2019,18(8):8-11,15.

收稿日期:2020-10-31;修回日期:2020-11-31