

·党为人民谋健康的100年·

中国城市新移民健康影响因素研究热点及前沿分析

——基于CiteSpace的知识图谱分析

张雪文¹, 高山松², 姚树萌¹

1. 济宁医学院中西医结合学院, 山东 济宁 272067; 2. 济宁医学院临床医学院

摘要: **目的** 通过对中国城市新移民影响因素进行回顾性分析, 发现研究热点及研究前沿, 为更好地改善中国城市新移民健康问题提供依据。**方法** 将文献计量学的方法应用于学术研究, 通过可视化工具CiteSpace软件, 对CNKI、万方、维普等数据库中的相关文献进行作者合作网络共现分析、关键词聚类分析、突发关键词探测。**结果** 中国城市新移民健康影响因素研究的作者合作网络总体上呈现出分散化、小范围合作的特征, 各研究团体之间合作很少。研究热点主要围绕中国城市新移民健康影响因素的量化分析、农民工健康状况分析、经济发达地区城市新移民心理健康与社会支持、女性农民工的健康分析、健康教育与传染性疾病、社会适应与人际关系等方面。**结论** 各研究团体之间的合作与交流有待加强, 研究前沿与研究热点需更精细化、多元化。

关键词: 城市新移民; 健康影响因素; CiteSpace; 研究热点; 研究前沿

中图分类号: R195 文献标识码: B 文章编号 1001-9561(2021)06-0714-05

DOI:10.19568/j.cnki.23-1318.2021.06.0002

Hot spots and frontier analysis of health influencing factors of new urban migrants in China: based on knowledge graph analysis of CiteSpace

ZHANG Xue-wen*, GAO Shan-song, YAO Shu-meng

*College of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine, Jining Medical University, Jining, Shandong 272067, China

Abstract: Objective To retrospectively analyze the influencing factors of new immigrants in Chinese cities, and then find out the research hot spots and research frontiers, so as to provide the basis for better improving the health problems of new immigrants in Chinese cities. **Methods** The method of bibliometrics was applied in academic research. The visualization tool CiteSpace was used to carry out author collaboration network co-occurrence, keyword cluster analysis and keyword detection of related literature in CNKI, Wanfang and VIP databases. **Results** The cooperation network of authors on the health influencing factors of new migrants in Chinese cities showed the characteristics of decentralization and small-scale cooperation in general, and there was little cooperation among different research groups. The researches focused on the quantitative analysis of the health influencing factors of new urban migrants in China, the health status analysis of migrant workers, the mental health and social support of new urban migrants in economically developed areas, the health analysis of female migrant workers, health education and infectious diseases, social adaptation and interpersonal relationship, etc. **Conclusion** The cooperation and communication among different research teams need to be strengthened, and the research frontier and hot spots need to be refined and diversified.

Keywords: new urban immigrants; health influencing factors; CiteSpace; research hotspot; research front

“十三五”时期以来, 中国城市化进程持续推进, 城市化水平进一步提高, 2019年12月, 中国

城市化率已突破60%。城市化新移民是伴随着城市化的进程而产生的一个特殊群体, 主要由农民工、农转非和失地农民组成。随着“十四五”时期的到来, 城镇化进程将得到持续推进, 城市新移民群体也将继续壮大, 并将成为城市人口中重要的组成部分^[1]。这一群体的健康问题将是“健康中国”

基金项目: 济宁医学院国家自然科学基金(社会)科学基金培育项目(JYP2019SK02)

作者简介: 张雪文(1982—), 女, 博士研究生, 副教授; 研究方向: 新移民健康影响因素

战略和城镇化进程推进过程中必须要面临的问题。文章利用 CiteSpace 文献计量法对目前学术界有关新移民健康影响因素的文献进行量化分析,并借助知识图谱探寻中国城市新移民健康影响因素的研究现状,从而更客观、系统地揭示该研究领域的研究趋向与态势,以便于开展更深入的研究,并为新移民健康研究前沿与热点的挖掘提供新思路。

1 资料与方法

1.1 数据来源 以 CNKI、万方、维普三大中文数据库为文献检索来源,检索时间范围均为 2001 年 3 月 19 日—2021 年 3 月 19 日。运用 CNKI 数据库的高级检索功能,检索式为主题 (农转非 OR 失地农民 OR 农民工, AND 主题 (健康影响因素), 共检出 102 篇文献; 运用万方数据库高级检索功能, 检索式为题名或关键词 (农转非 OR 失地农民 OR 农民工) AND 题名或关键词 (健康影响因素), 共检出 94 篇文献; 运用维普数据库高级检索功能, 检索式为题名或关键词 (农转非) OR 题名或关键词 (失地农民) OR 题名或关键词 (农民工) AND 题名或关键词 (健康影响因素), 共检出 23 篇文献。将所有文献导入 Note Express 文献管理软件, 查到重复文献 79 篇, 手动剔除与本研究无关的文献 2 篇, 最终导出 138 篇文献, 并将其作为可视化分析的数据样本。

1.2 参数设置 在 CiteSpace 5.7.R2 分析软件中设置 Time Slicing (时间跨度) 为: “2001—2021”, 时间切片为 2 年。Node Types (节点类型) 选择: “Keyword” “Author”。Selection Criteria (选择标准) 功能区选择 g-index, $k=25$ 。Keyword 的裁剪方式选择 “Pathfinder”, 并选择 LLR 算法进行聚类名词的提取, “Text Processing” “Links” 等其他设置均选择系统默认选项。

1.3 研究方法 首先通过 Note Express V3.0 管理软件整理文献, 后通过 CiteSpace 5.7.R2 软件对文献进行可视化分析, 该软件编程语言以 JAVA 为基础, 通过检索 CNKI、维普、万方三大中文数据库中关于中国城市新移民健康影响因素的文献, 进行作者合作网络分析、聚类关键词分析、突发关键词探测, 直观地呈现有关研究现状、研究前沿。

2 结果

2.1 城市新移民健康影响因素研究作者合作情况 利用可视化分析软件 CiteSpace 进行作者合作网络图谱绘制, Node Types 选择 “Author” (作者)。作

者合作网络图谱的节点密度为 0.012 8, 节点为 199 个, 连线为 253 个。结果显示作者发文量均 ≥ 2 篇。基于对作者合作网络的分析, 得出张建华、李红、吴秀娟、李鲁、崔明、许军、严征、李莹、刘雨果、张眉、钱胜、唐贵忠、马国芳等学者为核心的研究团队。

2.2 城市新移民健康影响因素研究关键词聚类分析 在运行 CiteSpace 软件过程中, Node Types 类型选择 “Keyword”, 裁剪方式选择 Pruning the merged networks, Pathfinder, Pruning sliced networks, 绘制关键词聚类网络。聚类包含的关键词见表 1。

表 1 城市新移民健康影响因素研究聚类包含的关键词

聚类号	聚类包含的关键词
0	农民工、性健康、信息寻求、信息接触
1	健康状况、流动人口、身心健康、留守儿童
2	亚健康、珠江三角洲、外来务工人员、煤矿农民工、亚健康评定量表
3	心理健康、社会支持、症状自评量表 (SCL-90)、抑郁心理
4	影响因素、健康知识和行为、健康教育、医疗保险
5	失地农民、分位数回归、健康促进生活方式量表、健康量表法、幸福感函数、土地征用
6	新生代农民工、健康风险、心理融入、集体行动意愿、收入水平、社会情景
7	健康教育、社会适应、生活事件、获得性免疫缺陷综合征、应对方式、家庭教养、年级变量、人际交往量表、人际适应性
8	农民工子女、对策、体质健康、学习能力、义务教育、经济发达地区
9	健康促进、外来民工、渥太华宪章、知识、进城农民工、环境差、工作、结核病治疗
10	生命质量、建筑农民工、健康需求、回归模型、生活质量量表 (SF-36)、健康调查、抑郁症状、流行病调查、身体质量指数
11	女性农民工、健康知识和行为、医疗保险、生殖健康、卫生政策、防治策略、餐饮业从业人员、宫颈疾病

Modularity 聚类模块值 (Q 值) 为 0.838 9, Q 值 $> 0.300 0$ 意味着得到的聚类结构显著。而 Silhouette 聚类平均轮廓值 (S 值) 为 0.963 6, S 值 $> 0.700 0$ 意味着聚类结果具有高度可信性。通过 LLR 算法得出的关键词聚类网络图谱包含 222 个网络节点, 密度为 0.018 5, 并获得 11 个排名靠前的聚类, 颜色变化代表年份的变化, 图片右下角对比色块由上到下为 2001 年到 2021 年。见图 1。

2.3 城市新移民健康影响因素研究前沿 CiteSpace 软件的突发性检测是通过统计使用频率突然提高或者短时间之内增长速度突然加快的关键词, 来反映

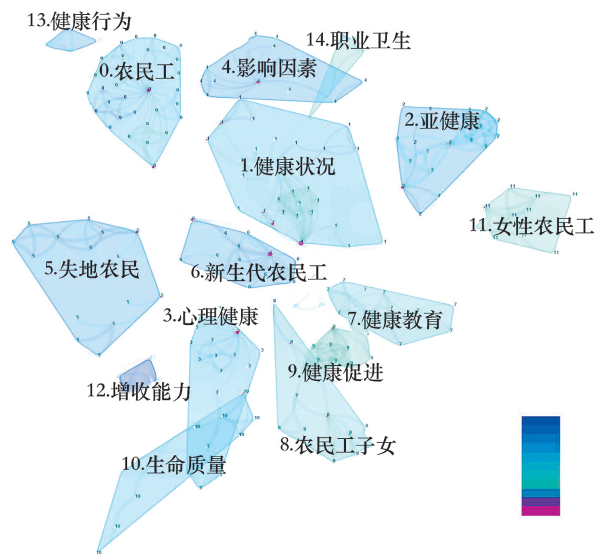


图1 中国城市新移民健康影响因素关键词聚类情况

某一阶段研究前沿的方法^[2]。在2001—2021年收录的文献中进行关键词突发性检测，提取2015—2021年的探测结果，按年份进行排序。见表2。

表2 2015—2021年关键词突发情况

关键词	突发强度	开始年份	终止年份
新生代农民工	2.06	2015	2020
留守儿童	1.49	2015	2018
流动儿童	1.13	2015	2018
外来务工者	1.00	2015	2018
亚健康	2.76	2017	2018
社会融合	1.25	2017	2018
健康生活方式	1.24	2017	2018
健康促进生活方式量表	1.24	2017	2018
分位数回归	1.17	2017	2018
失地农民	0.88	2017	2018
健康认知	1.31	2019	2020

3 讨论

3.1 中国城市新移民健康影响因素作者合作网络分析 作者合作网络总体上呈现出分散化、小范围合作的特征，各研究团体之间合作很少。以张建华为核心的研究团队主要对餐饮业男性与建筑业女性农民工的健康知识和行为影响因素进行分析，以李红为核心的研究团队研究主要涉及了新移民健康贫困和艾滋病预防，以吴秀娟、卓朗、张训保为核心的研究团队主要对农民工的心理健康影响因素进行了研究，以李鲁为核心的研究团队主要对农民工的职业卫生和慢性病影响因素进行了分析，以崔明为核心的研究团队主要对建筑业农民工的心理健康和生命质量影响因素进行了分析，以许军为核心的研

究团队主要对珠江三角洲地区新生代农民工的亚健康影响因素进行了分析，以严征为核心的研究团队涉及了煤矿农民工的亚健康状态，以李莹为核心的研究团队主要对农民工的性健康状况进行了分析，以刘雨果为核心的研究团队主要对东莞市的农民工的亚健康状况进行了研究，以张眉为核心的研究团队主要对重庆农民工的性行为与性健康进行了研究，以钱胜为核心的研究团队主要对河南省农民工的心理健康状况进行了分析，以唐贵忠为核心的研究团队主要对农民工的健康认知与健康意识的影响因素进行了分析，以马国芳为核心的研究团队主要对乌鲁木齐市农民工的身心健康影响因素进行了分析。各研究团队都取得了一定的研究成果，但各团队之间的联系与合作较少，建议各团队之间加强交流，融合研究成果，进行深入合作研究。

3.2 中国城市新移民健康影响因素热点分析

3.2.1 中国城市新移民健康影响因素的量化分析 聚类3与聚类5中的主要关键词包括SCL-90、分位数回归、健康促进生活方式量表、幸福感函数、健康量表等。李彬等^[3]运用SCL-90量表对城市新移民的心理健康状况进行了调查，对城市新移民健康的影响因素进行了实证研究。蒋建云等^[4]通过运用健康促进生活方式量表对城市新移民的健康生活方式水平进行定量测度后，采用分位数回归模型对影响城市新移民的健康生活方式的因素进行了实证研究。此前，基于中国城市新移民健康影响因素的研究方法较为单一，仅体现在一般描述统计中。而蒋建云等^[4]学者通过多种健康评定量表与统计学分析、模型构建相结合的方式，更加科学、准确地反映出影响中国城市新移民健康因素和影响程度的大小。

3.2.2 农民工健康状况 聚类0、1、2中主要的关键词包括农民工、健康状况、亚健康等。廖传景等^[5]曾表明当前农民工的文化水平低，维权意识差，获得的社会支持少。黄小微等^[7]通过调查研究得到农民工普遍存在亚健康状况，本人月收入、居住环境、睡眠时间、吃早餐、接受职业卫生安全培训程度是亚健康状况的主要影响因素。建议企业加强对农民工群体健康状况的关注，可通过定期体检，定期开展科学文化知识讲座、普法讲座、职业健康培训等，改善农民工健康状况。

3.2.3 经济发达地区城市新移民健康影响因素 聚类2、8中的主要关键词包括经济发达地区、珠三角、农民工子女等。经济发达地区城市的新移民数量较其他城市更多，因此经济发达地区城市的新移民问题受关注度也更高。经济发达地区收入水平也

较高,吴雁珂等^[8]学者提到,外来务工人员收入水平的提升可以改善生活质量,进而提高其健康水平,收入水平对健康水平有正向影响。但是,在经济发达地区的生活成本也相应较高,在农民工进城后导致健康状况恶化的影响因素中,生活成本的提高是主要因素^[9]。农民工身处经济发达地区对其健康的影响既有正向的积极作用,又有负向的消极作用,提示国内外学者在针对此问题进行研究时,要进行综合、全面的分析和论证。

3.2.4 心理健康与社会支持 聚类3中的主要关键词包括心理健康、抑郁心理、社会支持、SCL-90等。1948年,世界卫生组织在成立宣言中对健康的定义是:心理上、身体上、社会上的完满状态,没有疾病就是健康的理论已经不被认可。2016年8月26日,中共中央政治局召开会议,审议通过了《“健康中国2030”规划纲要》,明确把心理健康作为规划中的一部分,从国家战略的高度对人民群众的心理健康予以重视,意义重大^[10]。而心理健康的影响因素有很多,唐燕儿等^[11]提出农民工的心理健康影响因素包括经济收入、受教育情况和社会支持状况。社会支持可对心理健康发挥调节效应并产生保护作用,因此想要提高心理健康水平,政府有关部门应采取措施给他们提供切实、有效的社会支持,改善他们的就业环境和生活状况,缓解心理压力,提供充分的组织保障,保护其合法权益,丰富其业余生活等^[12]。

3.2.5 女性农民工健康问题 聚类11中的主要关键词包括女性农民工、生殖健康、宫颈疾病等。关于女性农民工的健康问题,我们应特别关注生殖健康与心理健康,生殖健康问题主要包括宫颈疾病和孕产期保健等方面。流动性较强,生活和工作条件差、卫生设施不完善、医疗服务利用率低、健康意识淡薄、收入水平低等因素,增加了农民工生殖健康问题的风险^[13]。女性农民工的心理健康与压力有密切的关系,压力主要来源于工作、经济收入和性别。而不同于男性农民工的是,女性农民工的性别压力更为突出。工作上的性别歧视方面,在就业方面女性农民工处于弱势地位,女性农民工的收入水平与男性农民工之间比较差异有统计学意义,此外,还有生活上的性别歧视,比如性骚扰等,增加了她们在生活中的压力^[14]。因此,建议政府多关注女性农民工,重点增强对这一人群心理健康、生殖健康的检查和干预。

3.2.6 健康教育与传染性疾病预防 聚类7中的主要关键词包括健康教育、获得性免疫缺陷综合征。在促进

农民工健康发展过程中,健康教育是将健康知识向健康行为转变的重要途径^[15]。城市新移民群体文化水平普遍偏低、健康观念较差、传染病健康素养水平低,于是健康教育就显得尤为重要,健康教育知识是健康生活态度和健康行为产生的基础和前提^[16]。近年来,城市新移民人群逐渐年轻化,大部分人处于性活跃期,心理、生理和卫生知识相对缺乏,这大大增加了罹患性病及传染性疾病的风险。以获得性免疫缺陷综合征(艾滋病)为例,有研究表明农民工对艾滋病虽有一定的认识,但对其传播途径的了解还不够全面,对其认识还存在很多的误区。提示今后在开展健康教育工作时,要针对城市新移民这类群体进行重点的宣传教育。持续、有效的健康教育是提高其健康水平,降低患病风险的重要措施^[17]。

3.2.7 社会适应与人际关系 聚类7中主要包含的关键词有社会适应、人际交往等。农民工从农村来到城市,进入一个与原生环境完全不同的生活环境,所担任的社会角色也发生了变化,这个过程称为社会适应^[18]。社会适应问题普遍存在于农民工及其子女身上,是他们共同面临的问题,人际适应性是社会适应的重要组成部分,人际适应性的提升可以帮助人们更快、更好地适应新环境,可以带来良好的心理健康状态^[19],使农民工群体更好地适应新的工作环境,农民工子女更好地适应新的学习环境。有学者提出政府可加强引导,从制度层面完善和健全社会保障制度,健全的社会保障制度可为农民工在城市中提供基本保障,帮助农民工缓解压力,改善其心理健康状况^[20]。

3.3 中国城市新移民健康影响因素研究前沿 通过CiteSpace中burst term功能进行突发关键词分析,可找到一段时间内频次变化幅度大的关键词,作为衡量中国城市新移民健康影响因素研究前沿的指标^[21]。2015—2010年主要研究前沿是新生代农民工,2015—2018年主要研究前沿分别是留守儿童、流动儿童、外来务工者,2017—2018年主要研究前沿分别是亚健康、社会融合、健康生活方式、健康促进生活方式量表、分位数回归、亚健康状态、失地农民,2019—2020年主要研究前沿是健康认知。CiteSpace研究前沿分析揭示了该研究领域的研究趋向与态势,为新移民健康研究前沿与热点的挖掘提供了新思路。

利益冲突 无

参考文献

[1] 陈饶,陈森,张文婕,等. 中国大陆城市新移民健康公平的社

- 会决定因素研究[J]. 现代预防医学, 2018, 45(16): 94-97.
- [2] 张萌. 媒体融合研究二十年的学术场域——基于 CiteSpace 的科学知识图谱分析[J]. 保定学院学报, 2021, 34(2): 60-67.
- [3] 李彬, 纪伟. 吉林省新生代农民工心理健康状况及影响因素分析[J]. 中国农村卫生事业管理, 2016, 36(4): 478-481.
- [4] 蒋建云, 陈浩. 失地农民健康生活方式测度及其影响因素研究[J]. 西北人口, 2017, 38(5): 88-95.
- [5] 廖传景, 徐华炳, 毛华配, 等. 建筑业农民工健康状况及保护因素研究[J]. 西南大学学报(社会科学版), 2016, 42(3): 110-116, 191.
- [6] 黄小微, 许军, 吴伟璇, 等. 珠江三角洲新生代农民工健康调查及影响因素研究[J]. 中国全科医学, 2017, 20(1): 95-103.
- [7] 吴雁珂, 郑芳. 影响外来务工人员健康的因素研究——基于 Grossman 健康需求模型的理论分析[J]. 中国商论, 2016(2): 158-160.
- [8] 陈良敏. 收入不平等对进城农民工风险应对策略的影响——基于鄂粤城市的实地调查[J]. 华中农业大学学报(社会科学版), 2020(1): 67-74.
- [10] 高文斌, 樊春雷, 王利刚, 等. 普及心理科学与建设健康中国[J]. 中国科学院院刊, 2016, 31(11): 1187-1197.
- [11] 唐燕儿, 刘艳丽. 新生代农民工心理健康影响因素与对策——基于广州市的调查[J]. 广州广播电视大学学报, 2016, 16(1): 39-42, 108-109.
- [12] 卢冲, 伍菱霖. 收入差距、社会支持与新生代农民工心理健康[J]. 人口与发展, 2019, 25(4): 65-77.
- [13] 陈婷婷. 社会资本视阈下新生代女性农民工的身心健康——基于全国调查数据[J]. 中共福建省委党校学报, 2017(2): 103-108.
- [14] 吴弦. 中国西北地区新生代女性农民工群体心理健康状况调查研究[J]. 渭南师范学院学报, 2018, 33(12): 65-72.
- [15] 王保停. 农民工职业健康教育发展的回顾与展望[J]. 中国健康教育, 2019, 35(9): 848-851, 863.
- [16] 王璐瑶, 尹勤, 朱凯. 中国流动人口健康教育现状及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2021, 37(2): 193-197.
- [17] 常慧, 李青, 郁文龙, 等. 辽宁省农民工艾滋病防治知识和行为现状分析[J]. 中国公共卫生, 2018, 34(10): 1369-1372.
- [18] 吕佳. 新生代农民工的城市社会适应问题研究[D]. 长春: 吉林大学, 2020.
- [19] 殷何莲. 团体心理辅导改善初一新生人际适应性的实验研究[D]. 重庆: 西南大学, 2020.
- [20] 穆森超. 流动人口心理健康代际差异及其影响因素研究[D]. 厦门: 厦门大学, 2018.
- [21] 姜旭, 孟繁宇. 物流园区规划研究进展与热点——基于 CiteSpace 的可视化分析[J]. 商业经济研究, 2021(6): 103-106.

收稿日期: 2021-09-24 本文编辑: 张鹏

(上接第 713 页)

会随着医患双方的了解程度而发生弹性改变。医患双方自身所处的环境、受教育程度、行为偏好、人格秉性等方面均存在差异, 所以, 需要通过有效的沟通来寻求双方的契合点。应尽量避免因误会产生的心理隔阂, 努力扩大双方容忍和迁就的弹性范围, 从而达到提升满意度的目的。

利益冲突 无

参考文献

- [1] 田孟. 中国农村医疗卫生事业的制度变迁与现实困境: 以富县为个案[D]. 武汉: 华中科技大学, 2018.
- [2] 刘正义, 梁富娟, 刘顺. 村镇公共卫生服务供需现状分析——以安徽滁州部分行政村为例[J]. 科学咨询(科技·管理), 2020(5): 56-57.
- [3] 邵燕. 互济与互联: 破解因病致贫的路径探索[J]. 江南论坛, 2020(5): 50-52.
- [4] 唐宗宜. 江阴市村级医疗互助新模式研究[J]. 淮海工学院学报(人文社会科学版), 2019, 17(11): 103-106.
- [5] 尹志超, 严雨. 保险对中国家庭储蓄率的影响[J]. 经济科学, 2020(5): 99-110.
- [6] 邵全权, 郝天琪. 健康风险、医疗保险与消费[J]. 保险研究, 2020(12): 18-37.
- [7] 卢常文, 戚颖芝. 供给侧改革背景下农村公共医疗服务能力提升研究——以浙江“双下沉, 两提升”为例[J]. 法制博览, 2018(20): 11-13.
- [8] 阳菲菲. 村级医疗卫生服务居民满意度的研究分析——以湖南省新化县为例[D]. 昆明: 云南大学, 2016.
- [9] 王伟. 基于 DEA 模型的山东公共卫生服务效率评价[J]. 行政管理, 2014, 354(12): 86-89.
- [10] HASSALI M, ALRASHEEDY A, RAZAK B, et al. Assessment of general public satisfaction with public healthcare services in Kedah, Malaysia[J]. Australasian Medical Journal, 2014, 22(6): 112-118.
- [11] JUHANA D, MANIK E, FEBRINELLA C. Empirical study on patient satisfaction and patient loyalty on public hospital in Bandung, Indonesia[J]. IJABER, 2015, 14(9): 73-85.
- [12] 黄森龙, 胡东滨, 陈武华. 基于价格敏感患者的医疗服务协调机制研究[J]. 系统工程理论与实践, 2020, 40(9): 2352-2366.
- [13] 王哲, 周麟, 彭芑. 财政支出、标尺比较与公共服务满意度: 基于县级医疗数据的分析[J]. 中国行政管理, 2018(3): 49-54.
- [14] 范静波. 当前居民医疗卫生公共服务满意度感知结构研究[J]. 华东师范大学学报(哲学社会科学版), 2018, 50(6): 163-171, 177.

收稿日期: 2021-09-12 本文编辑: 于精国