

康复治疗学教育研究热点与发展 ——基于 CiteSpace 软件的可视化分析

刘琬晴 赵亚男*

齐鲁医药学院 山东淄博 255300

【摘要】中国康复教育已走过四十多个年头,从无到有不断发展^[1-2],本研究运用 CiteSpace 软件把中国知网分析近二十年来康复治疗学教育领域的相关文献作为数据来源进行检索,从年度发文量和研究热点知识图谱分析两个方面入手,梳理了我国康复治疗学教育领域的研究现状.研究表明:康复治疗学教育发展研究领域的发文量逐年上升,受到众多学者的关注;研究作者和机构之间联系不够紧密,研究机构多为高校;研究热点体现在教学改革、康复治疗及人才培养三方面.当前康复治疗学教育领域的研究主要体现在教学改革、人才培养、物理治疗以及教学方法四个重点领域.在国家政策的扶持下,未来需要加强作者与机构之间的联系,并不断推进教学改革,加强教学设计,积极培养专业人才,致力于推动康复治疗学专业更好地发展.

【关键词】康复治疗学; CiteSpace; 教育发展

一、研究背景

为了进一步加强康复医疗服务体系建设和推动康复医疗服务高质量发展,国家出台了相关文件.其中,2016年国务院印发的《“十三五”卫生与健康规划》^[3]要求完善康复人才培养体系;而2021年国家卫健委、发展改革委、教育部联合发布的《关于加快推进康复医疗工作发展的意见》^[4]则提出积极设置康复治疗学等专业,增加康复治疗专业人才培养供给,注重提升临床实践能力.本文利用 CiteSpace 软件对近 20 年的康复治疗学教育领域文献进行了分析,探讨了该领域的研究方向、趋势和未来发展前景,旨在为后续深入研究提供指导和参考.

二、数据来源以及研究方法

(一) 数据来源:

本文在中国知网上以“康复治疗学教育”为主题词,在限定期刊来源为 CSSCI 数据库,检索年限设定为 2004 年至 2023 年的情况下,检索到了 225 篇相关文献.经过手动筛选,最终留下了 200 篇有效文献,并利用 CiteSpace 软件进行处理和分析.

(二) 研究方法:

本文采用陈超美教授团队开发的 Citespace6.2.2.0 版本软件^[5],结合中国知网,在康复治疗学教育相关领域的文献处理和分析方面,可以有效避免重复性研究和浪费时间精力.这样做有助于更好地把握该领域的研究脉络,快速发现研究热点,并提前预判未来的趋势.

三、研究结果分析

(一) 年度发文量:

通过分析康复治疗学教育领域的年度发文量,可以反映对该领域的重视程度,并掌握其整体发展走势^[6].本文利用中国知网可视化功能对 2004 年至 2023 年间的领域发文量进行了可视化分析,如图 1 所示.图中显示了大约 19 年来康复治疗学教育领域的年度发文数量随时间变化的情况.总体上看,虽然在个别年份有所波动,但是发表论文数量呈现出逐年缓慢增长的趋势,说明康复治疗学教育研究领域已经得到了越来越多学者的关注.



图 1 康复治疗学教育研究领域年度发文量

(二) 研究热点知识图谱分析:

1. 关键词分析:

关键词是文章的高度概括,所以高频关键词可以帮助确定某一科学领域的研究热点^[7].本文使用 CiteSpace 软件,选择关键词为节点,时间切片选择一年,得出关键词共现网络图谱,从图 2 中可看到 222 个节点,413 条连线,密度为 0.0168.图谱中每个圆形节点代表一个关键词,节点越大说明关键词出现频数越多.结合图表 1,会发现频率较高且中心性大于 0.1 的关键词有教学改革、康复治疗、人才培养、康复教育、康复医学、教学方法、本科教育,说明这些关键词就是康复治疗学教育领域的研究热点.

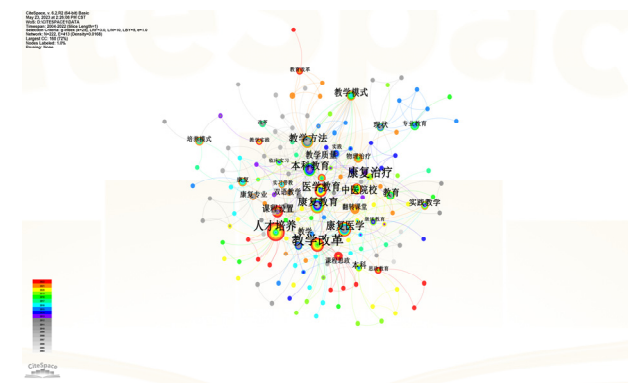


图 2 关键词共现图谱

表 1 高频关键词前十位

高频关键词前十位			
排名	关键词	频次	中心度
1	教学改革	29	0.3
2	康复治疗	17	0.22
3	人才培养	16	0.16
4	康复教育	13	0.18
5	康复医学	12	0.12
6	教学方法	11	0.14
7	医学教育	11	0.06
8	本科教育	11	0.18
9	中医院校	9	0.04
10	教育	8	0.08

关键词聚类是 CiteSpace 可视化软件的一项重要功能，能够反映出该领域热度最高的研究主题。本研究通过设定聚类数值为 10，最后得到 7 个关于课程思政研究的关键词聚类图谱，如图 3 所示。该图的 Q 值为 0.6765，大于 0.3，说明划分出来的社团结构是显著的；S 值为 0.909，大于 0.7，说明聚类是高效率令人信服的。由图 3 可知，康复治疗学教育研究存在 7 大聚类，其中教学改革、人才培养、物理治疗以及教学方法价值聚类最强。

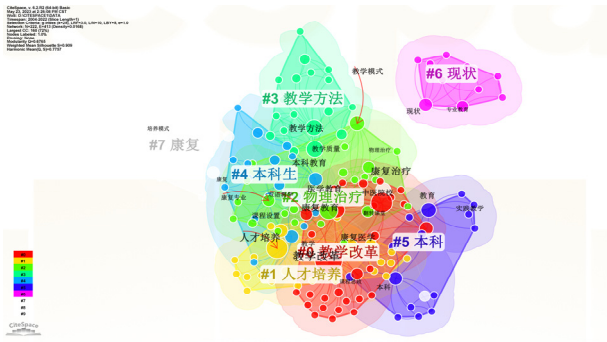


图 3 关键词聚类图谱

2. 作者与机构分析

通过分析文献作者与机构，可以侧面了解作者和相关机构对于康复治疗学教育研究的侧重，同时推动我国康复治疗学教育研究进一步深入^[7]。使用 CiteSpace 软件，选择作者为节点，时间切片选择一年，得出作者共现网络图谱，如图 4，发现文献作者比较分散，研究领域比较广，应建立合适平台加强作者之间的联系。使用 CiteSpace 软件，选择机构为节点，时间切片选择一年，得出机构共现网络图谱，如图 5，发现机构比较分散且多为高校，说明该研究领域比较学术化，与高校相关性较大，研究机构普遍以高校为主导，并且各个机构之间的合作比较松散、交叉度不高；除此之外也说明该研究领域的学术化程度比较高、跨学科性强，且是由多个高校和研究机构合作完成的。

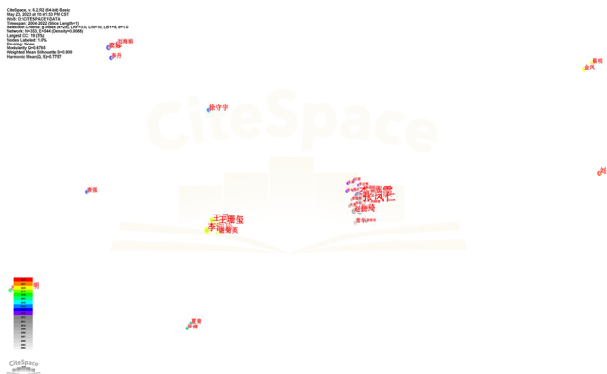


图 4 作者共线图



图 5 机构共线图

四、结论与展望

(一) 结论:

利用 Citespace 软件分析文献关键词得出，康复治疗学教育领域的研究主要集中在教学改革、人才培养、物理治疗等方面，研究领域不断拓宽。而从研究机构和作者合作的情况来看，大部分作者、研究机构都比较分散，这一结果显示了康复治疗学教育研究之间的联系较少，不利于促进学科的交流与合作。

(二) 展望:

康复治疗学是一门非常重要的学科，它涉及到人类健康和生活方式的方方面面。随着社会老龄化的加剧和慢性病患者数量的增多，对康复治疗专业人才的需求也越来越大，应在国家政策引领下实现康复的均衡发展^[8]。在未来，我们可以进一步加强康复治疗学教育领域的国际合作，吸收和借鉴其他国家和地区的先进经验和理念，促进康复治疗学教育不断发展和创新^[9]。在教育发展方面，我们需要不断地优化课程设置和教学方法，以适应不同层次、不同特点的学生群体。同时，我们还需要关注技术的更新和进步，探索如何将新的技术手段应用到康复治疗学中，提高康复治疗的效果和效率^[10]。此外，我们还需要加强实践环节的教育，让学生更好地与患者接触，并在实践中掌握技能和应用知识。这有助于培养具有实际操作能力的专业人才，为康复治疗学的发展做出贡献。

展望未来，我们可以期待康复治疗学教育进一步发展，更加符合当代教育发展的要求，同时，我们也希望看到康复治疗学不断革新，让患者在康复治疗中受益更多。

参考文献:

- [1]陈仲武.我国康复医学事业二十年[J].中国康复医学杂志, 2001(06): 1-4.
- [2]燕铁斌, 教丽娟.中国康复医学教育体系的构建与发展历程[J].中国康复医学杂志, 2019, 34(08): 881-884.
- [3]国务院关于印发“十三五”卫生与健康规划的通知[J].中华人民共和国国务院公报, 2017(03): 49-66.
- [4]卫生健康委 发展改革委 教育部 民政部 财政部 医保局 中医药局 中国残联关于印发加快推进康复医疗工作发展意见的通知[J].中华人民共和国国务院公报, 2021(24): 75-79.
- [5]侯剑华, 胡志刚.CiteSpace 软件应用研究的回顾与展望[J].现代情报, 2013, 33(04): 99-103.
- [6]苗小燕, 张冲.大中小学德育一体化研究的热点与发展趋势——基于 CNKI 数据库的 CITESPACE 分析[J].中国特殊教育, 2018(08): 85-90.
- [7]王建华, 周莹, 张静茗.中国影视翻译研究三十年(1989-2018)——基于 CiteSpace 的可视化分析[J].上海翻译, 2019(02): 33-38.
- [8]李建军.中国康复医学发展的回顾与展望[J].中国康复理论与实践, 2011, 17(01): 1-4.
- [9]陈立典, 励建安.发展中的中国康复医学[J].康复学报, 2015, 25(01): 2-5. DOI: 10.13261/j.issn.2096-0328.2015.01.001.
- [10]王大为, 吕凌.Anokan-VR 虚拟现实康复训练系统结合原路通经针治疗轻度认知功能障碍的临床观察[J].世界最新医学信息文摘, 2016, 16(13): 17-18.

第一作者简介: 刘婉晴, 女, 汉族, 籍贯: 山东省淄博市淄川区, 生于: 1997-06, 工作单位: 齐鲁医药学院, 职称: 助理实验师, 本科学历, 研究方向: 康复治疗学。

*通讯作者简介: 赵亚男, 女, 汉族, 籍贯: 山东省淄博市博山区, 生于: 1994-10, 工作单位: 齐鲁医药学院, 职称: 讲师, 研究生学历, 研究方向: 临床医学。