

基于 Citespace 的我国近十年肾移植护理研究的可视化分析

胡茂森¹, 马航霞¹, 万晶晶²

(1. 中南大学 湘雅护理学院, 湖南 长沙 410013;

2. 中南大学湘雅三医院 门诊手术室, 湖南 长沙 410013)

【摘要】目的 了解我国近十年肾移植护理研究的现状、热点及前沿, 为后期开展国内肾移植护理相关研究提供一定理论依据。**方法** 采用 Citespace 软件对中国知网 2013 年 1 月 1 日至 2023 年 03 月 27 日收录的肾移植护理相关文献进行可视化分析。**结果** 共纳入文献 818 篇, 其发文量不多但整体呈稳定发展, 该领域现尚未形成核心科研团队, 作者间、机构间联系需要加强, 研究热点集中在肾移植患者自我管理、围术期护理和护理体会, 生活质量、满意度和遵医行为相关研究是发展趋势及前沿。**结论** 我国近十年肾移植护理相关研究发展较稳定, 之后可加强学者、机构之间的联系, 整合优势资源, 加强对肾移植患者各方面的管理, 从而提高患者治疗体验和生活质量。

【关键词】 肾移植; 护理; 研究热点; 发展趋势; Citespace; 文献计量

doi: 10.3969/j.issn.2097-1826.2024.08.021

【中图分类号】 R473.6 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 2097-1826(2024)08-0091-04

Domestic Nursing Research of Kidney Transplantation in the Past Decade Based on Citespace: A Visual Analysis

HU Maosen¹, MA Hangxia¹, WAN Jingjing² (1. Xiangya School of Nursing, Central South University, Changsha 410013, Hunan Province, China; 2. Outpatient Operating Room, The Third Xiangya Hospital of Central South University, Changsha 410013, Hunan Province, China)

Corresponding author: WAN Jingjing, Tel: 0731-88618569

【Abstract】Objective To understand the status quo, hot spots and frontier of nursing research in kidney transplantation in China in the last decade, and to provide theoretical basis for the development of the area. **Methods** Citespace visualization was used to analyze the literature on nursing research of kidney transplantation collected by CNKI from January 1, 2013 to March 27, 2023. **Results** With a total of 818 articles included, the number of publications was small but the overall development was stable. The core scientific research team in this field had not yet been formed, and the inter-author and inter-institutional contacts needed to be strengthened. The research hotspots focused on self-management, perioperative nursing and nursing experience of kidney transplant patients, and the research on quality of life, satisfaction and medical compliance behavior were the development trend and frontier. **Conclusions** The research on nursing care of kidney transplantation in China has developed steadily in the past ten years, and the connection between scholars and institutions can be strengthened, superior resources integrated, and the management of kidney transplant patients can be strengthened, so as to improve their treatment experience and quality of life.

【Key words】 kidney transplantation; nursing; research hotspot; development trend; Citespace; bibliometrics

[Mil Nurs, 2024, 41(08): 91-93, 110]

慢性肾衰竭表现为全身各系统症状的一种临床综合征, 而终末期肾脏病是各种慢性肾脏疾病终末阶段的总称, 肾移植是目前公认的治疗最佳方式^[1]。随着医疗技术不断进步, 我国肾移植手术数量不断

增加^[2], 肾移植护理相关研究逐渐增多。本研究采用 Citespace 软件, 对 2013—2023 年中国知网数据库中肾移植护理研究进行文献计量学分析, 以期了解我国近 10 年肾移植护理的研究热点和前沿, 为肾移植护理发展提供参考意见。

1 资料与方法

1.1 资料来源 检索中国知网数据库, 将检索式设定为:(主题=肾移植 or 主题=肾脏移植 or 主题=

【收稿日期】 2023-06-22 **【修回日期】** 2024-06-04

【基金项目】 湖南省自然科学基金项目(2023JJ30844)

【作者简介】 胡茂森, 硕士在读, 护士, 电话: 0731-88618569

【通信作者】 万晶晶, 电话: 0731-88618569

肾脏移植术 or 主题=肾移植护理 or 主题=肾移植术后)(精确匹配),检索时限为 2013 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 27 日;纳入标准:(1)与检索主题相关的公开发表的文献;(2)中文文献。排除标准:(1)科普、成果、专利、会议等;(2)重复、通知类、消息型文献;(3)内容不完整;(4)外文文献。本文仅纳入中文文献的原因:(1)国内该部分研究起步较国外慢,其研究内容重点存在差异;(2)本文关注重点是分析我国近 10 年肾移植护理的相关研究。通过检索,共得到 949 篇文献(学位论文 51 篇、期刊论文 778 篇、会议论文 105 篇),将文献导入 NoteExpress 软件,阅读全文后最终纳入文献 818 篇(期刊论文 772 篇、学位论文 46 篇)。

1.2 分析方法 采用 Citespace 可视化软件^[3],本研究设置如下:(1)以 Refworks 格式导出文献;(2)在 Citespace 导入数据并进行格式转换;(3)参数设置:时间选择 2013—2023 年,时间切片选择“1 年”;(4)参数设置完毕后依次进行相关分析,并绘制网络图谱。

2 结果

2.1 年发文量 发文量呈山峦式发展,2013 年峰值达 146 篇,后回落至 2014 年的 69 篇,2015 年至 2019 年数量稳步增长,2020 年后又回落至 2015 年水平,见图 1。

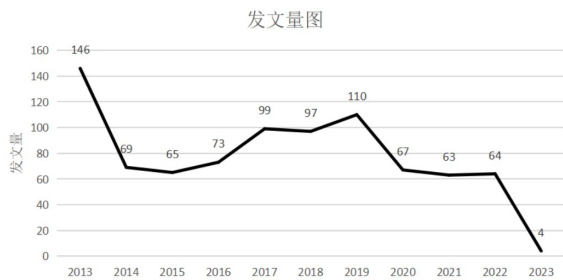


图 1 2013—2023 年我国肾移植护理相关文献发表情况

2.2 机构合作网络分析 结果显示,2013—2023 年我国肾移植护理研究机构发文量排名前 10 位的分别是:郑州市第七人民医院(25 篇)、浙江大学医学院附属第一医院(16 篇)、郑州人民医院(15 篇)、河南省人民医院(12 篇)、中南大学湘雅三医院(11 篇)、四川大学华西医院(10 篇)、天津市第一中心医院(9 篇)、北京中医药大学护理学院(9 篇)、北京中医药大学(8 篇)、山西省第二人民医院(8 篇);各机构之间没有形成比较明显的合作网络,其中中南大学湘雅护理学院及附属医院存在网状合作等相对紧密的合作方式。

2.3 关键词分析

2.3.1 关键词共现分析 共现分析是了解该领域现有研究热点的重要步骤之一^[3]。共现中关键词出现的次数越多,表示主题相关性越大^[3]。排名前 10 的高频关键词见表 1。

表 1 2013—2023 年我国肾移植护理研究排名前 10 的关键词

序号	关键词	频次	中心度
1	肾移植	437	0.69
2	护理	275	0.52
3	生活质量	79	0.17
4	肾移植术	71	0.09
5	护理干预	41	0.11
6	延续护理	31	0.02
7	围术期	27	0.10
8	自我管理	27	0.04
9	并发症	26	0.05
10	器官捐献	19	0.07

2.3.2 关键词聚类分析 Citespace 通过 Q 值和 S 值两个指标^[3-4]对图谱结果进行分析,本研究中 Q 值为 0.444,S 值为 0.8072,表明聚类结果良好,聚类标签值越小,表示其包含的关键词越多。具体聚类结果详见表 2。

表 2 2013—2023 年我国肾移植护理研究关键词聚类结果

分类	关键词
#0 护理	器官捐献、供肾移植、婴儿
#1 肾移植	护理对策、手术配合、全程管理
#2 自我管理	授权教育、个案管理、中介作用
#3 肾移植术	心理弹性、延续护理、优质护理
#4 围术期	心理状况、并发症、循证护理
#5 护理体会	供者、体液排斥、肾脏移植
#6 健康教育	认知水平、回授法、遵医行为
#7 心理护理	负性情绪、睡眠质量、临床路径
#8 满意度	人文关怀、住院患者、护理质量
#9 危险因素	肺部感染、粪菌移植、压疮
#10 血液透析	生存质量、对策

2.3.3 关键词突现分析 在关键词聚类基础上进行突现词分析,获得突现性最强的 13 个关键词,见图 2。2013—2017 年,该阶段重点在患者心理水平调查、相关干预及效果研究以及肾移植护理相关体会;2018—2020 年,该阶段重点在生活质量、生存体验以及患者自我管理水平方面;2021—2023 年,该阶段重点在肾移植患者围术期遵医行为及后期生活质量和肾移植相关护理工作满意度方面。

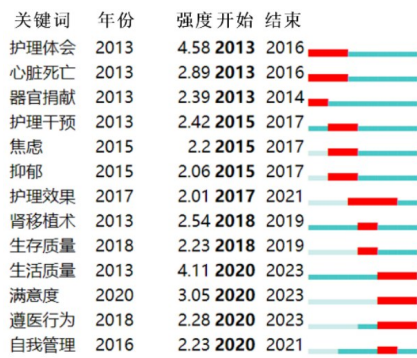


图 2 2013—2023 年我国肾移植护理研究关键词突现词排序

3 讨论

3.1 研究力量分析 肾移植护理领域尚未形成较稳定的核心作者团队,合作群之外的作者联系较少,之后可加强各合作群之外的学习与交流;其次各机构之间没有形成较明显的合作网络,这可能是由于地区等原因限制,在之后可通过互联网等媒介加强联系与学习,形成更优的合作圈;整合多方资源,集中力量推动肾移植护理发展。

3.2 研究热点分析

3.2.1 聚焦患者主观感受、需求及个人能力相关研究得到重视 肾移植患者术后需经历较长时间的恢复,在院外缺乏指导、家庭成员能力有限情况下,患者自身能力培养成为重点。彭玉娇等^[5]指出,患者自我管理是移植物功能和患者生存期延长的关键;但研究^[6]发现,该类患者自我管理水平并不高,可能是由于患者对于疾病了解不足,缺乏自我管理的理论和实践指导^[7]。由于肾移植患者不同的角色差异及社会学等因素影响导致需求不同,未来可构建不同角色肾移植患者的自我管理方案,针对性解决患者需求,提高患者自我照护能力及预后水平。

3.2.2 围术期体验及并发症预防相关研究成为重要部分 随着医疗模式改变,患者治疗需求不断增加,主要表现为患者积极主动参与医疗决策、对术后并发症的治疗更加积极等。雒启东^[8]指出,围术期患者的生理、心理和社会功能等方面的改善是首要治疗目标。可通过做好术前护理、术中用药及术后预防等方面促进肾移植患者术后的康复。由于肾移植手术围术期时间跨度长、护理涵盖内容多,而患者知识及技能相对缺乏,需要医护人员的全程积极指导和参与。可通过增加护理角色^[9]、开展院外延续护理^[10]减轻肾移植患者的不适、改善其生活质量。未来可通过更多研究建立肾移植患者围术期护理框架,并在该框架指导下为不同类型肾移植患者开展个性化围术期护理。

3.2.3 开展护理人员知识与技能培训相关研究得到关注 肾移植作为一类外科手术,患者治疗期间心理体验、出院后并发症情况等都需要重点关注,因此对护理人员知识和技能有更高要求^[11]。周凤娟^[12]构建的器官移植专科护士培训体系可用于指导护理人员进行培训并提供规范化依据。知识讲座、个案讨论、不同途径的健康宣教(如远程随访、小程序监测)等可提高患者的治疗依从性^[13]。但现有研究中缺乏对护理人员知识和技能水平测评的工具,未来可构建移植专科护士护理能力或护理效果评价工具,可针对性的改善移植护士的知识及技能;还可构建移植专科健康教育的模型或方案,提供更标准化的健康指导。

3.3 研究前沿及趋势分析

3.3.1 生活质量相关研究 术后患者不再单一关注疾病,更多的是追求心理、精神、社会适应方面的完好状态,生活质量被重新定义为涵盖身体、社会功能、心理健康等多个内容的多维概念^[14]。学者们从不同护理模式^[15]、健康教育方式^[16]和治疗方式^[17]对肾移植患者生活质量的影响进行了相关研究。全程管理、预见性干预措施等对肾移植患者术后生活质量效果的研究逐渐增多,这提示今后可通过纵向研究了解不同时间点肾移植患者的生活质量情况,制订不同阶段的护理措施进行针对性指导。

3.3.2 满意度相关研究 满意度调查是确认护理模式是否适用的方式之一,现已有学者构建了针对肾移植患者术后护理质量的评价标准^[18],在加强医患沟通、满足患者需求的同时,又能使护士重视专科知识和技能学习,保证护理质量和安全。周欣怡^[19]以奥马哈系统为基础构建了肾移植受者延续护理成效评价指标体系,可通过该工具对其延续护理效果进行针对性评价;利用互联网等途径扩展满意度评价方式是该板块内容前沿,该种方式可同时减轻患者及工作人员负担。

3.3.3 遵医行为相关研究 受社会学因素影响,部分患者存在治疗依从性不佳。研究^[20]显示,肾移植患者不按时服药现象较为严重;杨国莉等^[21]通过对患者行为特征进行研究,为科学性干预提供参考;部分学者就不同干预模式^[22]对肾移植患者服药依从性进行了实证,遵医行为动态化评估方式是目前重点关注的研究内容之一,但现无标准化评价工具;之后可通过质性研究了解肾移植患者的需求,构建针对肾移植患者遵医行为的评价工具,通过多维度综合评价患者的遵医行为。

(下转第 110 页)