

CiteSpace

林子娟,王美玲,王芳

(福建中医药大学附属第二人民医院护理部,福建 福州 350000)

摘要:目的 探讨近10年腹膜透析护理的研究概况,归纳研究热点,探求未来研究趋势。方法 计算机检索2011年1月-2021年8月发表于中国知网数据库有关腹膜透析护理的文献,运用CiteSpace软件对析发文章、作者和关键词进行知识图谱分析。结果 共纳入1658篇研究文献,腹膜透析护理相关文献的年发文章总体呈上升走势。发表与腹膜透析护理相关文献的期刊共269种,发文章排名前15的期刊主要是护理类杂志;发表腹膜透析护理相关文献的作者共315位,作者发文章排名前2位的作者是黄燕林(17篇)、周婷婷(13篇)、王青尔(13篇)。关键词聚类得到10个聚类,主要为延续性护理、健康教育、居家腹膜透析、生活质量;前5年出现的突变词有原因分析、引流不畅、导管移位等,近5年的突变词有综合护理、自我效能感、延续性护理、护理效果。结论 腹膜透析护理研究的热度和关注度持续上升,研究热点以提高护理质量,提供全面、优质的延续性护理为主,已形成若干研究团队雏形,可研究作者之间、各研究团队间合作度不高,尚未形成具有重要影响力的研究主体,研究的质量有待进一步加强。

关键词:腹膜透析;延续性护理;文献计量学

中图分类号:R473

文献标识码:A

DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2022.15.006

文章编号:1006-1959(2022)15-0032-04

Bibliometric Study on Peritoneal Dialysis Nursing Based on CiteSpace Software

LIN Zi-juan,WANG Mei-lin,WANG Fang

(Department of Nursing,the Secend Affiliated Hospital of Fujian University of Traditional Chinese Medicine,
Fuzhou 350000,Fujian,China)

Abstract: Objective To investigate the research situation of peritoneal dialysis nursing in recent 10 years, summarize the research hotspots, and explore the future research trend. **Methods** The literatures on peritoneal dialysis nursing published in CNKI database from January 2011 to August 2021 were searched by computer, and the knowledge map analysis of the number of published articles, authors and keywords was carried out by CiteSpace software. **Results** A total of 1658 research papers were included, and the annual number of papers related to peritoneal dialysis nursing showed an overall upward trend. A total of 269 journals published related to peritoneal dialysis nursing, and the top 15 journals were nursing journals. A total of 315 authors published articles on peritoneal dialysis nursing, and HUANG Yan-lin (17 articles), ZHOU Ting-ting (13 articles) and WANG Qing-er(13 articles) were the top 2 authors in the list. Key words clustering 10 clusters, mainly for continuous care, health education, home peritoneal dialysis, quality of life; the mutation words in the first five years were cause analysis, poor drainage, catheter displacement and so on. The mutation words in the recent five years were comprehensive nursing, self-efficacy, continuous nursing and nursing effect. **Conclusion** The heat and attention of nursing research on peritoneal dialysis is rising continuously. The research focus is mainly on improving the quality of nursing and providing comprehensive and high-quality continuous nursing, the co-operation among the authors and the research teams is not high enough to form an important research subject, and the quality of research needs to be further strengthened.

Key words: Peritoneal dialysis; Continuous nursing; Bibliometrics

腹膜透析(peritoneal dialysis, PD)是利用腹膜的性质作为半透膜,在腹膜腔中交换水和有毒物质的一种常用透析方法,其与血液透析相比,具有血流动力学稳定、保护残余肾功能、成本低、自主性强等优点^[1]。有研究表明^[2-4],腹膜透析为肾衰竭患者提供了与血液透析相似的短期和长期生存期。而有效的护理措施将有助于提高患者腹膜透析依从性及透析效果,改善患者生活质量^[5-7]。但因腹膜透析居家治疗的特性,使得腹膜透析护理的难度越来越高,因此完善我国腹膜透析护理服务体系势在必行。近年来随着医疗水平的发展,腹膜透析护理相关研究的发文章量逐渐增多。本研究采用文献计量学的方法对中国知网数据库中近10年的关于腹膜透析护理文章进

行分析,总结腹膜透析的护理研究现状,以期为其今后发展提供借鉴,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 文献来源 检索中国知网数据库收录2011年1月-2021年8月的有关腹膜透析护理的相关文献,选择“高级检索”方式,腹膜透析和护理为主题检索词进行模糊检索。

1.2 纳入及排除标准 纳入标准:发表时间在2011年1月1日-2021年8月3日,研究内容与腹膜透析护理相关的文献。排除标准:重复发表的文献;无法获取全文的文献;国外期刊文献的摘译。

1.3 方法 将数据库检索结果导入Note Express 3.3软件,应用查找重复题录功能剔除重复文献。由两名研究生分别独立对查重后文献进行筛选。通过浏览题目及摘要删除不符合纳入标准的文献,剩余文献进行全文阅读,最终确定纳入文献数量。使用CiteSpace软件对收集文献进行分析,CiteSpace设置年份切片为1年,节点阈值选择(Top N per slice)=

作者简介:林子娟(1997.12-),女,福建龙岩人,硕士研究生,主要从事临床护理研究

通讯作者:王芳(1972.6-),女,湖南临武人,本科,主任护师,主要从事临床护理研究

30, 采用“Pathfinder”+“Pruning sliced networks”+“Pruning the merged networks”法对收集的数据进行作者(author)、关键词(keyword)的可视化分析,并生成相应知识图谱。

2 结果

2.1 文献筛选结果 共检索出 1985 篇文献,应用 Note Express 3.3 软件进行查重得到 1978 篇文献,根据纳入、排除标准进行筛选最终得到 1658 篇文献。

2.2 发文量时间分析 近 10 年间有关腹膜透析护理的文献发文量均呈现上升趋势,见图 1。



图 1 近 10 年腹膜透析护理发文量时间分布

2.3 发文期刊分布 发表与腹膜透析护理相关文献的期刊共 269 种,发文量排名前 15 的期刊主要是护理类杂志,见表 1。

表 1 发文量前 15 位期刊分布(n,%)

序号	期刊名	发文量	百分比
1	实用临床护理学电子杂志	65	24.16
2	全科护理	55	20.45
3	世界最新医学信息文摘	53	19.70
4	护理实践与研究	46	17.10
5	齐鲁护理杂志	40	14.87
6	当代护士(下旬刊)	33	12.28
7	中国医药指南	33	12.28
8	护理研究	30	11.15
9	中国实用护理杂志	30	11.15
10	国际护理学杂志	29	10.78
11	中华现代护理杂志	29	10.78
12	护士进修杂志	29	10.78
13	护理学杂志	27	10.04
14	临床医药文献电子杂志	25	9.29
15	中外医学研究	25	9.29

2.4 作者合作分析 发表腹膜透析护理相关文献的作者共 315 位,作者发文量排名前 10 的作者见表 2,其中文献发文量排名前 2 位的作者是黄燕林(广西医科大学第一附属医院)17 篇、周婷婷(南京军区总医院)13 篇和王青尔(南京军区总医院)13 篇。运用 CiteSpace 对文献作者合作情况进行可视化分析,发文作者之间合作有广西医科大学第一附属医院的

黄燕林、罗怡欣、杨玉颖和刘玲玲团队;南京军区总医院的周婷婷、王青尔、吕桂兰、俞雨生和李晴团队;南方医科大学南方医院的龚妮容、杨聪和胡丽萍团队,见图 2。

表 2 发文量前 10 位作者分布(n)

序号	作者	发文量	地址
1	黄燕林	17	广西医科大学第一附属医院
2	周婷婷	13	南京军区总医院
3	王青尔	13	南京军区总医院
4	罗怡欣	12	广西医科大学第一附属医院
5	王娟	12	南京大学医学院附属鼓楼医院
6	龚妮容	11	南方医科大学南方医院
7	沈麒云	10	上海中医药大学附属龙华医院
8	黄柳燕	8	上海中医药大学附属龙华医院
9	李小梅	8	中山大学孙逸仙纪念医院
10	杨玉颖	7	广西医科大学第一附属医院

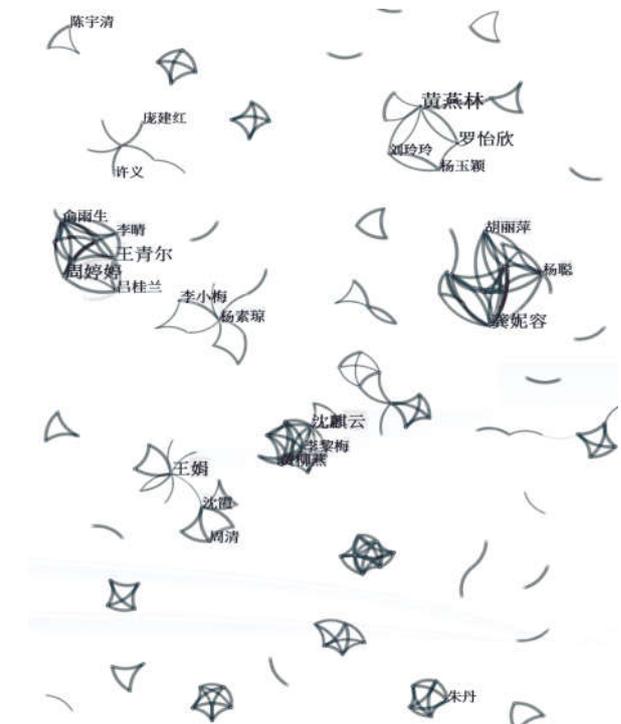


图 2 作者合作网络图谱

2.5 关键词共现与聚类 对关键词共现分析获得 103 个节点,132 条连线;前 10 位高频关键词及中心性以“生活质量”“延续性护理”“营养状况”和“居家腹膜透析”共现频数与中心性较高,见表 3、图 3。对文献关键词进行聚类,得到 10 个聚类,其研究主题分别为延续性护理、健康教育、居家腹膜透析、慢性肾衰竭、生活质量、终末期肾病、护理体会、腹膜炎及满意度,其中较为突出的是延续性护理和健康教育,见图 4。

2.6 关键词突现 共检测到 24 个突变词,前 5 年出现的突变词有原因分析、引流不畅、导管移位、感染等;近 5 年出现的突变词有综合护理、自我效能感、

延续性护理、容量管理、护理效果、优质护理、护理质量、负性情绪等。其中,突变强度较高的词为延续性

护理(8.16)、感染(5.53)、优质护理(4.85),见图 5。

表 3 前 10 位高频关键词及中心性分析

序号	关键词	词频	中介中心性	序号	关键词	词频	中介中心性
1	腹膜透析	1188	0.34	6	慢性肾功能衰竭	107	0.26
2	护理	483	0.33	7	居家腹膜透析	98	0.6
3	腹膜透析相关性腹膜炎	166	0	8	并发症	91	0.15
4	生活质量	163	0.22	9	健康教育	75	0.11
5	延续性护理	120	0.12	10	营养状况	63	0.37



图 3 关键词共现图谱



图 4 关键词聚类图谱

Top 24 Keywords with the Strongest Citation Bursts

Keywords	Year	Strength	Begin	End	2011 - 2021
护理	2011	23.36	2011	2013	██████████
肾功能衰竭	2011	3.48	2011	2013	██████████
心理护理	2011	2.7	2011	2014	██████████
急性肾功能衰竭	2011	2.65	2011	2014	██████████
原因分析	2011	4.11	2012	2015	██████████
引流不畅	2011	3.72	2012	2014	██████████
导管移位	2011	3.04	2012	2014	██████████
先天性心脏病	2011	3.21	2013	2014	██████████
品管圈	2011	2.8	2013	2015	██████████
感染	2011	5.53	2015	2016	██████████
影响因素	2011	3.93	2015	2018	██████████
协同护理模式	2011	3.55	2015	2016	██████████
综合护理	2011	4.12	2016	2019	██████████
自我效能感	2011	3.84	2016	2017	██████████
延续性护理	2011	8.16	2017	2019	██████████
维持性腹膜透析	2011	4.74	2017	2019	██████████
容量管理	2011	3.52	2017	2021	██████████
护理效果	2011	3.17	2017	2018	██████████
影响	2011	2.7	2017	2019	██████████
优质护理	2011	4.85	2018	2021	██████████
慢性肾功能衰竭	2011	3.73	2018	2021	██████████
肾功能	2011	3.67	2018	2021	██████████
护理质量	2011	3.08	2018	2019	██████████
负性情绪	2011	3.13	2019	2021	██████████

图 5 关键词突现分析结果图

3 讨论

随着社会的发展,我国尿毒症患者越来越多,给社会带来了巨大的医疗资源和经济负担。腹膜透析

以操作简便、安全有效、居家治疗等特点,成为我国尿毒症患者常选择的治疗方式^[8]。在腹膜透析治疗的过程中,护理始终贯穿其中^[9,10],合适的护理方案是治疗成功的基础。

本研究借助信息可视化工具 CiteSpace,直观展示了近年来发表文献特征、研究力量情况和研究热点动态演变等,可以较为合理地总结近 10 年腹膜透析护理研究状况。从发文数量和趋势来看,近年来腹膜透析护理的研究呈上升趋势,说明国内对腹膜透析护理的关注度越来越高。但从发表期刊来看,腹膜透析护理的文章在核心期刊上的发文量较少,侧面反映出相关研究质量有待进一步提高。从作者发文情况看,发表文章最多的作者仅发表 17 篇,仅占总文章数的 1.03%,即对相关研究有重要影响力的核心作者还未出现。从作者合作网络可看出,腹膜透析护理研究以独立研究为主,但仍有几个研究团队雏形显现,然而研究团队分布较分散,不同团队间的合作少,还未形成具有重大影响力的研究主体。

从关键词共现和聚类分析来看,“居家腹膜透析”“生活质量”的频次高、中心性强。频次高的关键词常被用来反映研究领域的热点问题^[11],而中心性用来发现和衡量文献在知识结构的演变的重要

性^[12],说明研究者对护理影响居家腹膜透析患者生活质量的关注度较高。从关键词突现分析来看,腹膜透析护理由关注腹膜透析技术质量发展到重视腹膜透析护理质量。随着生活水平不断进步,人们追求的健康由单纯的身体健康转变成社会、心理、身体都健康,医疗的重点也渐渐从仅治疗躯体疾病变为更加重视患者的心理状态和生活质量。腹膜透析患者除了存在容量管理和营养状态不良等躯体问题外,往往还面临着生活质量、社会适应性严重下降等问题,甚至伴有心理问题^[13-15]。因此,全面、优质的护理已逐渐成为近年来该领域的研究热点和研究前沿。

“延续性护理”既是高频关键词和聚类标签,又是突变词,故而是近年来受到重点关注的研究热点。延续性护理是近年来新兴的一种人性化的护理模式,是住院护理的延伸,即为患者出院后治疗康复阶段在家里进行的健康管理^[16]。研究显示^[17,18],随着时间推移,出院时对患者的常规指导会被慢慢遗忘,患者腹膜透析依从性和连续性会逐渐降低,导致腹膜透析疗效下降,部分患者甚至因未规范透析出现多种并发症再次入院。延续性护理可为腹膜透析患者提供透析知识,协助解决在透析中遇到的问题,有效监督患者的治疗情况,提高患者的治疗依从性、自我护理能力与生活质量^[19]。同时,延续性护理可提升护理人员工作积极性,将被动工作转变为主动工作,与患者、家属建立有效的沟通,缓和医患矛盾^[20]。

4 总结

本研究通过检索中国知网数据库的腹膜透析护理研究文献,从发文量、作者、关键词等层面对研究文献知识图谱进行分析,初步展示了腹膜透析护理近 10 年的发展现状。总体来说,腹膜透析护理越来越受关注,目前研究的方向依然是提高护理质量,提供全面、优质的延续性护理,但是研究的深度、质量仍需提高,且不同地区、不同机构的研究者之间需加强学术交流与合作。因本研究数据来源仅为中国知网期刊数据库,未能纳入其他外文文献,数据选取存在文献质量参差不齐的问题,故今后的研究需扩大数据来源范围。

参考文献:

[1]Yang B,Wang M,Tong X,et al.Experimental models in peritoneal dialysis (Review)[J].Exp Ther Med,2021,21(3):240.
[2]Mehrotra R,Devuyst O,Davies SJ,et al.The current state of peritoneal dialysis[J].J Am Soc Nephrol,2016,27(11):3238-3252.
[3]赵子豪.河南省腹膜透析开展情况调查及单中心腹膜透析

患者临床特征分析[D].郑州:郑州大学,2020.
[4]张席军,李红莉,陈延平等.老年终末期肾病患者血液透析和腹膜透析的生存率影响因素分析[J].新疆医科大学学报,2021,44(1):76-79.
[5]郭茹,胡文静,顾燕冬,等.医护患一体化护理对腹膜透析患者自我管理能力和并发症及生活质量的影响[J].国际护理学杂志,2021,40(5):880-884.
[6]魏亚琼,李慧,田远如,等.基于 IMB 模型的健康教育对老年持续非卧床腹膜透析病人的影响[J].循证护理,2021,7(1):114-116.
[7]郭兰英,张红梅,郑燕,等.健康行为互动模式干预策略对慢性肾衰竭腹膜透析患者遵医行为及疾病认知度的影响[J].河南医学研究,2021,30(32):6106-6108.
[8]倪兆慧,金海蛟.中国腹膜透析发展 70 年[J].中国血液净化,2019,18(10):661-663.
[9]汪海燕,曹艳佩,郭志勇,等.国际腹膜透析协会腹膜透析相关指南对腹膜透析护理工作的启示[J].中国血液净化,2021,20(6):398-400,404.
[10]司艳波.多专业合作护理对糖尿病肾病腹膜透析患者自我管理能力和生活质量的影响[J].慢性病学杂志,2021,22(8):1213-1215,1219.
[11]张士坤,周文生,顾美玲.2000-2020 年我国学校体育研究热点与演进—基于 Citespace 知识图谱的可视化分析[J].体育科技文献通报,2021,29(8):22-27,124.
[12]刘焱.基于 Citespace 的中医药治疗糖尿病肾病的科学计量学研究[D].北京:北京中医药大学,2020.
[13]尹祎宇,曹艳佩,匡鼎伟,等.腹膜透析病人症状特征的潜在类别分析[J].护理研究,2021,35(14):2452-2457.
[14]郑雯雯.两种不同肾脏替代治疗方法的患者病耻感现状及影响因素研究[D].南京:南京大学,2020.
[15]陈国伟,黄燕林,王涵,等.腹膜透析病人自尊水平在病耻感与生活质量之间的中介效应分析[J].护理研究,2021,35(20):3632-3636.
[16]张丽.早期腹膜透析患者延续护理模式的构建与应用[D].苏州:苏州大学,2015.
[17]张小宇,黄珊.延续性护理在慢性肾衰竭患者腹膜透析中的临床应用效果探讨[J].实用临床护理学杂志,2018,3(22):45,47.
[18]姜绍芳.基于慢性病“生命网”的健康教育对慢性肾脏病腹膜透析病人健康行为及生活质量的影响[J].全科护理,2021,19(32):4539-4542.
[19]陈海燕.微信平台引导随访护理管理措施对尿毒症居家腹膜透析的效果[J].临床与病理杂志,2021,41(4):866-871.
[20]张福英,唐永艳,马亮.社区-家庭延续性护理服务模式在社康护理工作中的应用[J].护理实践与研究,2016,13(21):148-149.

收稿日期:2021-12-16;修回日期:2021-12-30

编辑/杜帆