

基于 CiteSpace 的消化性溃疡护理热点及前沿趋势分析

周海玲¹, 丁 劲², 蒯英博², 陈亚亚¹, 宋 煜¹, 苏 晶¹

(1. 甘肃中医药大学护理学院, 甘肃 兰州 730000;

2. 甘肃中医药大学附属医院护理部, 甘肃 兰州 730099)

摘要:目的 探讨近 10 年消化性溃疡护理研究热点及研究前沿。方法 计算机检索 2010 年 1 月 1 日-2021 年 1 月 1 日发表在中国知网(CNKI)的有关消化性溃疡护理的文献,运用 CiteSpace 文献计量软件,分析消化性溃疡护理相关文献的发文趋势、高频关键词及关键词共现,绘制关键词聚类及关键词突现图谱。结果 共纳入文献 2087 篇;文献计量结果显示,近 10 年有关消化性溃疡护理研究的发文量总体呈上升趋势;我国西南地区医院是消化性溃疡护理研究的主要阵地;康复、护理、心理护理、健康教育等是消化性溃疡护理的研究焦点;消化性溃疡穿孔患者的护理、消化性溃疡患者的心理护理、消化性溃疡患者的健康教育等是该领域的研究热点。结论 有关消化性溃疡护理的研究内容不断增多,但文献质量有待提高,建议根据近年来实现词研究趋势进行有针对性的研究以获得更高的突破,从而提高患者的生存质量。另外,该研究领域内作者及机构合作不足,有待加强。未来研究可借鉴外文文献,细化和深入研究内容,提高研究证据的质量。

关键词:消化性溃疡;护理热点;数据挖掘;心理护理;健康教育

中图分类号:R473

文献标识码:A

DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2022.16.007

文章编号:1006-1959(2022)16-0033-04

Analysis of Hot Spots and Frontier Trends of Peptic Ulcer Nursing Based on CiteSpace

ZHOU Hai-ling¹, DING Jin², XIA Ying-bo², CHEN Ya-ya¹, SONG Yu¹, SU Jing¹

(1. College of Nursing, Gansu University of Traditional Chinese Medicine, Lanzhou 730000, Gansu, China;

2. Department of Nursing, Affiliated Hospital of Gansu University of Traditional Chinese Medicine, Lanzhou 730099, Gansu, China)

Abstract: **Objective** To explore the research hotspots and frontiers of peptic ulcer nursing in recent 10 years. **Methods** The literature on peptic ulcer nursing published in China National Knowledge Infrastructure (CNKI) from January 1, 2010 to January 1, 2021 was searched by computer. CiteSpace bibliometric software was used to analyze the publication trend, high-frequency keywords and keyword co-occurrence of peptic ulcer nursing related literature, and to draw keyword clustering and keyword burst map. **Results** A total of 2087 articles were included; the bibliometric results showed that the number of publications on peptic ulcer nursing research in the past ten years was on the rise. The hospital in southwest China was the main position of peptic ulcer nursing research; rehabilitation, nursing, psychological nursing and health education were the research focus of peptic ulcer nursing. The nursing of patients with peptic ulcer perforation, the psychological nursing of patients with peptic ulcer, and the health education of patients with peptic ulcer were the research hotspots in this field. **Conclusion** The research content of peptic ulcer nursing is increasing, but the quality of literature needs to be improved. It is suggested that targeted research should be carried out according to the research trend of emergent words in recent years to obtain higher breakthroughs, so as to improve the quality of life of patients. In addition, the cooperation between authors and institutions in this research field is insufficient and needs to be strengthened. Future research can learn from foreign literature, refinement and in-depth study to improve the quality of research evidence.

Key words: Peptic ulcer; Nursing hotspots; Data mining; Psychological nursing; Health education

消化性溃疡(peptic ulcer, PU)主要指胃和十二指肠溃疡,主要病变是黏膜的局限性组织缺损、炎症与坏死性病变,深达黏膜肌层。病变主要与黏膜被胃酸、胃蛋白酶自身消化有关,故称消化性溃疡^[1]。据估计,该病的年发病率在 19/10 万~57/10 万^[2]。出血是消化性溃疡常见的并发症之一,该病诱发的出血占上消化道出血病例的 50%~80%,且具有发病急、病情发展迅速的特点,如不能采取有效措施及时止血,不仅会加重病情,严重者还可引起出血性休克、甚至死亡,严重威胁患者的生命安全^[3,4]。消化性

溃疡具有慢性易复发等特点,存在止血后再出血的风险,对消化性溃疡患者造成了巨大的经济负担。虽然中国知网(CNKI)收录的消化性溃疡护理相关文献很多,但质量参差不齐,难以为消化性溃疡护理的后续研究指引方向。因此,本研究应用 CiteSpace 软件对消化性溃疡护理的相关研究进行可视化分析,旨在了解近 10 年来消化性溃疡护理的研究现状,预测未来的研究和发展趋势,以期今后消化性溃疡的护理研究提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料来源 在 CNKI 中应用主题检索,在高级检索中设置:主题=“消化性溃疡”和“护理”,进行模糊检索,检索时间范围设置为 2010 年 1 月 1 日-2021 年 1 月 1 日,来源期刊为全部期刊,检索时间为 2021 年 11 月 10 日。文献筛选严格按照纳入排除标准,经过双人独立检索得到结果。文献纳入标准:①CNKI 数据库公开发表的文献;②研究内容以消化性溃疡

基金项目:2019 年甘肃中医药大学附属医院创新基金项目(编号:gzfy-2019-24)

作者简介:周海玲(1990.7-),女,甘肃天水人,本科,护师,主要从事消化内科护理工作

通讯作者:丁劲(1971.4-),女,陕西富县人,本科,主任护师,主要从事中医护理管理工作

护理为主题。文献排除标准:①重复发表的文献;②来源于会议和报纸的文献、科普文章。通过文献精炼和手工排查进行文献筛选后,最终共纳入文献 2087 篇。

1.2 方法 检索结果以 refworks 纯文本格式导出,导出的题目中包含论文题目、作者、发文机构、关键词、摘要等。导入 CiteSpace 软件进行数据转化分析,分析时间为 2010–2020 年,时间分区设置为 1 年,术语来源选择默认值,节点类型分别选择机构、数据来源、关键词。筛选各个时间切片的前 25 条数据,剪枝方式为 pathfinder、prunning sliced networks、pruning the merged network。根据上述内容进一步总结分析近 10 年的研究热点及前沿,生成可视化共现知识图谱。

2 结果

2.1 发文量分布 近 10 年 CNKI 所收录的消化性溃疡护理相关研究文献共 2087 篇,2011–2013 年年均发文量小于 200 篇;2014–2019 年年均发文量大于

200 篇;2020 年发文量为 180 篇。其文献量总体呈上升趋势,其中 2019 年和 2020 年稍降低,见图 1。

2.2 机构合作分布 机构合作科学知识图谱中,共有机构 345 个,连线 14 条,其中发文量前 5 的单位依次为凉山彝族自治州第一人民医院、中国十九冶集团有限公司职工医院、中江县富兴镇中心卫生院、内江市第六人民医院、南昌市第三人民医院,见图 2;

其中 CNKI 机构发文量排名前 3 位分别为南阳市中心医院(11 篇)、厦门大学附属第一医院(10 篇)、鄂尔多斯市附属医院(9 篇)。

2.3 关键词共现分析 通过 CiteSpace 软件导出关键词图谱,共有节点 538 个,连线 2747 条,见图 3。通过软件导出关键词相关频次数据,关键词中某些词含义一致或者极其相似,通过合并同义词后,汇总高频次或高中介中心性关键词(除去基本检索词),取排名前 10 的高频关键词,见表 1。

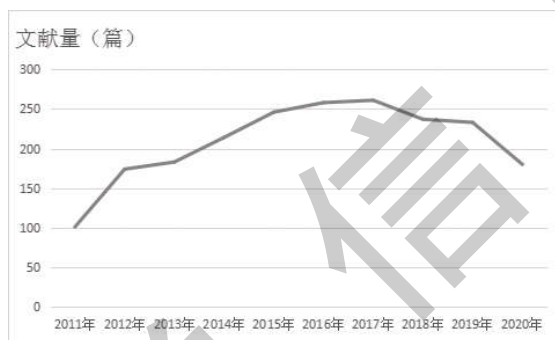


图 1 2011–2021 年消化性溃疡护理研究文献分布情况

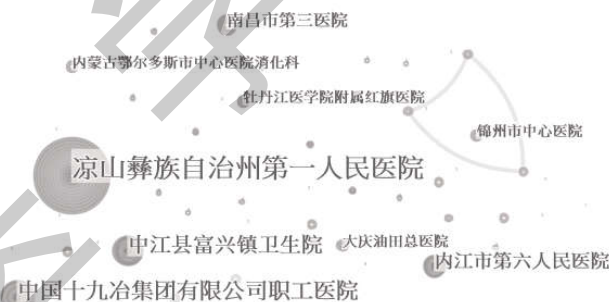


图 2 机构合作知识图谱

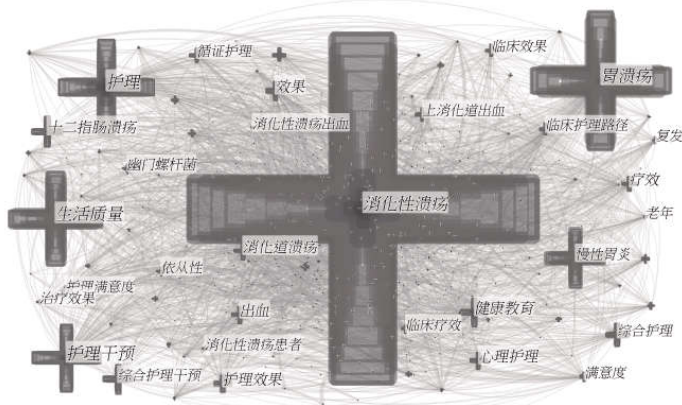


图 3 关键词共现科学知识图谱

表 1 排名前 10 的高频关键词

关键词	频次	出现年份	关键词	频次	出现年份
胃溃疡	518	2010 年	慢性胃炎	227	2013 年
护理	371	2010 年	十二指肠溃疡	133	2013 年
生活质量	355	2010 年	健康教育	131	2010 年
护理干预	261	2012 年	效果	95	2012 年
综合护理	246	2010 年	循证护理	92	2010 年

2.4 关键词聚类分析 对关键词知识图谱进行聚类分析,共有 9 个聚类,均用“#+数字”表示,分别为 #0 护理、#1 循证护理、#2 上消化道出血、#3 十二指肠出血、#4 慢性胃炎、#5 护理干预、#6 消化道溃疡、#7 综合护理、#8 消化性溃疡出血;共得到 538 个节点,2747 条连线,密度为:0.019,平均轮廓值 S=0.2244,其中模块值 Q 值=0.3024,位于 0~1,且>0.3,划分的社团结构合理^[5],见图 4。

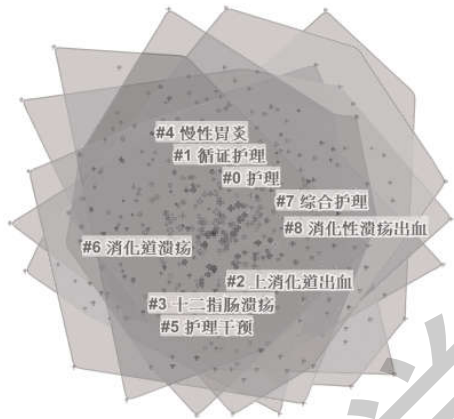


图 4 消化性溃疡研究聚类

2.5 关键词突现结果分析 对高频关键词进行关键词突现分析,按照关联强度排名前 10 位的突现词表,见图 5。

Keywords	Year	Strength	Begin	End	2010 - 2021
康复	2010	3.0783	2010	2012	<div></div>
体会	2010	3.8568	2010	2013	<div></div>
心理护理	2010	9.0707	2010	2013	<div></div>
消化性溃疡穿孔	2010	2.8694	2010	2013	<div></div>
老年人	2010	5.1955	2010	2014	<div></div>
健康教育	2010	9.4851	2010	2012	<div></div>
消化性	2010	4.3507	2010	2012	<div></div>
消化性溃疡患者	2010	3.7039	2010	2011	<div></div>
分析	2010	3.9294	2010	2015	<div></div>
护理	2010	41.3572	2010	2013	<div></div>

图 5 高频关键词强度排名前 10 的突现词图谱

3 讨论

随着我国人口老龄化趋势的发展以及慢病患病率的增长,我国现已确诊慢病患者 2.6 亿人,慢病死亡人数占我国总死亡人数的 85%,现为了减轻国家的负担,医疗卫生组织也呼吁将重点从管理急性病

转向管理慢性病^[6]。消化性溃疡是人类常见病和多发病,是最为常见的消化道疾病之一^[7]。近年来随着医学技术和医疗观念的转变,以及生活水平的提高和饮食习惯的改变,人们对消化性溃疡的研究不断加深,研究内容丰富,其有关消化性溃疡的发量呈逐步增长趋势,可预测有关消化性溃疡的研究也是备受重视的。这可能与我国人口结构的变化与医学模式的转变有关,同时近年来消化性溃疡的发病因素、发病机制、病理生理、诊断及治疗等方面的研究有较大的突破,因此关于消化性溃疡的护理研究也不断的深入与发展。

本研究显示,消化性溃疡护理研究机构比较分散,机构间的交流并未有联系。发量最多的机构为凉山彝族自治州第一人民医院,共 24 篇,其次分别为中国十九冶集团有限公司职工医院、中江县富兴镇卫生院。频次高于 10 次的机构共有 3 所,均分布在四川省,可见四川省由于地域原因在消化性溃疡护理研究方面居于领先地位。

关键词是文章核心与精髓内容的高度概括和精炼^[8],通过对关键词聚类分析可以反映该领域的研究特点,这些聚类在一定程度上反映了该领域研究的发展规律和方向^[9]。本研究通过 Citespace 软件对高频关键词聚类得到以下有关消化性溃疡护理研究热点。

消化性溃疡穿孔患者的护理:消化性溃疡合并穿孔出血是消化性溃疡的常见并发症之一。据统计^[10],消化性溃疡的发病率和并发症发生率高达 50%~60%,相关的短期死亡率为 10%~30%。尽管该病在围手术期、医疗诊断、手术治疗等方面取得了一定的进展,但其发生率一直居高不下^[11]。若穿孔后感染控制不及时,可发展至脓毒症、休克,危及患者生命。对于胃十二指肠消化性溃疡合并穿孔患者采取积极有效的整体护理,可以明显提高患者的治疗效果,缩短手术时间、减少术中出血量^[12],是消化性溃疡护理研究的热点内容。

消化性溃疡患者的心理护理:国外大数据研究显示^[13],精神压力、负面情绪可增加消化性溃疡发生的风险。消化性溃疡与患者的心理状态有着密切关系,容易反复发作,导致患者出现焦虑,不安等负面

情绪,反过来又加重溃疡病情,影响预后^[14]。因此在护理中应当注意改善患者的心理因素,对患者进行心理疏导,指导其及时进行自我调节,减少患者的应激反应,这样对溃疡的发生、愈合和复发的防止都有重要意义,及时的介入心理干预可减缓患者症状^[15]。

消化性溃疡患者的健康教育:健康教育可帮助患者树立正确的健康意识,改善不良生活习惯,培养健康生活方式,减少或清除危害健康因素,最终形成良好行为方式^[16]。关于消化性溃疡健康教育的内容近些年也在逐步增加,其健康教育的内容和形式也逐步多元化。研究表明^[17],健康教育并不简单拘泥于医院内的宣教,还可结合互联网,呈现出多样化的宣教方式,并且从院内扩展到院外。系统性的健康教育可有效提高胃溃疡患者对疾病的认知水平、遵医率和遵护率,提高临床治疗效果,改善患者生活质量,说明系统性的健康教育对胃溃疡患者具有的临床价值^[18]。针对消化性溃疡患者,健康教育可传递疾病健康知识,提高患者依从性,促进患者生活质量的改善,具有较高的应用价值^[19]。因此将健康教育应用于消化性溃疡合并胃穿孔患者中,能够有效改善患者的不良情绪,提高患者的治疗依从性、治愈率以及疾病基本知识知晓率^[20]。根据突现结果,发现消化性溃疡护理的研究主要集中在消化性溃疡的康复、心理护理、消化性溃疡穿孔、老年人、健康教育、循证护理等方面。

本研究不足:本次仅检索了CNKI数据库,数据涵盖面不够广泛,存在一定的局限性,下一步应检索多个数据库进行深入研究。

综上所述,有关消化性溃疡护理研究近10年不断增多,发展趋势良好,其研究热点集中在消化性溃疡出血、慢性胃炎、幽门螺杆菌、消化性溃疡健康教育、消化性溃疡的综合护理等方面。未来研究趋势集中在循证护理、临床护理路径、消化性溃疡的复发率、如何提高患者的临床效果和生活质量等。但目前消化性溃疡护理的研究领域未形成紧密的合作关系,大规模协作网尚未建立,今后需在提高研究深度和广度的同时,应加强机构间的合作和专业间的合作关系,从而进一步的扩展消化性溃疡护理的研究内容,进而能够更加科学有效的改善患者的预后,提高患者的生活质量。

参考文献:

- [1]李军祥,陈詒,肖冰,等.消化性溃疡中西医结合诊疗共识意见(2017年)[J].中国中西医结合消化杂志,2018,26(2):112-120.
- [2]Petrik P,Brašiškienė S,Petrik E.Characteristics and outcomes

- of gastroduodenal ulcer bleeding: a single-centre experience in Lithuania[J].Przegląd Gastroenterologiczny,2017,12(4):277-285.
- [3]高伟萍.对泮托拉唑钠治疗消化溃疡合并消化道出血的临床治疗效果进行分析[J].中国农村卫生,2020,12(12):12.
- [4]钟致君.生长抑素联合兰索拉唑治疗消化性溃疡大出血的疗效观察[J].医学信息,2016,29(10):44-45.
- [5]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.
- [6]高娟,李明子,江华,等.国外开业护士在慢病管理中的作用及对我国开业护士培养的启示[J].护士进修杂志,2021,36(19):1803-1807.
- [7]颜雪明,谢宇航.抗消化性溃疡药物的研究概述[J].闽西职业技术学院学报,2019,21(1):113-116.
- [8]谭茵,程金莲,韩世范,等.基于数据挖掘的糖尿病护理研究热点及前沿趋势分析[J].护理研究,2019,33(21):3662-3666.
- [9]胡祥芹,隋爱慈,何冬丽.基于数据挖掘的妊娠期运动研究热点及趋势分析[J].天津护理,2020,28(4):403-405.
- [10]Tarasconi A,Coccolini F,Biffi WL,et al.Perforated and bleeding peptic ulcer: WSES guidelines [J].World Journal of Emergency Surgery,2020,15(1):1-24.
- [11]卜建红.“胃肠微创”话乾坤[J].中华胃肠外科杂志,2016,19(8):857-865.
- [12]于义琴,薛红丽.手术治疗胃十二指肠消化性溃疡合并穿孔整体护理对预后影响分析[J].国际护理学杂志,2014,33(9):2358-2360.
- [13]黄根.消化性溃疡的临床特点及变化趋势[D].南昌:南昌大学,2021.
- [14]徐净静,董淑革,郭晓鹤,等.心理护理干预对消化性溃疡患者不良情绪的影响[J].国际精神病学杂志,2019,46(6):1140-1143.
- [15]徐婷婷.临床护理路径对消化性溃疡患者幽门螺杆菌根除率、心理情绪及遵医行为的影响[J].河南医学研究,2020,29(31):5936-5938.
- [16]黄燕芬,许伟珠,王贤君,等.全程督导式健康教育在消化性溃疡并发出血患者中的应用[J].齐鲁护理杂志,2020,26(21):94-97.
- [17]黄金贵,黄静,贺培,等.基于 CiteSpace 的产后出血护理研究现状与热点分析[J].医学信息,2021,34(18):22-27.
- [18]郑怀玉,曾霞,王燕.健康教育在胃溃疡患者护理中的价值分析[J].贵州医药,2020,44(2):323-324.
- [19]孙海利,杨雪颖.微信主导的多元化健康教育在幽门螺杆菌阳性消化性溃疡患者中的应用[J].中国医药导报,2020,17(35):160-164.
- [20]苏少锋,符岸秋,郭泽霞,等.反馈性健康教育联合饮食干预对消化性溃疡患者的影响[J].中国医药导报,2020,17(22):167-170.

收稿日期:2022-01-05;修回日期:2022-01-17

编辑/成森