

引用:林沛哲,王玉琳,康帅,傅延龄,宋文杰.《金匱要略》的研究现状及趋势可视化分析[J].中医导报,2023,29(10):151-157.

《金匱要略》的研究现状及趋势可视化分析*

林沛哲¹,王玉琳¹,康帅¹,傅延龄²,宋文杰¹

(1.天津中医药大学中医学院,天津 301617;

2.北京中医药大学中医学院,北京 100029)

[摘要] 目的:通过CiteSpace和VOSviewer对研究《金匱要略》的相关文献进行可视化分析,了解《金匱要略》的研究现状、研究热点、发展方向。方法:检索中国知网(CNKI)、万方数据库(Wanfang Data)、维普数据库(VIP)中2000年1月1日至2022年9月30日关键词为“金匱要略”的文献,并使用CiteSpace 6.1.R2与VOSviewer 1.6.18软件对文献的作者、机构、关键词等进行可视化分析。结果:初步检索共获得文献16 751篇,根据纳入标准、排除标准最终纳入文献8 067篇,年发文量整体呈上升趋势,年均发文量达351篇;刊载文献量排名前10的期刊累计发文1 670篇,占文献总数约21.87%,并有6本期刊为CA、JST或中文核心期刊;作者分布较为分散,共有336位核心作者,共发表3 061篇文献,核心作者尚未发挥良好的引领作用,部分作者间存在较为密切的合作关系;发文机构主要为中医药院校及其附属医院,部分机构间存在合作关系;热点关键词为经方、辨证论治、临床应用、病因病机等,共形成21个主要聚类,经方的临床应用与机制研究、经文的理论探讨、教学改革与英译研究等是该领域的主要研究方向。结论:目前该领域多从理论探讨、临床应用、机制研究、教学改革和英译研究等方面开展《金匱要略》的研究;未来循证医学评价、数据挖掘、名老中医经验传承与古籍整理或将持续受到关注。

[关键词] 《金匱要略》;可视化图谱;文献计量学;CiteSpace;VOSviewer

[中图分类号] R222.3 [文献标识码] A [文章编号] 1672-951X(2023)10-0151-07

DOI:10.13862/j.cn43-1446/r.2023.10.028

Visualization Analysis of the Research Status and Trend of

Synopsis of the Golden Chamber

LIN Peizhe¹, WANG Yulin¹, KANG Shuai¹, FU Yanling², SONG Wenjie¹

(1.Chinese Medicine College, Tianjin University of Traditional Chinese Medicine, Tianjin 301617, China;

2.Chinese Medicine College, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100029, China)

[Abstract] Objective: To visually analyze the related literature of *Synopsis of the Golden Chamber* by CiteSpace and VOSviewer, and understand the research status, hotspots and development direction of *Synopsis of the Golden Chamber*. Methods: The literatures with the keywords "Synopsis of the Golden Chamber" from January 1, 2000 to September 30, 2022 in the databases of CNKI, Wanfang Data and VIP were searched, and the authors, institutions and key words were visually analyzed by CiteSpace 6.1.R2 and VOSviewer1.6.18 software. Results: A total of 16 751 articles were obtained in the preliminary search, and 8 067 articles were finally included according to the inclusion and exclusion criteria. The overall annual publication volume showed an upward trend, with an average annual publication volume of 351 articles. The top 10 journals in terms of publication volume had published a total of 1 670 articles, accounting for approximately 21.87% of the total number of literature, and 6 journals of them were CA, JST or Chinese core journals. The distribution of authors was relatively scattered, with a total of 336 core authors and 3 061 published articles. The core authors did not played a good leading role, and some authors had close cooperative relationships. The publishing institutions were mainly colleges and universities of traditional Chinese medicine and their affiliated hospitals, and there were cooperative relations among some institutions. The hot key words including classical prescription, syndrome differentiation and treatment, clinical application, etiology and pathogenesis, and etc., formed 21 main clusters. The clinical application and mechanism

*基金项目:国家自然科学基金青年项目(82104818);天津中医药大学中医学院教育教学改革研究课题(ZYXY-2022-02)

通信作者:宋文杰,E-mail:songwenjie@tjutcm.edu.cn

research of classical prescription, theoretical discussion of scriptures, teaching reform and English translation research were the main research directions in this field. Conclusion: It was found that at present, the study of *Synopsis of the Golden Chamber* was mainly carried out from the aspects of theoretical discussion, clinical application, mechanism research, teaching reform and English translation research. In the future, the evaluation of evidence-based medicine, data mining, the inheritance of the experience of famous traditional Chinese medicine and the arrangement of ancient books may continue to be concerned.

[Keywords] *Synopsis of the Golden Chamber*; visual graph; bibliometrics; CiteSpace; VOSviewer

《金匱要略》是中医四大经典之一,是东汉著名医学家张仲景所著《伤寒杂病论》中的杂病部分。作为我国现存最早的杂病诊治专著,其开创了以病为纲、病证结合的杂病诊疗体系^[1]。书中记载的诸多病机、治则、方药,对后世中医学理论与实践的发生发展有举足轻重的影响,受到历代临床工作者和学者的重视,至今仍在有效地指导临床。近现代以来,研究《金匱要略》的论文数量繁多,内容庞杂,且尚未进行系统整理,而传统的检索方式无法精准及时捕捉研究的前沿热点。因此,本文拟从文献计量学角度,使用CiteSpace和VOSviewer软件绘制网络图谱,直观地展示2000年至今《金匱要略》的研究现状、热点及发展趋势,以期对未来《金匱要略》理论及临床的深入研究提供参考。

1 资料与方法

1.1 数据来源 利用中国知网(CNKI)、万方数据库(Wanfang Data)、维普数据库(VIP)文献检索平台,采用专业检索方式,中国知网检索式为“SU=金匱要略”;万方数据库检索式为“主题:金匱要略”;维普数据库检索式为“M=金匱要略”。设置检索时间为2000年1月1日至2022年9月30日,探究《金匱要略》的研究现状及热点。

1.2 纳入标准 (1)以《金匱要略》为主题词的相关文献;(2)文献类型为理论探讨、实验研究、文献综述等;(3)文献资源类型为期刊论文、硕博学位论文;(4)能够获取全文的文献。

1.3 排除标准 (1)研究的主体内容与《金匱要略》无关的文献;(2)英文文献;(3)重复发表的文献;(4)文献资源类型为会议论文和其他类型文献(包括报纸、图书、成果等)。

1.4 数据处理 使用NotesExpress3.5进行文献筛选,将符合纳入标准的文献以Refworks格式导出并进行数据清洗。数据清洗原则为(1)合并关键词:将含义相同的关键词进行合并,如将仲景、张机合并为张仲景,将金匱、《金匱要略》合并为金匱要略;(2)规范机构名称:将机构名称中的院系或科室合并为大学或者医院名称,如上海中医药大学基础医学院合并为上海中医药大学;并将同一机构的曾用名合并为现用名,如甘肃中医学院合并为甘肃中医药大学。完成数据清洗后,使用Excel 2019进行发文量分析,通过CiteSpace 6.1.R2和VOSviewer 1.6.18进行可视化分析。

1.5 软件设置

1.5.1 CiteSpace参数设置 使用CiteSpace 6.1.R2进行关键词共现、关键词聚类、关键词突现等分析。设置分析时间(Time slicing)为2000年1月至2022年9月,时间切片(Year per

slice)为2年,选择节点类型(Node types)为关键词(Keywords),并使用Pathfinder、Pruning the merged network和Pruning the merged network图谱剪切方式,绘制可视化图谱。

1.5.2 VOSviewer参数设置 使用VOSviewer1.6.18软件对作者共现和合作网络、机构共现和研究情况进行分析。设置分析类型为作者合作(Co-authorship)/共现(Co-occurrence),计数方式为完整计数(full counting),出现最小频数(minimum number of occurrence of a keyword)为1,并选择密度视图(density visualization)制作可视化图谱。

2 结果

依据检索式共检索到文献16 751篇,中国知网、万方数据库、维普数据库分别检索到文献9 393篇、3 308篇、4 050篇,使用NotesExpress进行查重并根据预先制定的纳入标准、排除标准对文献进行筛选,排除不符合要求的文献8 684篇,最终纳入文献8 067篇。

2.1 发文量趋势 对研究《金匱要略》的年发文量进行统计,见图1。《金匱要略》研究的发文量整体呈上升趋势,年均发文量约为351篇,目前已形成较大的研究规模,这得益于2000年以来国家对中医药的重视,促进了中医药的传承创新发展。《金匱要略》研究历程大体可分为两个阶段,第一阶段为2000—2011年,属于快速发展期,除2002年发文量略有下降,其余年份发文量均快速增加,以2001年增速最快,发文量增加107篇;第二阶段为2012—2022年,属于波动发展期,2012年和2013年发文量连续下降,之后两年发文量又快速增加,并在2015年达到最高(452篇),此后虽有减少,但2018年以后呈稳定增长的趋势。根据2000—2022年发文量趋势线及函数 $y=5.471x-10652$ ($R^2=0.2253$),预计其接下来发文量仍然处于增长趋势。

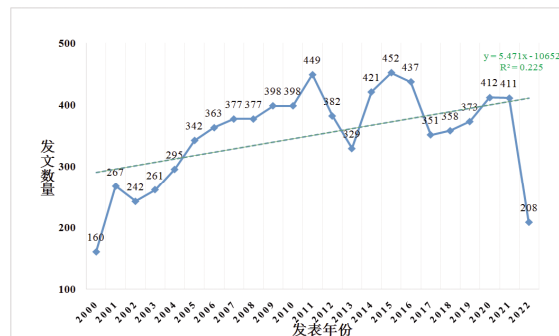


图1 发文量变化趋势图

2.2 期刊统计情况 纳入分析的8 067篇文献中,共有期刊论文7 363篇,硕博学位论文704篇。7 636篇期刊论文分别发

表于427种期刊,刊载文献量排名前10的期刊见表1,累计发文1 670篇,占文献总数约21.87%。从期刊来源分析,2本期刊为《中文核心期刊要目总览》来源的期刊,此外有4本期刊是化学文摘(CA)或日本科学技术振兴机构数据库(JST)收录的期刊,以上6本影响力较大的期刊累计发文量829篇,约占刊载文献量排名前10期刊总发文量的49.64%。

表1 发文期刊统计 (刊载文献排名前10的期刊)

序号	期刊名称	发文量/篇	所占比例/%	期刊来源	影响因子
1	《河南中医》	487	5.54	-	0.667
2	《中国中医药现代远程教育》	205	2.33	JST	0.300
3	《光明中医》	200	2.28	JST	0.332
4	《国医论坛》	199	2.26	-	0.261
5	《中国中医基础医学杂志》	170	1.93	CSCD、北大核心	0.928
6	《中华中医药杂志》	109	1.24	CSCD、北大核心	1.668
7	《四川中医》	83	0.94	-	0.674
8	《江苏中医药》	75	0.85	CA、JST	0.857
9	《实用中医内科杂志》	72	0.82	-	0.356
10	《浙江中医杂志》	70	0.80	JST	0.337

2.3 作者共现与合作分析 作者共现及合作图谱见图2,作者发文量见表2。由图2分析显示,该研究领域并未形成广泛而紧密联系的作者合作网络,整体结构较为松散,然而研究过程中出现十余个合作紧密的学术研究团队,其中发文量最多、研究规模最大的是林昌松、黄仰模、廖世煌等人为代表的团队,该团队研究内容主要集中在强直性脊柱炎的中医证候特点与通痹灵等方剂的临床运用^[9]。同时图中散在大量较暗的独立节点,表明大量学者独立进行研究。从表2中可知,张琦、马晓峰、林昌松、李云海、黄仰模、张再良发文量较高,均超过30篇,又以张琦为最,发文量为41篇。根据普赖斯定律 $M=0.749 \times \sqrt{n_{\max}} \approx 4.79$ ($n_{\max}$ 是统计时段内发文量最多的作者所发表的论文数量),发文量 ≥ 5 即为核心作者,计算可得该研究领域共有336位核心作者,共发表3 061篇文献。

表2 作者发文量排序

序号	作者	发文量/篇	序号	作者	发文量/篇
1	张琦	41	11	贾春华	24
2	马晓峰	34	12	艾华	24
3	林昌松	34	13	钟相根	23
4	李云海	31	14	吕翠霞	23
5	黄仰模	30	15	曹灵勇	22
6	张再良	30	16	连建伟	21
7	陈国权	29	17	王雪茜	21
8	王庆国	27	18	江泳	20
9	戴天木	26	19	肖碧跃	20
10	宋建平	26	20	王三虎	20

2.4 机构共现分析 发文机构共现及合作图谱见图3。从研究机构类型分析,研究机构以中医药院校及其附属医院为主,尤以中医药院校发文量最多,机构发文量统计见表3。发文量排名前10均为中医药院校,发文量均超过100篇。北京中医药大学发文量最多,共328篇。从研究合作关系分析,合作关系多为医科大学及其附属医院,以上海中医药大学与上海中医

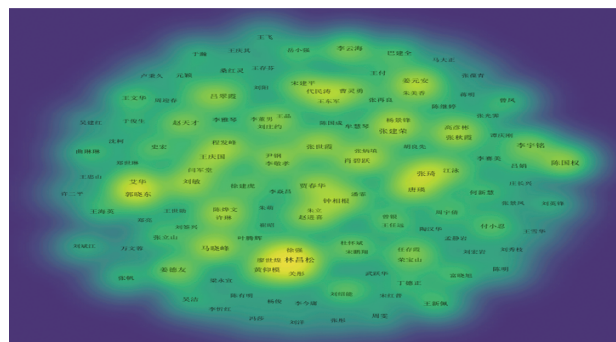


图2 作者合作图谱

药大学附属曙光医院为代表;不同区域机构间的合作较为松散,究其原因可能是受到地域的限制,中医学强调因地制宜,认为不同的地理环境、生活习惯与气候特点会导致人群表现出不同的证候特征,因此对经典理论的阐释亦略有不同。研究机构中心性是衡量机构影响力的重要指标,从研究机构影响力分析,北京中医药大学中心性为0.04,天津中医药大学、湖北中医药大学、浙江中医药大学的中心性均为0.02,这表明以上机构在《金匱要略》研究中影响力较大。

表3 机构发文量统计

序号	机构名称	发文量/篇	中心性	序号	机构名称	发文量/篇	中心性
1	北京中医药大学	328	0.04	6	广州中医药大学	181	0.01
2	山东中医药大学	258	0.01	7	浙江中医药大学	130	0.02
3	南京中医药大学	232	0.00	8	湖北中医药大学	129	0.02
4	成都中医药大学	193	0.00	9	辽宁中医药大学	118	0.00
5	天津中医药大学	183	0.02	10	上海中医药大学	116	0.01

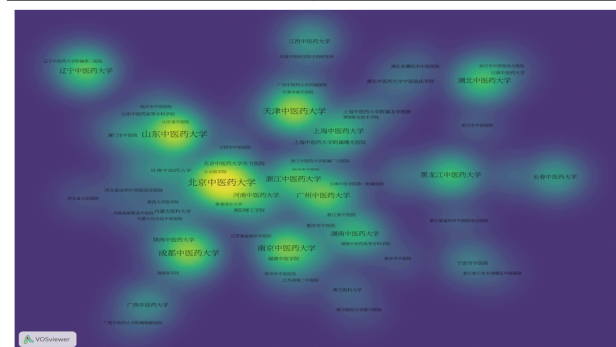


图3 发文机构合作图谱

2.5 研究主题分析

2.5.1 关键词共现分析 关键词概括了文章的主要研究主题和核心内容,基于关键词共现分析可以了解该领域的研究热点^[9]。关键词共现见图4,图谱共形成节点(N)763个,连线(E)816条,网络密度(Density)为0.004 2。去除与检索策略相关的主题词“金匱要略”,该研究领域频数 ≥ 30 的关键词有20个。(见表4)此外,中介中心性是衡量节点在网络中信息交流能力的重要指标^[9],其数值 ≥ 0.1 时表示该节点在知识图谱的网络结构中占有重要作用。通过计算共得到30个高中心性关键词。(见表5)研究表明,研究者重视《金匱要略》的治未病思想与辨证论治体系、经文的文献研究与理论探讨、经方的机制研究与临床应用。其中以方证辨证为核心的辨证论治体系是历来研究者关注的焦点;结合《黄帝内经》等经典著作及后世注解剖析《金匱要略》经文的内涵与张仲景的学术思想亦

受研究者青睐;在疾病研究方面,胸痹病、痰饮病、虚劳病、黄疸病、百合病、水气病为研究热点;对经方的研究则侧重于温经汤、肾气丸、桂枝汤、五苓散等方剂的临床应用,同时对经方的组方思路与中药的配伍特点关注颇多。

表 4 关键词频数排序

序号	关键词	频数	序号	关键词	频数
1	张仲景	552	11	治未病	48
2	伤寒论	272	12	黄疸	44
3	经方	169	13	治法	43
4	辨证论治	156	14	肾气丸	43
5	临床应用	116	15	温经汤	42
6	病因病机	94	16	百合病	41
7	胸痹	71	17	水气病	38
8	痰饮	65	18	文献研究	34
9	治疗	63	19	桂枝汤	34
10	虚劳	50	20	《内经》	34

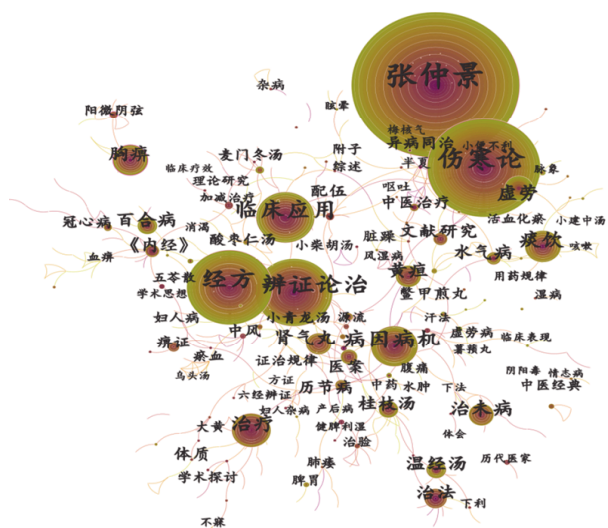


图 4 关键词共现图谱

表5 关键词中心性排序

序号	关键词	中心性	频数	序号	关键词	中心性	频数
1	《内经》	0.34	34	16	肾气丸	0.16	43
2	历节病	0.33	25	17	产后病	0.15	10
3	胸痹	0.33	71	18	水气病	0.14	38
4	治法	0.24	33	19	伤寒论	0.14	272
5	阳微阴弦	0.24	19	20	下利	0.13	15
6	病因病机	0.24	94	21	痰饮	0.13	65
7	五苓散	0.23	12	22	理论探讨	0.12	15
8	半夏	0.22	13	23	临床应用	0.11	116
9	配伍	0.20	28	24	温经汤	0.11	46
10	辨证论治	0.19	156	25	病因病机	0.11	94
11	治疗	0.18	63	26	中药组成	0.10	5
12	中医病名	0.17	4	27	方证	0.10	17
13	张仲景	0.17	552	28	机制研究	0.10	16
14	源流	0.16	13	29	教学改革	0.10	17
15	桂枝汤	0.16	34	30	经方	0.10	169

2.5.2 关键词聚类分析 关键词聚类是软件采用聚类算法将关系密切的关键词进行聚类分析,从而得出该领域的知识基础结构 and 研究热点^[4]。本研究对关键词进行K聚类分析,通过LLR算法进行运算,旨在发现《金匱要略》研究领域的主要研究方向,共得到21个聚类。聚类标签数字越小表明所包含的关键词越多。本次关键词聚类结果聚类模块Q值(Modularity)为0.878 9>0.3,表明聚类有效,而聚类平均轮廓S值(Weighted Mean Silhouette)为0.969 8>0.7,表明聚类成员一致性高,各类别研究主题较集中,聚类分析合理且有效。节点数最多的10个聚类见表6。结合可视化图谱进行分析,《金匱要略》的研究热点主要集中在经文的理论探讨(#3、#6、#9、#10)、经方的临床应用与机制研究(#1、#2、#4、#5、#7)、《金匱要略》的教学改革与英译研究(#0)。

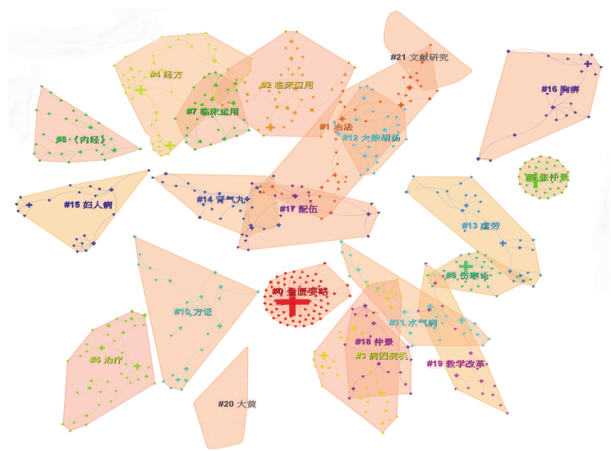


图 5 关键词聚类图谱

表 6 关键词聚类明细

聚类号	聚类标签	节点数	剪切值	主要关键词
#0	金匱要略	71	1.00	金匱要略、三维解析、实践、英译、教学
#1	治法	44	0.97	治法、治验、加味黃芪建中湯、溫經湯、辨證施治
#2	臨床應用	44	0.92	臨床應用、方劑、氧化還原、熏洗劑、研究進展
#3	病因病機	44	0.98	病因病機、黃疸、中醫療治、豬膏發煎、臍躁
#4	經方	44	0.95	經方、辨證論治、驗案、小青龍湯、李雅琴
#5	治療	42	0.99	治療、病機、中風、血瘀證、學術探討
#6	張仲景	35	1.00	張仲景、金匱要略、傷寒論、瘀血、利小便
#7	臨床運用	29	0.98	臨床運用、麥門冬湯、酸棗仁湯、胸痹方、中醫學
#8	《內經》	29	0.97	《內經》、冠心病、血痹、病傳規律、醫學文獻
#9	傷寒論	29	0.99	傷寒論、《金匱要略》、六經、食品、葯后护胃

2.5.3 关键词突现分析 突现关键词能够反映该领域的研究热点以及研究变化趋势,同时可以判断潜在的发展趋势和前沿研究^[9]。《金匱要略》研究文献的关键词突现见图6。2000—2008年,该领域的研究热点为经文的理论探讨与临床应用,重在讨论疾病的病因病机,进而指导中医临床诊疗,如胸痹病尤其得到研究者的关注。2009—2022年,随着理论探讨热度的降低,经方的临床应用持续保有较高的关注度,如2009—2011年,肾气丸的加減应用与临床方证研究受到关注;而近5年来,随着中医循证医学研究的发展,温经汤等方剂的临床随机对照试验也颇受研究者青睐。在疾病研究方面,近3年来虚劳病颇受关注,这可能受到COVID-19大流行的影响,临床

出现了大量感染恢复期的病例,而COVID-19患者恢复期可归于“虚劳”范畴,参照虚劳病进行论治。此外,随着大数据时代的到来,利用计算机技术探索用药规律也成为目前的研究热点之一。在非医学研究领域,中医教学改革的研究热潮自2011年兴起持续至今,这可能与2011年7月1日教育部印发“本科教学工程”实施意见相关;而典籍翻译研究自2016年兴起后至今仍是关注的焦点。

Top 15 Keywords with the Strongest Citation Bursts



图6 关键词突现图谱

3 讨论

3.1 研究现状 对已发表的文献统计分析发现,2000年以后《金匱要略》的研究保持较高的热度,目前已形成了一批高质量的研究成果。在发文量方面,二十余年来,研究《金匱要略》的论文发文量虽有波动,然年均发文量超过350篇,2022年的文献尚未全部纳入,但已发表相关论文二百余篇,这表明该领域持续受到研究者的关注;在发文作者方面,336位核心作者共发表3 061篇文献,约占发表文献总量37.94%,这表明核心作者尚未发挥良好的引领作用;作者合作网络整体较为松散,虽形成十余个合作关系密切的核心作者团队,然遗憾的是团队间的合作较少,不利于其思维的交融和长远的发展;发文机构,主要为中医药大学及其附属医院,其中北京中医药大学发文量最多,且中心性最高,表明该研究机构在《金匱要略》研究领域处于领先地位,然而发文机构合作关系亦不紧密,跨区域、多机构、大样本的研究尚相对缺如。

3.2 研究热点 通过对关键词可视化图谱和文献进行综合分析,可知目前该领域多从理论探讨、临床应用、药理机制等方面开展研究,尤其是对经方临床应用的研究与经方进行理论探讨深受研究者的青睐,且近年来《金匱要略》教学改革和英译研究亦逐渐受到重视。

3.2.1 理论探讨 《金匱要略》共25篇论述疾病四十余种,其篇章以病为纲,病证结合,辨证施治,其条文常脉症并举,系统论述病因病理、治则治法,并指导制方用药,建立中医临床诊疗体系,至今仍然指导中医临床诊疗。因此,在理论探讨方面,理法方药历来是研究的重点和热点,如基于“脾色必黄,瘀热以行”理论,探究黄疸病“瘀热互阻,湿瘀同病”的核心病机,并强调祛湿、健脾、活血三法在黄疸病治疗过程中重要意义^[57];注重经方如温经汤、桂枝汤、肾气丸等进行方证理论探讨,如基于《金匱要略》原文从肾气丸的药物组成、功能阐释、方义分析等角度探讨肾气丸的异病同治^[8];重视单味药在经

方中的作用总结和常用药对配伍探讨,如桂枝具有解表邪、温阳气、降冲气、开结气、协调阴阳之功效^[9-10],同时桂枝与白芍配伍具调和营卫之效^[11]、桂枝与茯苓存温阳利水之用^[12]、桂枝与附子有少火生气之功^[13]等;药物如半夏^[14]、细辛^[15]、附子^[16]的炮制方法或用法用量研究,均受研究者重视。此外,文献研究方面,运用版本学、训诂学、考古学等方法^[17-18],以复原《金匱要略》原貌,考究东汉字义训释及仲景方言特点以正确理解经文含义^[19-20],考证经方的量器和衡器以确定药物剂量^[21],梳理疾病^[22]和经方^[23]的源流考。

3.2.2 临床研究 《金匱要略》载方205首,用药精妙,配伍严谨,有“普、简、廉、效”的特点,并具治重病、起沉痾的功效,临床用之多验。临床应用多从临床疗效观察和随机对照试验两个角度出发,如麦门冬汤治疗放射性肺损伤的临床观察研究^[24]、肾气丸^[25]或白虎加人参汤^[26]联合二甲双胍等西药治疗2型糖尿病,亦有体会、经验等文章发表。近年来还出现从循证医学角度探讨经方疗效的系统评价,如小青龙汤治疗哮喘急性发作疗效的网状Meta分析^[27];同时,随着计算机技术的高速发展与数据库的日益成熟,基于数据挖掘探究经方的用药规律的相关研究也逐渐增多,如基于数据挖掘分析运用黄芪建中汤加减治疗消化性溃疡的用药规律^[28]。此外,“传承精华、守正创新”已成为公认的中医药发展规律,名老中医的临床治疗经验总结也成为临床研究的重要组成部分之一,如陶汉华基于《金匱要略》“虚劳建中”和“气血水”理论创制建中理劳汤用于治疗肾病综合征^[29]及慢性肾衰^[30],用之效验颇佳;黄煌运用《金匱要略》薯蓣丸治疗恶性肿瘤如胃癌、直肠癌、霍奇金淋巴瘤、肾癌等疗效显著^[31]。

3.2.3 机制研究 中药汤剂具有多组分、多靶点、多作用通路的特点。除了重视中医传统理论和中药配伍理论的分析和应用,在现代药理机制研究方面,研究者主要通过实验研究、网络药理学分析等多种方法,对经方的有效成分、作用通路、量效关系、药理靶点等展开研究,如:基于分子对接和网络药理学研究发现经方五苓散能够调整肿瘤坏死因子(TNF)等信号通路从而治疗肝硬化腹水^[32],通过动物实验证实温经汤通过调控HIF-1 α 的表达及线粒体的功能防治子宫内膜异位症^[33]。近年来,随着组分中药学的发展和兴起,在遵循中药汤剂配伍规律与原则的基础上,将生物信息技术与经典名方进行有机融合亦受到研究者的重视,其中又以基于经方和现代中药组分实验研究创制新的中药组方为主,如清肺排毒汤、冠心宁片、芪参益气滴丸等^[34-36]。

3.2.4 教学改革与英译研究 在非医学领域研究方面,教学改革和英译研究所受关注较多。《金匱要略》课程作为中医药高等院校必修的四门经典课之一,是连接中医药基础课程和临床实践课程的中医临床基础课。相比于传统教学模式,目前学者更为关注参与式教学方法研究^[37-39],强调理论与实践结合的教学模式^[40]。其中通过PBL案例教学帮助学生建立中医临床思维是教学改革的主要方向之一^[41],此外在新冠肺炎疫情后时代,如何提高线上教学质量成为教学改革的新命题。在翻译方面,基于系统功能语言学的“元功能对等”是其基本要求^[42],对专业术语^[43]如病症名、方剂名,语言表达形式^[44]如隐喻

性语言、语言衔接方式,文化负载词^[45]如“气”等关注度较高,并且研究发现在众多译本中,对罗希文译本^[46]的关注度较高。

3.3 发展趋势 研究表明,经方临床应用的研究与疾病因机证治的探讨,以及教学改革和翻译研究,是未来持续关注的重中之重。此外,研究经方的有效成分、作用靶点、作用通路等,明晰经方的作用机制,以期对临证遣方用药提供依据,亦有望持续成为研究热点。

在医学领域的研究中,侧重临床应用方面的研究,随机对照试验、系统评价、数据挖掘、名老中医经验或将是持续受到关注的热点关键词。基于《伤寒杂病论》的理论,采用随机对照试验的方法进行经方疗效的临床观察研究逐渐成为《金匱要略》的研究热点;同时研究还将深入探究病证结合的方证辨证体系,进行经方相关的循证医学评价,验证经方功效、探索量效关系、研究方证相对理论^[47],更好为临床诊疗提供依据。随着计算机技术的成熟和大数据时代的到来,运用数据挖掘的手段分析《金匱要略》经文临床辨治思路和经方临床应用规律的相关研究越来越多。近年来中医药传承创新的发展规律逐渐得到重视,而中医经典著作是中医药的源头活水同样得到广泛的关注。名老中医基于《金匱要略》并结合临床实践的学术思想研究、《金匱要略》的学术思想总结等相关研究逐年增多,可见名老中医经验传承和古籍整理工作或在未来持续受到关注。在疾病因机证治探讨方面,虚劳病、胸痹病、黄疸病、水气病、妇科病等是持续关注的热点关键词。

在非医学领域的研究中,教学改革和英译研究预计将持续受到关注。中医经典著作均本于临床,如何引导学生学习经典指导临床实践是重点研究的课题,此外随着课程思政改革的推进和数字化教学资源的完善,如何引导学生在经典著作中挖掘优秀传统文化,同时提高线上学习效率或许将持续受到关注。此外,中医药应加快开放发展的进程,而中医药文化走向世界,准确翻译是第一步,因此充分挖掘中医药文化内涵并对其进行准确翻译至关重要。对文化负载词的准确翻译始终是难点和重点。英译的相关研究团队或将持续关注和研究,为解读中医药知识、传播中医药文化奠定坚实基础。

4 小 结

在《金匱要略》的研究中,经方的临床研究和经文的临床应用、教学改革和英译研究将持续受到关注。然而由于软件存在一定的局限性如无法对全文进行分析,且本次分析暂未纳入外文文献,文献的筛选过程不可避免地存在主观偏倚,可能造成分析不够全面,因此未来的研究可考虑检索外文数据库,进一步增加数据库维度、扩大样本范围,使用多个软件进行分析,如此可以拓宽研究视角,对《金匱要略》领域进行更客观、更系统的研究。

参考文献

- [1] 孟如,詹文涛.试论《金匱要略》的学术成就和思想方法[J].云南中医杂志,1980,1(1):21-25.
- [2] 林昌松,陈纪藩,李小兵,等.强直性脊柱炎中医证型与IL-6、TNF- α 相关性的初步观察[J].浙江中医杂志,2005,40(7):295-296.

- [3] 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.
- [4] 王晓鸿,范志雄.基于科学知识图谱分析的我国科技创新发展脉络研究[J].科技与经济,2020,33(2):16-20.
- [5] 李瑞洲.浅述《金匱要略》黄疸发病机制[J].内蒙古中医药,2012,31(6):139.
- [6] 张梅香.从“脾色必黄瘀热以行”论黄疸从瘀论治[J].光明中医,2012,27(3):429-431.
- [7] 王利敏,闫军堂,刘晓倩,等.仲景从“痰瘀互阻”辨治黄疸的证治特色与方证解析[J].国医论坛,2018,33(1):4-6.
- [8] 郭世岳,宋丹,高文锋,等.浅谈肾气丸的异病同治[J].中华中医药杂志,2020,35(2):764-767.
- [9] 田文熙.《金匱要略》中桂枝汤类方调和阴阳的作用[J].中国中医基础医学杂志,2010,16(8):646-647.
- [10] 左梦雨,汤同娟,王翔,等.基于数据挖掘的张仲景治疗心系疾病用药规律分析[J].安徽医药,2022,26(6):1254-1258.
- [11] 金芷君.《金匱要略》中“桂枝一白芍”药对之探讨[J].国医论坛,2008,23(4):5-6.
- [12] 赵海.《金匱要略》中茯苓的配伍及主治[J].光明中医,2009,24(9):1650-1651.
- [13] 罗成,叶莹.《金匱要略》活用“少火生气”、“壮火食气”探析[J].中国处方药,2021,19(12):123-125.
- [14] 邓亮,赵晓琴,张艳霞,等.经方中半夏的炮制方法与现代半夏炮制方法的水溶性小分子成分的比较分析[J].中国民间疗法,2022,30(10):122-125.
- [15] 郭浩浩,谢海波.细辛在经方中的用量研究与现代临床实践[J].中医临床研究,2022,14(13):43-45.
- [16] 邱丽丽,李灿,范珊珊,等.附子不同炮制品对麻黄细辛附子汤煎剂质量的影响[J].中国实验方剂学杂志,2018,24(10):1-7.
- [17] 真柳诚,梁永宣,段逸山,等.《金匱要略》的成书与现存版本问题[J].中华医史杂志,2009,39(6):363.
- [18] 张承坤.《金匱要略》文献研究:以吴迁本为中心[D].南京:南京中医药大学,2020.
- [19] 赵力维,旺晓堂,高翔.谈《金匱要略》中的叠音词[J].长春中医学院学报,2001,17(2):65.
- [20] 张翠玲,马健.《金匱要略》“心下坚,大如盘,边如旋杯/盘”考析[J].国医论坛,2005,20(1):1-2.
- [21] 周丽萍,孙宇博,范欣生.经典名方厚朴麻黄汤古代文献研究[J].南京中医药大学学报,2022,38(6):554-558.
- [22] 徐爽.百合病“病脉证并治”之文献研究[D].北京:北京中医药大学,2021.
- [23] 刘思鸿,李莎莎,侯西娟,等.《金匱要略》鳖甲煎丸临床应用的古今文献研究[J].中国实验方剂学杂志,2020,26(6):12-17.
- [24] 吴晨雯.经方麦门冬汤预防放射性肺损伤及对血浆TGF- β 1的影响的临床研究[D].南昌:南昌大学,2016.
- [25] 姜卓彤,刘鑫,石岩.金匱肾气丸治疗2型糖尿病临床随机

- 对照试验疗效系统评价[J].辽宁中医药大学学报,2015,17(12):125-128.
- [26] 徐国叙,宋宗良.白虎加人参汤佐治胃热炽盛型2型糖尿病30例临床观察[J].国医论坛,2013,28(5):7-8.
- [27] 张诗瑜,黄贵锐,候丹,等.5个常用经典名方治疗儿童哮喘急性发作疗效的网状Meta分析[J].中国实验方剂学杂志,2022,28(2):67-78.
- [28] 郑汇文.基于数据挖掘分析中医药治疗消化性溃疡的辨证用药规律[D].武汉:湖北中医药大学,2022.
- [29] 张雷,吕翠霞,陶汉华.基于《金匱要略》“气血水并调”理论用建中理劳汤辨治肾病综合征[J].辽宁中医杂志,2016,43(1):45-46.
- [30] 朱炜楷,沈会,陶汉华,等.基于《金匱要略》“虚劳建中”理论探讨建中理劳汤对慢性肾衰脂代谢紊乱的影响[J].辽宁中医杂志,2015,42(9):1787-1789.
- [31] 薛蓓云,李小荣,黄煌.黄煌运用《金匱要略》薯蓣丸治疗肿瘤验案分析[J].上海中医药杂志,2010,44(12):24-26.
- [32] 韦柳婷,胡振斌,高松林,等.基于网络药理学和分子对接的五苓散治疗肝硬化腹水作用机制探讨[J].中国现代中药,2022,24(12):2391-2399.
- [33] 王心茹,果金玉,高乐,等.温经汤对子宫内膜异位症患者异位内膜间质细胞HIF-1 α 表达及线粒体功能的调控作用[J].中国实验方剂学杂志,2022,28(6):17-25.
- [34] 周严严,高文雅,顾欣如,等.基于UHPLC-LTQ-Orbitrap-MS技术的清肺排毒汤化学成分鉴定及归属研究[J].中国中药杂志,2020,45(13):3035-3044.
- [35] 程翼宇,王毅,刘雳,等.组分中药理论创新与实践范例:冠心宁片创制研究[J].中国中药杂志,2022,47(17):4545-4550.
- [36] 吕雪琪,郭聪聪,许悦,等.基于代谢组学和网络药理学方法探讨芪参益气滴丸改善心衰大鼠心脏能量代谢的作用机制[J].药学报,2022,57(5):1387-1395.
- [37] 苏联军,肖碧跃,喻嵘,等.CBL教学法结合SSP在《金匱要略》案例分析中的应用[J].中国中医药现代远程教育,2017,15(12):1-4.
- [38] 李赛美.自主学习+微课在伤寒论课程教学中的运用与评价[J].中国中医药现代远程教育,2018,16(7):24-27.
- [39] 龚小雪,陈继婷.“学生自讲,老师点评”在《金匱要略》教学中应用的初步尝试[J].贵阳中医学院学报,2011,33(2):13-15.
- [40] 胡子毅,叶菁,赖俊宇,等.基于“课程-竞赛-临床”中医经典三位一体教学模式在《金匱要略》教学中的应用[J].江西中医药大学学报,2021,33(4):102-105.
- [41] 张丽艳,崔家鹏,韩宇.以建立中医临床思维为目标的金匱要略课程考试新题型构建[J].中国中医药现代远程教育,2021,19(19):187-189.
- [42] 刘凯,汤蕾.“元功能对等”视阈下的《金匱要略》英译研究[J].中国中医基础医学杂志,2021,27(11):1810-1813.
- [43] 曲琳琳,张斌.语言国情学视阈下《金匱要略》病证名英译探析[J].中华中医药杂志,2017,32(4):1461-1464.
- [44] 谷峰.《金匱要略》中隐喻性语言的类型及英译[J].中国科技翻译,2020,33(3):58-61.
- [45] 张焱,崔昭.文化翻译观下《金匱要略》中“气”文化负载词英译[J].华北理工大学学报(社会科学版),2020,20(2):111-115.
- [46] 沈晓华.交际翻译策略视角下的《金匱要略》英译研究:以罗希文译本为例[J].中国中西医结合杂志,2020,40(1):116-120.
- [47] 贾春华,王永炎.“方证相对”续论[J].北京中医药大学学报,2022,45(11):1119-1123.

(收稿日期:2022-11-24 编辑:刘颖)