

《中华中医药学刊》刊文特征与热点分析

熊珍珠,符瀚文,陈如欣,章新友
(江西中医药大学,江西 南昌 330004)

摘要:目的 系统总结和分析《中华中医药学刊》2007—2022年所刊文的内容特征与热点,以期为《中华中医药学刊》的发展提供参考。方法 综合运用 CiteSpace、VOSviewer 等文献计量工具,从刊文量、研究者、研究机构、刊文主要关键词、刊文热点主题、刊文研究趋势等,进行多维视角的可视化分析。结果 年刊文数量呈下降趋势,但刊文质量显著提升;研究者之间连线较为密集;研究者群体相对稳定。结论 刊文研究者合作关系相对紧密;呈现以高校及其附属医院为核心研究者群体特征;中西医结合、中药现代化和针灸治疗现代化三大主题,是《中华中医药学刊》2007—2022年的研究热点。

关键词:中华中医药学刊;特征;热点;分析

中图分类号:P222.19

文献标志码:A

文章编号:1673-7717(2024)09-0130-07

Analysis on Literature Characteristics and Hot Topics of Chinese Archives of Traditional Chinese Medicine

XIONG Lingzhu, FU Hanwen, CHEN Ruxin, ZHANG Xinyou
(Jiangxi University of Chinese Medicine, Nanchang 330004, Jiangxi, China)

Abstract: *Objective* This paper summarized and analyzed the content characteristics and hotspots of *Chinese Archives of Traditional Chinese Medicine* from 2007 to 2022, in order to provide references for the development of *Chinese Archives of Traditional Chinese Medicine*. *Methods* CiteSpace and VOSviewer were used to measure the quantity of published articles, researchers, research institutions, key words of published articles, hot topics of published articles, research trends of published articles and so on, and the multi-dimensional visual analysis was carried on. *Results* The quantity of the annual papers decreased, but the quality of the papers was improved significantly. *Conclusions* There are three major themes including the integration of traditional Chinese and Western medicine, the modernization of traditional Chinese medicine and the modernization of acupuncture and moxibustion treatment, which became the hot topics of *Chinese Archives of Traditional Chinese Medicine* from 2007 to 2022.

Keywords: *Chinese Archives of Traditional Chinese Medicine*; characteristics; hot topics; analysis

《中华中医药学刊》创刊于1982年,原刊名为《中医函授通讯》《中医药学刊》,2007年更名为《中华中医药学刊》,自2014年开始,成为北京大学《中文核心期刊要目总览》来源期刊,在学术界享有较为广泛的认可度。笔者运用文献计量工具对《中华中医药学刊》2007—2022年所刊研究性文章进行计量分析,系统总结和分析《中华中医药学刊》刊文的内容特征与研究热点,以期为《中华中医药学刊》进一步发挥重要学术载体作用、促进中医药事业发展提供借鉴。

1 数据来源与研究方法

基于2007—2022年《中华中医药学刊》所刊文章进行检索,得到文章15 890篇。剔除共识与通知、公告与资讯等各类非正式性文章共1079篇,2007—2022年《中华中医药学刊》刊文剔除情况详见表1,最终得到样本文献14 811篇。文献计量

基金项目:国家自然科学基金项目(82360992);江西省教育厅科技计划项目(GJJ201232);江西中医药大学校级大学生创新创业训练计划项目(X202310412223)

作者简介:熊珍珠(1967-),女,江西南昌人,副教授,硕士研究生导师,硕士,研究方向:数据挖掘与教育评价。

通讯作者:章新友(1962-),男,江西德安人,教授,博士研究生导师,博士,研究方向:中医药信息。E-mail: xinyouzhang@jxutcm.edu.cn。

学将文献及其计量特征作为研究对象,基于研究者、研究机构、刊文关键词等对文献的基本特征与动态变化进行定量分析^[1],挖掘和分析知识之间的相互关系并进行可视化展示^[2]。本文综合运用 CiteSpace、VOSviewer 等工具进行文献计量与可视化分析,较好地揭示了《中华中医药学刊》刊文的内容特征与热点主题情况。

表1 2007—2022年《中华中医药学刊》刊文剔除情况

分类	内容	文章数量
共识与通知	专家共识、学刊通知、论坛通讯等	14
公告与资讯	中华中医药学会活动公告、统计性符号规范公告、规范公告、发刊词、人物介绍、专家与领导发言、临床试验通报、中医药管理局方案、政策法规、会议精神、学习感悟与心得体会、知识试题等	1060
其他	各类基金、数据库、研究、工程、行动启动简讯等	5

2 刊文的主要文献特征

2.1 刊文量分析

2007—2022年共16年时间内,《中华中医药学刊》刊载学术论文14 811篇。对年刊文量和累计刊文量进行了可视化展现,如插图XXXIII图1所示。综合而言,年刊文数量整体呈下降趋势,从侧面反映出《中华中医药学刊》对文章质量把控更加严格,刊文质量明显上升。

2.2 研究者分析

运用 CiteSpace,对《中华中医药学刊》的研究者情况进行可视化分析,得到 2007—2022 年《中华中医药学刊》研究者图谱,如插图 XXIII 图 2 所示。图中共有 1071 个节点、1757 条连线,网络密度为 0.003 1。节点颜色越浅,表明研究者越早开始在《中华中医药学刊》发文,如朱萱萱、康廷国、郭勇、姜德友等组成了期刊早期的重要研究者群体。图中左右两列作者为无连线节点,即独立发文作者,大体上早期独立发文作者多于近年独立发文作者。从整体来看,研究者之间连线较为密集,刊文研究者合作关系相对紧密。

表 2 展示了发文量排名前 20 的研究者,可以发现杨关林、贾连群、朱萱萱、张哲、康廷国、宋囡、孟庆刚等发文量高于 50 篇,是促进《中华中医药学刊》发展的重要研究者,其中杨关林教授发挥了重要的引领作用。综合来看,已经形成相对稳定的研究者群体。

表 2 2007—2022 年《中华中医药学刊》核心研究者(发文量排名前 20 位)

序号	研究者	发文量	初始发文年份	序号	研究者	发文量	初始发文年份
1	杨关林	126	2008	11	石岩	32	2017
2	贾连群	76	2016	12	张会永	32	2008
3	朱萱萱	73	2007	13	王忆勤	27	2010
4	张哲	69	2008	14	张颖	27	2007
5	康廷国	60	2007	15	吕晓东	27	2017
6	宋囡	60	2017	16	庞立健	27	2017
7	孟庆刚	51	2007	17	柴可夫	27	2007
8	蔡宝昌	42	2008	18	常富业	26	2011
9	张艳	42	2007	19	张宇燕	26	2010
10	张立德	35	2008	20	郭勇	25	2009

2.3 研究机构分析

运用 VOSviewer 对各研究机构的发文进行计量统计分析,得到 2007—2022 年《中华中医药学刊》研究机构合作共现图谱。插图 XXIII 图 3 显示节点数量为 47、连线数量为 29。可以较为直观地看出,具有明显合作发文机构大多具有地域临近的特点,或同机构下不同部门之间的合作联系。

此外,运用 CiteSpace 对各研究机构的发文量进行计量统计分析,表 3 为提取发文量居于前 20 位的研究机构信息。由表 3 可以看出,辽宁中医药大学、浙江中医药大学等是《中华中医药学刊》至关重要的研究机构。此外,北京中医药大学、南京中医药大学、上海中医药大学、广州中医药大学等传统中医药高校在《中华中医药学刊》上也具有较高的刊文量。综合看来,呈现以高校及其附属医院为核心研究力量的特点,传统中医药高校及其附属医院发挥了重要的研究引领作用。

3 刊文的主要热点主题

3.1 刊文主要关键词

关键词是文章主题的高度凝练和直接体现。运用 CiteSpace 进行关键词共现分析,得到插图 XXIV 图 4。图中共有 729 个节点、857 条连线,网络密度为 0.003 2。

为尽可能全面展现《中华中医药学刊》刊文的主要关键词,表 4 列出了频次前 50 位的关键词。可以看出,“中药”“中医药”“中医”“中西医结合”作为研究领域,具有较高的频次;临床治疗效果(“疗效”“临床疗效”“临床研究”)、针灸(“针刺”“电针”“针灸”)、老年常见慢性病(“糖尿病”“糖尿病肾病”“冠心病”)、药物研究(“高效液相色谱法”“含量测定”)等是《中华中医药学刊》刊文研究的高频关注点。此外,除去研

究领域词条(“中药”“中医药”“中医”),“疗效”“大鼠”“综述”等具有较高的中心度,在 2007—2022 年《中华中医药学刊》刊文中具有相对重要的研究地位。

表 3 2007—2022 年《中华中医药学刊》核心研究机构(发文量排名前 20 位)

序号	研究机构	发文量	序号	研究机构	发文量
1	辽宁中医药大学	868	11	浙江中医药大学附属第一医院	163
2	浙江中医药大学	654	12	广西中医药大学	163
3	辽宁中医药大学附属医院	566	13	黑龙江中医药大学	153
4	北京中医药大学	295	14	山东中医药大学附属医院	143
5	南京中医药大学	215	15	浙江中医药大学药学院	126
6	上海中医药大学	202	16	辽宁中医药大学药学院	123
7	山东中医药大学	197	17	成都中医药大学	112
8	湖南中医药大学	185	18	广州中医药大学第一附属医院	102
9	浙江省中医院	179	19	河南中医药大学	97
10	广州中医药大学	170	20	天津中医药大学	96

表 4 2007—2022 年《中华中医药学刊》高频关键词(频次排名前 20 位)

序号	关键词	频次	中心度	初始出现年份	序号	关键词	频次	中心度	初始出现年份
1	中药	355	0.16	2007	11	临床研究	164	0.04	2007
2	中医药	354	0.11	2007	12	细胞凋亡	159	0.04	2007
3	疗效	345	0.11	2009	13	糖尿病	152	0.06	2007
4	综述	254	0.11	2007	14	研究进展	152	0.03	2007
5	大鼠	249	0.10	2007	15	高效液相色谱法	150	0.01	2007
6	中医	211	0.09	2007	16	含量测定	147	0.02	2007
7	临床疗效	198	0.06	2007	17	糖尿病肾病	145	0.05	2007
8	针刺	188	0.08	2007	18	冠心病	145	0.06	2007
9	中西医结合	175	0.03	2007	19	电针	144	0.06	2007
10	实验研究	174	0.08	2007	20	针灸	142	0.03	2007

进一步地,基于 LLR 算法,在 CiteSpace 中将 2007—2022 年《中华中医药学刊》刊文关键词进行聚类,得到了 7 个类别。见表 5。

表 5 2007—2022 年《中华中医药学刊》关键词聚类情况

聚类 ID	关键词数量	聚类轮廓值	聚类代表性关键词
0	177	0.752	疗效;临床疗效;Meta 分析;免疫功能;化疗
1	131	0.788	中医;冠心病;辨证论治;中医药疗法;证候
2	125	0.687	大鼠;TNF- α ;电针;实验研究;动物模型
3	101	0.821	高效液相色谱法;含量测定;化学成分;hplc [*] ;提取工艺
4	100	0.646	网络药理学;中医药;作用机制;研究进展;中药
5	67	0.691	凋亡;细胞凋亡;Bcl-2;Bax;增殖
6	4	0.998	教学改革;方剂学;教学方法;中医外科学;学科建设

注: * hplc 全称为 High Performance Liquid Chromatography,高效液相色谱法。

聚类 0: Meta 分析作为循证医学的高级别证据,能文献进行定量分析,被许多学者所青睐,在临床疗效方面研究的重要性尤为突出。

聚类 1: 以中医思维切入病症,通过分析“证”“证候”的病因病机来处方用药,体现中医药优势。部分学者基于大数据挖掘技术,对中医药数据库进行研究,对比名老中医的处方用药规律,讨论中药的性味归经等,得到最优治疗方案^[3]。

聚类 2: 研究电针治疗帕金森病、溃疡性结肠炎、心肌肥厚模型大鼠的作用机制。其中探讨较多的是对 TNF- α (肿瘤坏死因子)影响程度,并以该数据作为衡量疗效的指标之一。

聚类 3: 该聚类主要包括中药材提取工艺^[4]和中药饮片提取工艺^[5]的优化。在实验设计方法上,学者们偏好正交试验

设计。这一设计方法是研究多因素、多水平的重要研究方法,是目前最常用的工艺优化试验设计和分析方法^[6],能够有效降低实验者的工作量。

聚类4:网络药理学基于“疾病-基因-靶点-药物”相互作用网络,揭示多分子药物协同作用于人体的机制^[7],为帮助治疗棘手的疾病提供新的思维和方案。

聚类5:关于细胞凋亡的实验研究聚焦于B细胞淋巴瘤基因-2(B-cell lymphoma-2, Bcl-2)和BCL2-Associated相关X蛋白质(BCL2-Associated X, Bax)^[8]。其中心肌细胞凋亡和神经细胞凋亡是这一聚类中学者研究的重要方向。

聚类6:对中医药院校和西医院校当中的中医课程设置等教学改革的讨论集中于2007—2010年,改革方向包括课程开展方式、教师素质培育等方面进行研究和探析,其中有多位学者强调了案例在中医教学中的重要性。另外,学者关注度较高的课程为方剂学^[9]。

3.2 刊文热点主题

为了对2007—2022年《中华中医药学刊》的热点主题有更好地把握,进一步运用CiteSpace对刊文关键词进行可视化展现和聚类信息统计。

3.2.1 2007—2011年刊文热点主题 运用CiteSpace绘制《中华中医药学刊》关键词共现图,其中涵括节点381个,关键词连线1588条,网络密度为0.0219。见图4。

2007—2011年间共现关键词总计381个,其中频次100及以上的关键词有4个,频次50及以上的关键词有18个,频次30及以上的关键词有43个。在这一时间段,共现频次大于50的关键词如表6所示,排名前10的关键词分别为大鼠(119次)、中药(113次)、中医药疗法(105次)、实验研究(102次)、中医药(96次)、综述(89次)、中医(88次)、高效液相色谱法(84次)、临床研究(74次)、含量测定(74次),除去描述中医药相关宽泛概念的名词外(中医药疗法、中医药、中医),还包含中西医结合(71次)、细胞凋亡(70次)、治疗(67次)。2007—2011年《中华中医药学刊》共现频次达50次及以上关键词。见表6。

表6 2007—2011年《中华中医药学刊》共现频次达50次及以上关键词

序号	关键词	频次	序号	关键词	频次	序号	关键词	频次
1	大鼠	119	7	中医	88	13	治疗	67
2	中药	113	8	高效液相色谱法	84	14	hplc	65
3	中医药疗法	105	9	临床研究	74	15	糖尿病	65
4	实验研究	102	10	含量测定	74	16	动物模型	59
5	中医药	96	11	中西医结合	71	17	糖尿病肾病	51
6	综述	89	12	细胞凋亡	70	18	针刺	50

对2007—2011年《中华中医药学刊》关键词进行分析,得到中医、细胞凋亡、实验研究、中医药疗法、含量测定、综述、血管性痴呆、基因组、教学改革共9个聚类,其中除了教学改革聚类持续时间极短以外,其他8个聚类均贯穿整个时间轴。具体为:

#0 聚类:中医,主要涉及中医相关的宽泛概念,如中西医结合、体质、治未病等。

#1 聚类:细胞凋亡,包含节点数量相对较少,其中糖尿病、大鼠、抗氧化、一氧化氮属于重要节点。

#2 聚类:实验研究,主要涉及通过动物模型进行实验的相关研究,包含小鼠、vegf(Vascular endothelial growth factor,血管内皮生长因子)、活血化痰、肺纤维化等重要节点。

#3 聚类:中医药疗法,主要涉及中医药治疗方法,治疗病

症相关的问题,其中慢性阻塞性肺疾病、Meta分析、疗效等是重要节点。

#4 聚类:含量测定,主要涉及药物成分分析相关问题,包含hplc、高效液相色谱法、多糖、化学成分、正交试验、葛根素等重要节点。

#5 聚类:综述,包含节点相对较少,其中重要节点为风湿性关节炎、中医药治疗、肠易激综合征、艾灸、中医体质等。

#6 聚类:血管性痴呆,包含节点相对较少,主要涉及针灸的相关研究,包括针灸疗法、电针、针刺疗法、足三里等,其中重要节点有脑卒中和学习记忆。

#7 聚类:基因组,包含节点相对较少,节点经络、中医心理学较为突出,其余节点整体心理学、参照系、意念体、假说节点较小,相关研究文章少。

#8 聚类:教学改革,包含节点最少,持续时间最短,仅有2007年,包含教学方法、方剂学两个节点。

3.2.2 2012—2016年刊文热点主题 运用CiteSpace绘制《中华中医药学刊》关键词共现图,其中涵括节点370个,关键词连线1669条,网络密度为0.0244。见图4。

2012—2016年间共现关键词总计370个,其中频次100及以上的关键词有3个,频次50及以上的关键词有18个,频次30及以上的关键词有51个。在这一时间段,共现频次大于50的关键词如表7所示,排名前10的关键词分别疗效(134次)、中药(127次)、中医药(124次)、大鼠(92次)、综述(87次)、中西医结合(75次)、中医(69次)、临床疗效(65次)、临床观察(63次)、高效液相色谱法(62次),除去描述中医药相关宽泛概念的名词外(中医药、中医),还包含临床研究(56次)、凋亡(56次)。2012—2016年《中华中医药学刊》共现频次达50次及以上关键词。见表7。

表7 2012—2016年《中华中医药学刊》共现频次达50次及以上关键词

序号	关键词	频次	序号	关键词	频次	序号	关键词	频次
1	疗效	134	7	中医	69	13	针刺	55
2	中药	127	8	临床疗效	65	14	细胞凋亡	54
3	中医药	124	9	临床观察	63	15	实验研究	53
4	大鼠	92	10	高效液相色谱法	62	16	电针	51
5	综述	87	11	临床研究	56	17	hplc	51
6	中西医结合	75	12	凋亡	56	18	中医证型	51

对2012—2016年《中华中医药学刊》关键词进行分析,得到化疗、疗效、高效液相色谱法、大鼠、综述、凋亡、中药、中医体质共8个聚类,其中所有聚类均贯穿整个时间轴。具体为:

#0 聚类:化疗,包含节点相对丰富,其中临床观察、中西医结合、免疫功能、高血压病、数据挖掘、心力衰竭、参麦注射液等为重要节点。

#1 聚类:疗效,主要涉及治疗效果评估,其中最重要节点为安全性,西药与中西医节点出现时间相近,但中西医持续时间较长,另外重要节点包括炎症因子、血脂、腰椎间盘突出症等。

#2 聚类:高效液相色谱法,主要涉及药物的提取与分析相关问题,重要节点有提取工艺、薄层色谱法等。

#3 聚类:大鼠,主要涉及利用大鼠造模各类病症的相关研究,其中胰岛素抵抗、电针、溃疡性结肠炎等是重要节点。

#4 聚类:综述,与前一时期相比风湿性关节炎节点重要降低,艾灸、子宫内膜异位症、功能性消化不良、作用机制节点重要性上升。

#5 聚类:凋亡,主要涉及细胞凋亡阶段的相关问题,其中

重要节点为糖尿病、细胞周期、增殖、帕金森病等。

#6 聚类:中药,包含节点相对较少,主要节点包括治疗、针刺、代谢综合征、便秘、老年性痴呆等。

#7 聚类:中医体质,包含有效节点最少,主要节点为支气管哮喘、一氧化氮等。

3.2.3 2017—2022 年刊文热点主题 运用 CiteSpace 绘制《中华中医药学刊》关键词共线图,其中涵括节点 414 个,关键词连线 2173 条,网络密度为 0.025 4。见图 4。

2017—2022 年间共现关键词总计 414 个,其中频次 100 及以上的关键词有 4 个,频次 50 及以上的关键词有 25 个,频次 30 及以上的关键词有 49 个。在这一时间段,共现频次大于 50 的关键词如表 8 所示,排名前 10 的关键词分别为疗效(194 次)、中医药(134 次)、临床疗效(120 次)、中药(115 次)、炎症因子(113 次)、网络药理学(97 次)、作用机制(92 次)、针刺(83 次)、Meta 分析(82 次)、研究进展(82 次),除去中医药外,还包含综述(78 次)。2017—2022 年《中华中医药学刊》共现频次达 50 次及以上关键词。见表 8。

表 8 2017—2022 年《中华中医药学刊》共现频次达 50 次及以上关键词

序号	关键词	频次	序号	关键词	频次	序号	关键词	频次
1	疗效	194	10	研究进展	82	19	生活质量	57
2	中医药	134	11	综述	78	20	机制	55
3	临床疗效	120	12	免疫功能	70	21	糖尿病肾病	55
4	中药	115	13	针灸	70	22	中医	54
5	炎症因子	113	14	动脉粥样硬化	65	23	冠心病	54
6	网络药理学	97	15	化学成分	63	24	凋亡	52
7	作用机制	92	16	不良反应	60	25	电针	50
8	针刺	83	17	氧化应激	58			
9	Meta 分析	82	18	影响	57			

对 2017—2022 年《中华中医药学刊》关键词进行分析,得到疗效、网络药理学、Meta 分析、凋亡、化学成分、数据挖掘、TNF- α 共 7 个聚类,其中除了 TNF- α 聚类持续至 2021 年左右以外,其他 6 个聚类均贯穿整个时间轴。具体为:

#0 聚类:疗效,这一时间段重要性增加,主要涉及对炎症因子的研究,普遍对不良反应和影响关注度高,另外对心功能的研究也较多。

#1 聚类:网络药理学,主要涉及对信号通路的研究,普遍对肠道菌群关注度高,分子对接和分子机制的研究相对丰富。

#2 聚类:Meta 分析,该主题重要性增加,主要涉及对针灸的研究,相关研究关键词出现频次较高的有炎症因子、神经功能,其中对抑郁、脑梗死、脑卒中、腰椎间盘突出症等病症有较高关注度。

#3 聚类:凋亡,主要涉及氧化应激、内质网应激等方面研究,2022 年对炎症方面研究激增,其中对帕金森病、阿尔茨海默病的研究较为丰富。

#4 聚类:化学成分,包含节点相对较少,主要涉及药理研究,包括含量测定、药理作用、质量控制、质量标志物等方面。

#5 聚类:数据挖掘,包含节点相对较少,主要涉及治疗疾病方面的经验,研究核心是中药及用药规律,其中关注度最高的病症是慢性萎缩性胃炎。

#6 聚类:TNF- α ,包含节点相对丰富,主要涉及细胞因子及实验研究方面的研究,其中对风湿性关节炎关注度较高。

3.2.4 刊文热点主题分析 对以上三个时期进行总结提炼,得出三大热点主题为:中西医结合、中药现代化研究、针灸现

代化研究。

中西医结合在 2007—2022 年间出现频率均较高,大量文章对于中西医结合进行研究探讨,其中包括证明中西医结合治疗是提高糖尿病^[10]、类风湿关节炎^[11]、肺癌^[12]等疑难病症疗效的一条有效途径,相较于单一西药治疗更能提高患者生存质量、缓解和改善放疗不良反应。挖掘中西医结合潜力对于进一步提升糖尿病等疾病治愈率、存活率和患者生活质量具有重要意义。一般而言,西医进行治疗具备见效快、种类多等特点,但不良反应大、疗效不稳定等问题明显;与之相较,中药治疗的多靶点、多层次及不良反应小等优点更为突出,但同时也面临着处方无法广泛推广、合理规范的诊疗方案尚未形成等问题。在进行临床实践中,应当合理运用各自疗法的优势,取长补短,以最优的方案开展临床诊疗^[13]。

中药现代化研究在 2007—2016 年体现在关键词高效液相色谱法等关键词频次高,相关关键词组成聚类多,在 2017—2022 年体现在中药、网络药理学、化学成分等关键词与聚类。与过去仅从中医理论角度对中药进行四气五味的分析不同,中药现代化从中药指纹图谱^[14]、化学成分和药理作用^[15]、提取工艺^[16]等多角度切入,综合生理学、病理学方面知识对中药进行现代科学的阐释,以提高控制中药及其制品品质的能力,解决中药走出国门艰难的痛点^[17]。

针灸现代化研究在三个时间段均有体现,且相关研究丰富。2007—2011 年时间段的血管性痴呆聚类多为针灸治疗。2012—2016 年时间段的大鼠和中药聚类均包含针灸,大鼠聚类下多为使用大鼠造模并对针灸疗效或机制进行研究;中药聚类下有丰富的针药合并治疗并对其疗效进行分析。2017—2022 年时间段的 Meta 分析聚类下包含形状非常显著的针灸、针刺大节点。整体而言,针灸及相关关键词名次逐渐升高,反映针灸相关领域整体向好,正在被更多学者所关注。此外,相关研究也表明,随着对针灸的深入研究,其优势病症范围从传统的痛症,逐渐扩展至肿瘤、精神类及消化等疾病,并有多个国际临床指南将针灸作为疗法纳入。但不可忽视的是,当前针灸仍缺乏高质量的临床疗效以支持有效,进一步探索针灸疗效能被客观反映的评价方法,成为将来针灸临床科学研究的基础问题^[18]。

3.3 刊文研究趋势

对样本文献进行关键词突现,能够展现出《中华中医药学刊》在 2007—2022 年间不同时段的主要研究热点。运用 CiteSpace,在“Burstness”页面设置最短持续时间为 5 年,得到 2007—2022 年《中华中医药学刊》关键词突现信息表。从插图 XXIV 表 9 中可以看出,在 2007—2022 年,《中华中医药学刊》刊登的论文中突现持续时间较长的关键词为“安全性”,突现长达 8 年;突现率较高的关键词包括“炎症因子”“中医药疗法”“Meta 分析”,对 2007—2022 年《中华中医药学刊》研究的影响较大。聚焦近年来的突现关键词,“安全性”“临床疗效”“炎症因子”“机制”“肾功能”“肺功能”是近年来的研究热点。受篇幅限制,本文着重关注中医药与计算机结合的相关研究。

“数据挖掘”“系统评价”体现了学者正逐渐结合统计学、计算机科学等对中医学进行研究分析。“数据挖掘”具有基于现在拥有的大量可被利用的临床试验数据、实验数据、书籍库、名老中医经验等并将其转化为可被利用的治疗方针或指南、实验开展经验总结与目标方向等的的能力,作用体现在对中医诊疗过程规范化研究^[19]、疾病用药规律研究^[20]、疾病针灸取穴研

究^[21]等方面。“系统评价”体现在对疾病诊疗的疗效常通过已有文献进行适用性、安全性的评价,对指导临床具有重要参考价值。其中宏观上包括评价中医药^[22]、中药^[23]、推拿^[24]、针灸^[25]等治疗特定疾病的适用性与安全性,微观上也可以对特定中药复方^[26]、中成药^[27]等的疗效进行评价。无论数据挖掘或系统评价都是不同于传统或从古籍经书,或师道家传授,或自身内观领悟等方法对中医学进行探研,而是从建立在数理化基础上的现代科学角度对中医学的重新审视,对促进中医现代化具有积极意义。

另外,由2007—2022年《中华中医药学刊》关键词实现信息表,即插页XXIV表9可见,在2007—2012年五年间研究关注的重点是伤寒论^[28]、针灸疗法^[29]、病机^[30]等,由此可得更多是关注先贤经验,对古籍、名老中医经验进行研究。着重点为“他人的、已有的”;在2014年开始,中医药结合计算机科学与循证医学、以临床疗效为导向的研究、以西医方法论研究中药功效机制、肺功能及肾功能,是学者研究的重点,并将持续受到关注。这一时期突出独立对于中医药对生理、病理影响研究的特点,着重点为中医药现代化研究与中西医结合研究。

4 结语

通过对《中华中医药学刊》的刊文特征与热点分析,研究结果表明:一是在刊文主要特征方面。年刊文数量呈下降趋势,但刊文质量显著提升;研究者之间连线较为密集,研究者合作关系相对紧密;高校及其附属医院科研人员为核心研究群体,中医药高校及其附属医院发挥了重要的研究引领作用。二是在刊文主要热点方面。中西医结合、中药现代化和针灸治疗现代化三大主题,构成了《中华中医药学刊》的主要热点;中西医结合治疗特定疾病的疗效更为显著,是未来医学的主要发展趋势;中药指纹图谱、制备工艺等研究,为中医药与现代科学搭建了桥梁;针灸治疗疾病的疗效是目前研究所关注的重要内容;针灸作用的生物学原理探索空间较大;关键词突现分析显示,国内中医药领域研究热点正在从以“他人经验”为研究主体,转变为具有前沿性和创新性的“循证医学研究”。

整体分析而言,《中华中医药学刊》论文质量日趋升高,所刊载论学术化程度渐长,研究主题逐年丰富,所刊实证论文的数量逐年递增,国内知名中医药研究机构稿件数量呈递增态势,为《中华中医药学刊》的高水平发展注入了强劲的动力。

参考文献

- [1] HOOD W, WILSON C. The literature of bibliometrics, scientometrics, and informetrics [Z]. Van Godewijkstraat 30, 3311 Gz Dordrecht, Netherlands; Springer, 2001: 291-314.
- [2] CHEN C. Searching for intellectual turning points: Progressive knowledge domain visualization [J]. Proceedings of the National Academy of Sciences, 2004, 101 (suppl_1): 5303-5310.
- [3] 申鑫惠, 杨宇峰, 石岩. 基于中医传承辅助平台探析当代医家治疗糖尿病周围神经病变的用药规律 [J]. 中华中医药学刊, 2021, 39(8): 45-49.
- [4] 惠慧, 周海琴, 徐晓芬, 等. 多产地吴茱萸挥发油提取工艺优化及含量测定研究 [J]. 中华中医药学刊, 2020, 38(9): 136-139.
- [5] 李思齐, 田景振, 侯林. 银桑颗粒提取工艺及包合工艺研究 [J]. 中华中医药学刊, 2021, 39(3): 116-119.
- [6] 刘瑞江, 张业旺, 闻崇炜, 等. 正交试验设计和分析方法研究 [J]. 实验技术与管理, 2010, 27(9): 52-55.
- [7] 邹吉宇, 黄瀚, 庞立健, 等. 基于网络药理学探讨丹参治疗肺纤维化的作用机制 [J]. 中华中医药学刊, 2021, 39(3): 177-180,

272-273.

- [8] 陈民, 陈欢雪, 孙芳芳. 补元聪脑汤对老年性痴呆大鼠行为学及凋亡相关蛋白 Bcl-2、Bax 表达的影响 [J]. 中华中医药学刊, 2011, 29(7): 1463-1465, 1705.
- [9] 张胜, 秦竹, 熊洪艳. 讨论式教学法在方剂学教学中的运用 [J]. 中华中医药学刊, 2008, 26(2): 409-410.
- [10] 李静, 宋莉丽. 中西医结合治疗糖尿病合并冠心病心绞痛的临床观察 [J]. 中华中医药学刊, 2019, 37(2): 505-508.
- [11] 谢志敏, 吴德鸿, 刘东洋, 等. 中西医结合治疗类风湿关节炎疗效与安全性的系统评价 [J]. 中华中医药学刊, 2019, 37(2): 290-296.
- [12] 蔡菊芬, 楼彩金, 朱娟如, 等. 抗癌扶正方联合化疗治疗中晚期非小细胞肺癌近期疗效观察 [J]. 中华中医药学刊, 2007(7): 1398-1400.
- [13] 李梓涵, 袁蓉, 信琪琪, 等. 冠状动脉微血管疾病的中西医结合发病机制和治疗进展 [J]. 中国实验方剂学杂志, 2023, 29(9): 252-260.
- [14] 王志红, 赵绪元, 姚金成. 清开灵注射液指纹图谱的 HPLC 研究 [J]. 中华中医药学刊, 2008(4): 868-870.
- [15] 顾思浩, 孔维崧, 张彤, 等. 白术的化学成分与药理作用及复方临床应用进展 [J]. 中华中医药学刊, 2020, 38(1): 69-73.
- [16] 何霞霞, 苏楠, 常化静, 等. 桑叶降糖有效部位提取工艺的研究进展 [J]. 中华中医药学刊, 2014, 32(7): 1711-1713.
- [17] 黄哲, 李美辰, 施卉, 等. 基于全生命周期理念的中药新药监管科学研究 [J]. 中草药, 2021, 52(17): 5132-5138.
- [18] 刘保延, 陈波, 郭义, 等. 中国针灸世界针灸——近 10 年国际针灸临床研究进展 (英文) [J]. Acupuncture and Herbal Medicine, 2021, 1(2): 65-73.
- [19] 陈志奎, 宋鑫, 高静, 等. 基于数据挖掘的中医诊疗研究进展 [J]. 中华中医药学刊, 2020, 38(12): 1-9.
- [20] 刘鑫, 曲超, 王姝婷, 等. 基于数据挖掘的中药治疗 2 型糖尿病用药规律分析 [J]. 中华中医药学刊, 2020, 38(5): 74-78.
- [21] 王丽华, 黄伟, 李佳, 等. 基于数据挖掘的针灸治疗肥胖伴 2 型糖尿病取穴规律研究 [J]. 中华中医药学刊, 2018, 36(9): 2196-2199.
- [22] 杨敏, 蒋立, 徐桂华. 中医药治疗腰椎间盘突出症的系统评价/ Meta 分析的再评价 [J]. 中华中医药学刊, 2016, 34(12): 2897-2901.
- [23] 陈德瑶, 何思陈, 周道友. 中药治疗失眠的系统评价 [J]. 中华中医药学刊, 2016, 34(1): 105-110.
- [24] 杨超, 鲁梦倩, 于天源, 等. 推拿治疗小儿厌食症随机对照试验的系统评价和 Meta 分析 [J]. 中华中医药学刊, 2017, 35(5): 1161-1166.
- [25] 刘福水, 游建宇, 金德忠, 等. 针刀治疗颈源性头痛疗效和安全性的系统评价和 Meta 分析 [J]. 中华中医药学刊, 2018, 36(10): 2315-2320.
- [26] 彭志林, 卢健棋, 温志浩, 等. 真武汤治疗心肾阳虚型慢性心力衰竭临床疗效的系统评价 [J]. 中华中医药学刊, 2017, 35(12): 3101-3106.
- [27] 伍新诚, 马晓聪, 卓小媛, 等. 参松养心胶囊联合西药治疗阵发性房颤疗效和安全性的 Meta 分析 [J]. 中华中医药学刊, 2017, 35(5): 1184-1189.
- [28] 刘玉良, 张文立. 《伤寒论》太阳病篇多见肺病证的机理探析 [J]. 中华中医药学刊, 2011, 29(12): 2805-2807.
- [29] 张红, 刘在新. 针灸治疗失眠的思路探析 [J]. 中华中医药学刊, 2011, 29(5): 1164-1165.
- [30] 张曼, 张丽萍, 陈贵海, 等. 情志病证病机规律研究进展 [J]. 中华中医药学刊, 2011, 29(11): 2509-2510.