

DOI: 10.16305/j.1007-1334.2025.z20240510003

海派中医夏氏外科皮科流派学术发展与研究趋势——基于 CiteSpace 的可视化分析

华 亮^{1,2}, 王一飞^{1,2}, 李 斌^{1,2,3}

1. 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院(上海 200437); 2. 上海市中医药研究院皮肤病研究所(上海 201203); 3. 同济大学附属皮肤病医院(上海 200443)

【摘要】 目的 本研究旨在借助文献计量学与可视化分析技术,系统揭示海派中医夏氏外科皮科流派(以下简称“夏氏皮科流派”)近 30 年来的学术发展脉络、研究热点与知识演化趋势,为中医流派的系统整理与学术推广提供参考。**方法** 通过检索中国知网(CNKI)、维普中文期刊服务平台(VIP)、万方数据知识服务平台(WanFang Data)、中国生物医学文献服务平台(CBM)等数据库,获得夏氏皮科流派相关的中文文献,文献发表时间为 1915 年 1 月 1 日至 2024 年 4 月 19 日。利用 CiteSpace 软件构建知识图谱,从发文量、发文期刊、发文作者、关键词及其聚类分析等多个维度开展流派发展的可视化研究。**结果** ①经筛选,最终获得有效文献 786 篇。②发文量分析显示,夏氏皮科流派的发展大致可分为起步期、稳定期与上升期 3 个阶段。③载文量排名前 10 的期刊有《上海中医药杂志》《中华中医药杂志》《时珍国医国药》《中国中西医结合杂志》《上海中医药大学学报》《中医杂志》《中华中医药学刊》《陕西中医》《中成药》《中国中药杂志》。④在 469 位作者中,发文量排名前 5 的作者有李斌、李欣、王振宜、李福伦以及王一飞;中心度>0.1 的作者有李斌、王振宜、张明、王一飞、李福伦、朱文静、范斌、徐蓉、韩昌鹏。⑤频数排名前 10 的关键词有银屑病、创面愈合、名医经验、集对分析、中医药、李斌、创面修复、中药、综述、血热证;中心度排名前 10 的关键词有银屑病、中医药、综述、创面愈合、名医经验、中药、皮肤病、李斌、创面修复、作用机制。⑥关键词聚类分析显示,聚类主题多样,涉及皮肤病(银屑病、湿疹、痤疮、足癣等)、内分泌和代谢性疾病(糖尿病)、肿瘤(甲状腺癌)等多个疾病领域以及中医药治疗手段(中药、针灸)和研究方法(文献研究、数据挖掘、系统评价、meta 分析等);大部分聚类的轮廓值较高(>0.8);聚类年份集中在 2013 年至 2017 年;一些著名中医药专家如唐汉钧、李斌等的学术思想和临床经验形成了独特的聚类。**结论** 夏氏皮科流派在传承与创新融合中不断拓展,已构建了独具特色的理论与诊疗体系。文献计量学与可视化分析技术的应用,为中医学术流派研究提供了系统化、客观化的新路径,有助于推动中医皮肤病学科的理论深化与传播。

【关键词】 皮肤病;中医外科;流派传承;文献计量学;可视化分析

Academic development and research trends of Xia School Surgery of Dermatology in Shanghai-style traditional Chinese medicine: a visualized analysis based on CiteSpace

HUA Liang^{1,2}, WANG Yifei^{1,2}, LI Bin^{1,2,3}

1. Yueyang Hospital of Integrated Traditional Chinese and Western Medicine Affiliated to Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Shanghai 200437, China; 2. Institute of Dermatology, Shanghai Academy of Traditional Chinese Medicine, Shanghai 201203, China; 3. Shanghai Dermatology Hospital Affiliated to Tongji University, Shanghai 200443, China

Abstract: Objective To systematically reveal the academic development, research hotspots, and knowledge evolution trends of the Xia School Surgery of Dermatology in Shanghai-style traditional Chinese medicine (TCM) over the past three decades using bibliometric and visual analysis

techniques. The findings are expected to provide a reference for the systematic organization and academic promotion of TCM schools.

Methods Relevant Chinese literature on the Xia School Surgery of Dermatology was retrieved from databases such as China National Knowledge Infrastructure (CNKI), Chinese Scientific Journal Database (VIP), WanFang Data Knowledge Service Platform (WanFang Data), and Chinese Biomedical Literature Database (CBM), covering publications from January 1, 1915 to April 19,

[基金项目] 国家中医药管理局高水平中医药重点学科建设项目(zyyzdxk-2023065);国家中医药管理局皮肤病循证基地建设项目(2023);上海市卫健委科研项目(20224Y0056)

[作者简介] 华亮,男,博士,主治医师,主要从事中西医结合皮肤病的防治工作

[通信作者] 李斌,主任医师,教授,博士研究生导师;

E-mail: 18930568129@163.com

2024. CiteSpace software was used to construct knowledge maps, and a visualized study of the development of the school was conducted from multiple dimensions, including publication volume, journals, authors, keywords, and keyword cluster analysis. **Results** ①A total of 786 valid articles were obtained after screening. ②Analysis of publication volume showed that the development of the Xia School Surgery of Dermatology could be divided into three phases: the initial phase, the stable phase, and the growth phase. ③The top 10 journals by article publication volume included *Shanghai Journal of Traditional Chinese Medicine*, *China Journal of Traditional Chinese Medicine and Pharmacy*, *Lishizhen Medicine and Materia Medica Research*, *Chinese Journal of Integrated Traditional and Western Medicine*, *Acta Universitatis Traditionis Medicalis Sinensis Pharmacologiaeque Shanghai*, *Journal of Traditional Chinese Medicine*, *Chinese Archives of Traditional Chinese Medicine*, *Shaanxi Journal of Traditional Chinese Medicine*, *Chinese Traditional Patent Medicine*, and *China Journal of Chinese Materia Medica*. ④Among 469 authors, the top 5 in terms of publication volume were Li Bin, Li Xin, Wang Zhenyi, Li Fulun, and Wang Yifei; the authors with a centrality value greater than 0.1 were Li Bin, Wang Zhenyi, Zhang Ming, Wang Yifei, Li Fulun, Zhu Wenjing, Fan Bin, Xu Rong, and Han Changpeng. ⑤The top 10 keywords by frequency included psoriasis, wound healing, famous doctors' experience, cluster analysis, traditional Chinese medicine, Li Bin, wound repair, Chinese materia medica, review, and blood-heat syndrome. The top 10 keywords by centrality value included psoriasis, traditional Chinese medicine, review, wound healing, famous doctors' experiences, Chinese materia medica, dermatology, Li Bin, wound repair, and mechanisms of action. ⑥Cluster analysis of keywords showed a variety of themes, including dermatological diseases (psoriasis, eczema, acne, and athlete's foot, etc.), endocrine and metabolic diseases (diabetes), tumors (thyroid cancer), and TCM treatment methods (Chinese materia medica, and acupuncture), as well as research methodologies (literature research, data mining, systematic reviews, and meta-analysis, etc.). Most of the clusters had high silhouette values (>0.8). Clusters were mainly concentrated from 2013 to 2017. The academic thoughts and clinical experience of renowned TCM experts, such as Tang Hanjun and Li Bin, formed distinctive clusters. **Conclusions** The Xia School Surgery of Dermatology has continuously expanded through the integration of inheritance and innovation, establishing a unique theoretical and diagnostic treatment system. The application of bibliometric and visual analysis techniques provides a new, systematic, and objective approach to researching TCM schools, which will contribute to the theoretical deepening and dissemination of TCM dermatology.

Keywords: dermatology; traditional Chinese medicine surgery; school inheritance; bibliometrics; visual analysis

皮肤病是临床常见病与多发病,种类繁多、病因复杂,尤以银屑病^[1]、湿疹^[2]、痤疮^[3]等慢性皮肤病为代表,其具有病程迁延、反复发作的特点,严重影响患者的生活质量与心理健康。尽管现代医学不断进步,药物治疗、生物制剂、物理干预等手段层出不穷,整体上提升了皮肤病的诊疗水平,但在应对某些病因未明、病机复杂或疗效不稳定的疾病时,仍存在长期管理困难、治疗反复等现实挑战^[4]。在此背景下,中医外科皮肤科凭借整体观念指导治疗实践,在疾病的系统性调理和长期干预方面展现出独特优势,逐渐受到医学界的高度关注。作为海派中医的重要组成,夏氏外科皮肤科流派(以下简称“夏氏皮肤科流派”)承续百年传统,注重临床辨体施治与内外同调,逐步构建起具有鲜明特色的理论体系与诊疗方法^[5]。近年来,在学术传承与经验积累基础上,该流派在临床诊治、治疗手段、方药运用以及现代研究方面不断拓展,形成了理论与实践并重、传承与创新融合的发展格局,其学术影响力持续增强。

与此同时,伴随中医药“走出去”战略的不断推进,越来越多基于中医理论的研究成果通过现代科研范式发表于国际权威期刊,推动了中医学术走向世界^[6]。然而,由于语言表达、文化背景与逻辑体系的差异,英文文献在体现中医流派传承、理论架构与临床经验等方面仍存在表达局限,难以充分展现中医学术的精髓^[7]。相比之下,中文文献更贴近中医的语言环境与思维体系,能更准确地反映中医理论的深层内涵,尤其在阐释

学术渊源、传承脉络及理论创新方面具有不可替代的学术价值^[8]。鉴于此,通过整理中文文献,系统梳理夏氏皮肤科流派的发展轨迹与研究动态,不仅有助于还原该学派的学术全貌,也可为推动中医流派的理论体系建设与临床推广提供参考。在研究方法上,文献计量学与可视化分析技术的应用,为传统中医研究注入了新的手段与视角,能够以数据化方式揭示知识结构、研究趋势与学术关系,为中医流派研究提供了系统化、客观化的路径^[9]。因此,本文以夏氏皮肤科流派为研究实例,借助 CiteSpace 可视化分析工具,对近 30 年来相关中文文献进行系统整理与知识图谱构建,旨在揭示其学术发展态势与核心特色,探索中医流派的知识演化与研究方法。

1 资料与方法

1.1 数据来源与检索策略 根据《CiteSpace:科技文本挖掘及可视化》^[10]要求,以中国知网(CNKI)、维普中文期刊服务平台(VIP)、万方数据知识服务平台(WanFang Data)、中国生物医学文献服务平台(CBM)作为数据源进行检索。检索策略:[作者:夏氏皮肤科流派传承人姓名(精确)]AND[作者单位:上海中医药大学(模糊)](注:夏氏皮肤科流派传承人姓名为《海派夏氏皮肤科流派》^[11]中所载主要传承图谱内传承人)。文献发表时间为1915年1月1日至2024年4月19日(注:1915年为数据库可检索的最早时间,实际相关文献起始于

1995 年)。

1.2 文献纳入标准 ①符合上述检索策略并正式发表的文献;②文献类型为期刊论文;③文献需提供全文内容。

1.3 文献排除标准 ①重复发表的文献;②会议通知、新闻报道、广告等类型文献;③作者、年份、期刊等题录信息缺失的文献。

1.4 数据转化及筛选 将文献检索结果以 refworks 格式导出,命名为 download_*,保存至 input 文件夹中。通过 CiteSpace 内置的 Data processing utilities 功能,转换文献格式并去除重复文献。

文献筛选工作由两位研究者协同完成,1 位研究者按照文献纳入与排除标准进行初步筛选,另 1 位研究者对入选文献进行内容提取与核查。对于筛选过程中存在分歧的文献,由第 3 位研究者进行评估并作出最终判定,以确保文献纳入的科学性与一致性。

1.5 统计学方法 本研究采用 Microsoft Excel 2021 软件对文献数据进行管理 with 频次统计;应用 CiteSpace 6.1.R6 软件对研究热点进行可视化分析。具体参数设置如下:时间切片(time slicing)设定为 1915 年 1 月至 2024 年

4 月,时间跨度(years per slice)为 1 年;文本处理(text processing)中,来源字段(term source)选项设定为标题(title)、摘要(abstract)、作者关键词(author keywords)和附加关键词(keywords plus);在节点类型(node types)方面,分别选取作者(author)、机构(institution)及关键词(keyword)等作为分析维度;节点筛选标准(selection criteria)设为每年出现频次或被引频次排名前 50(top n=50),用于提取年度内最具代表性的信息节点,增强分析的聚焦性与可比性。

2 结果

2.1 检索情况分析 根据检索策略检索数据库,共获得相关文献 961 篇,按照纳入、排除标准,剔除无关文献 175 篇,最终获得有效文献 786 篇。

2.2 发文量分析 通过对相关文献发文量趋势分析,可将该流派发展细分为以下几个阶段:1995 年至 1999 年为第 1 阶段,这 5 年间发文量为 18 篇,为该流派起步期;2000 年至 2014 年为第 2 阶段,在这期间,每 5 年发文量在 30 篇以上,为稳定期;2015 年至 2024 年为第 3 阶段,在这期间,每 5 年发文量在 200 篇左右,为上升期。见图 1。

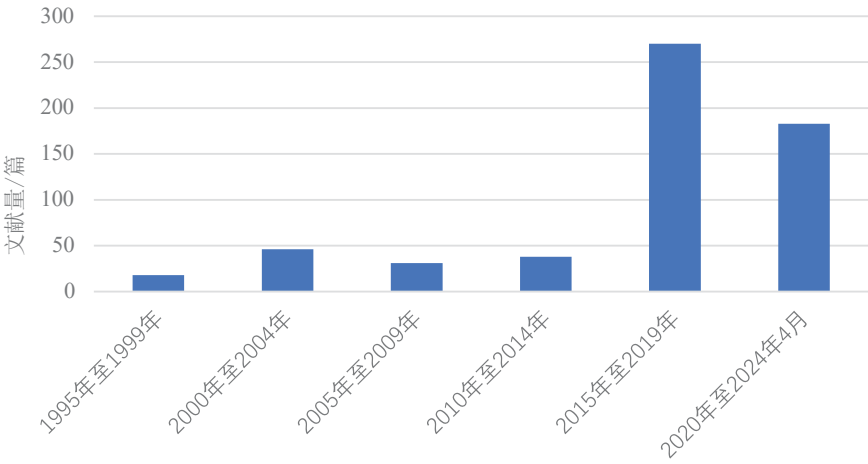


图 1 年度发文量趋势图

2.3 发文期刊分析 纳入分析的 786 篇文献涉及期刊 179 种。载文量排名前 10 的期刊有《上海中医药杂志》《中华中医药杂志》《时珍国医国药》《中国中西医结合杂志》《上海中医药大学学报》《中医杂志》《中华中医药学刊》《陕西中医》《中成药》《中国中药杂志》。其中,《上海中医药杂志》以 43 篇的发文量位列第一,占有文献总数的 5.47%(43/786)。此外,排名前 10 的期刊的论文数量合计达到总发文量的 20.99%(165/786),表明大部分的研究文章都集中发表在这些影响力较高的核心期刊上。见表 1。

2.4 发文作者分析 通过以作者为节点运行 CiteSpace 6.1.R6 软件,生成了一个包含 469 个节点和

表 1 载文量排名前 10 的期刊分布情况

期刊	载文量/篇	比例/%
上海中医药杂志	43	5.47
中华中医药杂志	36	4.58
时珍国医国药	17	2.16
中国中西医结合杂志	16	2.04
上海中医药大学学报	14	1.78
中医杂志	10	1.27
中华中医药学刊	10	1.27
陕西中医	9	1.15
中成药	6	0.76
中国中药杂志	4	0.51

2 330 条连线的作者合作关系图谱,见图 2。在该图谱中,节点面积大小与所代表作者的统计区间内发文量呈正相关。连线的数量、颜色和粗细均反映了两节点之间的紧密性。此外,如果某个节点的外圈出现高亮

的玫红色,则说明该节点在整个合作网络中具有显著的中心性作用,中心度>0.1。经分析发现,在 469 位作者中,发文量排名前 5 的作者有李斌、李欣、王振宜、李福伦以及王一飞。见表 2。

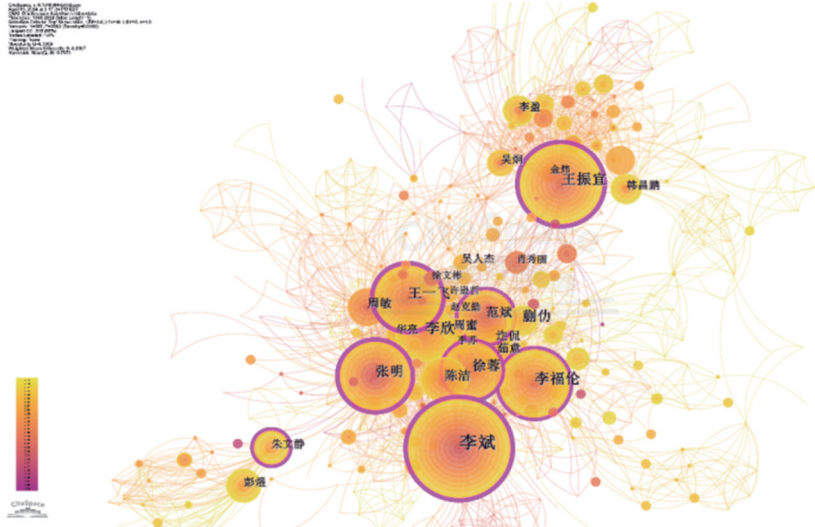


图2 发文作者合作网络共现图谱

表2 发文量排名前5的作者分布情况

作者	中心度	发文量/篇
李斌	0.37	310
李欣	0.08	121
王振宜	0.34	114
李福伦	0.19	107
王一飞	0.20	80

在网络分析中,中介中心度用于评估节点在网络中扮演的“桥梁”角色。该参数评估了一个节点在网络中连通其他节点的最短路径中出现的次数。换言之,其体现了节点在促进网络内部各节点间信息交换与传递方面的关键作用。因此,中介中心度为发现和评估网络中的关键节点提供了一种有效的方法。通过中心度的计算发现,在 469 位作者中,中心度>0.1、具有显著中心性的作者有李斌、王振宜、张明、王一飞、李福伦、朱文静、范斌、徐蓉、韩昌鹏。见表 3。

2.5 关键词分析 所涉及的临床疾病关键词包括银屑

表3 中心度>0.1的发文作者分布情况

作者	中心度	发文量/篇
李斌	0.37	310
王振宜	0.34	114
张明	0.23	65
王一飞	0.20	80
李福伦	0.19	107
朱文静	0.17	32
范斌	0.15	58
徐蓉	0.11	67
韩昌鹏	0.10	32

病、湿疹、寻常痤疮、带状疱疹、前列腺癌、皮肤溃疡、痛风、丹毒、关节炎等;所包含的研究方向关键词有创面愈合、名医经验、临床疗效、集对分析、辨证论治、中医外治、中医药、生活质量、研究进展等;名医继承方面的关键词包括李斌、唐汉钧、陆德铭、彭培初、孙世道。频数排名前 10 的关键词分布情况见表 4,中心度排名前 10 的关键词分布情况见表 5。

表4 频数排名前10的关键词分布情况

序号	关键词	中心度	频数/次
1	银屑病	0.33	73
2	创面愈合	0.12	30
3	名医经验	0.11	23
4	集对分析	0.03	20
5	中医药	0.16	20
6	李斌	0.07	18
7	创面修复	0.07	17
8	中药	0.10	17
9	综述	0.13	17
10	血热证	0.01	13

2.6 关键词聚类分析 通过对纳入的 440 个关键词进行聚类分析,得到 10 个聚类结果,见图 3。其中,模块值(Q 值)=0.774 9,平均轮廓值(S 值)=0.937 0。Q 值>0.3、S 值>0.7,表示各聚类中关键词同质性较高,聚类效果可靠。

通过分析各个聚类的关键词、节点数量、轮廓值和年份,可以得到以下几点:聚类主题多样,涉及皮肤病(银屑病、湿疹、痤疮、足癣等)、内分泌和代谢性疾病(糖尿病)、肿瘤(甲状腺癌)等多个疾病领域以及中医药治疗手段(中药、针灸)和研究方法(文献研究、数据

表 5 中心度排名前 10 的关键词分布情况

序号	关键词	中心度	频数/次
1	银屑病	0.33	73
2	中医药	0.16	20
3	综述	0.13	17
4	创面愈合	0.12	30
5	名医经验	0.11	23
6	中药	0.10	17
7	皮肤病	0.10	11
8	李斌	0.07	18
9	创面修复	0.07	17
10	作用机制	0.06	6

挖掘、系统评价、meta 分析等)。大部分聚类的轮廓值较高(>0.8),说明聚类结果质量较好,各聚类内部关键词一致性较高,聚类间差异性大。聚类年份集中在 2013 年至 2017 年,反映了该时间段内中医药领域的研究热点和趋势。一些著名中医药专家如唐汉钧、李斌等的学术思想和临床经验形成了独特的聚类,对该领域的发展产生了重要影响。中医药治疗糖尿病(尤其是创面愈合)、痤疮、银屑病等疾病的研究备受关注,采用现代研究方法如集对分析、系统评价、meta 分析等来评估疗效。见表 6。

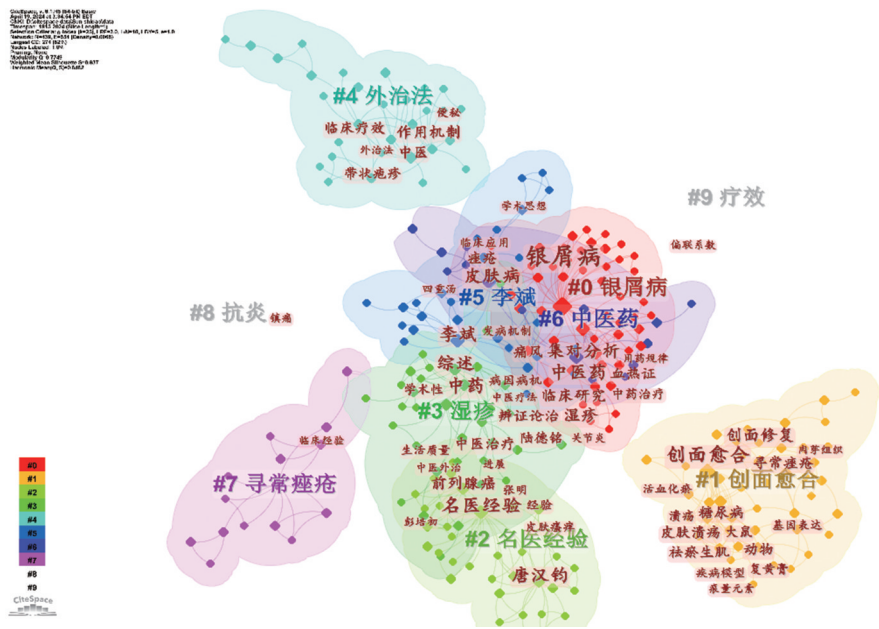


图 3 关键词聚类图谱

表 6 关键词聚类分析

聚类号	聚类主题	节点数量	轮廓值	年份	聚类关键词
0	银屑病	95	0.893	2015	集对分析,疗效曲线,血热证,联系数
1	创面愈合	59	0.908	2008	创面愈合,创面修复,生肌化瘀方,动物
2	名医经验	56	0.919	2016	中医药,生活质量,影响因素,痛风
3	湿疹	49	0.927	2013	名医经验,甲状腺癌,病案,彭培初
4	外治法	43	0.866	2014	重镇潜阳,临床经验,痤疮,用药经验
5	李斌	43	0.961	2016	湿疹,针灸,临床试验,双向调节
6	中医药	41	0.976	2017	便秘,外治法,中医,足癣
7	寻常痤疮	36	0.814	2013	皮肤病,学术思想,研究进展,雷公藤
8	抗炎	27	0.968	2015	四君子汤,数据挖掘,普济方,治疗规律
9	疗效	25	0.951	2013	粉刺病,系统评价,meta 分析,女性青春期中痤疮

3 讨论

在当前皮肤病发病率日益攀升、临床需求不断增长的背景下,探索具有辨证特色和综合调理优势的中医皮肤病学流派发展路径显得尤为重要^[12]。作为海派中医夏氏外科的核心组成部分,皮科流派在长达数十

年的临床实践和学术积淀中,逐渐发展出一套以“辨体施策、内外兼调”为核心的诊疗体系,体现了中医皮肤学科在专科化进程中的独特价值^[13-15]。为了全面梳理该流派的学术发展与研究成果,本文以文献计量学和可视化工具为依托,选取中文核心数据库中夏氏皮科流派相关的文献为分析对象,构建知识图谱,从而系

统揭示该流派的传承脉络、理论构建、研究热点及发展趋势。

CiteSpace 作为一款专业的引文可视化分析工具,能够从多维度挖掘学科内的演化路径和知识结构^[16],已广泛应用于中医学术研究的趋势探索与流派梳理之中^[17]。本研究共纳入相关文献 786 篇,分析结果显示,夏氏皮科流派的发展可大致划分为起步期(1995 年至 1999 年)、稳定期(2000 年至 2014 年)及上升期(2015 年至 2024 年)3 个阶段。从文献数量变化趋势来看,自 1995 年首篇数字化论文发表以来,发文量呈现持续增长趋势,尤其在国家中医药振兴战略推动下,2015 年后迎来快速发展期,充分体现了该流派理论与实践体系的不断完善与外延拓展。

从发文期刊分布来看,《上海中医药杂志》《中华中医药杂志》等高影响力期刊成为该领域研究成果的主要载体,反映出夏氏皮科流派在学术界的高度认可和广泛传播。作者合作网络共现分析进一步揭示,该流派已形成以夏氏皮科流派第五代传承人李斌教授等为核心的学术团队,与唐汉钧、孙世道、彭培初等老一辈海派名医形成系统化的学术传承链条,构建起代际延续、互促共进的传承格局。

关键词聚类分析结果显示,该流派的研究重点主要聚焦于银屑病、湿疹、痤疮等疑难、易复发性皮肤病,同时也积极拓展至皮肤病与糖尿病、甲状腺疾病等系统性疾病共病的研究方向,体现出整合思维与整体观念。治疗手段方面,坚持以内外兼治为基础,重视前人经验整理与中医药方案优化,同时融合现代循证方法,如系统评价和 meta 分析,推动诊疗模式向中西医结合方向演进。

整体而言,近 30 年来,夏氏皮科流派在继承与创新的交融中持续拓展,不仅形成了独具特色的理论框架与治疗体系,还在临床应用、学术传播和国际影响力等方面取得丰硕成果。然而,需要指出的是,受限于研究工具与数据来源,本研究尚未纳入英文文献进行整合分析,可能存在一定偏倚。同时,受限于篇幅,部分文献数据未能逐一展开,亦可能影响报告的全面性。

尽管如此,CiteSpace 的应用为该流派的系统梳理和趋势洞察提供了全新视角,也验证了现代信息技术在中医学术研究中的广泛适用性。通过构建可视化的知识图谱,本研究不仅揭示了夏氏皮科流派的发展轨迹与研究生态,也为今后开展其他中医学流派的系统

化整理提供了方法学参考。借助这一分析框架,可进一步推动中医药理论体系的传承创新与国际化表达,进而为中医皮肤病学发展提供坚实的数据支撑与决策依据。

参考文献:

- [1] WU J J, KAVANAUGH A, LEBWOHL M G, et al. Psoriasis and metabolic syndrome: implications for the management and treatment of psoriasis[J]. J Eur Acad Dermatol Venereol, 2022, 36(6): 797-806.
- [2] CHOVIATYA R. Atopic dermatitis (eczema)[J]. JAMA, 2023, 329(3): 268.
- [3] MOHSIN N, HERNANDEZ L E, MARTIN M R, et al. Acne treatment review and future perspectives [J]. Dermatol Ther, 2022, 35(9): e15719.
- [4] LEE H J, KIM M. Challenges and future trends in the treatment of psoriasis[J]. Int J Mol Sci, 2023, 24(17): 13313.
- [5] 华亮,张明,周蜜,等.浅谈温病理论对海派中医夏氏外科的学术影响[J].上海中医药杂志,2017, 51(7): 12-14.
- [6] ZHAO L, ZHANG H, LI N, et al. Network pharmacology, a promising approach to reveal the pharmacology mechanism of Chinese medicine formula[J]. J Ethnopharmacol, 2023, 309: 116306.
- [7] 刘丽莉,李明,罗晓兰,等.基于自然语言处理智能技术的中医术语研究文献计量分析[J].上海中医药杂志,2024, 58(7): 1-6, 14.
- [8] 李以焱,桑珍.中医药国际化进程中突出文化内涵的重要性[J].亚太传统医药,2022, 18(4): 8-11.
- [9] 况松桃,牛涣宁,连妍洁,等.基于CiteSpace可视化分析中医药治疗扩张型心肌病的研究现状与发展趋势[J].中西医结合心脑血管病杂志,2024, 22(2): 212-220.
- [10] 李杰,陈超美. CiteSpace: 科技文本挖掘及可视化[M]. 3 版. 北京: 首都经济贸易大学出版社, 2022.
- [11] 李福伦,李欣. 海派夏氏皮科流派[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2023.
- [12] 蒯仿,王瑞平,李欣,等. 银屑病“新血证论”辨治银屑病理论溯源及实践[J]. 世界临床药物, 2023, 44(3): 293-297.
- [13] 宋建坤,蒯仿,李苏,等. 李斌从“湿瘀互结”角度辨治慢性皮肤溃疡经验[J]. 上海中医药杂志, 2022, 56(6): 26-29.
- [14] 周蜜,王一飞,李欣,等. 夏氏外科诊治痛风经验的传承与创新[J]. 上海医药, 2022, 43(7): 40-42.
- [15] 华亮,魏冬慧,蒯仿,等. 基于集对分析势值与疗效曲线的银屑病血热证中药优选[J]. 中国中西医结合皮肤性病学期杂志, 2022, 21(5): 412-416.
- [16] CHEN C. CiteSpace II : Detecting and visualizing emerging trends and transient patterns in scientific literature[J]. J Am Soc Inf Sci Technol, 2006, 57(3): 359-377.
- [17] 闫伟娜. 我国科普期刊研究的进展、热点与趋势——基于CiteSpace知识图谱的可视化分析[J]. 中国科技期刊研究, 2024, 35(2): 163-170.

编辑:马丽亚

收稿日期:2024-05-10