

基于 CNKI 数据库的中医药治疗慢性荨麻疹文献计量学分析

包蕾 王琦 闵佳钰 秦静波 孙淑娴 王济

(北京中医药大学中医体质与生殖医学研究中心,北京,100029)

摘要 目的:分析国内发表的中医药治疗慢性荨麻疹的文献报道以及发展趋势。方法:以中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure,CNKI)数据库为资料来源,从发表年度、文献数量、研究方向、文献来源、作者及作者单位、基金分布等几个方面对 1959 年至 2015 年国内正式发表的 1 829 篇中医治疗慢性荨麻疹文献进行文献计量学分析。结果:除个别年份外,文献数量总体呈上升趋势,且自 2006 年以后增长迅猛,研究范围覆盖多个学科领域,研究类型多样,但高水平文献较少,引用率偏低,仅有少量文章获得基金资助。结论:中医药治疗慢性荨麻疹的研究近年来发展迅速,但文献质量较低,缺乏高水平研究成果,研究群体分布不集中,未形成研究的核心论坛。

关键词 中医;中药;慢性荨麻疹;文献计量学

Bibliometrics Analysis of Treatment of Chronic Urticaria by Traditional Chinese Medicine

Bao Lei, Wang Qi, Min Jiayu, Qin Jingbo, Sun Shuxian, Wang Ji

(Center for Studies in Constitutions and Reproductive Sciences of TCM, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100029, China)

Abstract Objective: To analyze literature about traditional Chinese medicine treatment of chronic urticaria published in China and the development trend. **Methods:** The papers relevant to traditional Chinese medicine treatment of chronic urticaria published in journals collected by CNKI database were reviewed. The 1 829 articles published from 1959 to 2015 were statistically analyzed from the aspects of publish year, number, research institutions, author, authors' institution, and research funds with bibliometrics method. **Results:** In addition to the individual years, the number of literature in general is on the rise, and rapid growth since 2006. Papers covers many disciplines and research direction. But there are less high levels literature, and the articles are with low reference rate. Only relatively few papers get funded. **Conclusion:** The study of TCM therapy for chronic urticaria increase quickly, and receive the attention of the society. However, the quality of literature is low, and lack of high level research achievements. Due to the scattered research group distribution, the core research institutions have not been formed.

Key Words Traditional Chinese medicine; Chinese herbal medicine; Chronic urticaria; Bibliometrics analysis

中图分类号:R758.24;R311 文献标识码:A doi:10.3969/j.issn.1673-7202.2017.09.056

慢性荨麻疹是一种常见的皮肤过敏性疾病,主要的临床表现为:持续 6 周或者 6 周以上的皮肤黏膜局限性水肿反应、伴瘙痒等症状^[1-2]。慢性荨麻疹具有病因和发病机制复杂,病程长,缠绵难愈,易反复发作的特点,且波及范围广,无论成人或者儿童均可发病,在成人中的发病率为 15% 左右,严重影响患病群体的生命质量^[3-5]。目前,该病的治疗是医学界面临的一大难题,西医一般选择规避过敏原,并给予对症、抗过敏治疗,部分使用脱敏疗法,可在一定程度上有效缓解临床症状,但治疗周期长,有不良反应发生^[6]。传统医学对慢性荨麻疹的研究由来已

久,在诊断和治疗上都各具特色,且其显著的疗效得到了循证医学的验证^[7-9]。为了分析总结国内中医药治疗慢性荨麻疹的研究现状,对 1959 年至 2015 年国内公开发表的中医治疗慢性荨麻疹文献进行计量学分析,以探索当今中医药治疗慢性荨麻疹研究的大体趋势和重点、热点以及存在的不足,为今后该领域内的科研和医务人员的研究提供较为客观、可靠的数据。

1 资料与方法

1.1 文献来源 以中国知识基础设施工程 CNKI 数据库为资料来源。

基金项目:国家自然科学基金面上项目(81473554)——“基于中药组方‘谱-效’关系和蛋白芯片技术研究过敏调节 Th17/Treg 亚群改善过敏体质的机制”

作者简介:包蕾(1992.01—),女,硕士,研究方向:中医体质学,E-mail:18810901322@163.com

通信作者:王济(1973.06—),女,博士,副教授,研究方向:中医体质学,E-mail:doctorwang2009@126.com

1.2 检索策略 进入“高级检索”界面,以篇名“慢性荨麻疹”,并且全文“中医”或含“中药”进行精确检索,检索时限为建库以来至2015年12月31日。

1.3 纳入标准 CNKI数据库建库以来至2015年12月31日发表的研究慢性荨麻疹的全部中医药文献。

1.4 排除标准 1)重复发表的文献;2)广告、新闻、专利等非研究性文献。

1.5 数据的规范与数据库的建立

1.5.1 数据库的建立 将所有检索记录、文献全文导入 Note Express 软件,建立第1个数据库,由2位研究者独立逐篇阅读文献题目、文献摘要以及文献全文,按照预先设计的资料提取方案对文献进行筛选和资料提取,如遇分歧,则由第三方协助裁定,将提取后的资料录入 Excel 2007 软件,建立第2个数据库。

1.5.2 数据库的规范 对于作者所在单位的规范:按照第1作者所在单位进行统计,并将高校的附属医院并入高校计数。对于文献基金资助情况的规范:如1篇文章有多项基金资助,则将全部基金项目纳入计数。对于文献研究方向的规范:按照文献研究、理论研究、基础研究、临床研究、个人经验与名老中医经验总结、流行病学调查与病因学研究、文献学与方法学研究进行分类统计。

1.6 数据分析 对全部文献进行计量学分析,以每年发表的文献数量、文献类型、文献来源数据库、发文期刊、基金赞助、文献作者、机构、被引用频次为研究对象进行统计,以探索中医药治疗慢性荨麻疹文献的特征及规律。

2 结果

2.1 以发表年度计量 共获得文献1 829篇。检索得到最早发表的文献是1959年,仅发文1篇。1959年至1999年41年间共发表文献190篇,占发文总量的10.39%,平均每年发表4.5篇,数量少且增长缓慢。自2000年至2006年有小幅增长,共检索到发表文献337篇,占文献总数的18.43%,平均每年发文48篇。2007—2015年呈快速增长趋势,发表文献1 302篇,占总文献数的71.17%,平均每年发文145篇。其中发表文献最多的年份是2013年,高达188篇,占总文献数的10.28%,是1959年该类文章首次发文量的188倍。见表1、图1。

2.2 以文献来源数据库统计 以文献的数据库来源统计分析,学术期刊最多,共1 555篇,占文献总量的85%;其次为优秀硕士论文,共113篇,占文献

总量的6.2%,其余依次为国内会议论文、报纸、国际会议论文、特色期刊、博士论文,未检索到专利、科技成果等。见表2。

表1 中医药治疗慢性荨麻疹文献数量

年份	数量	占总文献数量 (%)	年份	数量	占总文献数量 (%)
1959	1	0.05%	1995	15	0.82%
1960	1	0.05%	1996	25	1.37%
1964	2	0.11%	1997	18	0.98%
1965	2	0.11%	1998	18	0.98%
1973	1	0.05%	1999	23	1.26%
1976	1	0.05%	2000	38	2.08%
1978	1	0.05%	2001	30	1.64%
1980	2	0.11%	2002	37	2.02%
1982	1	0.05%	2003	50	2.73%
1983	2	0.11%	2004	53	2.90%
1984	2	0.11%	2005	47	2.57%
1985	3	0.16%	2006	82	4.48%
1986	5	0.27%	2007	110	6.01%
1987	10	0.55%	2008	109	5.96%
1988	8	0.44%	2009	148	8.09%
1989	11	0.60%	2010	145	7.93%
1990	8	0.44%	2011	148	8.09%
1991	6	0.33%	2012	145	7.93%
1992	8	0.44%	2013	188	10.28%
1993	6	0.33%	2014	159	8.69%
1994	10	0.55%	2015	150	8.20%
1995	15	0.82%	总计	1 829	100.00%

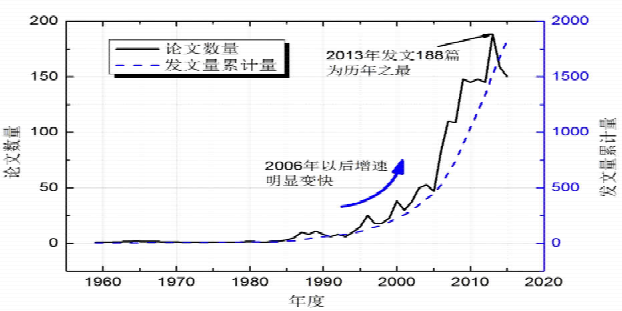


图1 文献年度发文累积量

表2 中医药治疗慢性荨麻疹文献来源数据库及构成比

数据库来源	文献篇数	占文献总量 (%)
中国学术期刊网络出版总库	1 555	0.850
中国优秀硕士学位论文全文数据库	113	0.062
中国重要会议论文全文数据库	108	0.059
中国重要报纸全文数据库	21	0.011
国际会议论文全文数据库	13	0.007
特色期刊	12	0.007
中国博士学位论文全文数据库	7	0.004
总计	1 829	1.000

2.3 以文献研究方向计量 逐篇浏览中国学术期刊网络出版总库检索到的文献(1篇学位论文涉及多个研究方向,故这里不予统计),按其不同的主要

研究方向进行统计分析。1 555 篇文献中,临床研究所占比例最大,为 1 223 篇(78.6%),其余类型文献量均较少。临床研究中以随机对照研究为主,共计 896 篇(57.6)。见表 3。

表 3 中医药治疗慢性荨麻疹文献的类型		
类型	论文数	占总文献比例(%)
文献综述	35	0.023
理论研究	71	0.046
基础研究(包括动物实验)	28	0.018
个人经验与名老中医经验总结	48	0.031
流行病学调查与病因学研究	11	0.007
文献学与方法学研究	4	0.003
临床研究	1 223	0.786
病例对照	42	0.027
病例报告(病例系列)	285	0.183
随机对照	896	0.576
中药内治法	222	0.143
中医外治法	253	0.163
中西医结合法	421	0.271

注:上表发文比例计算方法:发文数量/1 555

2.4 以发文期刊分布统计 中国学术期刊网络出版总库收录中医药治疗慢性荨麻疹相关文献 1 555 篇,分别发表在 90 余种期刊上,发文数量 15 篇以上(含 15 篇)的期刊有 26 种,共 591 篇,占文献总量的 35.8%,其中发表文献数量最多的期刊为《中国中西医结合皮肤病性病杂志》,发表文章 50 篇;排名前十位的期刊共发文 321 篇,占总期刊文献的 20.6%。见表 4。

表 4 发表中医药治疗慢性荨麻疹文献排名前 10 位的期刊		
期刊名称	发文数量	占总文献比例(%)
中国中西医结合皮肤病性病杂志	50	0.032
四川中医	42	0.027
新中医	39	0.025
中国皮肤病性病杂志	33	0.021
内蒙古中医药	28	0.018
光明中医	27	0.017
皮肤病与性病	27	0.017
实用中医药杂志	26	0.017
中国麻风皮肤病杂志	25	0.016
陕西中医	24	0.015
总计	321	0.206

注:上表发文比例计算方法:发文数量/1 555

2.5 以获得基金资助情况计量 在全部检索得到的 1 829 篇文献中,获得基金资助的文献共 35 篇,其中国家级基金资助文献 10 篇,省部级基金资助(25 篇)。见表 5。

2.6 以文献作者所在单位及文献作者发表文献数量统计 经 CNKI 数据库分组统计,在检索得到的 1 829 篇文献中,文献作者所在单位情况:发表文献

数 10 篇以上(含 10 篇)单位共 17 所(附属医院包含在所属大学内计数),共发文 347 篇。其中 11 所为国内中医药大学,4 所为省市级医院,2 所为综合性医科大学,1 所为国家级中医研究机构。见表 6。

表 5 中医药治疗慢性荨麻疹文献获得基金资助情况		
资助基金名称	数量	占基金文献总量(%)
国家级基金	10	0.286
国家自然科学基金	7	0.200
国家科技支撑计划	3	0.086
省部级基金	25	0.714
甘肃省自然科学基金	3	0.086
浙江省中医药管理局基金	3	0.086
四川省教育厅自然科学基金	2	0.057
四川省卫生厅科研基金	2	0.057
新疆维吾尔自治区自然科学基金	2	0.057
广西壮族自治区科技攻关计划	2	0.057
天津市科学基金	1	0.029
福建省卫生厅青年科研基金	1	0.029
上海科技发展基金	1	0.029
河南省教委自然科学基金	1	0.029
广东自然科学基金	1	0.029
广东省中医药管理局基金	4	0.114
山西科技攻关计划	1	0.029
河北省自然科学基金	1	0.029
总计	35	1.000

以作者参与的所有文献统计,发表文献 10 篇以上的作者仅有 1 人,为河南省中医院刘爱民,共发表文献 16 篇。发表 5~10 篇文献的作者有 19 人,5 篇以下作者人数无详尽统计结果。见表 7。

表 6 发表 10 篇文献以上的作者所在单位及论文发表篇数			
作者单位	论文篇数	作者单位	论文篇数
成都中医药大学	49	新疆医科大学	15
广州中医药大学	49	中国中医科学院	15
黑龙江中医药大学	36	湖北中医药大学	14
山东中医药大学	25	天津市长征医院	13
辽宁中医药大学	22	南京中医药大学	11
湖南中医药大学	18	首都医科大学	10
北京中医药大学	17	深圳市中医院	10
河南省中医院	17	天津中医药大学	10
广东省中医院	16	总计	347

表 7 中医药医治疗慢性荨麻疹文献排名前五位的作者		
作者	作者单位	论文数量
刘爱民	河南省中医院	16
陈云龙	福建医科大学附属三明第一医院	9
席建元	湖南中医药大学第一附属医院	8
马玉昕	解放军白求恩和平医院	7
曾抗	南方医科大学附属南方医院皮肤科	6

2.7 以被引用频次统计 检索到的 1 829 篇文献中,最高被引用频次为 62 次,该文献为 2000 年申艳

梅发表在《湖北中医杂志》上的文章:《中药熏蒸治疗慢性荨麻疹疗效观察》。被引用频次在 10 次至 49 次的文章有 100 篇, 占总文献量的 5.47%; 被引用 5 次至 9 次的文献较多, 共 263 篇, 占文献总量的 14.38%; 被引用 1 次至 4 次的文献最多, 共 731 篇, 占文献总量的 39.93%; 被引用频次为零的文献所占比例较多, 共 674 篇, 占文献总量的 36.85%。见表 8。

表 8 中医药治疗慢性荨麻疹文献被引用频次

被引用频次	文献数量	占文献总量比例(%)
> = 50	1	0.000 5
40 ~ 49	3	0.001 6
30 ~ 39	5	0.002 7
20 ~ 29	30	0.016 4
10 ~ 19	61	0.033 4
5 ~ 9	263	0.143 8
1 ~ 4	731	0.399 7
0	674	0.368 5

3 讨论

3.1 中医药治疗慢性荨麻疹的研究近年来发展较迅速 根据上述统计结果, 中医药治疗慢性荨麻疹的文献最早于 1959 年发表, 自此至 1999 年 41 年间共发表文献 190 篇, 增长缓慢; 自 2000 年到 2006 年, 文献量有小幅增长, 平均每年发表 48 篇; 2007 年至今, 文献量迅猛增长, 每年发表量均在百数以上, 2013 年为高峰时期, 共发表文献 188 篇。除外文献发表数量的增长, 其研究方向和类型也逐渐多样化, 2000 年以前, 文献多为小样本临床观察, 单病例报告及少量理论研究, 2000 年以后, 研究方向虽然仍以临床研究为主, 但研究多为设计严谨、合理的随机对照试验, 研究结果更加客观可靠。此外, 一些新的研究方式, 如流行病学调查, 病因学、方法学和文献学等开始应用于本领域。近几年来, 受当前先进科学技术在医学领域内大量应用与多学科交叉研究热的影响, 基础研究逐渐开始发展, 研究群体主要为高校硕士、博士研究生, 研究成果多在毕业论文中体现, 期刊文章中较为少见, 这可能与作者倾向将研究成果向国外期刊投稿, 发表英文文章有关。

3.2 内外兼治成为中医药治疗慢性荨麻疹的特色和优势 根据统计, 在 896 篇随机对照临床研究中, 有 253 篇文献涉及中医外治法治疗慢性荨麻疹的研究, 占据该类型文章约 1/3 的比例。不同于以内治法为主的其他疾病, 慢性荨麻疹因其自身疾病特点, 使得外治法成为其特色的治疗手段, 具体包括针刺、艾灸、拔罐、敷贴、埋线、穴位注射、自血疗法等, 这些

疗法可以单独、联合运用, 亦可以配合中、西内服用药协同使用, 据现有文献报道, 临床效果良好。

3.3 中医药治疗慢性荨麻疹文献的质量有待提高 在全部检索到的 1 829 篇文献中, 受基金资助文献 35 篇, 仅占总文献量的 1.9%, 其中只有 10 篇获得国家基金支持, 且该类文献多数来源于同一研究团体。从文献期刊来源上看, 虽然涉及广泛, 但多数集中在非核心期刊。从被引用频次来看, 被引用超过 50 次的文献仅有 1 篇, 而 91% 的文献引用频次在 10 次以下, 其中零引用率的文献达 674 篇, 由此可见, 中医药治疗慢性荨麻疹高影响力的文章较少。

3.4 中医药治疗慢性荨麻疹的总体发展趋势较好, 但影响力尚有待提升 根据统计结果分析, 从整体来看, 目前中医药治疗慢性荨麻疹的发展态势良好, 正逐步受到国家的支持和广大医务、科研人员的关注, 以成都中医药大学、广州中医药大学为代表的高等中医院校和以广东省中医院为代表的省市级的中医院都不断在该领域投入科研资源和研究人员, 从多个方向致力于对该病的研究, 产出了丰硕的成果。但至今为止, 由于研究团体分布不集中, 尚未形成研究的核心机构与核心论坛。虽然研究成果颇多, 文献量增长迅速, 但缺乏高水平研究成果和名家大家的系统理论支撑, 这一点可以从理论研究和综述所占文献量极少可以得出。据此提出以下 3 点意见: 1) 临床研究应在设计和实施环节愈加严谨, 结合基础研究, 扩大样本量, 提升证据等级, 使得研究结果更有说服力。2) 重点关注基金资助项目, 解决研究资金缺乏难题; 加强各机构之间的合作交流, 拓展研究方向, 向多学科交叉多视角切入转变。3) 呼吁当前实力和影响力较大的团队致力于该领域的研究, 以在慢性荨麻疹的治疗方面, 更好的展现中医药的价值。

参考文献

[1] Zuberbier T. Chronic urticarial[J]. Curr Allergy Asthma Rep, 2012, 12(4): 267-272.

[2] 赵艳霞, 赢双. 浅析慢性荨麻疹临床预防与治疗要点[J]. 中国中西医结合皮肤性病学杂志, 2015, 14(3): 183-185.

[3] 中华医学会皮肤性病学分会. 荨麻疹诊疗指南(2007 版)[S]. 中华皮肤科杂志, 2007, 40(10): 591-593.

[4] Khan S, Maitra A, Hissaria P, et al. Chronic Urticaria; Indian Context-Challenges and Treatment Options[J]. Dermatol Res Pract, 2013, 2013: 651-737.

[5] Aguilar-Hinojosa NK, Segura-Mendez NH, Lugo-Reyes SO. Correlation of Severity of Chronic Urticaria and Quality of Life[J]. Rev Alerg Mex, 2012, 59(4): 180-186.

究均为炙甘草汤加减联合西药与西医常规治疗比较情况,说明单用炙甘草汤在房颤的临床治疗中应用仍不广泛,其单用治疗效果缺乏有效的试验数据支撑,还望有更多的 RCT 对其疗效进行进一步探索。

3)房颤复律后的高复发率是学界高度关注的问题,对于干预措施的效果判断有时需要长期随访,但入选的 9 项研究中只有 3 项^[5-6,12] 报告了随访情况。虽然有时在临床实践中面临较多困难,但如能完善专业的随访系统,必将推动房颤治疗整体评价体系的建立,从而提供更加科学的评价。

综上所述,通过本随机对照试验的 Meta 分析可以看出,临床利用经方炙甘草汤加减方治疗房颤时,在改善患者临床症状及转复为窦性心律方面可能具有一定的疗效。但通过对所有纳入文献的方法学以及报告质量进行分析后可以发现,研究结果存在一定的偏倚性,临床上仍然需要更多的、质量更高的随机对照试验对该结果进行论证。

参考文献

- [1]别立展,赵丹丹,黄春恺,等.心房颤动的流行病学研究现状及进展[J].现代生物医学进展,2015,15(13):2562-2568.
- [2]周自强,胡大一,陈捷.“中国心房颤动流行病学研究”结果解读[J].中华内科杂志,2010,49(3):198-199.
- [3]谢冰昕.口服中药治疗阵发性心房颤动随机对照试验的系统评价[D].北京:北京中医药大学,2014.
- [4]周国栋,张京春,史大卓.加味炙甘草汤治疗阵发性心房颤动 56 例[J].中国中西医结合杂志,2000,20(10):756.
- [5]张玉会,韩猛祥.中西医结合治疗冠心病缓慢型房颤 60 例[J].实用中医药杂志,2002,18(9):28-29.
- [6]董泊,刘军.中西医结合治疗慢性心房纤颤复律 36 例的疗效观

察[J].中原医刊,2002,29(10):14-15.

- [7]李杰,侯月梅.炙甘草汤合用胺碘酮治疗阵发性房颤疗效观察[J].新疆中医药,2006,24(1):10-11.
- [8]许金凤.炙甘草汤加味治疗老年房颤 38 例[J].中医药信息,2007,24(3):27-27.
- [9]姚渭芬.中西医结合治疗阵发性房颤 30 例[J].山东中医杂志,2012,31(4):266-267.
- [10]黄家聪.炙甘草汤加减配合胺碘酮治疗慢性房颤疗效观察[J].广西中医药,2013,36(3):20-21.
- [11]蒋正强.炙甘草汤治疗原发性高血压并阵发性心房颤动 40 例[J].河南中医,2013,33(6):844-846.
- [12]黄金稳,曹峰,邓北珍,等.缬沙坦联合炙甘草汤治疗高血压合并持续性房颤的疗效[J].中国实用神经疾病杂志,2015,6(21):120-121.
- [13]娜几娜·吾格提,艾力曼·马合木提,王坤,等.炙甘草汤减缓兔右心房颤所致心肌纤维化作用[J].中国实验诊断学,2014,(11):1754-1758.
- [14]张梦龙,王梦月,杨静玉,等.炙甘草化学成分及药理作用研究进展[J].上海中医药大学学报,2015,29(3):99-102.
- [15]袁保刚,何全磊,尹丹丹,等.生地黄提取物的抗氧化活性研究[J].西北农林科技大学学报:自然科学版,2011,39(3):137-140,145.
- [16]于学康.麦冬的药理作用研究进展[J].天津药学,2012,24(4):69-70.
- [17]陈梅卿,李卫华,石柱秀.人参皂苷 Rb1 对心血管系统的药理作用研究进展[J].医学综述,2015,(3):519-521.
- [18]许源,宿树兰,王团结,等.桂枝的化学成分与药理活性研究进展[J].中药材,2013,36(4):674-678.
- [19]谢冰昕,李树斌,李勤,等.单用口服中药治疗成人病毒性心肌炎随机对照试验的 Meta 分析[J].安徽中医药大学学报,2016,35(6):14-17.

(2017-07-19 收稿 责任编辑:王明)

(上接第 2218 页)

- [6]赵辨.临床皮肤病学[M].北京:江苏科学技术出版社,2001.
- [7]陈金鹏,周敏,刘兴静,等.中药治疗慢性荨麻疹临床研究的系统评价[J].上海中医药杂志,2012,46(9):57-60.
- [8]黎波,石磊,杜元灏,等.针灸治疗慢性荨麻疹随机对照临床试验

的系统评价[J].中医杂志,2009,50(5):432-436.

- [9]钱海良,熊俊,陈日新,等.基于现代文献的灸法治疗荨麻疹的临床证据研究[J].中华中医药杂志,2013,28(11):3196-3200.

(2016-12-05 收稿 责任编辑:张文婷)