

基于 web of science 的湿疹护理研究领域前沿热点分析

陶园蓉, 刘 果, 白美蓉, 吴宏焯*

成都市第二人民医院皮肤科 四川成都

【摘要】目的 探究湿疹护理领域的研究现状及热点, 为湿疹的护理提供借鉴和参考。**方法** 本研究基于 Web of Science 数据库核心合集, 以“eczema” AND “nursing”为主题词, 检索 2002 年 1 月至 2021 年 12 月, 文献语种为英文 (English) 的期刊研究型论文 (article), 并利用 CiteSpace 软件进行可视化分析及知识图谱绘制。**结果** 本研究共纳入 231 篇文献, 高被引文献和关键词分析可知湿疹护理研究的前沿与热点聚焦于对湿疹患病的风险因素、指导方针、以及金黄色葡萄球菌合并感染等。**结论** 护理作为改善湿疹患者预后的重要因素, 其相应研究也具有重要意义, 本研究对湿疹护理研究的前沿与焦点进行了总结与可视化展示, 为今后湿疹研究提供了借鉴于参考。

【关键词】 湿疹; 护理研究; 可视化分析; CiteSpace

【基金项目】 成都市医学科研课题 (2023047): 基于膳食炎症指数探究膳食炎症潜能对特异性皮炎发生发展的影响及其干预效果评估

【收稿日期】 2025 年 10 月 11 日

【出刊日期】 2025 年 11 月 21 日

【DOI】 10.12208/j.ijcr.20250514

The landscape of nursing research on eczema based on web of science

Yuanrong Tao, Guo Liu, Meirong Bai, Hongye Wu*

Department of dermatology, Chengdu Second People's Hospital, Chengdu, Sichuan

【Abstract】 Objective To explore the landscape of nursing research on eczema to provide reference for the nursing of eczema. **Methods** Based on the core collection of Web of Science database, this study searched the Articles in English from January 2002 to December 2021 with "Eczema" AND "Nursing" as the main topics. CiteSpace software was used for visual analysis and knowledge mapping. **Results** A total of 231 literatures were included in this study. High cited literatures and keyword analysis showed that, the forefront and hot spots of eczema nursing research focused on risk factors, guidelines, and staphylococcus aureus co-infection. **Conclusion** Nursing is an important factor to improve the prognosis of patients with eczema, and its corresponding research is also of great significance. This study summarized and visualized the forefront and focus of eczema nursing research, providing reference for future eczema research.

【Keywords】 Eczema; Nursing research; Visualized analysis; CiteSpace

1 引言

湿疹 (eczema) 是一种慢性、炎症性、瘙痒性皮肤病, 慢性病程, 复发率高, 1998 年、2002 年和 2014 年 3 次全国大规模流行病学调查显示: 我国特异性皮炎的患病率从 0.69%, 3.07% 增加到 12.94%^[1]。由于湿疹病因复杂, 病情拖延反复, 难以痊愈, 严重影响了患者的生活质量^[2]。湿疹管理中, 良好的护理是改善患者预后、加快其病情缓解的重要手段, 而优质的湿疹护理研究

也是改善湿疹护理的重要参考, 然而当前湿疹护理研究仍较为缺乏^[3]。因此总结湿疹护理研究, 探究湿疹护理研究的热点和前沿, 可以为未来湿疹护理研究提供参考, 继而有助于改善患者预后^[4]。

基于文献计量学分析方法对某领域的研究热点进行可视化分析, 可以科学直观的展示该研究领域的发展进程与结构关系, 已成为文献分析的重要研究手段之一^[5]。对湿疹护理研究进行文献可视化分析, 归纳总

第一作者简介: 陶园蓉 (1991-), 护师, 本科, 工作方向: 皮肤病护理;
*通讯作者: 吴宏焯

结其研究进展, 不仅对湿疹的护理具有指导意义, 也可以提示如何更好地开展下一步研究^[6]。对全球湿疹护理研究进展进行经验总结, 可以更加全面的掌握湿疹护理的研究现状及热点^[7]。因此, 本研究拟基于 Web of Science 这一全球范围的引文索引数据库, 利用文献计量学分析软件, 对湿疹护理的研究现状及热点进行探讨与分析, 可以为我国湿疹的护理提供参考。

2 数据来源与方法

2.1 数据来源

本研究以 Web of Science (WOS) 数据库核心合计为文献来源, WOS 数据库收录了 1900 年至今全球范围内的自然科学、社会科学、艺术和人文领域世界一流的学术期刊、书籍和会议记录, 是目前全球最具学术权威的引文数据库^[8]。本研究以 “nursing” AND “eczema” 为主题词, 对 2002 年 1 月至 2021 年 12 月期间的研究型论文 (article)。通过文献初筛, 排除非相关领域文献, 最后共纳入 231 篇文献用于后续分析。

2.2 研究方法

本研究将采用 CiteSpace 软件对所得研究文献进行可视化分析, 该软件将从相关文献中提炼出研究领域的高频关键词、突现词、高被引文献、研究热点以及研究前沿等, 并绘制出渐进的可视化知识图谱^[8]。CiteSpace 适用于多元、分时、动态的复杂网络分析, 成为近年来信息分析中最具特色和影响力的信息可视化软件。本研究将利用该软件从高频关键词、突现关键词、文献共被引以及共被引文献聚类等方法对湿疹护理研究的前沿热点进行可视化分析^[9]。为了增强分析的临床护理价值, 本研究在关键词共现与聚类分析中, 特别关注与临床实践高度相关的护理主题。尽管突现关键词呈现形式不尽相同, 但根据其核心语义 (如 “risk factor” “management” “quality of life” “staphylococcus aureus” “dermatology nurse” “guideline” “population” “intervention” 等), 本研究将重点关注若干与湿疹护理密切相关的主题领域。通过结合 CiteSpace 的可视化聚类结果, 本研究将上述临床主题纳入关键词与聚类解释框架中, 以确保研究结论更加贴近临床实践需求, 提高护理研究结果的可应用性。

3 研究结果

3.1 高频关键词分布

本研究共纳入 231 篇文献, 对出现频次最高的前 26 位关键词进行统计的结果见表 1。这些高频关键词可被分为三类, 分别为, 湿疹领域: eczema (湿疹)、dermatitis (皮炎)、atopic dermatitis (特应性皮炎)、

contact dermatitis (接触性皮炎) 等分别出现了 69 次、35 次、28 次、26 次; 护理领域: nurse (护士)、care (照顾)、health care worker (卫生保健工作者) 等; 研究内容: prevalence (流行)、management (管理)、children (儿童)、severity (严重程度)、quality of life (生活质量)、population (人口) 等。高频关键词显示, 湿疹护理研究不仅局限于疾病本身, 也涉及临床护理中的多项核心工作, 例如外用药物指导、瘙痒管理、生活质量评估及医务工作者湿疹预防。这些关键词体现出湿疹护理研究逐渐从 “疾病描述” 向 “临床管理与护理干预” 方向转变。

3.2 关键词突现词分析

通过 CiteSpace 软件系统对高频关键词进行突现词检测, 能过探出词频的变动趋势, 从而确定该领域的研究热点和前沿。近 20 年湿疹护理领域的突现词 (Keywords)、突现强度 (Strength)、突现开始 (Begin) 和结束 (End) 年份见图 1, 取排名靠前的 15 名。2002—2009 对湿疹的高危人群的研究较为关注, 2010 年—2015 年对病员的生活质量关注较多, 2016 年开始, 风险因素、指导方针、金黄色葡萄球菌合并感染成为新的研究关注点。

3.3 湿疹护理领域高被引文献分析

一个领域被引次数多的文献是该领域的核心经典文献, 反映了该领域的知识基础, 故整理出前 5 高被引文献见表 2, 其具体研究内容如下:

(1) Cork, MJ 等人于 2003 年强调了皮肤科专科护士在特应性湿疹管理中的重要性, 医务工作者应重视与患者的交流, 耐心倾听并解释其原因, 同时做好患者的心理护理及用药指导^[10]。

(2) Schmitt, J 等人于 2014 年探讨了评估 AE 临床体征的测量仪器的标准化问题, 并表明 16 种评估 AE 临床体征的不同仪器中, 只有湿疹面积和严重程度指数 (EASI) 和客观的特应性皮炎评分 (SCORAD) 指数被广泛应用及验证, 并希望所有的研究人员、制药行业和监管当局遵守这一共识, 并且在未来所有 AE 实验中使用 EASI, 以改进未来的循证决策和科学交流^[11]。

(3) Martin, PE 等人于 2015 年表明婴儿期临床湿疹的严重程度是 IgE 介导的食物过敏的强烈危险因素, 该研究数据表明, 对医务人员来说在治疗婴儿湿疹过程中, 提高对食物过敏风险的认识, 特别是对早期发病和严重程度十分必要^[12]。

表 1 湿疹护理研究领域高频关键词

序号	关键词	中心度	年份	频数	序号	关键词	中心度	年份	频数
1	eczema*	0.34	2002	69	14	risk factor ^S	0.08	2002	16
2	prevalence ^S	0.17	2002	54	15	impact ^S	0.04	2002	16
3	dermatitis*	0.15	2002	35	16	intervention ^S	0.01	2006	14
4	management ^S	0.12	2002	32	17	asthma ^S	0.09	2003	14
5	nurse [#]	0.11	2002	31	18	disease*	0.04	2005	13
6	children ^S	0.12	2002	29	19	health care worker [#]	0.04	2002	12
7	atopic dermatitis*	0.19	2002	28	20	prevention ^S	0.04	2002	12
8	severity ^S	0.07	2006	26	21	occupational skin disease*	0.02	2005	11
9	contact dermatitis*	0.14	2003	26	22	efficacy ^S	0.05	2003	11
10	care [#]	0.06	2006	22	23	follow up ^S	0.05	2004	10
11	quality of life ^S	0.08	2007	22	24	allergy*	0.04	2002	10
12	population ^S	0.05	2011	19	25	health ^S	0.02	2009	9
13	hand eczema*	0.05	2004	19	26	exposure ^S	0.09	2003	9

注: *, 湿疹领域关键词; #, 护理领域关键词; \$, 研究内容关键词。

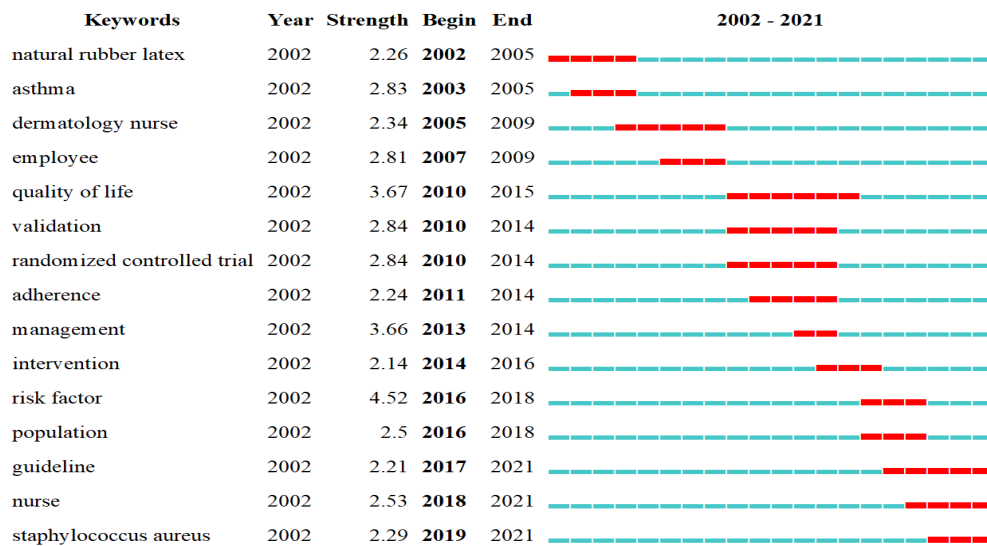


图 1 湿疹护理领域文献前 15 位突现关键词

表 2 湿疹护理领域高被引论文列表

序号	作者	题目	发表年份	杂志	被引次数
1	Cork, MJ 等	Comparison of parent knowledge, therapy utilization and severity of atopic eczema before and after explanation and demonstration of topical therapies by a specialist dermatology nurse	2003	BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY	176
2	Schmitt, J 等	The Harmonising Outcome Measures for Eczema (HOME) statement to assess clinical signs of atopic eczema in trials	2014	JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	166
3	Martin, PE 等	Which infants with eczema are at risk of food allergy? Results from a population-based cohort	2015	CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY	157
4	Ibler, KS 等	Hand eczema: prevalence and risk factors of hand eczema in a population of 2274 healthcare workers	2012	CONTACT DERMATITIS	91
5	Coenraads, PJ 等	Hand Eczema	2012	New England Journal of Medicine	80

(4) Ibler, KS 等人于 2012 年研究表明卫生保健工作者中 21% 的手部湿疹患病率是背景人群的两倍, 11% 的手部湿疹患者报告有严重/非常严重的湿疹, 应对性皮炎工作者采取相应的预防措施^[13]。

(5) Coenraads, PJ 等人于 2012 年发表的“Hand Eczema”对手部湿疹的诱因及风险做了详细分析, 并建议经常接触刺激原的高危职业人员应避免或至少显著减少接触刺激物, 同时做好相应的预防措施^[14]。

3.4 共被引文献聚类分析

将湿疹护理领域共被引文献进行聚类分析, 设定阈值为 Top50, 共生成 605 个节点, 1912 条连线, 密度 0.0106, 模块值 (Modularity Q) 为 0.873, 平均轮廓值 (Mean Silhouette) 为 0.9556, 提示聚类结果合理, 聚类如图 2 所示。本研究主要关注前 10 个聚类, 分别为: “#0 health education” (健康教育)、 “#1 declarative knowledge” (陈述性知识)、 “#2 follow-up” (随访)、 “#3 patch test” (斑贴试验)、 “#4 quality of life” (生活质量)、 “#5 covid-19” (新冠肺炎)、 “#6 atopic eczema” (特应性湿疹)、 “#7 healthcare” (医疗)、 “#8 children” (儿童) 及 “#9 atopy” (遗传性过敏症), 各聚类轮廓值 (Silhouette) 均高于 0.9, 提示各类别内部研究方向同质性好。以上十个聚类分别指代湿疹护理领域的十个聚类和聚类中的关键词, 将类别大小、轮廓值、活跃年份、类

别标签整理归类形成文献共被引聚类研究主题, 见表 3。文献共被引聚类分析一定程度上反映了湿疹护理领域的聚焦方向和研究热点, 比如健康教育、生活质量、特应性湿疹、儿童、医疗保健工作者等, 与前诉高频关键词内容基本一致。

4 讨论

湿疹作为由多种内外因素共同引起的一类皮肤炎性反应, 是一种主要的皮肤疾病, 对患者、他们的家庭和社会造成了重大负担^[15]。而高效的护理是改善患者预后的重要因素, 因此, 进行湿疹护理研究, 探究如何提高湿疹的专科护理, 具有重要临床意义^[16]。为更好的进行湿疹护理研究, 本研究基于 citespace 与 WOS, 对近 20 年已发表的文献来源进行总结与可视化分析, 以探究湿疹护理研究的前沿热点^[17]。通过湿疹护理领域的高频关键词分析发现, 湿疹护理研究的热点主要为: 针对特殊患者如儿童、医务工作者, 及特殊部位的湿疹如手部, 及发病因素的研究及预防^[18]。而关键词突现分析的结果提示, 2002 至 2009 对湿疹的发病因素及高危人群的研究较为关注; 2010 年至 2015 年对病员的生活质量, 湿疹的管理及干预关注较多; 而目前, 对湿疹的风险因素、指导方针、以及金黄色葡萄球菌定植与合并感染等, 已成为新的研究关注点, 也是未来湿疹护理研究的发展趋势。

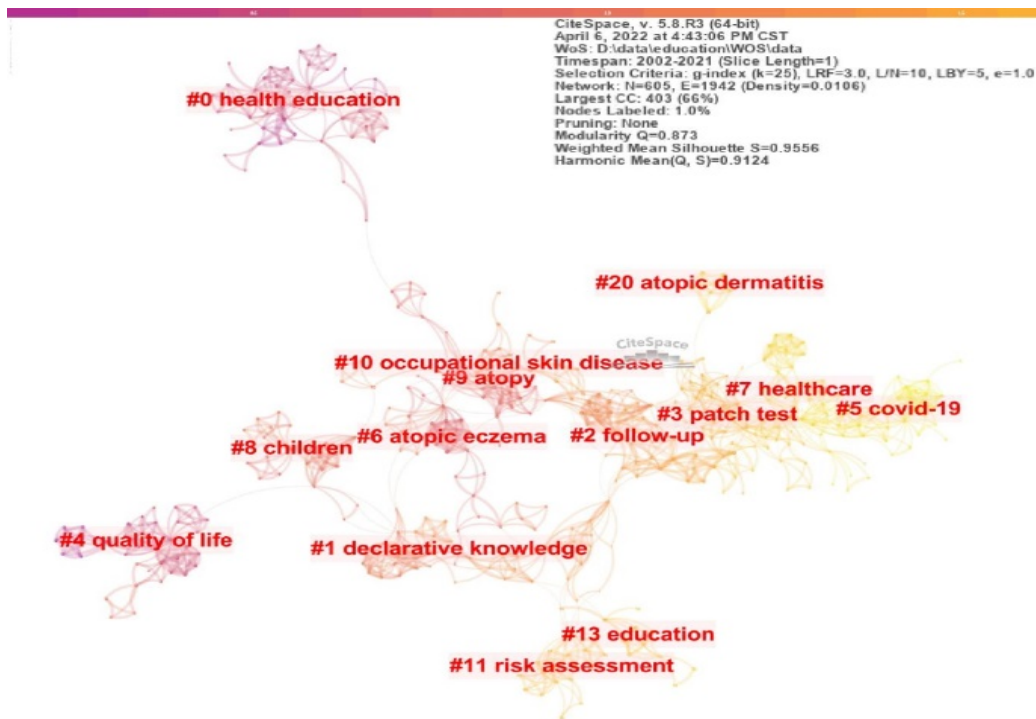


图 2 湿疹护理研究领域文献共被引聚类分析

表 3 湿疹护理领域最大前十个文献共被引聚类研究主题

主题	类别大小	轮廓值	活跃年份 (平均)	类别标签
#0 health education	47	0.977	2002	health education (8.81, 0.005); risk assessment (4.36, 0.05); secondary prevention (4.36, 0.05); prospective controlled study (4.36, 0.05); questionnaire study (4.36, 0.05)
#4 quality of life	36	1	2002	quality of life (8.77, 0.005); family impact (8.77, 0.005); atopic dermatitis (3.85, 0.05); hand eczema (0.34, 1.0); prevention (0.25, 1.0)
#6 atopic eczema	32	0.96	2006	atopic eczema (6.42, 0.05); demography (4.98, 0.05); low back pain (4.98, 0.05); interleukin 31 (4.98, 0.05); workability back disorders (4.98, 0.05)
#8 children	23	0.956	2006	children (5.38, 0.05); knowledge (5.38, 0.05); allergy (5.38, 0.05); asthma (5.38, 0.05); legislation (5.38, 0.05)
#9 atopy	22	0.932	2006	atopy (4.92, 0.05); primary care (4.92, 0.05); intervention studies (4.92, 0.05); nurse practitioners (4.92, 0.05); management (4.92, 0.05)
#1 declarative knowledge	42	0.946	2009	declarative (6.85, 0.01); procedural knowledge (6.85, 0.01); framework (6.85, 0.01); behaviour (6.85, 0.01); eczema (6.85, 0.01)
#2 follow-up	41	0.94	2011	follow-up (6.95, 0.01); chronic hand eczema (6.95, 0.01); intervention (6.95, 0.01); effectiveness (6.95, 0.01); evaluation (3.51, 0.1)
#3 patch test	39	0.91	2013	patch test (11.24, 0.001); allergic contact dermatitis (7.44, 0.01); epidemiology (3.95, 0.05); dental workers (3.69, 0.1); rubber chemicals (3.69, 0.1)
#7 healthcare	28	0.935	2016	healthcare (10.62, 0.005); review (5.24, 0.05); incidence (5.24, 0.05); hand moisturizers (5.24, 0.05); population based (5.24, 0.05)
#5 covid-19	33	0.965	2018	covid-19 (14.58, 0.001); healthcare workers (6.77, 0.01); nursing (4.75, 0.05); protective gloves (4.75, 0.05); hygiene (4.75, 0.05)

高被引文献分析提示, 湿疹护理过程中需要重视医患沟通^[19]; 此外, 今后研究应采用统一、规范化的湿疹护理评估量表, 加强多学科之间的合作, 成立多学科一体的护理团队, 加强湿疹护理的评价和质量监管, 促进湿疹护理质量的持续改进^[20]; 继而, 婴儿湿疹与 IgE 参与介导的食物过敏危险因素有关, 患有早期严重湿疹的婴儿可以针对性引入关于食物的建议^[21]; 针对职业相关性湿疹患者的护理研究也较多, 对护理人员的手部湿疹应加强预防措施^[22]; 近年来湿疹护理的研究越来越广泛, 今后的研究应针对不同的患者不同的部位, 将其护理具体化, 以提高湿疹护理^[23]。

在当前研究趋势的基础上, 湿疹护理的临床应用价值也不断凸显。湿疹的管理在临床护理中涉及多维度内容, 包括皮肤屏障修复、外用药物的正确使用指导、过敏原管理、瘙痒控制、心理支持以及健康教育等。本研究揭示的全球湿疹护理热点呈现出多学科协作及规范化操作的发展趋势, 这对于临床护理具有直接的指导意义。例如, 使用统一的湿疹评估量表可提高病情记录的一致性, 便于长期管理; 深入掌握金黄色葡萄球菌定植及感染的风险, 可提醒护理人员加强皮肤清洁、湿

敷及感染防控; 针对儿童和职业暴露人群的专科化护理, 可有效降低复发率并提高患者生活质量。

从聚类分析结果来看, 健康教育、随访管理以及生活质量干预是当前湿疹护理研究的重要方向。基于这些趋势, 临床工作中可逐步建立符合我国实际情况的湿疹护理路径, 明确诊疗节点及护理干预内容; 由专业皮肤科护士主导的定期随访可改善患者依从性并减少复发; 同时, 通过系统化的家庭护理教育可提升照顾者对皮肤管理、外用药物应用及诱发因素识别的能力。此外, 对于特应性皮炎、手湿疹等特定类型, 建议制定具有可操作性的专科护理流程, 以实现湿疹护理管理的精细化和规范化。

此外, 本研究还开展了文献共被引文献, 文献共被引是指两篇(或多篇论文)同时被后来一篇或多篇论文所引证, 则称这两篇论文构成共被引关系^[24]。文献共被引聚类分析研究提示, 医务工作者应重视患者的健康教育, 关注湿疹患者及其照顾者的心理健康。加强湿疹患者的风险因素评估及其早期的干预, 尽量避开诱发因素, 提高患者的生活质量^[25]。同时应尽快成立多学科协作的湿疹管理团队, 完善湿疹的服务体系研究;

根据病人病情特点和实际需求,运用规范化、系统化的湿疹评估量表;建立湿疹护理管理质量控制标准,从而推动我国湿疹护理事业的全面发展。

5 结论

综上所述,本研究对近二十年湿疹护理研究热点与研究前沿进行了可视化分析,可为我国湿疹的护理提供借鉴和参考,以最佳证据指导护士进行湿疹护理,以提高效率^[26]。湿疹护理研究的热点与前沿体现了临床护理需求:风险评估、规范化评估量表、感染防控、心理护理及生活质量管理等均对患者预后改善至关重要。未来湿疹护理研究应进一步结合临床实践,建立可操作性强的护理方案和标准化流程,以提升临床护理服务质量。

参考文献

- [1] 陈丽萍, et al., 我国特应性皮炎、银屑病、痤疮和荨麻疹的患病率及危险因素[J]中南大学学报(医学版). 2020. 45(04): p. 449-455.
- [2] Lan, C.-C.E., et al., Hand eczema among University Hospital nursing staff: identification of high-risk sector and impact on quality of life. *Contact Dermatitis*, 2008. 59(5): p. 301-306.
- [3] 刘微微, et al., 湿疹的病因及护理现状综述[J]中医临床研究. 2016. 8(30): p. 42-43.
- [4] 黄燕勤, 家庭护理对小儿湿疹愈合效果的影响[J]人人健康. 2019(05): p. 73.
- [5] 赵蓉英 and 许丽敏, 文献计量学发展演进与研究前沿的知识图谱探析[J] 中国图书馆学报[J] *Journal of Library Science in China*. 2010(5): p. 60-68.
- [6] 陈仕吉, 科学研究前沿探测方法综述[J]现代图书情报技术. 2009(09): p. 28-33.
- [7] 陈悦, et al., CiteSpace 知识图谱的方法论功能[J]科学学研究[J] *Studies in Science of Science*. 2015. 33(2): p. 242-253.
- [8] 齐青, Web of Science 的检索和应用[J]图书馆工作与研究. 2013(02): p. 110-112.
- [9] 李贺, 袁翠敏, and 李亚峰, 基于文献计量的大数据研究综述[J]情报科学. 2014. 32(06): p. 148-155.
- [10] MJ, C., et al., Comparison of parent knowledge, therapy utilization and severity of atopic eczema. 2003. p. 582-589, 149(3).
- [11] J, S., et al., The Harmonising Outcome Measures for Eczema (HOME) statement to assess clinical. *J Allergy Clin Immunol*. 2014 Oct; 134(4): 800-7.
- [12] Martin, P.E., et al., Which infants with eczema are at risk of food allergy? Results from a population-based cohort. *Clin Exp Allergy*, 2015. 45(1): p. 255-64.
- [13] KS, I., et al., - Hand eczema: prevalence and risk factors of hand eczema in a population of 2274. - *Contact Dermatitis*. 2012 Oct; 67(4): 200-7.
- [14] Coenraads, P.-J., Hand Eczema. *New England Journal of Medicine*, 2012. 367(19): p. 1829-1837.
- [15] Peters, J., Managing eczema. *Nursing times*, 2011. 107(47): p. 24-6.
- [16] 洪峻 and 赵志刚, 澳大利亚《用于药师的特应性皮炎(湿疹)管理指南》解读 %J 临床药物治疗杂志. 2022. 20(03): p. 6-9.
- [17] 陈悦, et al., CiteSpace 知识图谱的方法论功能 %J 科学学研究. 2015. 33(02): p. 242-253.
- [18] Huang, D., et al., Hand eczema among healthcare workers in Guangzhou City: a cross-sectional study. *Annals of translational medicine*, 2020. 8(24): p. 1664-1664.
- [19] 谷利斌, et al., 整合式心理治疗对慢性湿疹病人心理健康状况及神经肽的影响 1) [J] 护理研究[J] *Chinese Nursing Research*. 2014(23): p. 2829-2832.
- [20] 赵喜燕, 循证护理干预对湿疹皮炎患者疾病认知及并发症的影响 %J 皮肤病与性病. 2018. 40(02): p. 240-242.
- [21] 赵云, et al., 皮肤病患者饮食处方卡的应用 %J 护理学杂志(综合版) %J *JOURNAL OF NURSING SCIENCE*. 2006. 21(3): p. 36-37.
- [22] 李黎, et al., 慢性手部湿疹的心理社会因素[J]中南大学学报(医学版) %J *Journal of Central South University (Medical Science)*. 2017. 42(2): p. 179-183.
- [23] J, P., - Eczema. *Nurs Stand*. 2000 Jan 5-11; 14(16): 49-56.
- [24] Chen, C.M., CiteSpace II: Detecting and visualizing emerging trends and transient patterns in scientific literature. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 2006. 57(3): p. 359-377.
- [25] Chu, C.Y., Measuring quality of life in infants, children and adolescents with eczema. *British Journal of Dermatology*, 2017. 176(4): p. 848-849.
- [26] 高小英, 优质护理对慢性湿疹患者疗效、心理及生活质量影响的探讨[J]心理医生[J] *Psychological Doctor*. 2018. 24(1): p. 165-166.

版权声明: ©2025 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS