

引用:孙静,郑冰雅,罗丹,李东雅,倪娟.我国肉芽肿性乳腺炎研究现状的文献计量分析[J].湖南中医杂志,2020,36(8):145-147.

我国肉芽肿性乳腺炎研究现状的文献计量分析

孙静,郑冰雅,罗丹,李东雅,倪娟

(湖南中医药大学,湖南长沙,410208)

[摘要] 目的:系统分析我国肉芽肿性乳腺炎(IGM)的研究动态和发展趋势,为进一步开展IGM的相关研究提供参考。方法:以“肉芽肿性乳腺炎”“肉芽肿性小叶乳腺炎”和“特发性肉芽肿性乳腺炎”为主题词,研究对象以人为主题,在万方数据(WANFANG DATA)、维普中文科技期刊数据库(VIP)、中国知网(CNKI)中检索从建库至2019年6月发表于国内期刊上的IGM相关文献,采用医学文献王和Excel 2017数据管理软件进行计量分析,包括发文量、载文量、文献类型、作者机构、文献作者及文献高频关键词。结果:共检出相关文献680篇,发文量居前3位的文献时间依次为2018年、2017年、2016年;载文量居前3位的期刊分别是中华乳腺病杂志(电子版)、中国医药指南、湖南中医杂志及临床超声医学杂志;文献类型主要为3类:期刊论文、学位论文、会议论文;发文量居前3位的研究机构分别是山东中医药大学、广东省中医院、山东中医药大学附属医院;发文量居前3位的作者为司徒红林、宋爱莉、赵海军;发表论文的关键词中,排名居前3位的分别是诊断、治疗和乳腺癌。结论:IGM发文量整体呈上升趋势,但是总体发文量较少且主要内容集中在诊断、鉴别诊断与治疗上,缺乏大规模、多中心的临床随机对照试验和循证医学实践,应加大研究力度,提升整体研究质量。

[关键词] 肉芽肿性乳腺炎;文献计量分析;研究现状

[中图分类号] R269.558 **[文献标识码]** A **DOI:** 10.16808/j.cnki.issn1003-7705.2020.08.057

肉芽肿性乳腺炎,又称为特发性肉芽肿性乳腺炎(idiopathic granulomatous mastitis, IGM),是一类以肉芽肿为主要病理特征的乳腺慢性炎症,好发于产后5年内的育龄期妇女^[1],其主要表现为非周期性乳房疼痛、乳头凹陷、乳房不规则肿块、乳腺脓肿、溃疡及瘘管形成,易与乳腺癌相混淆,诊断较为困难^[2]。而非哺乳期乳腺炎的发病率呈逐年上升趋势^[3],且各年龄段的成年女性均可发病。对于其诊断和治疗越来越受到临床医师的重视,相关的研究成果也不断涌现。本病易反复发作,迁延不愈,严重者甚至导致全乳切除,不仅患者的身心遭到重创,而且使临床医师在诊治过程中面临挑战。

医学文献王是由北京金叶天翔科技有限公司开发的一款文献检索和管理软件。该软件可以用于整理、调用无序分布在不同信息源的各类文献数据,实现对文献的管理。本研究通过医学文献王的文献管理功能,应用文献计量学的方法分析IGM的研究动态与发展趋势,为我国IGM的研究提供参考和借鉴。

1 临床资料

1.1 检索策略 以中国知网(CNKI)、万方数据(WANFAN-

FG DATA)、维普中文科技期刊数据库(VIP)为检索源,以“肉芽肿性乳腺炎”“肉芽肿性小叶乳腺炎”和“特发性肉芽肿性乳腺炎”为主题词进行检索,研究对象以人为主题,时间跨度为建库至2019年6月。

1.2 文献纳入标准 研究内容与肉芽肿性乳腺炎相关;研究对象为人。

1.3 文献排除标准 无法获取全文的文献;重复发表的文献;实验动物类文献。

1.4 统计学方法 利用医学文献王5.0软件进行检索,将检索到的结果进行筛选,去除重复文献和与IGM不相关的研究,对文献类型、发文时间、来源期刊、文献作者、高频关键词等采用Excel 2017进行分析。

2 结果

2.1 文献检索结果 初步检索到文献1587篇,去除不相关和重复文献,最终纳入相关文献680篇。

2.2 文献发表时间 对论文发表年代进行统计可以从时间概念上了解该疾病的研究动态。由图1可见,本文纳入680篇文献,IGM自1989—2019年发文量总体呈增长趋势。自2004年后,IGM发文量快速增长,但是总体发

基金项目:湖南省教育厅科学研究立项课题(16C1205);2018年湖南中医药大学研究生科研创新项目(55)

第一作者:孙静,女,2017级硕士研究生,研究方向:急危重症护理

通讯作者:李东雅,女,副教授,研究方向:中医护理学, E-mail:2461273091@qq.com

文量仍较少。其中,2018 年发文量最多,为 92 篇;2017 年次之,为 86 篇。另外,因统计时间为 2019 年 6 月,并且数据库收录文献较期刊发表滞后,故 2019 年只获得 37 篇文献。

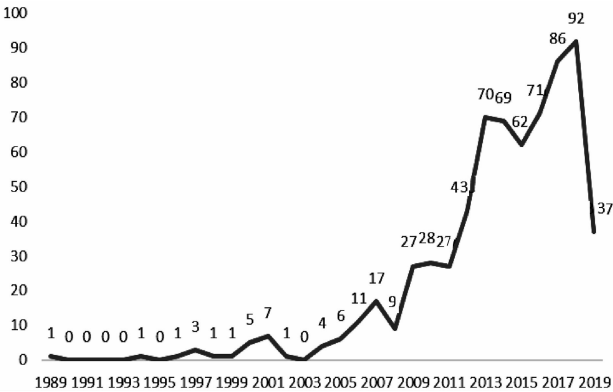


图 1 文献时间趋势图

2.3 文献期刊源 统计分析文献期刊分布情况可以有助于科研者进一步阅读其原始文献,追踪文献来源,并且在一定程度上可以反映期刊发表 IGM 相关成果的倾向性。按照期刊的载文量进行排序,前 6 种期刊分别是《中华乳腺病杂志(电子版)》《中国医药指南》《湖南中医杂志》《临床超声医学杂志》《临床放射学杂志》《实用放射学杂志》,从排名中可以看出,《中华乳腺病杂志(电子版)》载文量最多,为 23 篇,其次是《中国医药指南》为 16 篇,《湖南中医杂志》《临床超声医学杂志》为 10 篇。(见表 1)

表 1 载文量最多的 10 种期刊分布情况

期刊名称	论文数量(篇)	百分比(%)
中华乳腺病杂志(电子版)	23	3.97
中国医药指南	16	2.76
湖南中医杂志	10	1.72
临床超声医学杂志	10	1.72
临床放射学杂志	7	1.21
实用放射学杂志	7	1.21
医学信息	7	1.21
诊断病理学杂志	7	1.21
中国超声医学杂志	7	1.21
中国妇幼保健	7	1.21

2.4 文献类型 IGM 的文章类型主要分为 3 类:期刊论文 565 篇(83.09%),学位论文 55 篇(8.09%),会议论文 60 篇(8.82%),期刊文章是 IGM 研究成果的主要交流形式。(见图 2)

2.5 作者机构 在研究 IGM 的机构中,山东中医药大学发文量最多,为 20 篇,其次是广东省中医院,为 19 篇。在 9 所研究机构中,以中医类研究机构居多,共 6 所。(见图 3)

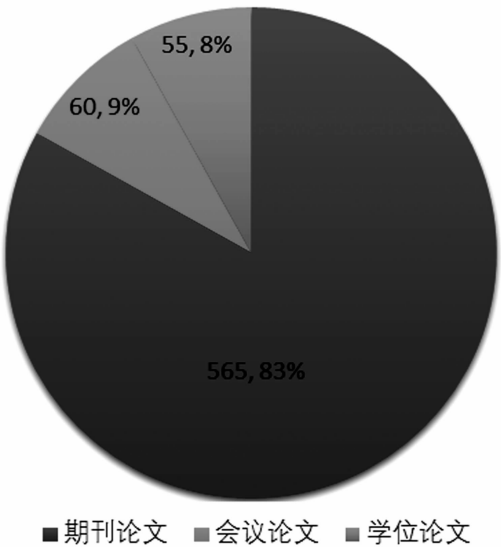


图 2 文献类型分布图

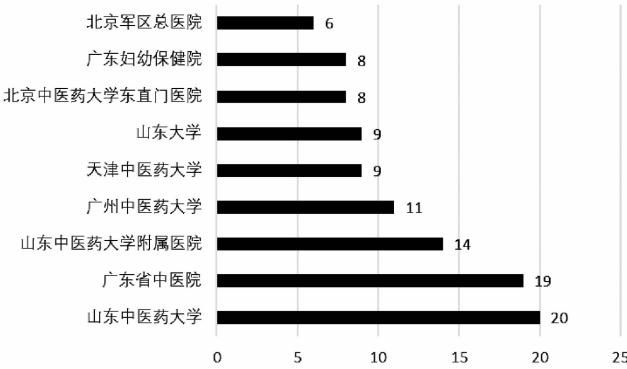


图 3 发文量最多的 9 所机构分布图

2.6 文献作者 关于 IGM 的文献中,图 4 列举了中国在该领域发文量最多的 10 位教授,发文量最多的作者依次为司徒红林(12 篇)、宋爱莉(12 篇)、其次为赵海军(9 篇)、于华野(8 篇)、刘晓雁(8 篇)、于海静(7 篇)、朱华宇(7 篇)、杜玉堂(7 篇)、梁栋(7 篇)、王颀(7 篇)。发文量最多的作者分别来自广东省中医院和山东中医药大学。

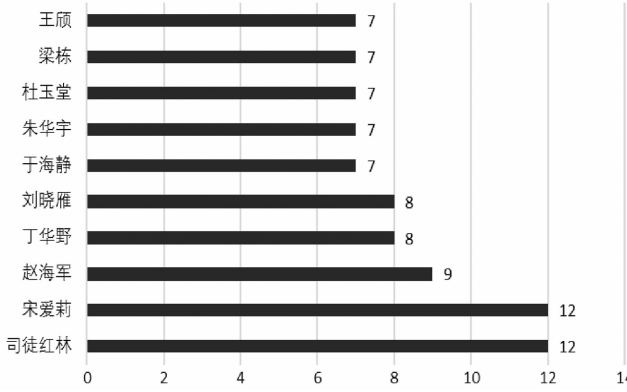


图 4 发文量最多的前 10 位作者分布图

2.7 文献高频关键词 关键词在一定程度上可以反映论文的研究热点和发展方向,对关键词的词频统计可以反映该领域的研究热点。通过人工筛选的方法将具有相近含义的关键词进行合并处理。由图5显示,最高频关键词为诊断(67次),其次是治疗(51次)、乳腺癌(46次)、超声检查(45次)。

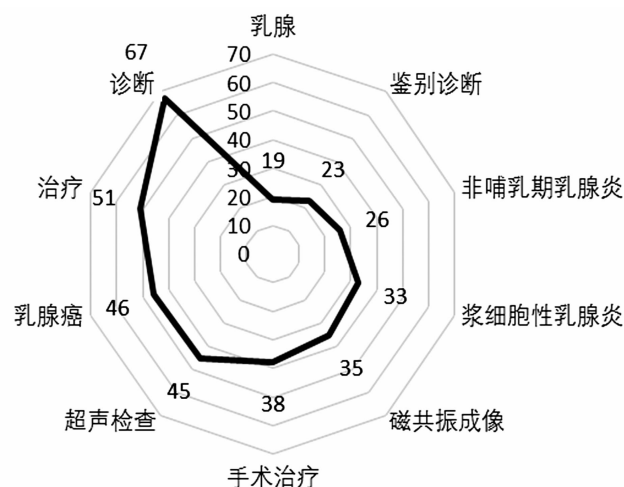


图5 高频关键词分布图

3 讨 论

肉芽肿性乳腺炎于1972年由Kessler教授首次提出^[4],发病原因和机制尚不明确,目前普遍认为该病的发生与乳房外伤、局部感染、口服避孕药、泌乳因素、自身免疫等有着极为密切的联系^[5]。生活节奏的日益加快、精神压力增大、焦虑人群的增加、不良生活习惯的形成也可能是近年发病率攀升的重要原因之一。我国最早关于IGM的论文发表于1989年^[6],是关于IGM的病例报告。1989—2005年,IGM的发文量在10篇以下,年发文量较低。自2006年以后,IGM的发文量呈快速增长趋势,2018年发文量达到最高,但是总体发文量仍较少。IGM的发展趋势从侧面也反映了我国的科研发展速度。我国医学科研起步较晚,因此,在2006年以前IGM相关的科研论文较少。2006年以后,IGM的诊断与治疗相关的文章快速增长,这也可能与IGM的发病率增高,或与临床医师的重视有关。

科研机构在国家的科研发展过程中起着关键的作用。本研究结果显示,在发文量最多的9所研究机构中,中医类科研机构占6所,说明中医药在IGM的相关研究中占有一定的优势。常规西医治疗IGM主要是手术切除、激素、抗结核药物、抗生素治疗为主,手术切除创伤性较大,严重破坏患者乳房的美观度,患者不易接受,而药物治疗效果一般,病情易反复发作^[7],因此,中医药以其无创性而具有一定的优势。IGM在中医学中属于“疮疡”“乳疔”“乳痈”“乳漏”等范畴,其认为该病的主要病机是由于肝气郁滞、情志不

畅、气血运行失常、气血凝滞、日久生瘀所致,故治疗主要以消散散结、理气化痰为主^[8]。疏肝理气、清热解毒中药方剂治疗IGM有一定的疗效。

通过对主题词、关键词的统计分析,有利于发现学科研究热点,或某研究的现状估计及发展趋势预测。以上分析的680篇关于IGM的文献中,“诊断”这一关键词以67次的频次,高居第一;“治疗”和“乳腺癌”分别是51次和46次,居第二和第三。可见IGM的诊断和鉴别诊断仍然是目前研究的热点。另外,超声以45次居第四,说明超声检查是目前诊断肉芽肿性乳腺炎的主要手段,但是其误诊率较高,易混淆肉芽肿性乳腺炎和乳腺癌。IGM是一种良性的慢性肉芽肿性乳腺炎性疾病,在诊断IGM的影像学特征是非特异性的,常与乳腺癌相混淆^[9]。通过阅读文献发现,IGM早期临床特征不明显,易误诊为乳腺炎,从而导致全乳切除,因此,临床医师应注意肉芽肿性乳腺炎和乳腺癌的鉴别。

本文采用文献计量分析的方法,对我国IGM研究文献的类型、研究方向、发文时间、研究机构等进行了分析,结果显示,我国在IGM研究的广度和深度上远远不够,相关文献主要集中在IGM的诊断、鉴别诊断、名家治疗经验和病例报告上,缺乏大规模、多中心、高质量的临床随机对照试验和循证医学实践,因此,在未来科学有效地开展IGM相关的研究也是临床医务人员面临的重要课题。

参考文献

- [1] 朱耀华,范培芝,张超杰. 肉芽肿小叶性乳腺炎的治疗进展[J]. 医学与哲学,2016,37(5):56-59.
- [2] 曾功君,柳建华,区文财,等. 超声鉴别诊断肉芽肿性乳腺炎与乳腺癌[J]. 中国医学影像技术,2013,29(6):932-935.
- [3] 王硕. 应重视非哺乳期乳腺炎的诊治和研究[J]. 中华乳腺病杂志:电子版,2013,7(3):154-156.
- [4] KESSLER E,WOLLOCH Y. Granulomatous mastitis;a lesion clinically simulating carcinoma[J]. Am J Clin Pathol,1972,58(6):642-646.
- [5] 姜苏晓,王志忠,方堃. 肉芽肿性小叶乳腺炎高危因素调查分析[J]. 宁夏医学杂志,2019,41(7):631-633.
- [6] 张树华. 罕见乳腺包块——结核并发何杰金氏病[J]. 国外医学:肿瘤学分册,1989(3):173.
- [7] 刘和荣. 中西医结合治疗肉芽肿性小叶性乳腺炎的疗效观察[J]. 内蒙古中医药,2017,36(6):68-69.
- [8] 柴旭亚,贾建东. 肉芽肿性乳腺炎的中西医研究进展[J]. 湖南中医杂志,2015,31(8):183-185.
- [9] 徐桂影,夏宗敏,范珺. 超声弹性成像应变比鉴别肉芽肿性乳腺炎与乳腺癌的价值分析[J]. 解放军预防医学杂志,2019,37(4):150-151.