

CNKI中浆液性卵巢癌高被引文献的计量分析

薛宇佳

延安大学附属医院妇科, 陕西 延安

收稿日期: 2024年1月23日; 录用日期: 2024年2月19日; 发布日期: 2024年2月26日

摘要

目的: 分析我国浆液性卵巢癌高被引文献的计量特征。方法: 检索中国学术期刊全文数据库(CNKI) 1998~2023年的浆液性卵巢癌文献, 参照普赖斯定律确定高被引文献, 用Excel2021统计分析被引、年份、期刊、作者、单位、关键词、基金。结果: 检出高被引文献122篇, 分别被引8~110次, 累计被引1562次, 篇均被引15.6次; 文献数1998~2007年曲折上升, 年均4篇; 2008~2010年逐渐下降, 年均2.7篇; 2011~2015年曲折上升, 年均6.2篇; 2016~2023年逐渐下降至2023年的0篇, 年均2.6篇。文献分布在67种期刊, 《复旦大学(医学报)》《中国妇产科临床杂志》《现代肿瘤医学》《中国实用妇科与产科杂志》《肿瘤学杂志》《中国妇幼保健》稳居文献数、总被引频次、篇均被引频次前7位; 文献作者共535人、署名547次, 总合作率98%, 作者冯捷、黎静、刘广芝、彭芝兰、申彦、沈铿、师宜荃、宋兰林、田庚、王颖、张廷国、钟梅的署名数依次居前12位; 作者机构360个, 其中医院占13.33%, 北京大学、复旦大学、中国医科大学、华西医科大学、南方医科大学、南华大学的文献数居前6位, 复旦大学、北京大学、中国医科大学、中国协和医科大学、中国医学科学院、南方医科大学的折合文献数居前6位, 涉及关键词185个、360次, “卵巢肿瘤”、“卵巢癌”、“CA125”、“HE4”、“预后”、“浆液性卵巢癌”的使用频次居前6位; 100篇文献获基金38项次, 其中部省级以上基金占34%。结论: CNKI数据库浆液性卵巢癌高被引文献呈现以《中国妇产科杂志》《现代肿瘤医学》《中国实用妇科和产科杂志》和《肿瘤学杂志》为权威期刊、以院校为核心发文机构、以浆液性卵巢癌诊断治疗为主要研究对象、以省部级以上项目为主要资助基金的特征, 形成了冯捷、黎静、刘广芝、彭芝兰、申彦、师宜荃、宋兰林等为代表的核心团队, 但关键词使用不够规范、资助资金偏少。

关键词

浆液性卵巢癌, CNKI, 高被引, 文献计量学

Bibliometric Analysis of Highly-Cited Papers on Plasmacytoid Ovarian Cancer in the CNKI Database

Yujia Xue

Gynecology Department, Yan'an University Affiliated Hospital, Yan'an Shaanxi

Abstract

Objective: To analyze the bibliometric characteristics of highly-cited papers on Plasmacytoid Ovarian Cancer in China. **Methods:** We searched the database of China National Knowledge Infrastructure (CNKI) for published studies on Plasmacytoid Ovarian Cancer from 1998 to 2023 and identified highly cited papers according to the Price law. Using Excel 2021, we analyzed the frequency and years of being cited, the cited journals, authors and institutions, keywords, and grants. **Results:** There are 122 highly cited articles, cited 8 to 110 times respectively, with a total of 1562 citations and an average of 15.6 citations per article; the number of articles rises curvilinearly from 1998 to 2007, with an average of 4 articles per year; it decreases gradually from 2008 to 2010, with an average of 2.7 articles per year; it rises curvilinearly from 2011 to 2015, with an average of 6.2 articles per year; and it gradually decreases to 0 articles per year in 2023; it gradually declines from 2016-2023 to 0 article in 2023, with an average of 2.6 articles per year. The literature was distributed in 67 journals, *Fudan University (Medical Journal)*, *Chinese Clinical Journal of Obstetrics and Gynecology*, *Modern Oncology Medicine*, *Chinese Journal of Practical Gynecology and Obstetrics*, *Journal of Oncology*, and *China Maternal and Child Health Care* were steadily ranked in the top 7 in terms of the number of literature, the total number of citations, and the average number of citations per article; there were a total of 535 authors of the literature, with 547 autographs and an overall collaboration rate of 98%, and the authors were Jie Feng, Jing Li, Guangzhi Liu, Zhilan Peng, Yan Shen, Clang Shen, Yiluan Shi, Lanlin Song, Geng Tian, Ying Wang, Tingguo Zhang, Mei Zhong ranked in the top 12 in order of the number of authors; 360 authors' institutions, of which hospitals accounted for 13.33%, and the number of documents from Peking University, Fudan University, China Medical University, West China Medical University, Southern Medical University, and South China University were in the top 6 in terms of number of documents, and Fudan University, Peking University, China Medical University, Peking Union Medical College, Chinese Academy of Medical Sciences, and Southern Medical University were in the top 6 in terms of number of folded documents involving 185 keywords and 360 times, "ovarian tumor", "ovarian cancer", "CA125", "HE4", "prognosis" "plasma ovarian cancer" ranked the top 6 in terms of frequency of use; 100 documents were awarded 38 funds, of which 34% were funds above ministry and province level. **Conclusion:** Highly cited literature on plasma ovarian cancer in CNKI database presents the characteristics of *Chinese Journal of Obstetrics and Gynecology*, *Modern Oncology*, *Chinese Journal of Practical Gynecology and Obstetrics* and *Journal of Oncology* as the authoritative journals, colleges and universities as the core issuing institutions, diagnosis and treatment of plasma ovarian cancer as the main research objects, and provincial and ministerial projects as the main funding funds, which has formed a core team represented by Jie Feng, Jing Li, Guangzhi Liu, Zilan Peng, Yan Shen, Yitsuen Shi, Lanlin Song, *et al.* However, the use of keywords is not standardized and the funding funds are not sufficiently funded.

Keywords

Plasmacytoid Ovarian Cancer, China National Knowledge Infrastructure (CNKI), Highly-Cited Papers, Bibliometrics

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

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



Open Access

1. 引言

在我国，卵巢癌年发病率居女性生殖系统肿瘤第3位，位于子宫颈癌和子宫体恶性肿瘤之后，呈逐年上升的趋势，而病死率位于女性生殖道恶性肿瘤之首，是严重威胁女性健康的恶性肿瘤，随着分子生物学的发展，国内对浆液性卵巢癌的研究越发深入，但学者对文献本身的特征研究较少。运用文献计量学方法，分析文献特征，有助于掌握相关研究现状，研判未来发展趋势，日益受到学者重视。为此，本文对国内宫颈癌病因高被引文献进行了计量分析[1]。

2. 文献与方法

1) 文献获取选取新版中国学术期刊全文数据库(CNKI)，于2023年11月20日，用精确匹配，检索主题词 = “浆液性卵巢癌” 发表时间为1998年1月1日至2023年11月20日的文献。

2) 高被引文献确定借用普赖斯定律确定核心机构的方法，被引频次 $N = 0.749 \sqrt{\eta_{\max}}$ 以上的文献为高被引文献。其中 η_{\max} 为最高被引频次。结果 $\eta_{\max} = 110$ ， $N = 7.8$ ，即被引频次 ≥ 8 的文献为高被引文献。

3) 指标及统计交叉重复和一稿多投的文献，只保留被引频次最高者，并入相应剔除文献的被引频次。将发表年份、载文期刊、文献作者、作者机构、关键词、文献类型输入 Excel 2021，校对无误后统计分析。

3. 结果

1) 一般结果：CNKI 含 1998~2023 年的浆液性卵巢癌文献 839 篇。其中，被引文献 645 篇，占 76.9%，总被引 3546 次，篇均被引 4.23 次；高被引文献 122 篇，占总文献 14.5%，总被引文献 18.9%。剔除一稿多投及综述学位论文 22 篇，纳入统计 100 篇，累计被引 1562 次，篇均被引 15.6 次。其中，33 篇被引 8~10 次，占 33.0%；28 篇被引 11~13 次，占 28.0%；23 篇被引 14~20 次，占 23%；9 篇被引 21~30 次，占 9.0%；6 篇被引 31~44 次占 6.0%，1 篇被引 110 次，占 1.0% [2] [3] [4] [5]。

2) 发表年份：本文浆液性卵巢癌被引文献最早见于 1998 年，1998~2007 年曲折上升，年均 4 篇；2008~2010 年逐渐下降，年均 2.7 篇；2011~2015 年曲折上升，年均 6.2 篇；2016~2023 年逐渐下降至 2023 年的 0 篇，年均 2.6 篇。见图 1。

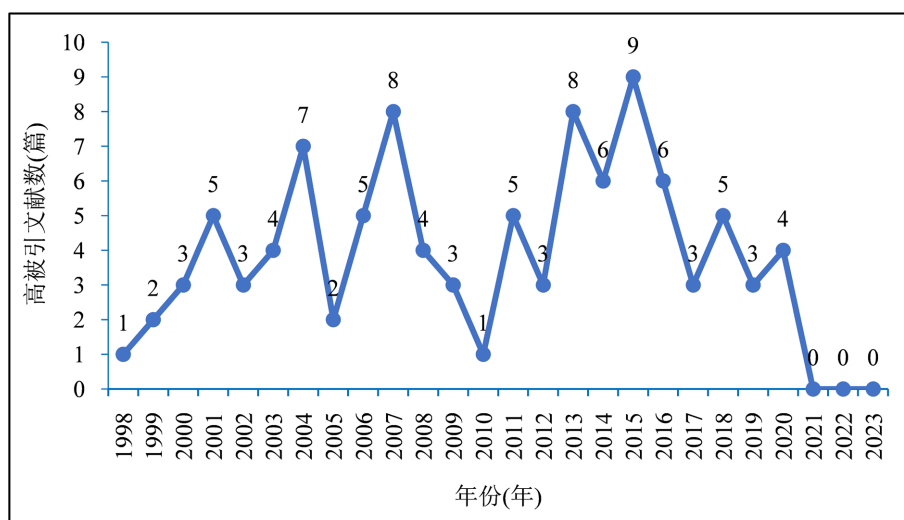


Figure 1. Annual distribution of highly-cited papers on plasmacytoid ovarian cancer in the database of China National Knowledge Infrastructure (CNKI)

图 1. CNKI 中浆液性卵巢癌高被引文献年度分布

3) 载文期刊 100 篇宫颈癌病因高被引文献来自 67 种期刊, 总载文比 1.49。表 1 显示,《复旦大学(医学报)》《中国妇产科临床杂志》《现代肿瘤医学》《中国实用妇科与产科杂志》《肿瘤学杂志》《中国妇幼保健》的文献数、总被引频次均居前 7 位。其中,《复旦大学(医学报)》《中国妇产科临床杂志》《现代肿瘤医学》《中国实用妇科与产科杂志》《肿瘤学杂志》《中国妇幼保健》共载文 25 篇、累计被引 462 次, 占高被引文献 25%、高被引文献总被引频次 29.6% [6] [7]。

Table 1. Distribution of highly cited articles, total citation frequency, and average citation frequency in CNKI serous ovarian cancer journals

表 1. CNKI 浆液性卵巢癌高被引文献数量、总被引频次、篇均被引频次的期刊分布

期刊名称	文献		总被引		篇均被引	
	数量	排名	频次	排名	频次	排名
中国妇产科临床杂志	6	1	99	1	16.5	5
现代肿瘤医学	6	1	94	2	15.67	7
中国实用妇科与产科杂志	4	2	71	4	17.75	5
肿瘤学杂志	4	2	74	3	18.5	4
山东医药	3	3	40	9	13.33	9
中国妇幼保健	3	3	64	5	21.33	2
癌症	2	4	19	14	9.5	10
复旦学报(医学版)	2	4	60	6	30	1
临床放射学杂志	2	4	16	16	8	12
临床与实验病理学杂志	2	4	42	7	21	2
实用妇产科杂志	2	4	34	11	17	6
现代妇产科进展	2	4	39	10	19.5	3
中国癌症杂志	2	4	29	13	14.5	8
中国老年学杂志	2	4	29	13	14.5	8
中国临床医学影像杂志	2	4	31	12	15.5	7
中国现代医学杂志	2	4	41	8	20.5	2
中国肿瘤临床	2	4	16	16	8	12
肿瘤	2	4	19	14	9.5	10
中华妇产科杂志	2	4	18	15	9	11

4) 文献作者: 100 篇浆液性卵巢癌高被引文献涉及作者 535 人、署名 547 人次。其中, 署名 2 次 12 人, 署名 1 次 535 人。独撰 2 篇, 占 2%; 2 人合作 18 篇, 占 18%; 3 人合作 13 篇, 占 13%; 4 人合作 18 篇, 占 18%; 5 人合作 16 篇, 占 16%; 6 人合作 6 篇, 占 5.8%; 7 人合作 1 篇, 占 1%; 8 人合作 5

篇,占5%;9人合作3篇,占3%;10人合作3篇,占3%。累计合作98篇,总合作率98% [8] [9] [10] [11]。见表2。

Table 2. Distribution of authors in highly cited literature on the etiology of cervical cancer in CNKI

表 2. CNKI 宫颈癌病因高被引文献作者分布

署名数	作者姓名
2	冯捷、黎静、刘广芝、彭芝兰、申彦、沈铿、师宜荃、宋兰林、田庚、王颖、张廷国、钟梅
1	Kononen J、Mihatsch MJ、Moch H、Sauter G、Simon R、白符、白晶、蔡莲莲、蔡名金、曹建国、曹阳、柴周芳、昌晓红、常爽、陈必良、陈纲、陈惠祯、陈美霞、陈彤箴、陈曦海、陈小知、陈颖、陈峥峥、成夜霞、程爱兰、崔海涛、戴淑真、邓树芳、丁向东、丁彦青、董建强、段丽红、樊静、房祥忠、付凌婕、傅军民、傅强、甘春玉、高霁松、高雯、高燕、高毅、耿京、耿祥彬、宫兵、顾芳、管祥林、郭东辉、郭桂然、郭红燕、郭健、郭立丽、郭丽娜、郭庆、郭炜、郭晓婕、韩凤娟、韩劲松、韩为东、何斌、何湘君、何晓宁、洪宏、洪珊珊、侯建青、侯建新、侯丽辉、胡越、怀建国、黄佳佳、黄丽红、黄敏丽、黄文斌、黄永生、纪丽伟、贾晓益、江大琼、姜浩、姜彦多、接智慧、金仙玉、靳耀锋、鞠红卫、康安静、康德英、康山、康石清、康玉、孔北华、孔令红、孔为民、赖娟、兰淼、蓝博文、郎景和、冷金花、李爱军、李大魁、李东峰、李桂云、李静、李军、李轲、李琳、李强、李盛梅、李素萍、李卫兵、李蔚范、李文胜、李潇、李秀文、李亚里、李琰、连利娟、梁伟翔、林蓓、林丽、林玛丽、林小萍、凌斌、令狐华、刘斌、刘冰莹、刘晨、刘芳、刘菲、刘晶珠、刘娟娟、刘连奎、刘倩、刘珊玲、刘少扬、刘水策、刘薇、刘晓艳、刘艳、刘杨、刘易欣、刘莹、刘忠、柳晓琴、龙启芳、卢俊英、卢雪红、鲁艳明、鲁永鲜、吕君、吕夕明、罗建民、罗蔚、马恒辉、马坚伟、马莉、马荣、马向东、马毓梅、马志敏、麦燕、毛佩敏、孟元光、苗莉、潘秀芳、潘月珍、潘芝梅、庞晓冬、彭李博、亓子豪、钱红飞、秦宜德、曲路云、曲芑芑、任凤岩、任拼、沈宝茗、沈川、沈玮、沈慰、沈文洁、石华、石少凤、时姗姗、史春雪、双婷、宋建平、宋亨、苏桂栋、孙海旭、孙慧、孙静、谭理连、汤欣、唐军、唐丽霞、唐茜萍、田保玲、田德明、田丽媛、田文倩、王丹波、王德堂、王东娇、王芬、王桂青、王海燕、王和、王纪军、王建东、王瑾、王劲松、王静、王玖华、王凯、王丽萍、王美清、王敏、王娜、王平、王群华、王世亮、王妹妹、王熙月、王亚飞、王亚军、王雁、王医术、王志学、韦玮、魏薇、温怀凯、文娟娟、文巧英、吴成勇、吴建磊、吴强、吴效科、吴燕、伍志强、夏娜、夏玉坤、谢付静、邢福祺、熊光武、徐彩珍、徐春琳、徐丛剑、徐娟、徐如意、许玲辉、许如秀、许恬怡、杨枫、杨晗、杨健之、杨洁、杨静、杨静华、杨开选、杨兰平、杨丽娜、杨林、杨梅琳、杨蓉、杨锐、杨瑛、杨永辉、姚凤球、姚丽、叶敏、易晓芳、殷汝雷、尹如铁、尹胜、印永祥、于华香、于振海、于中连、於永爱、俞超芹、俞进、俞忠娜、喻海忠、袁建国、袁杨、苑树俐、岳瑛、臧荣余、翟东霞、翟颖仙、战忠利、张斌、张丹晔、张丹英、张飞跃、张广平、张海燕、张虹、张佳瑞、张健、张健慧、张丽红、张丽敏、张铭娜、张萍、张旗、张世平、张淑兰、张爽、张伟、张炜阳、张小为、张晓芳、张新莹、张毅、张莹、张颖、张月兰、章芳、赵立武、赵丽红、赵琳、赵品红、赵卫东、赵卫红、赵亚力、赵彦、赵艳晖、赵志伟、郑洪、郑敏、郑文新、郑志昂、周莉、周颖、周智强、朱凤全、朱丽荣、朱彦丽、朱珠、主改侠、庄英帜、邹杰

5) 作者机构: 剔除机构不详的文献0篇,将n人合作的文献每人计1/n篇、大学附属医院的文献计入相应大学、并校前的文献计入并校后相应大学、机构更名前的文献计入更名后机构,100篇浆液性卵巢癌高被引文献共涉及机构360个。其中,医院48个(13.33%)、院校122个(33.8%)、科研院所10个(2.78%)。最高产发文机构为北京大学,共13篇。根据普赖斯定律,核心发文机构文献数 ≥ 1.8 篇,共32个。署有北京大学、复旦大学、中国医科大学、华西医科大学、南方医科大学、南华大学的文献数居前6位,依次为13篇、12篇、9篇、6篇、6篇、6篇;复旦大学、北京大学、中国医科大学、中国协和医科大学、中国医学科学院、南方医科大学的折合文献数居前6位,依次为3.03篇、2.76篇、2.73篇、1.9篇、1.9篇、1.85篇。见表3。

Table 3. The core publishing institution of highly cited literature on CNKI serous ovarian cancer**表 3.** CNKI 浆液性卵巢癌高被引文献的核心发文机构

机构名称	署名文献数	折合文献数
北京大学	13	2.76
复旦大学	12	3.03
中国医科大学	9	2.73
华西医科大学	6	1
南方医科大学	6	1.85
南华大学	6	1.5
安徽医科大学	5	0.75
吉林大学	5	1.36
中国协和医科大学	5	1.9
中国医学科学院	5	1.9

6) 关键词

100 篇浆液性卵巢癌高被引文献均列有关键词 1~13 个, 共涉及关键词 185 个、360 次, 篇均关键词 2 个。关键词“卵巢肿瘤”、“卵巢癌”、“CA125”、“HE4”、“预后”、“浆液性卵巢癌”、“免疫组织化学”、“上皮性卵巢癌”、“X 线计算机”、“子宫内膜异位症”的使用频次居前 10。见表 4。

Table 4. Distribution of keywords in highly cited literature on CNKI serous ovarian cancer**表 4.** CNKI 浆液性卵巢癌高被引文献关键词分布

关键词	频次	关键词	频次
卵巢肿瘤	34	浆液性卵巢癌	6
卵巢癌	18	免疫组织化学	5
CA125	9	上皮性卵巢癌	5
HE4	9	X 线计算机	4
预后	6	子宫内膜异位症	4

7) 基金类别

在 100 篇浆液性卵巢癌高被引文献中, 获基金支持的文献共 38 篇, 占 38%; 累计 48 项次, 篇均 1 项次。其中, 国家自然科学基金项目 13 项次、省级科技攻关项目 5 项次、省级科技计划科研项目 12 项次、省级自然科学基金项目 4 项次、基础研究发展计划项目 0 项次、市级基金 2 项次、财政建设项目 5 项次、医院基金 1 项次、省级基金 5 项次、校级基金 1 项次。

参考文献

- [1] Giannopoulou, L., Mastoraki, S., Buderath, P., *et al.* (2018) ESR1 Methylation in Primary Tumors and Paired Circu-

- lating Tumor DNA of Patients with High-Grade Serous Ovarian Cancer. *Gynecologic Oncology*, **150**, 355-360. <https://doi.org/10.1016/j.ygyno.2018.05.026>
- [2] 敬一丹, 冯成敏, 程瑶, 等. 原钙黏蛋白 δ 在恶性肿瘤中的研究进展[J]. 中国医药科学, 2021, 11(6): 51-55.
- [3] 熊娇, 李娜, 王东红. miRNAs 在高级别浆液性卵巢癌中的作用[J]. 医学综述, 2019, 25(22): 4422-4426.
- [4] 曹雷, 郭利娟, 郭晓锦, 等. 癌症液体活检新思路: 数字 PCR 检测 DNA 甲基化[J]. 生物化学与生物物理进展, 2019, 46(11): 1085-1100.
- [5] 陈素云, 赵志新, 褚邦勇. 肝癌癌组织 PCDH8、RIZ1 基因甲基化状态及临床意义[J]. 重庆医学, 2020, 49(24): 4075-4079, 4084.
- [6] Wang, B., Chen, X., Zhu, X., *et al.* (2021) MicroRNA-217 Inhibits Proliferation and Promotes Apoptosis of Small Cell Lung Cancer Cells via Targeting PCDH8. *Panminerva Medica*, **63**, 95-96. <https://doi.org/10.23736/S0031-0808.19.03674-7>
- [7] Ye, J., Liao, Q., Zeng, X., *et al.* (2021) MicroRNA-124-3p Inhibited Progression of Nasopharyngeal Carcinoma by Interaction with PCDH8 and the Inactivation of PI3K/AKT/mTOR Pathway. *Journal of Cancer*, **12**, 4933-4944. <https://doi.org/10.7150/jca.57152>
- [8] 来金欣, 叶嘉琪, 陈杰荣, 等. 血清糖类抗原 125 联合人附睾蛋白 4 及糖类抗原 199 检测诊断上皮性卵巢癌的意义[J]. 中国妇幼保健, 2020, 35(24): 4674-4677. <https://doi.org/10.19829/j.zgfybj.issn.1001-4411.2020.24.009>
- [9] 申屠乐, 陈梦静, 李影影, 等. 粉防己碱通过抑制 PI3K/AKT/mTOR 信号通路诱导卵巢癌细胞自噬[J]. 中国病理生理杂志, 2020, 36(8): 1428-1433.
- [10] 刘雪芬, 张国福, 金俊, 等. 磁共振成像在上皮型卵巢癌分型中的鉴别价值及表观弥散系数值与 CA-125 和 Ki-67 表达及预后的关系[J]. 复旦学报(医学版), 2020, 47(4): 567-573.
- [11] 高翠红, 孙文杰, 于艳丽, 等. TNF- α 、IL-6 及 HE4 和 CA125 在 EAO 患者中的诊断价值[J]. 中国免疫学杂志, 2020, 36(12): 1485-1488+1493.