

CNKI中子宫肌瘤和腹腔镜高被引文献的计量分析

白金燕

延安大学医学院, 陕西 延安

收稿日期: 2026年7月8日; 录用日期: 2026年8月2日; 发布日期: 2026年8月14日

摘要

目的: 运用文献计量学方法, 分析中国知网(CNKI)收录的子宫肌瘤与腹腔镜相关高被引文献的特征, 揭示该领域的研究现状与发展趋势。方法: 基于CNKI数据库, 检索1996年11月至2024年8月期间主题为“子宫肌瘤”AND“腹腔镜”的文献, 依据普赖斯定律确定高被引文献阈值(被引频次 ≥ 13 次), 最终纳入105篇高被引文献, 对发文年份、载文期刊、作者、机构、关键词及基金资助等指标进行统计分析。结果: 高被引文献最早出现于1997年, 2017~2018年达到峰值(年均约277篇); 《中国实用妇科与产科杂志》总被引频次最高(992次), 《中国肿瘤临床与康复》篇均被引频次居首(116次); 首都医科大学是核心发文机构(16篇); 合作论文占81.90%, 但核心作者群尚未形成; 高频关键词集中于“腹腔镜”“子宫肌瘤”“子宫肌瘤剔除术”等; 基金资助比例仅为8.57%。结论: 该领域研究热度自2018年起明显回落, 临床术式比较与围术期管理是持续关注焦点, 但高水平研究机构分布不均、基金支持力度不足、核心作者群尚未形成等问题值得关注。未来应加强多中心合作研究, 深化对远期预后和循证指南的探索。

关键词

子宫肌瘤, 腹腔镜技术, 计量分析

Bibliometric Analysis of Highly Cited Literature on Uterine Fibroids and Laparoscopy in CNKI

Jinyan Bai

Yan'an Medical College, Yan'an University, Yan'an Shaanxi

Received: July 8, 2026; accepted: August 2, 2026; published: August 14, 2026

Abstract

Objective: This study employs bibliometric methods to analyze the characteristics of highly cited literature on uterine fibroids and laparoscopy indexed in CNKI, aiming to reveal the research status and development trends in this field. **Methods:** Based on the CNKI database, literatures with the keywords of “uterine fibroids” and “laparoscopy” from November 1996 to August 2024 were retrieved. According to Price’s law, the threshold of highly cited literature (citation frequency ≥ 13 times) was determined. Finally, 105 highly cited literatures were included, and the indicators such as year of publication, journal of publication, author, institution, keywords and fund support were statistically analyzed. **Results:** Highly cited literatures first appeared in 1997 and peaked in 2017~2018 (with an annual average of approximately 277 articles); the total citation frequency of “Chinese Journal of Practical Gynecology and Obstetrics” was the highest (992 times), and the average citation frequency of “Chinese Journal of Clinical Oncology and Rehabilitation” was the highest (116 times). Capital Medical University was the core publishing institution (16 articles); co-authored papers accounted for 81.90%, but the core author group has not yet formed; high-frequency keywords focused on “laparoscopy”, “uterine fibroids”, “myomectomy”, etc. The proportion of fund support is only 8.57%. **Conclusion:** The research heat in this field has dropped significantly since 2018, and the comparison of clinical procedures and perioperative management are the focus of continuous attention. However, the uneven distribution of high-level research institutions, insufficient fund support, and the lack of core author groups are worthy of attention. In the future, multi-center cooperative research should be strengthened to deepen the exploration of long-term prognosis and evidence-based guidelines.

Keywords

Uterine Fibroids, Laparoscopic Technique, Bibliometric Analysis

Copyright © 2026 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

子宫肌瘤(Hysteromyoma)是女性生殖器官最常见的良性肿瘤,在我国多发于 30~50 岁育龄妇女[1]-[3]。随着年龄增长,肌瘤可能逐渐增大,虽然癌变率较低(约 0.4%~0.8%),但仍需临床重视[4] [5]。子宫肌瘤的治疗讲究个体化原则,需综合考虑患者临床症状及肌瘤部位、大小、数目等因素[6]-[8]。对于无生育要求的患者,可行腹腔镜子宫切除术;对于有生育要求或不愿接受子宫全切的患者,腹腔镜子宫肌瘤剔除术因创伤小、恢复快而成为广泛接受的微创术式[9]-[19]。近年来,随着微创外科技术的快速发展和循证医学理念的深入,腹腔镜技术在子宫肌瘤治疗中的应用研究日益丰富[20]-[24]。文献计量学作为一种定量分析学术文献特征的方法,能够有效揭示某一学科或领域的研究热点、知识基础与发展脉络,已被广泛应用于医学领域的知识图谱与趋势研判。对中国知网(CNKI)收录的该领域文献进行计量分析,有助于系统梳理国内研究现状,识别核心研究力量与前沿方向。目前已有部分学者对子宫肌瘤或腹腔镜相关文献进行了计量分析,但专门针对“子宫肌瘤”与“腹腔镜”结合主题的高被引文献的系统分析尚付阙如。高被引文献通常代表某一领域内具有较高学术影响力和认可度的研究成果,其特征分析对于把握该领域的知识结构具有独特价值。为此,本文以 CNKI 为数据源,运用文献计量学方法,对 1996~2024 年间子宫

肌瘤和腹腔镜相关高被引文献进行多维度分析，以期为临床工作者和科研人员提供参考。

2. 文献与方法

2.1. 文献获取

选用新版中国学术期刊全文数据库(CNKI)，于 2024 年 8 月 25 日进行检索，采用精确匹配，检索主题词 = “子宫肌瘤” AND “腹腔镜”、发表时间为 1996 年 11 月 15 日至 2024 年 08 月 09 日。文献类型限定为学术期刊论文。

2.2. 高被引文献确定

参照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 $\eta_{\max}$ ，为最高被引频次。结果 $\eta_{\max} = 265$ ， $N = 12.19$ ，即被引频次 ≥ 13 的文献为高被引文献。

2.3. 指标及统计

对于交叉重复和一稿多投的文献，仅保留被引频次最高者，并计入相应剔除文献的被引频次。将期刊名称、发表年份、作者姓名、作者单位、关键词、基金名称、被引频次录入 Excel 2021 建立数据库，1 人校对无误后进行统计分析。

3. 结果

3.1. 一般结果

CNKI 含 1996~2024 年的子宫肌瘤和腹腔镜文献 6076 篇。其中，被引文献 4826 篇，占 79.43%，总被引 27,419 次，篇均被引 5.68 次；高被引文献 695 篇，占总文献 11.44%、占被引文献 14.40%。

剔除一稿多投文献，纳入统计 105 篇，累计被引 5033 次(占总被引 18.35%)，篇均被引 47.93 次。

3.2. 发表年份

子宫肌瘤和腹腔镜高被引文献最早见于 1997 年。从时间趋势来看(见图 1)，该领域高被引文献数量总体呈先升后降的态势。2009 年之前年发文量维持在较低水平(多数年份不足 20 篇)；2010~2014 年进入快速增长期；2015~2016 年出现短暂下降，随后在 2017~2018 年达到峰值，两年合计 555 篇，年均约 277 篇；2018 年起发文量开始逐年下降，至 2024 年仅为 91 篇(截至检索日)。该领域全部相关文献年均发文量约 201 篇。

3.3. 载文期刊

105 篇子宫肌瘤和腹腔镜高被引文献来自 41 种期刊，总载文比 2.56 (篇均期刊载文量)。表 1 列出了主要期刊的载文情况。从载文数量看，《实用妇产科杂志》和《中国实用妇科与产科杂志》各载文 12 篇，并列第 1 位；《中国妇幼保健》载文 10 篇，居第 3 位；《中国内镜杂志》和《中国微创外科杂志》各载文 8 篇，并列第 4 位。从总被引频次看，《中国实用妇科与产科杂志》以 992 次居首位，其后依次为《中国内镜杂志》(766 次)、《中国妇幼保健》(653 次)、《实用妇产科杂志》(585 次)和《重庆医学》(303 次)。从篇均被引频次看，《中国肿瘤临床与康复》(116 次/篇)和《重庆医学》(101 次/篇)分列前两位，体现了较高的单篇影响力；《中国内镜杂志》(95.75 次/篇)和《现代妇产科进展》(87.67 次/篇)也表现突出。值得注意的是，《中华医院感染学杂志》尽管属于高影响力期刊，但其在该领域的高被引文献仅 1 篇、篇均被引 22 次，说明该刊并非该领域的主要发文阵地。

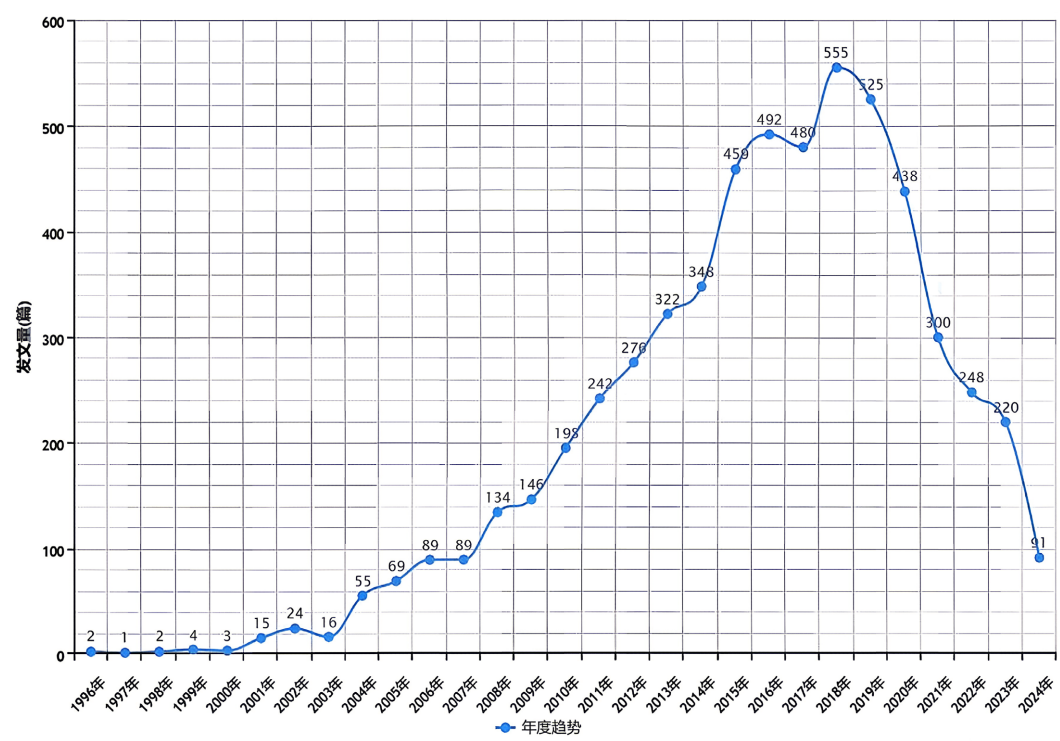


Figure 1. Annual distribution trend of highly cited literature on uterine fibroids and laparoscopy
图 1. 子宫肌瘤和腹腔镜高被引文献年度分布趋势图

Table 1. Annual distribution of highly cited literature on uterine fibroids and laparoscopy (1996~2024)
表 1. 1996~2024 年各年度子宫肌瘤和腹腔镜高被引文献发文章量

年份	发文章(篇)
1996	2
1997	1
1998	2
1999	4
2000	3
2001	15
2002	24
2003	16
2004	55
2005	69
2006	89
2007	89
2008	134
2009	146

续表

2010	198
2011	242
2012	276
2013	322
2014	348
2015	459
2016	492
2017	480
2018	555
2019	525
2020	438
2021	300
2022	248
2023	220
2024	91

3.4. 文献作者

105 篇子宫肌瘤和腹腔镜高被引文献涉及作者 305 人、署名 319 人次。其中，署名 3 次者 2 人(张震宇、夏恩兰)，署名 2 次者 10 人(包括段华、郎景和、孙静、边爱平、成九梅、黄浩、喇端端、沈立翡、王刚、姚书忠)，署名 1 次者 293 人。

从合作情况来看(见表 2)，独撰论文 19 篇，占 18.10%；2 人合作 29 篇，占 27.62%；3 人合作 20 篇，占 19.05%；4 人合作 12 篇，占 11.43%；5 人及以上合作 24 篇，占 22.86%。合作论文累计 86 篇，总合作率为 81.90%。合作率较高，但高产出作者极少，绝大多数作者仅贡献 1 篇高被引文献。

Table 2. CNKI uterine fibroids and laparoscopic highly cited literature cooperation
表 2. CNKI 子宫肌瘤和腹腔镜高被引文献合作情况

署名数	篇数	构成比%
独著(1 人)	19	18.10
2 人合作	29	27.62
3 人合作	20	19.05
4 人合作	12	11.43
≥5 人合作	24	22.86
合计	105	100.00

3.5. 机构分布

105 篇高被引文献共涉及 102 个机构(已按前述规则进行归并处理)。其中，医院 62 个(占 60.78%)，

院校 40 个(占 39.22%)。最高产发文机构为首都医科大学, 署名文献 16 篇, 折合文献 11.23 篇。依据普赖斯定律确定核心发文机构(折合文献数 ≥ 3.00 篇), 共 9 个机构(见表 3), 合计折合文献 44 篇, 涉及署名文献 52 篇, 占高被引文献总量的 49.52% (52/105)。其中, 院校 7 个、医院 2 个。从署名文献数看, 首都医科大学(16 篇)、中山大学(7 篇)、广东省佛山市第一人民医院(6 篇)居前 3 位; 从折合文献数看, 首都医科大学、中山大学、中国医学科学院北京协和医院居前 3 位, 依次为 11.23 篇、5.10 篇、4.96 篇。

Table 3. Core institutions of highly cited literature on uterine fibroids and laparoscopy
表 3. 子宫肌瘤和腹腔镜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
首都医科大学	16	11.23
中山大学	7	5.10
广东省佛山市第一人民医院	6	4.25
中国医学科学院北京协和医院	5	4.96
郑州大学	5	4.16
山东大学	4	3.96
上海第二医科大学	3	3.22
南方医科大学	3	3.22
华中科技大学	3	3.22

3.6. 关键词分析

105 篇子宫肌瘤和腹腔镜高被引文献均列有关键词 2~6 个, 共涉及关键词 119 个、371 次, 篇均关键词 3.53 个(见表 4)。其中, 使用 2 个、3 个、4 个、5 个及以上关键词的文献, 分别有 10 篇、44 篇、30 篇、19 篇, 依次占 9.52%、41.90%、28.57%、18.10%。其中, “腹腔镜”(78 次)和“子宫肌瘤”(60 次)作为主题词居前两位, 具有绝对频次优势; “子宫肌瘤剔除术”(33 次)位居第 3, 体现了该术式在临床研究中的核心地位。此外, “垂体后叶素”(6 次)、“腹腔镜手术”(6 次)、“子宫肌瘤切除术”(6 次)、“开腹手术”(5 次)、“子宫肌瘤剥除术”(5 次)、“子宫肿瘤”(5 次)等也有一定频次。“复发”“妊娠”“子宫动脉阻断”等关键词反映出预后与生育功能保护是该领域的重要关注方向。

Table 4. Key words distribution of CNKI uterine fibroids and laparoscopic highly cited literature
表 4. CNKI 子宫肌瘤和腹腔镜高被引文献关键词分布

关键词	频次	关键词	频次
腹腔镜	78	剔除术	3
子宫肌瘤	60	外科手术	3
子宫肌瘤剔除术	33	子宫平滑肌瘤	3
垂体后叶素	6	子宫切除术	3
腹腔镜手术	6	妇科手术	2
子宫肌瘤切除术	6	腹腔镜检查	2
开腹手术	5	腹腔镜下子宫肌瘤剔除术	2
子宫肌瘤剥除术	5	宫腔镜	2

续表

子宫肿瘤	5	护理	2
复发	4	护理质量	2
肌瘤剔除术	4	开腹子宫肌瘤剔除术	2
妊娠	4	米非司酮	2
手术	4	妊娠结局	2
子宫动脉阻断	4	生活质量	2
子宫动脉阻断术	4	缩宫素	2
并发症	3	微创性	2
腹腔镜子宫肌瘤剔除术	3	小切口	2
开腹	3	子宫动脉栓塞	2
疗效	3	子宫动脉栓塞术	2
卵巢功能	3	子宫切除	2
平滑肌瘤	3	子宫手术	2
手术治疗	3		

3.7. 基金资助情况

在 105 篇子宫肌瘤和腹腔镜高被引文献中，获基金支持的文献共 9 篇，占 8.57%；累计 9 项次。其中，国家重点基础研究发展计划项目 2 项次、省级基金 4 项次、市级基金 3 项次。基金资助比例偏低，反映出该领域高影响力研究获得国家级或省部级科研项目支持的程度明显不足。

4. 讨论

4.1. 发表趋势与临床技术发展的关联

本研究发现，子宫肌瘤与腹腔镜相关高被引文献的年度分布呈现“先升后降”的倒 U 型趋势，2017~2018 年达到峰值后逐年回落。这一趋势与腹腔镜技术在国内妇科领域的推广普及进程密切相关[25]-[27]。20 世纪 90 年代末至 21 世纪初，腹腔镜手术开始在国内大型医院逐步开展，相关临床研究随之涌现；2010 年后，随着腹腔镜设备的普及和术者经验的积累，该技术从一线城市向地市级医院推广，带动了临床研究的快速增长[28] [29]。2017~2018 年的发文高峰可能与以下因素有关：其一，这一时期国内妇科微创技术趋于成熟，腹腔镜子宫肌瘤剔除术的适应证不断拓展，巨大子宫肌瘤、多发性肌瘤等既往被视为相对禁忌的情形被逐步突破[4] [6] [30]-[34]；其二，关于腹腔镜术中分碎器(morcellator)使用的安全性争议在国际上引发广泛讨论，国内学者对此作出了大量临床研究回应[35] [36]。然而，2018 年之后发文量的持续下降值得关注。一方面，这可能反映该领域的常规术式比较研究已趋于饱和[37]-[49]，缺乏突破性的新技术或新理念驱动；另一方面，近年来临床研究的关注点正向子宫内膜异位症、卵巢癌、宫颈癌筛查等方向转移[50]-[54]，子宫肌瘤的受关注度相对下降[55] [56]。

4.2. 核心期刊与地域分布特征

从期刊分布来看，高被引文献高度集中于妇产科专业期刊和微创外科相关期刊。《中国实用妇科与产科杂志》《实用妇产科杂志》《中国妇幼保健》《中国内镜杂志》《中国微创外科杂志》五本期刊合计载文 50 篇，占总纳入文献的 47.62%，体现出鲜明的学科聚集特征。值得注意的是，《中国内镜杂志》虽

然载文数量不及前两位,但其总被引频次(766次)和篇均被引频次(95.75次)均位居前列,说明该刊在微创外科领域的学术影响力不可忽视。相比之下,《中国微创外科杂志》虽然载文8篇,但篇均被引仅28次,提示其在该主题下高被引成果的个体影响力相对有限。从核心机构的地理分布来看,9个核心发文机构中,位于北京(首都医科大学、中国医学科学院北京协和医院)和广东(中山大学、广东省佛山市第一人民医院、南方医科大学)的机构占据多数,此外分布于河南(郑州大学)、山东(山东大学)、上海(上海第二医科大学)和湖北(华中科技大学)。这一格局与我国妇科腹腔镜技术的区域发展水平基本吻合——北京、上海、广州及其辐射区域是微创技术引入较早、发展较为成熟的地区,相应的科研产出能力也更强。然而,中西部地区仅有郑州大学和华中科技大学入围,反映出优质医疗资源和科研力量分布不均衡的现实。

4.3. 作者合作与核心团队分析

本文结果显示,高被引论文的合作率高达81.90%,远高于同期国内医学期刊论文的平均合作率,这与腹腔镜手术需要团队协作的临床特点相符。腹腔镜子宫肌瘤相关研究往往涉及术者、助手、麻醉、护理及术后随访等多角色参与,因而多作者署名较为普遍。然而,合作率高并不等同于形成了稳定的核心研究团队。本次统计中,署名3次者仅2人(张震宇、夏恩兰),署名2次者10人,而署名1次者多达293人(占作者总数的92.72%)。这一“长尾”分布特征表明,虽然大量研究者涉足该领域并产出了高被引成果,但能够持续深耕、形成系列研究的核心作者极为稀缺。夏恩兰教授作为中国宫腹腔镜技术的奠基人之一,张震宇教授作为国内妇科微创领域的领军人物,其学术辐射力在该领域具有显著优势[18][20]。但整体而言,该领域的核心作者群尚未真正形成,高质量研究的持续产出能力有待加强。

4.4. 基金支持与科研质量

本研究结果显示,高被引文献的基金资助比例仅为8.57%,远低于同期其他医学领域高被引文献的平均基金资助率。这一现象可能有以下原因:其一,子宫肌瘤腹腔镜手术的临床研究以术式改良和病例总结为主,创新性高度依赖手术技巧而非实验条件,对经费支持的需求相对较低;其二,该领域研究以单中心回顾性分析为主,多中心随机对照试验较少,而后者地开展通常更需要基金资助;其三,这也从侧面反映出国内妇科微创领域的基础研究和转化医学研究相对薄弱,临床研究深度有待提升。

5. 结论

本文基于CNKI数据库,运用文献计量学方法对1996~2024年子宫肌瘤与腹腔镜领域的高被引文献进行了系统分析,主要发现如下:第一,该领域研究经历了从起步(1997~2009年)、快速增长(2010~2014年)、高峰(2017~2018年)到回落(2019年后)的完整周期,当前研究热度明显下降,建议学界关注新的技术突破点(如机器人辅助腹腔镜、单孔腹腔镜等)以激发新一轮研究活力。第二,高被引文献集中于妇产科和微创外科专业期刊,核心发文机构以北京、广东、上海等东部发达地区为主,反映出优质研究力量分布不均衡的现实。第三,该领域论文合作率较高,但核心作者群尚未形成,绝大多数作者仅贡献1篇高被引论文,提示研究缺乏连续性和深度积累。建议相关研究机构加强团队建设,鼓励系列研究和长期随访。第四,研究热点集中于腹腔镜与开腹手术的疗效比较、术中止血技术改良[23][24][57]-[60]、术后复发与妊娠结局[61]-[64]等临床实操性问题,但远期预后和循证指南制定的研究仍显不足。研究局限性:本研究仅基于CNKI单一中文数据库,未纳入万方、维普等其他中文数据库以及Web of Science、PubMed等外文数据库,可能遗漏部分高影响力文献;仅分析高被引文献(被引频次 ≥ 13 次),未能反映近年发表但尚未积累足够被引频次的前沿研究成果;被引频次受发表时间长短的影响,早期文献具有天然优势,这一时间偏差在计量分析中难以完全消除。

未来研究方向：建议后续研究可拓展至多数据库联合分析，引入 CiteSpace、VOSviewer 等可视化软件绘制知识图谱，从合作网络、共现分析等角度更深入地揭示该领域的知识结构与演化路径；亦可针对腹腔镜子宫肌瘤剔除术后的远期妊娠结局、卫生经济学评价等方向开展系统综述，为临床指南更新提供更坚实的证据基础。

参考文献

- [1] 李斌, 邱君君, 华克勤. 腹腔镜手术治疗子宫肌瘤的临床应用决策[J]. 国际妇产科学杂志, 2012, 39(5): 416-420, 432.
- [2] 冷金花, 李雷. 腹腔镜子宫肌瘤剔除术相关临床问题[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2012, 28(12): 895-898.
- [3] 郝焰, 吴青青, 卢丹, 等. 腹腔镜超声在腹腔镜子宫肌瘤剔除术中的应用价值[J]. 中国微创外科杂志, 2017, 17(6): 483-486.
- [4] 沈健, 黄磊, 田训, 等. 腹腔镜与经腹子宫肌瘤剔除术的比较研究[J]. 中国妇幼保健, 2013, 28(8): 1241-1244.
- [5] 刘禄斌, 张光金, 徐惠成, 等. 腹腔镜下子宫动脉阻断术辅助子宫肌瘤挖除术对患者生育功能及肌瘤复发率的影响[J]. 重庆医学, 2012, 41(15): 1517-1519.
- [6] 张晖, 吴云燕. 腹腔镜与开腹子宫肌瘤剔除术的比较[J]. 中国微创外科杂志, 2013, 13(12): 1077-1079.
- [7] 陈志美. 腹腔镜与开腹子宫肌瘤剔除术治疗子宫肌瘤的随机对照研究[J]. 实用癌症杂志, 2015, 30(11): 1720-1722.
- [8] 闫莉, 苏红, 荣风年. 腹腔镜与开腹子宫肌瘤剔除术的比较研究[J]. 中国微创外科杂志, 2012, 12(8): 704-706.
- [9] 尚慧玲, 李光仪, 韩玉斌, 等. 腹腔镜全子宫切除术 1006 例分析[J]. 实用妇产科杂志, 2006, 22(9): 557-559.
- [10] 肖风华, 章汉旺. 垂体后叶素在腹腔镜下子宫肌瘤剔除术中的应用[J]. 第四军医大学学报, 2006, 27(2): 178.
- [11] 冷金花, 张震宇, 段华, 等. 子宫肌瘤诊治的热点问题[J]. 现代妇产科进展, 2007, 16(5): 321-333.
- [12] 李光仪, 陈露诗, 黄浩, 等. 腹腔镜下子宫切除术治疗子宫肌瘤 1163 例临床研究[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2002, 18(3): 184-186.
- [13] 赵叶芳, 王炳杰. 开腹与腹腔镜子宫肌瘤剔除术治疗子宫肌瘤的效果、内分泌状态及性功能对比[J]. 中国妇产科临床杂志, 2018, 19(5): 437-438.
- [14] 黄浩, 王刚, 刘霓, 等. 电视腹腔镜下子宫肌瘤剔除术 107 例临床分析[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2002, 18(5): 293-295.
- [15] 夏恩兰. 腹腔镜治疗子宫肌瘤进展[J]. 实用肿瘤杂志, 2004, 19(1): 9-11.
- [16] 郑丽丽, 李光仪, 陈春霞. 腹腔镜下子宫肌瘤切除术 178 例分析[J]. 中国内镜杂志, 2001, 7(6): 47-48.
- [17] 梅松原, 刘艳庚, 韩秋丽, 等. 垂体后叶素或缩宫素在腹腔镜肌壁间子宫肌瘤剔除术中应用的对比研究[J]. 中国微创外科杂志, 2011, 11(9): 801-804.
- [18] 高莉萍, 喇端端. 妇科腹腔镜手术并发症的分析[J]. 中国内镜杂志, 2000, 6(6): 74-75.
- [19] 李龙, 王月玲. 腹腔镜下子宫肌瘤剔除术与开腹手术的临床疗效对比[J]. 中国肿瘤临床与康复, 2012, 19(4): 363-364.
- [20] 刘志宇, 李慧. 子宫肌瘤治疗新进展[J]. 现代中西医结合杂志, 2016, 25(29): 3304-3306.
- [21] 林英, 李晓兰, 杨全. 子宫动脉栓塞与子宫肌瘤剔除术治疗子宫肌瘤疗效对比分析[J]. 实用妇产科杂志, 2007(8): 495-497.
- [22] 张建萍, 卢丹, 姜淑清, 等. 腹腔镜手术在妇科的临床应用价值[J]. 实用妇产科杂志, 2001, 17(2): 100-102.
- [23] 梁志. 子宫肌瘤的治疗现状[J]. 吉林医学, 2012, 33(7): 1464-1466.
- [24] 尹香花, 顾扬, 宋晶哲, 等. 腹腔镜下子宫动脉阻断联合肌瘤剔除术治疗子宫肌瘤的临床效果观察[J]. 中国内镜杂志, 2010, 16(3): 317-319.
- [25] 谢洪哲, 王宁宁, 黄建昭, 等. 腹腔镜下子宫肌瘤剔除术 412 例临床分析[J]. 中国内镜杂志, 2004, 10(10): 10-12.
- [26] 段华. 子宫肌瘤宫、腹腔镜诊疗现状与进展[J]. 中国计划生育和妇产科, 2012, 4(3): 41-45.
- [27] 郑真真, 孙静. 子宫肌瘤的治疗进展[J]. 海南医学, 2014, 35(16): 383-386.
- [28] 崔满华, 许天敏, 孙大伟, 等. 子宫肌瘤手术治疗适应证及手术范围选择[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2011,

- 27(7): 488-491.
- [29] 王丹丹, 杨清. 腹腔镜子宫肌瘤剔除术的相关问题及其处理[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2015, 31(5): 399-402.
- [30] 金凤斌, 任波, 谭凤美, 等. 醋酸亮丙瑞林联合腹腔镜下子宫肌瘤剔除术治疗巨大子宫肌瘤 63 例临床研究[J]. 中国妇幼保健, 2015, 30(1): 154-156.
- [31] 吉颖莉, 乔艳妮, 田玉玉, 等. 腹腔镜辅助下阴式全子宫切除术治疗巨大子宫肌瘤 128 例分析[J]. 中国性科学, 2018, 27(4): 97-99.
- [32] 殷美静, 张纯溪, 张萍. 大孕周子宫肌瘤患者行腹腔镜下子宫肌瘤剔除术前后 GnRH-a 的应用价值[J]. 山东医药, 2016, 56(45): 62-64.
- [33] 蒋珊珊, 胡京辉, 沈燕. 腹腔镜下子宫肌瘤剔除术联合术前应用促性腺激素释放激素激动剂治疗子宫肌瘤的疗效观察[J]. 中国内镜杂志, 2017, 23(5): 1-4.
- [34] 赵霞, 方向明. 醋酸亮丙瑞林预处理联合腹腔镜下子宫肌瘤剔除术治疗巨大子宫肌瘤临床观察[J]. 中华全科医学, 2015, 13(8): 1293-1295, 1309.
- [35] 游艳琴, 孟元光, 李立安, 等. 腹腔镜下假包膜内子宫肌瘤剔除术患者的预后和生育结局[J]. 南方医科大学学报, 2013, 33(8): 1185-1188.
- [36] 王伟, 林乐千, 郝敏, 等. 腹腔镜下子宫肌瘤剔除术后复发及相关因素分析[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2016, 32(11): 1112-1116.
- [37] 苏园园, 李远明, 何惠嫦. 腹腔镜与开腹手术施行子宫肌瘤切除术的临床对照分析[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2002, 18(9): 563-564.
- [38] 张瑛瑜, 陈芳. 腹腔镜下子宫肌瘤剔除术和传统开腹手术的效果比较[J]. 实用癌症杂志, 2016, 31(8): 1373-1375.
- [39] 韦奇秀. 腹腔镜子宫肌瘤剔除术与经腹子宫肌瘤剔除术治疗子宫肌瘤临床效果比较[J]. 河北医学, 2014, 20(9): 1418-1421.
- [40] 张静霞. 腹腔镜与传统开腹子宫肌瘤剔除术治疗子宫肌瘤的疗效比较[J]. 现代中西医结合杂志, 2015, 24(17): 1889-1891.
- [41] 李斌, 赵莉, 师亚娥. 腹腔镜辅助下阴式全子宫切除、次全切除术、子宫肌瘤剔除术治疗子宫肌瘤疗效研究[J]. 陕西医学杂志, 2015, 44(5): 603-604, 609.
- [42] 杜敏. 腹腔镜辅助阴式全子宫切除术在巨大子宫肌瘤治疗中的应用[J]. 蚌埠医学院学报, 2016, 41(8): 1070-1071.
- [43] 周隽, 叶德华. 腹腔镜下全子宫切除术与开腹手术应用于子宫肌瘤患者中的临床价值对比[J]. 湖南师范大学学报(医学版), 2016, 13(4): 116-118.
- [44] 梁月珍, 杜珍, 陈志美. 微创腹腔镜子宫肌瘤剔除术与传统开腹手术治疗子宫肌瘤疗效的比较[J]. 中国肿瘤临床与康复, 2016, 23(2): 209-211.
- [45] 张建红, 杨宝珍, 胡玉玲, 等. 腹腔镜下子宫肌瘤剔除术与开腹子宫肌瘤剔除术的对比研究[J]. 医学综述, 2013, 19(16): 3066-3068.
- [46] 孙亚晶, 张宜群. 腹腔镜下与开腹子宫肌瘤剔除术的临床效果与并发症对比分析[J]. 中国性科学, 2016, 25(4): 50-52.
- [47] 张翠萍. 腹腔镜下与经腹子宫肌瘤剔除手术对子宫肌瘤患者的效果比较[J]. 医学综述, 2015, 21(22): 4173-4175.
- [48] 刘晓莉, 王兰香. 微创腹腔镜子宫肌瘤剔除术与传统开腹手术治疗子宫肌瘤疗效的比较[J]. 中国疗养医学, 2016, 25(10): 1064-1066.
- [49] 王瑞敏, 侯懿. 腹腔镜子宫肌瘤剔除术与传统开腹手术治疗子宫肌瘤的临床疗效比较[J]. 重庆医学, 2014, 43(7): 852-853.
- [50] 陈滢, 王晶, 杨赛花. 腹腔镜下子宫肌瘤剔除术中行子宫动脉阻断术对卵巢功能的影响[J]. 中国微创外科杂志, 2012, 12(6): 488-491.
- [51] 闫冬丽. 腹腔镜下子宫动脉上行支阻断术辅助腹腔镜子宫肌瘤剔除术对患者卵巢功能和性功能的影响[J]. 临床和实验医学杂志, 2016, 15(1): 66-69.
- [52] 孙绍敏. 腹腔镜下子宫肌瘤剔除术治疗子宫肌瘤的效果及对患者免疫功能的影响[J]. 中国妇幼保健, 2018, 33(1): 213-216.
- [53] 吴德慧, 华金凤, 黄华民. 不同手术方式治疗子宫肌瘤对妇科内分泌状态的影响[J]. 中国妇幼保健, 2013, 28(19): 3169-3172.
- [54] 邢娴静, 陈燕娥. 腹腔镜与经腹子宫肌瘤剔除术对子宫肌瘤患者卵巢功能、血清创伤反应指标及妊娠结局的影响

- 响[J]. 中国妇幼保健, 2018, 33(17): 4051-4053.
- [55] 张英, 华克勤. 子宫肌瘤的处理与妊娠相关性[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2016, 32(2): 135-139.
- [56] 陆宏, 刘佳, 王晓彬, 等. 腹腔镜子宫肌瘤剔除术与经腹子宫肌瘤剔除术对子宫肌瘤患者术后妊娠的影响[J]. 中国医药导报, 2015, 12(12): 102-106, 111.
- [57] 吕嫵, 冷金花, 戴毅, 等. 腹腔镜保守手术治疗子宫腺肌瘤疗效观察[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2011, 27(10): 753-756.
- [58] 冷金花, 郎景和, 刘珠凤, 等. 用腹腔镜行子宫肌瘤切除术的分析[J]. 现代妇产科进展, 2000(6): 408-411.
- [59] 边爱平, 赵倩, 周华. 腹腔镜子宫肌瘤切除术临床效果评估[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2008(1): 65-66.
- [60] 李文霞, 陈德娟, 颜爱华, 等. 腹腔镜辅助阴式全子宫切除术在巨大子宫肌瘤治疗中的应用价值[J]. 现代生物医学进展, 2015(2): 312-315.
- [61] 张艳珍. 腹腔镜下子宫肌瘤剔除术 137 例分析[J]. 实用医学杂志, 2010, 26(10): 1795-1796.
- [62] 王英红. 腹腔镜子宫肌瘤剔除手术适应证及手术技巧探讨[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 2016, 32(2): 148-150.
- [63] 俞梅, 朱兰, 郎景和. GnRHa 用于大子宫子宫肌瘤腹腔镜手术前治疗疗效的前瞻性研究[J]. 实用妇产科杂志, 2014, 30(8): 588-591.
- [64] 徐莉, 李丹, 郭凤军, 等. 腹腔镜下子宫肌瘤剔除术与开腹手术的 150 例临床分析[J]. 中国妇幼保健, 2014, 29(18): 3011-3013.