

国际妇产科学杂志®

GUOJI FUCHANKEXUE ZAZHI

JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

双月刊 1973年5月创刊 第52卷 第2期 2025年4月15日出版

主 管

天津市卫生健康委员会

主 办

天津市医学科学技术信息研究所
300070 天津市和平区贵州路94号

编辑出版

《国际妇产科学杂志》编辑部
300070 天津市和平区贵州路94号
电话: (022)23337521
E-mail: fuchanfence@gjckx.ac.cn
http://www.gjckx.ac.cn

社 长

孙建忠

主 编

郎景和

执行主编

陈 叙

编辑部主任

李淑杰

广告经营许可证号

120101014

印 刷

天津午阳印刷股份有限公司

发 行

国内发行: 天津市报刊发行局
国外发行: 中国国际图书贸易集团
有限公司(北京399信箱, 100048)
国外发行代号: BM6576

订 购

全国各地邮局
邮发代号 6—1

邮 购

《国际妇产科学杂志》编辑部
300070 天津市和平区贵州路94号
电话: (022)23337521
E-mail: fuchanfence@gjckx.ac.cn

定 价

每期 10.00 元 全年 60.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-1870
CN 12-1399/R

2025 年版权归

《国际妇产科学杂志》编辑部所有

如有印刷装订质量问题,
请向本刊编辑部调换

目 次

产科生理及产科疾病

综 述

细胞凋亡与不良妊娠结局关系的研究进展

..... 马玲, 李亚西, 赵敏, 王静, 李红丽 121

高迁移率族蛋白 A2 在胎儿生长受限发病机制中的研究进展

..... 侯春艳, 杜秀萍, 王红红, 侯岳洋 127

产前抑郁致子代精神疾病的研究进展 苏一雯, 石中华 132

论 著

自助式正念减压疗法改善高龄孕妇负性情绪的随机对照研究

..... 张森苗, 王健, 杨亮, 陈珏, 范霞, 周健红 137

重度子痫前期患者血清外泌体对人正常蜕膜免疫细胞功能的影响

..... 杨洋, 马媛, 陈宵艺, 赵静, 马文娟 143

病例报告

剖宫产术中诊断足月宫角妊娠二例

..... 张永清, 陈正云, 陈路萍, 颜国辉, 陈丹青 153

妊娠合并血友病 A 患者足月分娩一例 陈晓娟, 张艳馨 158

妊娠合并重度凝血因子 XI 缺乏症二例

..... 赵鑫, 陈秀雯, 王雅楠, 王长智, 张夏兰 161

妇科肿瘤研究

综 述

Nectin-4 在妇科恶性肿瘤中的研究进展 张昊晟, 魏芳 165

孟德尔随机化在暴露因素与宫颈癌因果关系中的研究进展

..... 郭竞, 张茂祥, 周春鹤, 刘思宁, 李惠艳 169

吡啶菁绿示踪前哨淋巴结在早期宫颈癌中的应用

..... 柴玲娜, 李艳丽, 石洁, 高晗, 欧阳夕颜, 程诗语 175

论 著

Web of Science 核心数据库 2004—2024 年女性恶性肿瘤患者生育力

保存的研究现状及热点 林环宇, 邵小光, 路旭宏, 王秋月, 魏巍, 佟春艳 180

第七届编委会委员名单			
顾 问	熊书竹 何世荣 张令涸	李淑涸 宋 时 麦永嫣	朱关珍 傅才英 张王伟
主任委员 郎景和 糜若然			
常务副主任委员 杨文秀			
副主任委员	王世国 张以文 林其德 陈子江 强万凯	高永良 董 悦 岳天孚 谢 幸 刘维春	石一复 夏恩兰 郭成秀 孙丰源
秘 书 长 马海燕			
常务委员(按姓氏笔画为序)			
万小平	马 丁	丰有吉	王建六
王晨虹	方 群	孔北华	古 航
白文佩	曲芄芃	朱 兰	向 阳
关 铮	李 力	李奇龙	李佩玲
杨冬梓	杨慧霞	吴效科	吴瑞芳
应 豪	冷金花	汪希鹏	沈 铿
张国楠	张震宇	陈亚琼	陈 叙
林仲秋	郁 琦	周应芳	周福纲
胡丽娜	胡娅莉	段 华	徐丛剑
唐良茜	黄 薇	崔满华	隋 龙
廖秦平	颜婉嫦	薛凤霞	魏丽惠
瞿全新			
委员(按姓氏笔画为序)			
Eckehard Liske	丁 岩	马润玫	
王立岩	王 良	王纯雁	王 波
王得玲	王谢桐	王 慧	王 蕊
王德华	牛铭钢	尹利荣	古扎丽
左常婷	石 光	石 钢	龙雯晴
史惠蓉	付 艳	冯力民	吕卫国
吕时铭	吕杰强	朱笕青	朱雪琼
朱颖军	任芸芸	华克勤	华 苓
向 梅	刘 伟	齐荣义	汤春生
许佳来	孙伟杰	孙晓光	孙蓬明
阴春霞	劳子僊	李亚里	李宝森
李 莉	李 娟	李 斌	杨兴升
杨佳欣	吴小华	吴维光	宋殿荣
张小为	张广美	张玉华	张 平
张 虹	张洪文	张 殊	张清学
张淑兰	张雅贤	张 新	陆 洁
陈素琴	陈 倩	陈 勃	邵 勇
林永红	罗 新	金志军	郑飞云
郑 伟	郑建华	赵先兰	赵树旺
赵跃然	胡卫国	钟 刚	侯丽辉
俞 华	洪 滨	姚丽艳	姚珍薇
贺国丽	袁碧波	高 竞	高 燕
诸葛未伊	黄晓武	黄靖冰	常 才
常 青	董晓静	韩玉环	韩志安
喇端端	舒宽勇	鲁永鲜	温泽清
熊 庆	熊树华	樊尚荣	

病例报告		
子宫伴奇异性核平滑肌瘤一例	陈淑婉,邓高丕,袁烁	187
高龄女性盆腔深部侵袭性血管黏液瘤一例	尹雨鑫,王长河	191
生殖系统 T 淋巴母细胞淋巴瘤一例	王佳丽,马国霞,魏佳,刘思敏,杨永秀	195
普通妇科疾病及相关研究		
综 述		
单细胞 RNA 测序解析子宫内膜异位症血管生成机制	曹秀蓉,周文柏,范香,王逸斐,朱鹏峰	199
子宫内膜异位症与痛觉敏化的免疫学研究进展	殷婷,丛慧芳	206
腹壁子宫内膜异位症的治疗进展	江爱美,张信美	211
锌与多囊卵巢综合征的关系	徐淑颖,徐海鹏,王丽娜,张阳	217
沉默信息调节因子家族在女性生殖衰老中的机制研究进展	王佳凝,闫颖,张晗,褚梦圆,张心怡	222
论 著		
1990—2021 年中国及全球多囊卵巢综合征疾病负担及预测分析	闫辉波,张琳	228
病例报告		
无乳链球菌感染致子宫穿孔并发感染性休克一例	封玲,李金林	234
病灶切除联合皮瓣移植治疗复发性外阴 Paget 病一例	陈秀杰,王雅楠,程倩倩,张继雯,宋殿荣	237
读者·作者·编者		
欢迎订阅《国际妇产科学杂志》		136
关于本刊官方微信开通的通知		194
欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》		221
本刊文题、摘要、关键词、图表、统计学方法和符号写作规范		227
《国际妇产科学杂志》中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)收录证书	封二	
公益广告	后插一、二	
《国际妇产科学杂志》中国应用型扩展期刊收录证书	封三	
《国际妇产科学杂志》“RCCSE 中国核心学术期刊(A-)”证书	封四	

JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bimonthly Established in May 1973 Volume 52, Number 2 April 15, 2025

Responsible Institution

Tianjin Municipal Health Commission

Sponsor

Tianjin Health Information Research Center
94 Guizhou Road, Heping District, Tianjin
300070, China

Editing & Publishing

Editorial Board of the Journal of
International Obstetrics and Gynecology
94 Guizhou Road, Heping District, Tianjin
300070, China
Tel: +86-22-23337521
E-mail: fuchanfence@gjfcx.ac.cn
http://www.gjfcx.ac.cn

Proprieter

SUN Jian-zhong (孙建忠)

Editor-in-chief

LANG Jing-he (郎景和)

Executive Editor-in-chief

CHEN Xu (陈叙)

Managing Director

LI Shu-jie (李淑杰)

Printing

Tianjin Wuyang Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100048, China
Code No. BM6576

Mail-Order

Editorial Board of the Journal of International
Obstetrics and Gynecology
94 Guizhou Road, Heping District, Tianjin
300070, China
Tel: +86-22-23337521
E-mail: fuchanfence@gjfcx.ac.cn

CSSN

ISSN 1674-1870
CN 12-1399/R

Copyright © 2025 by the Editorial
Board of the Journal of International
Obstetrics and Gynecology

CONTENTS IN BRIEF

Obstetric Physiology & Obstetric Disease

Review

Progress on the Relationship between Apoptosis and Adverse Pregnancy Outcomes

MA Ling, LI Ya-xi, ZHAO Min, WANG Jing, LI Hong-li 121

Advances in the Pathogenesis of Fetal Growth Restriction by HMGA2

HOU Chun-yan, DU Xiu-ping, WANG Hong-hong, HOU Yue-yang 127

Research Progress on Antenatal Depression Causing Mental Disorders in Offspring

SU Yi-wen, SHI Zhong-hua 132

Original Article

A Randomized Control Trial of Self-Help Mindfulness Based Stress Reduction to Improve Negative Emotion of Advanced Maternal Age

ZHANG Miao-miao, WANG Jian, YANG Liang, CHEN Jue, FAN Xia,
ZHOU Jian-hong 137

The Effect of Serum Exosomes from Patients with Severe Preeclampsia on the Function of Normal Decidual Immune Cells in Humans

YANG Yang, MA Yuan, CHEN You-yi, ZHAO Jing, MA Wen-juan 143

Case Report

Two Cases of Term Angular Pregnancy Identified during Cesarean Section

ZHANG Yong-qing, CHEN Zheng-yun, CHEN Lu-ping, YAN Guo-hui,
CHEN Dan-qing 153

A Case of Full-Term Delivery in A Pregnant Patient with Hemophilia A

CHEN Xiao-juan, ZHANG Yan-xin 158

Two Cases of Severe Factor XI Deficiency in Pregnancy

ZHAO Xin, CHEN Xiu-wen, WANG Ya-nan, WANG Chang-zhi,
ZHANG Xia-lan 161

Research on Gynecological Malignancies

Review

Research Progress of Nectin-4 in Gynecologic Malignancies

ZHANG Hao-sheng, WEI Fang 165

The Progress of Mendelian Randomization in the Study of the Causal Relationship between Exposure Factors and Cervical Cancer

GUO Jing, ZHANG Mao-xiang, ZHOU Chun-he, LIU Si-ning, LI Hui-yan 169

Clinical Application of Indocyanine Green Tracing of Sentinel Lymph Nodes in Early Cervical Cancer	
<i>CHAI Ling-na, LI Yan-li, SHI Jie, GAO Han, OUYANG Xi-yan, CHENG Shi-yu</i>	175

Original Article

Research Status and Hotspots of Fertility Preservation in Female Malignant Tumor Patients from 2004 to 2024 in the Web of Science Core Databases	
<i>LIN Huan-yu, SHAO Xiao-guang, LU Xu-hong, WANG Qiu-yue, WEI Wei, TONG Chun-yan</i>	180

Case Report

A Case of Uterine Leiomyoma with Bizarre Nucleus	
<i>CHEN Shu-wan, DENG Gao-pi, YUAN Shuo</i>	187
A Case Report of Deep Aggressive Angiomyxoma of Female Pelvis in An Elderly Female	
<i>YIN Yu-xin, WANG Chang-he</i>	191
T-Lymphoblastic Lymphoma of Reproductive System: A Case Report	
<i>WANG Jia-li, MA Guo-xia, WEI Jia, LIU Si-min, YANG Yong-xiu</i>	195

Gynecological Disease & Related Research

Review

Single-Cell RNA Sequencing Analysis of the Angiogenesis Mechanism in Endometriosis	
<i>CAO Xiu-rong, ZHOU Wen-bai, FAN Xiang, WANG Yi-fei, ZHU Peng-feng</i>	199
Progress in Immunological of Endometriosis and Pain Sensitization	
<i>YIN Ting, CONG Hui-fang</i>	206
Advances in the Treatment of Abdominal Wall Endometriosis	
<i>JIANG Ai-mei, ZHANG Xin-mei</i>	211
Relationship between Zinc and Polycystic Ovary Syndrome	
<i>XU Shu-ying, XU Hai-peng, WANG Li-na, ZHANG Yang</i>	217
Research Progress on the Mechanism of Silence Information Regulators in Female Reproductive Aging	
<i>WANG Jia-ning, YAN Ying, ZHANG Han, CHU Meng-yuan, ZHANG Xin-yi</i>	222

Original Article

Analysis of the Disease Burden and Projections of Polycystic Ovary Syndrome in China and Globally from 1990 to 2021	
<i>YAN Hui-bo, ZHANG Lin</i>	228

Case Report

A Case of Uterine Perforation Complicated by Septic Shock Caused by <i>Streptococcus agalactiae</i> Infection	
<i>FENG Ling, LI Jin-lin</i>	234
Lesion Resection Combined with Skin Flap Transplantation in the Treatment of Recurrent Vulvar Paget's Disease: A Case Report	
<i>CHEN Xiu-jie, WANG Ya-nan, CHENG Qian-qian, ZHANG Ji-wen, SONG Dian-rong</i>	237