

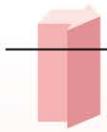
ISSN 1674-1870  
CN 12-1399/R  
CODEN GFZUAG

# 国际妇产科学杂志®

GUOJI FUCHANKEXUE ZAZHI

- RCCSE中国核心学术期刊 (A-)
- 高质量科技期刊分级目录: 妇产科学T3级

- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊

 Journal of International  
**Obstetrics and Gynecology**

Volume 50 Number 3  
June 2023

第3期

第50卷

2023年6月

ISSN 1674-1870



9 771674 187236

天津市医学科学技术信息研究所  
TIANJINSHI YIXUEKEXUEJISHU XINXI YANJIUSUO

# 国际妇产科学杂志

JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

双月刊 1973年5月创刊 第50卷 第3期 2023年6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@gjfcx.ac.cn  
http://www.gjfcx.ac.cn

## 社长

陈东旭

## 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

天津市恒远印刷有限公司

## 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@gjfcx.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

## 2023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

### 普通妇科疾病及相关研究

#### 综述

- 近红外/吲哚菁绿荧光成像技术在妇科手术中的应用进展  
..... 罗炜虹,翟瑞芳 241
- 糖代谢重编程在子宫内膜异位症中的研究进展  
..... 李尚瑾,张冰,丛珊珊,赵绍杰 246
- 女性生殖道炎症在子宫内膜异位症发病机制中的作用  
..... 王嵩,张崑,宋殿荣 251
- 肠道微生物群失调对多囊卵巢综合征的影响 ..... 王磊,张宁 256

#### 论著

- 高强度聚焦超声消融与手术切除治疗腹壁子宫内膜异位症的  
疗效对比研究 ..... 汪沙,段华 261

#### 病例报告

- 子宫附腔畸形一例并文献复习 ..... 苏丹,李斯静,黄晓武,夏恩兰 266
- NR5A1基因突变的46,XY性发育异常合并肥胖及高胰岛素  
血症一例 ..... 陈辰,汤中云,李敏,张迎春 271

### 妇科肿瘤研究

#### 综述

- 糖代谢与宫颈癌关系及其致病机制的研究进展  
..... 马建红,高亚婷,万子华,刘畅 275
- DNA甲基化预测宫颈癌及癌前病变的研究进展 ..... 吴若兰,邱丽华 281
- 阴道微生态与人乳头瘤病毒感染及宫颈病变的相关性 ..... 丛蓉,翟青枝 286

#### 论著

- CD2基因对卵巢癌肿瘤微环境中免疫浸润的作用  
..... 王艺璇,张韶华,王赞宏 290
- 误诊为妇科肿瘤的58例临床病例分析 ..... 许阡,成九梅 297
- 子宫浆液性癌20例分子学特征及临床分析 ..... 吴林林,于景瑶,胡艳萍 302

#### 病例报告

- 子宫内膜血管肉瘤一例并文献复习 ..... 林志明,许飞雪 306

## 第七届编委会委员名单

顾问 顾 问 焦书竹 李淑涓 朱关珍  
何世荣 宋 时 傅才英  
张令浩 麦永嫣 张王围

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 王世园 高永良 石一复  
张以文 董 悦 夏恩兰  
林其德 岳天孚 郭成秀  
陈子江 谢 幸 孙生源  
强万凯 刘维春

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 曲芑芑 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  
唐良苕 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 孙黎明  
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

青少年卵巢非妊娠期绒毛膜癌误诊一例并文献复习

..... 关红菲,石丽莉,李素荣,程华 309

宫颈炎性肌纤维母细胞瘤一例并文献复习

..... 马瑞,张香西,李静文,陈玉环,杨晓红 313

携带 CTNNB1 突变的早期子宫内膜样癌一例及文献复习

..... 杨鸣,陈明珠,田书屹,刘小艳,张立会 318

## 产科生理及产科疾病

### 综 述

代谢组学技术在稽留流产研究中的应用 ..... 夏丽娜,单莉,赵欢,楚光华,王燕霞 322

炎症小体 NLRP3 在子痫前期中的研究进展 ..... 李书明,关红琼 327

剖宫产瘢痕憩室相关不孕症的治疗进展 ..... 王卓敏,胡倩瑜,孙涛,徐键 332

自噬对卵巢微环境调节机制的研究进展 ..... 张雨淋,冯晓玲 337

### 论 著

我国孕产妇妊娠合并症/并发症发生情况及其影响因素

..... 杨彩霞,李静,张妍,周远忠,李玉艳,车焱,产后避孕项目组 343

妊娠早期心理压力与自然流产的关系研究 ..... 闫静,李晓雨,张晶 349

### 病例报告

晚期妊娠合并子宫肌瘤表面血管破裂出血一例并文献复习

..... 冷芹,于威威,魏玮 354

妊娠期自发性腹腔内出血一例并文献复习 ..... 瞿琳,殷茵,刘乐南,周欣 357

### 读者·作者·编者

欢迎订阅《国际妇产科学杂志》..... 353

欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》..... 360

书讯 ..... 255

广告 ..... 封二

《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 ..... 封三

《国际妇产科学杂志》“RCCSE 中国核心学术期刊(A-)”证书 ..... 封四

本期审稿专家(按姓氏笔画为序)

王 波 牛铭钢 冯力民 朱 红 向 梅 关 铮 李亚里 李佩玲 李奕 张 虹 张洪文  
张慧英 陈 勃 郁 琦 侯海燕 钱 明 崔洪艳 隋 龙 舒宽勇 熊树华 潘宏信

本期:责任编辑 杨晓园 王扬

英文编审 黄璐(特邀)

---

---

# JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bimonthly Established in May 1973

Volume 50, Number 3 June 15, 2023

---

## 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@gjfkx.ac.cn  
http://www.gjfkx.ac.cn

## Proprietor

CHEN Dong-xu (陈东旭)

## 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 Hengyuan 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@gjfkx.ac.cn

## CSSN

ISSN 1674-1870  
CN 12-1399/R

Copyright © 2023 by the Editorial  
Board of the Journal of International  
Obstetrics and Gynecology

## CONTENTS IN BRIEF

### Gynecological Disease & Related Research

#### Review

##### Application Progress of Near-Infrared/Indocyanine Green Fluorescence Imaging in Gynecological Surgery

LUO Wei-hong, ZHAI Rui-fang ..... 241

##### Research Progress of Glucose Metabolism Reprogramming in Endometriosis

LI Shang-jin, ZHANG Bing, CONG Shan-shan, ZHAO Shao-jie ..... 246

##### Research Progress of Female Genital Tract Inflammation in the Pathogenesis of Endometriosis

WANG Song, ZHANG Wei, SONG Dian-rong ..... 251

##### The Impact of Intestinal Microbiota Imbalance on the Polycystic Ovary Syndrome

WANG Lei, ZHANG Ning ..... 256

### Original Article

##### The Efficacy Comparison of High-Intensity Focused Ultrasound Ablation and Surgical Excision in the Treatment of Abdominal Wall Endometriosis

WANG Sha, DUAN Hua ..... 261

### Case Report

##### Accessory Cavitated Uterine Malformation: A Case Report and Literature Review

SU Dan, LI Si-jing, HUANG Xiao-wu, XIA En-lan ..... 266

##### NR5A1 Mutation in 46,XY Disorders of Sex Development Combined with Obesity and Hyperinsulinemia: A Case Report

CHEN Chen, TANG Zhong-yun, LI Min, ZHANG Ying-chun ..... 271

### Research on Gynecological Malignancies

#### Review

##### Research Progress in Relationship and Pathogenesis between Glucose Metabolism and Cervical Cancer

MA Jian-hong, GAO Ya-ting, WAN Zi-hua, LIU Chang ..... 275

##### Research Progress on DNA Methylation in Predicting Cervical Cancer and Precancerous Lesions

WU Ruo-Lan, QIU Li-hua ..... 281

##### Correlation of Vaginal Microecology with HPV Positivity and Cervical Lesions

CONG Rong, ZHAI Qing-zhi ..... 286

## Original Article

- Effect of *CD2* Gene on Immune Infiltration in Tumor Microenvironment of Ovarian Cancer  
WANG Yi-xuan, ZHANG Shao-hua, WANG Zan-hong ..... 290
- Analysis of 58 Clinical Cases Misdiagnosed as Gynecological Tumors  
XU Qian, CHENG Jiu-mei ..... 297
- Molecular Characteristics and Clinical Analysis of 20 Cases of Uterine Serous Carcinoma  
WU Lin-lin, YU Jing-yao, HU Yan-ping ..... 302

## Case Report

- Endometrial Angiosarcoma: A Case Report and Literature Review  
LIN Zhi-ming, XU Fei-xue ..... 306
- Misdiagnosis of Ovarian Non-Gestational Choriocarcinoma in Adolescents: A Case Report and Literature Review  
GUAN Hong-fei, SHI Li-li, LI Su-rong, CHENG Hua ..... 309
- Cervical Inflammatory Myofibroblastic Tumor: A Case Report and Literature Review  
MA Rui, ZHANG Xiang-xi, LI Jing-wen, CHEN Yu-huan, YANG Xiao-hong ..... 313
- Early Endometrioid Carcinoma with *CTNNB1* Mutation: A Case Report and Literature Review  
YANG Ming, CHEN Ming-zhu, TIAN Shu-yi, LIU Xiao-yan, ZHANG Li-hui ..... 318

## Obstetric Physiology & Obstetric Disease

### Review

- Application of Metabonomics in the Study of Missed Abortion  
XIA Li-na, SHAN Li, ZHAO Huan, CHU Guang-hua, WANG Yan-xia ..... 322
- Research Progress of Inflammasome NLRP3 in Pre-Eclampsia  
LI Shu-ming, GUAN Hong-qiong ..... 327
- Progress in Treatment of Infertility Associated with Cesarean Scar Defect  
WANG Zhuo-min, HU Qian-yu, SUN Tao, XU Jian ..... 332
- Research Progress on the Regulatory Mechanism of Autophagy on Ovarian Microenvironment  
ZHANG Yu-lin, FENG Xiao-ling ..... 337

## Original Article

- The Incidence and Influencing Factors of Pregnancy Complications in Chinese Women  
YANG Cai-xia, LI Jing, ZHANG Yan, ZHOU Yuan-zhong, LI Yu-yan, CHE Yan ..... 343
- Relationship between Psychological Pressure in Early Pregnancy Period and Spontaneous Abortion  
YAN Jing, LI Xiao-yu, ZHANG Jing ..... 349

## Case Report

- Late Pregnancy Complicated with Rupture of Blood Vessels on the Surface of Uterine Myoma: A Case Report and Literature Review  
LENG Qin, YU Wei-wei, WEI Wei ..... 354
- Spontaneous Hemoperitoneum in Pregnancy: A Case Report and Literature Review  
QU Lin, YIN Yin, LIU Le-nan, ZHOU Xin ..... 357

# 证书

CERTIFICATE

《国际妇产科学杂志》编辑部：

在2020年推出的《中国学术期刊评价研究报告》（第6版）中，贵刊  
被评为“RCCSE中国核心学术期刊（A-）”。

特发此证。



二零二零年七月