

# 国际妇产科学杂志

JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

双月刊 1973年5月创刊 第51卷 第6期 2024年12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

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

## 2024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

第51卷终,本期附有索引

### 热点问题

人工智能对妇产科学的挑战和推动 ..... 高宇,郎景和,李雷 601

### 产科生理及产科疾病

#### 综述

单卵双胞胎妊娠不一致异常的病因学研究进展 ..... 邱婉宁,魏瑗 607

双胎妊娠合并子痫前期发病机制及预测方法研究进展  
..... 樊博扬,胡丽燕 611

术前口服碳水化合物对剖宫产术后加速康复的影响  
..... 席欣欣,郭红,黎姝,冯邸,刘朵朵 616

产后盆底功能障碍性疾病高危因素的研究进展 ..... 林环宇,于敏,路旭宏 620

### 病例报告

妊娠合并Ebstein畸形二例 ..... 马国霞,王佳丽,苗贺瑛,闫宇,刘佳佳,杨永秀 624

妊娠合并神经精神性系统性红斑狼疮一例  
..... 陈慧贇,韩冰,陈洁,张洁,章鹤,张英辉 629

妊娠晚期合并卵巢浆液性囊腺瘤蒂扭转一例  
..... 刘思敏,李红丽,郭希,胡雅莉,杨永秀 632

妊娠合并急性高脂血症性胰腺炎一例 ..... 黄楚冰,郭淳,郑佳依,刘伟 636

### 妇科肿瘤研究

#### 综述

基于基因组学图谱构建的子宫平滑肌肉瘤前沿进展  
..... 陈星羽,韦雅婧,梁炎春 641

放化疗诱导肿瘤细胞死亡与肿瘤再增殖的研究进展 ..... 陈志茹,戴岚 648

单细胞测序技术解析上皮性卵巢癌免疫微环境的研究进展  
..... 李丹宁,汪希鹏 654

### 论著

B细胞淋巴瘤6对HTR-8/SVneo滋养细胞增殖、凋亡、侵袭和迁移的  
影响 ..... 杨丽,杨静,叶尔登切切克,韩锐,腊晓琳 659

1992—2021年基于年龄-时期-队列模型的中国宫颈癌发病和  
死亡分析 ..... 魏金花,祁玉超,沈晓亚 664

## 第七届编委会委员名单

顾问 匡书竹 李淑涓 朱关珍  
何世荣 宋 时 傅才英  
张令浩 麦永嫣 张王珩

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 匡世圆 高永良 石一复  
张以文 董 悦 夏恩兰  
怀其德 岳天孚 郭成秀  
陈子江 谢 幸 孙丰源  
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 曲芄芑 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  
唐良茜 黄 薇 崔满华 隋 龙  
廖素平 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  
刚端端 舒宽勇 鲁永鲜 温泽清  
熊 庆 熊树华 樊尚荣

## 病例报告

- 宫颈癌 I B2 期新辅助化疗根治性宫颈切除术后再妊娠一例  
..... 刘昱,吴瑞芳,李瑞珍 669
- 宫颈癌背部软组织转移一例 ..... 宋翰,刘晗黎,王希波 672
- 卵巢子宫内膜样癌合并 Trousseau 综合征一例 ..... 周婷,梁宝权 676
- 卵巢及输卵管子宫内膜异位症恶变为透明细胞癌一例  
..... 郭希,刘思敏,魏佳,杨永秀 680

## 普通妇科疾病及相关研究

### 综 述

- MAPK 信号通路在 PCOS 中的作用机制及中药单体的药理  
研究进展 ..... 胡蝶,任佳杰,刘佳宁,冯晓玲 684
- 卵巢颗粒细胞凋亡在多囊卵巢综合征中的调控机制及中医药干预  
研究进展 ..... 李东楠,向蓉,汪海洋,孙森 692
- 高雄激素诱导多囊卵巢综合征神经内分泌紊乱的研究进展  
..... 李晨曦,范梦笑,吴林玲,窦真,贾佳,孙娅瑄 698
- 从雌激素波动视角探讨经前烦躁障碍症抑郁-疼痛发生基础  
研究进展 ..... 高明周,高冬梅,马凤君,张轲鑫,张浩 703
- 基于人胚胎干细胞体外模型评价化合物胚胎毒性的研究进展  
..... 孙璐,陈然然,宋殿荣 707

### 论 著

- 经阴道自然腔道内镜手术与传统腹腔镜行大子宫切除术的回顾性  
队列研究 ..... 何珊,何文,侯涛 712

## 病例报告

- 子宫腺肌病合并卵巢子宫内膜异位囊肿取卵术后并发盆腔脓肿一例  
..... 张艳,张意茗 717

## 本卷索引

- 《国际妇产科学杂志》2024 年第 51 卷 1~6 期关键词索引 ..... I
- 《国际妇产科学杂志》2024 年第 51 卷 1~6 期总目录 ..... VII
- 书讯:《小儿及青少年妇科临床方案》 ..... 606
- 《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
- 《国际妇产科学杂志》中国应用型扩展期刊收录证书 ..... 封三
- 公益广告 ..... 后插一、二
- 《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)

丁之德 王 勇 关 铮 向 梅 曲军英 朱 红 李佩玲 李 斌 李增彦 杨冬梓 狄 文  
邵 勇 陈 勃 贺国丽 梁炎春 黄 璐 樊尚荣 魏丽惠

本期:责任编辑 秦娟 王扬

英文编审 黄璐(特邀)

# JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bimonthly Established in May 1973

Volume 51, Number 6 December 15, 2024

## 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

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 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 © 2024 by the Editorial  
Board of the Journal of International  
Obstetrics and Gynecology

## CONTENTS IN BRIEF

### Hot Topic

#### The Challenges and Impact of Artificial Intelligence on Obstetrics and Gynecology

GAO Yu, LANG Jing-he, LI Lei ..... 601

### Obstetric Physiology & Obstetric Disease

#### Review

##### Advances in the Etiological Research of Discordant Anomalies in Monozygotic

###### Twins Pregnancy

QIU Wan-ning, WEI Yuan ..... 607

##### Research Advancements on the Pathogenesis and Prediction Approaches of Twin

###### Pregnancies Complicated with Preeclampsia

FAN Bo-yang, HU Li-yan ..... 611

##### Effect of Preoperative Oral Carbohydrate on Enhanced Recovery after Cesarean Section

XI Xin-xin, GUO Hong, LI Shan, FENG Di, LIU Duo-duo ..... 616

##### Research Progress on High-Risk Factors for Postpartum Pelvic Floor Dysfunction

LIN Huan-yu, YU Min, LU Xu-hong ..... 620

### Case Report

#### Pregnancy Complicated with Ebstein Anomaly: Two Cases Report

MA Guo-xia, WANG Jia-li, MIAO He-zhen, YAN Yu, LIU Jia-jia,  
YANG Yong-xiu ..... 624

#### A Case of Pregnancy Complicated with Neuropsychiatric Systemic Lupus Erythematosus

CHEN Hui-yun, HAN Bing, CHEN Jie, ZHANG Jie, ZHANG He,  
ZHANG Ying-hui ..... 629

#### Late Pregnancy with Ovarian Serous Cystadenoma Pedicle Torsion: A Case Report

LIU Si-min, LI Hong-li, GUO Xi, HU Ya-li, YANG Yong-xiu ..... 632

#### Hyperlipidemia-Induced Acute Pancreatitis in Pregnancy: A Case Report

HUANG Chu-bing, GUO Chun, ZHENG Jia-yi, LIU Wei ..... 636

### Research on Gynecological Malignancies

#### Review

##### Advances in Uterine Leiomyosarcoma: Mapping Based on Genomics

CHEN Xing-yu, WEI Ya-jing, LIANG Yan-chun ..... 641

##### Research Progress of the Relationship between Chemoradiotherapy-Induced Tumor

###### Cell Death and Tumor Repopulation

CHEN Zhi-ru, DAI Lan ..... 648

**Research Progress on Utilizing Single-Cell Sequencing Technology to Investigate Tumor Immune Microenvironment in Epithelial Ovarian Cancer**

*LI Dan-ning, WANG Xi-peng* ..... 654

**Original Article**

**The Effect of BCL6 on Proliferation, Apoptosis, Invasion, and Migration of HTR-8/SVneo Trophoblast Cells**

*YANG Li, YANG Jing, YE Erdengqieqie, HAN Rui, LA Xiao-lin* ..... 659

**Analysis on the Incidence and Mortality of Cervical Cancer in China Based on the Age-Period-Cohort Model from 1992 to 2021**

*WEI Jin-hua, QI Yu-chao, SHEN Xiao-ya* ..... 664

**Case Report**

**A Case Report of Pregnancy after Radical Cervicectomy with Neoadjuvant Chemotherapy in Stage I B2 Cervical Cancer**

*LIU Yu, WU Rui-fang, LI Rui-zhen* ..... 669

**A Case of Soft Tissue Metastasis in the Back from Cervical Cancer**

*SONG Han, LIU Han-li, WANG Xi-bo* ..... 672

**Ovarian Endometrioid Carcinoma Associated with Trousseau Syndrome: A Case Report**

*ZHOU Ting, LIANG Bao-quan* ..... 676

**Malignant Transformation of Ovarian and Tube Endometriosis into Clear Cell Carcinoma: A Case Report**

*GUO Xi, LIU Si-min, WEI Jia, YANG Yong-xiu* ..... 680

**Gynecological Disease & Related Research**

**Review**

**Mechanism Study of MAPK Pathway in PCOS and Monomeric Treatment of Traditional Chinese Medicine**

*HU Die, REN Jia-jie, LIU Jia-ning, FENG Xiao-ling* ..... 684

**Regulatory Mechanism of Ovarian Granulosa Cell Apoptosis in Polycystic Ovary Syndrome with Progress in Traditional Chinese Medicine**

*LI Dong-nan, XIANG Rong, WANG Hai-yang, SUN Miao* ..... 692

**Advances in Research on Neuroendocrine Disorders Induced by Hyperandrogenism in Polycystic Ovary Syndrome**

*LI Chen-xi, FAN Meng-xiao, WU Lin-ling, DOU Zhen, JIA Jia, SUN Ya-xuan* ..... 698

**Exploring the Basis of Depression and Pain in Premenstrual Dysphoria Disorder from the Perspective of Estrogen Fluctuations**

*GAO Ming-zhou, GAO Dong-mei, MA Feng-jun, ZHANG Ke-xin, ZHANG Hao* ..... 703

**Progress in Evaluating Embryotoxicity of Compounds Based on Human Embryonic Stem Cell Model in Vitro**

*SUN Lu, CHEN Ran-ran, SONG Dian-rong* ..... 707

**Original Article**

**Hysterectomy by Transvaginal Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery Versus Laparoscopic for Large Uterus:**

**A Retrospective Cohort Study**

*HE Shan, HE Wen, HOU Tao* ..... 712

**Case Report**

**A Case of Pelvic Abscess Following Oocyte Retrieval in A Patient with Adenomyosis and Ovarian Endometriosis Cyst**

*ZHANG Yan, ZHANG Yi-ming* ..... 717