

# 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2期 2023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@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

### 产科生理及产科疾病

#### 综述

自噬在胎儿生长发育及妊娠并发症中的作用

..... 吴亚梅,李濛,李佳雯,应豪,黄璐 121

妊娠期母体营养对巨大儿的影响 ..... 王琴,韩平,张国英 127

胚胎发育与多囊卵巢综合征疾病起源的研究进展

..... 毛晶霞,潘永超,吴瑞瑾 132

复发性流产患者淋巴细胞免疫治疗的研究进展

..... 王瑞琪,邓志敏,代芳芳,程艳香 138

#### 论著

双胎之一完全性葡萄胎六例临床分析 ..... 李灵燕,赵先兰 142

#### 病例报告

妊娠合并骨髓增生异常综合征一例 ..... 叶玲,马雪影,王晓慧 147

经阴道分娩阔韧带裂伤致产后出血一例并文献复习

..... 李敏,张莹,姜龙环,朱彤宇,张娟 150

子宫肌壁间妊娠中期子宫破裂一例 ..... 周艳,肖凤仪,李波,徐丹,顾方,方恋 155

妊娠中期瘢痕子宫破裂并发弥散性血管内凝血一例 ..... 贺舒怡,翟瑶 158

### 普通妇科疾病及相关研究

#### 综述

经血来源的间充质干细胞治疗早发性卵巢功能不全的进展

..... 高悦文,李长忠 161

子宫内膜异位症中雌、孕激素及其受体基因甲基化的研究进展

..... 王湘炼,朱姝,徐炜,王秀丽 165

非手术治疗产后性功能障碍的研究进展

..... 闫洪亮,靳翠平,马富玲,尚玉敏 170

温控射频治疗盆底功能障碍性疾病的研究进展

..... 宋文静,王晶,刘美华,王晓慧 176

## 第七届编委会委员名单

顾问 **匡书竹** **李淑涓** 朱美珍  
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 **王世圆** **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  
**刚端端** 舒宽勇 鲁永鲜 温泽清  
熊 庆 熊树华 樊尚荣

尿失禁相关危险因素的研究进展 ..... 陈璐璐, 吴珍珍, 毛宝宏, 刘青 181

光动力疗法在女性生殖道疾病中的应用进展 ..... 梅士豪, 王悦 185

胰岛素抵抗对多囊卵巢综合征生殖内分泌及代谢的影响

..... 刘音, 鲁娣, 宋殿荣 190

## 妇科肿瘤研究

### 综 述

近红外荧光免疫治疗在卵巢癌中的研究进展

..... 赵调红, 逯涛峰, 陈圆圆, 路如霞, 赵源旭, 裴亚萍, 刘会玲 196

3D 打印技术在宫颈癌近距离放射治疗中的应用 ..... 秦瑶, 李杰慧 201

铁死亡在卵巢癌中的研究进展 ..... 齐琦, 张静, 王敏, 林志明, 许飞雪 206

siRNA 治疗在妇科肿瘤中应用的研究进展 ..... 罗燕, 孙格格, 韩丽婷, 李新 211

### 论 著

基于生物信息学的锌指蛋白 492 基因突变对卵巢癌转录组的影响及价值

..... 陆媛媛, 李力 216

那不勒斯预后评分预测 FIGO 分期 I ~ II 期宫颈癌患者术后复发和

转移的临床价值 ..... 刘志超, 刘国燕, 窦现凤, 何乾, 赵海灵 223

### 病例报告

宫颈毛玻璃样细胞癌一例并文献复习 ..... 王遥, 杨佳欣 228

宫颈癌腹腔镜手术后横纹肌溶解症一例诊治体会

..... 李娟, 许晓英, 盛燕楠, 马福堂, 赵雅琴, 王芳, 吴珍珍 234

宫颈高级别鳞状上皮内病变累及子宫内膜、卵巢一例并文献复习

..... 陈至柔, 王新焱, 胡群超, 诸海燕 237

### 读者·作者·编者

欢迎订阅《国际妇产科学杂志》..... 126

沉痛悼念谢幸教授 ..... 210

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)

牛铭钢 冯力民 吴瑞芳 宋殿荣 张 虹 李亚里 李佩玲 李 奕 李 斌 邵小光 邵 勇  
耿 京 崔洪艳 隋 龙 董晓静 魏丽惠

本期:责任编辑 王琳 王扬

英文编审 黄璐(特邀)

---

---

# JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

---

Bimonthly Established in May 1973

Volume 50, Number 2 April 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

### Obstetric Physiology & Obstetric Disease

#### Review

##### The Role of Autophagy in Fetal Growth Development and Pregnancy Complications

WU Ya-mei, LI Meng, LI Jia-wen, YING Hao, HUANG Lu ..... 121

##### Influence of Maternal Nutrition on Macrosomia during Pregnancy

WANG Qin, HAN Ping, ZHANG Guo-ying ..... 127

##### Research Progress of Embryonic Development and the Origin of Polycystic Ovary Syndrome

MAO Jing-xia, PAN Yong-chao, WU Rui-jin ..... 132

##### Research Progress of Lymphocytes Immunotherapy in Patients with Recurrent

##### Spontaneous Abortion

WANG Rui-qi, DENG Zhi-min, DAI Fang-fang, CHENG Yan-xiang ..... 138

#### Original Article

##### Clinical Analysis of Six Cases of Complete Hydatidiform Mole with Co-Existing Fetus

LI Ling-yan, ZHAO Xian-lan ..... 142

#### Case Report

##### Pregnancy Complicated by Myelodysplastic Syndrome: A Case Report

YE Ling, MA Xue-ying, WANG Xiao-hui ..... 147

##### Postpartum Hemorrhage Caused by Laceration of Broad Ligament in Vaginal Delivery:

##### A Case Report and Literature Review

LI Min, ZHANG Ying, JIANG Long-huan, ZHU Tong-yu, ZHANG Juan ..... 150

##### A Case Report of Intramural Pregnancy Uterine Rupture in the Second Trimester

ZHOU Yan, XIAO Feng-yi, LI Bo, XU Dan, GU Fang, FANG Lian ..... 155

##### Scarred Uterine Rupture Complicated with DIC in Midterm Pregnancy: A Case Report

HE Shu-yi, ZHAI Yao ..... 158

### Gynecological Disease & Related Research

#### Review

##### Research Progress of Menstrual Blood-Derived Mesenchymal Stem Cells in the Treatment of

##### Premature Ovarian Insufficiency

GAO Yue-wen, LI Chang-zhong ..... 161

<b>Study on Methylation of Estrogen and Progesterone and Their Receptor Genes in Endometriosis</b>	
<i>WANG Xiang-lian, ZHU Shu, XU Wei, WANG Xiu-li</i> .....	165
<b>Research Progress of Non-Surgical Treatment of Postpartum Sexual Dysfunction</b>	
<i>YAN Hong-liang, JIN Cui-ping, MA Fu-ling, SHANG Yu-min</i> .....	170
<b>Research Advances in Temperature Controlled Radiofrequency Treatment for Pelvic Floor Dysfunction</b>	
<i>SONG Wen-jing, WANG Jing, LIU Mei-hua, WANG Xiao-hui</i> .....	176
<b>Research Progress of Risk Factors Related to Urinary Incontinence</b>	
<i>CHEN Lu-lu, WU Zhen-zhen, MAO Bao-hong, LIU Qing</i> .....	181
<b>Application of Photodynamic Therapy in Female Reproductive Tract Diseases</b>	
<i>MEI Shi-hao, WANG Yue</i> .....	185
<b>The Effect of Insulin Resistance on Reproductive Endocrine and Metabolism of Polycystic Ovary Syndrome</b>	
<i>LIU Yin, LU Di, SONG Dian-rong</i> .....	190

## Research on Gynecological Malignancies

### Review

<b>Research Progress of Near-Infrared Photoimmunotherapy in Ovarian Cancer</b>	
<i>ZHAO Tiao-hong, LU Tao-feng, CHEN Yuan-yuan, LU Ru-xia, ZHAO Yuan-xu, PEI Ya-ping, LIU Hui-ling</i> .....	196
<b>Application of 3D Printing Technique Combined with Brachytherapy in Cervical Cancer</b>	
<i>QIN Yao, LI Jie-hui</i> .....	201
<b>Research Progress of Ferroptosis in Ovarian Cancer</b>	
<i>QI Qi, ZHANG Jing, WANG Min, LIN Zhi-ming, XU Fei-xue</i> .....	206
<b>Research Advances in the Application of siRNA Therapy in Gynecologic Tumors</b>	
<i>LUO Yan, SUN Ge-ge, HAN Li-ting, LI Xin</i> .....	211

### Original Article

<b>Bioinformatics Based Effect of ZNF492 Mutation on Transcriptome of Ovarian Cancer and Its Clinical Value</b>	
<i>LU Yuan-yuan, LI Li</i> .....	216
<b>The Predictive Value of Naples Prognostic Score in FIGO Stage I – II Cervical Cancer Patients with Postoperative Recurrence and Metastasis</b>	
<i>LIU Zhi-chao, LIU Guo-yan, DOU Xian-feng, HE Qian, ZHAO Hai-ling</i> .....	223

### Case Report

<b>Glassy Cell Cervical Carcinoma; A Case Report and Literature Review</b>	
<i>WANG Yao, YANG Jia-xin</i> .....	228
<b>Rhabdomyolysis after Laparoscopic Surgery for Cervical Cancer: A Case Report and Literature Review</b>	
<i>LI Juan, XU Xiao-ying, SHENG Yan-nan, MA Fu-tang, ZHAO Ya-qin, WANG Fang, WU Zhen-zhen</i> .....	234
<b>Cervical High-Grade Squamous Intraepithelial Lesions Involving the Endometrium and Ovary: A Case Report and Literature Review</b>	
<i>CHEN Zhi-rou, WANG Xin-tao, HU Qun-chao, ZHU Hai-yan</i> .....	237