

# 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6期 2023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@gjckx.ac.cn  
http://www.gjckx.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@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

## 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

第50卷终,本期附有索引

### 普通妇科疾病及相关研究

#### 综述

双酚A对多囊卵巢综合征发病机制的影响

..... 孙艺文,熊可,张梓絮,翁雅婧,王勇 601

人子宫骶韧带的解剖组织学特征和相关生物力学研究进展

..... 薛凤琴,赵书睿,赵焯 606

人阴道成纤维细胞功能紊乱与盆腔器官脱垂

..... 朱静,夏志军 613

宫腔粘连分离术后雌激素辅助治疗的研究进展

..... 刘慧星,宾力,朱雪红,林忠,陆丽妙 618

臭氧治疗在改善阴道炎阴道微生态环境中的应用

..... 万蕊星,贾学玲,袁月,付小明,胡俊平 623

#### 论著

宫颈炎症状态对HPV感染的影响研究

..... 王婧,宋殿荣 627

山西某高校女大学生原发性痛经的现状及其影响因素分析

..... 刘二袅,田志平,郝琦蓉,周建政 631

#### 病例报告

Robert子宫整形术一例并文献复习

..... 吴珍珍,李娟,马斌,范美玲,王芳,刘青 637

膀胱子宫瘘一例并文献复习

..... 肖婉婷,邹倩 641

### 妇科肿瘤研究

#### 综述

子宫内膜癌筛查现状及研究进展

..... 陈晓静,李雷 644

鞘脂代谢与妇科良恶性疾病的研究进展

..... 李振英,孙晓彤,邢广阳,李晶晶,柳婷婷,张一凡 649

Vimentin在常见妇科恶性肿瘤中的研究进展

..... 武霞,晋雨楠,范裕裕,索玉平 655

#### 病例报告

外阴孤立性纤维性肿瘤一例并文献复习

..... 周畅,段华,郭银树,何春燕 660

卡度尼单抗单药及联合化疗治疗复发性宫颈癌一例

..... 石蕊,冯淑娟,马薇,张宗翠 665

## 第七届编委会委员名单

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  
廖素平 颜婉嫦 薛凤霞 魏惠惠  
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

子宫高级别神经内分泌癌合并子宫内膜样腺癌一例

沈艳清,陈焯,石玉香,黄增发,曹莹 668

## 产科生理及产科疾病

### 标准与指南

围孕产期甲状腺疾病相关诊疗指南的解读 ..... 覃苑,李冰川 673

### 综 述

妊娠期亚临床甲状腺功能减退症与妊娠期高血压疾病关系的研究进展  
..... 胡敏慧,刘瑞霞,赵蓉,阴赅宏 679

钠离子牛磺胆酸共转运多肽缺陷病及其对母胎影响的研究进展  
..... 赵欢,余晓明,白晓霞 684

子痫前期母胎界面 TLR4 作用的研究进展 ..... 黄晓彤,程湘玮,张阳 689

雌激素受体信号通路与子痫前期的关系  
..... 胡悦,盛红娜,梁美育,范卓然,华绍芳 695

妊娠期接种 COVID-19 疫苗对妊娠结局影响的研究进展 ..... 章敏,李权 699

### 论 著

子宫内膜容受性不良不孕症女性宫腔菌群特征研究  
..... 任姝晴,宋殿荣,张继雯,怀其娟,赵琳,张巍 704

中国产妇产儿胜任感影响因素 Meta 分析  
..... 李洋,张青媛,张春华 711

妊娠方式对双胎妊娠母胎围产结局影响的研究  
..... 倪萍,黄乐,黄利辉,李寒梅,杨微涛,唐慧 717

### 读者·作者·编者

欢迎订阅《国际妇产科学杂志》..... 678

欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》..... 710

### 本卷索引

《国际妇产科学杂志》2023 年第 50 卷 1~6 期关键词索引 ..... I

《国际妇产科学杂志》2023 年第 50 卷 1~6 期总目录 ..... VI

更正声明 ..... 688

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)

左常婷 史惠蓉 曲军英 朱 红 向 梅 孙伟杰 李 斌 李增彦 杨冬梓 吴瑞芳 张 虹  
张洪文 邵 勇 金志军 侯海燕 贺国丽 耿 京 董晓静 舒宽勇 樊尚荣

本期:责任编辑 杨晓园 王扬

英文编审 侯海燕(特邀)

# JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bimonthly Established in May 1973

Volume 50, Number 6 December 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

##### The Effect of Bisphenol A on the Pathogenesis of Polycystic Ovary Syndrome

SUN Yi-wen, XIONG Ke, ZHANG Zi-xu, WENG Ya-jing, WANG Yong ..... 601

##### Advances in the Anatomical and Histological Characteristics of the Human Uterosacral Ligament and Related Biomechanical Studies

XUE Feng-qin, ZHAO Shu-rui, ZHAO Ye ..... 606

##### Human Vaginal Fibroblast Dysfunction in Pelvic Organ Prolapse

ZHU Jing, XIA Zhi-jun ..... 613

##### Research Progress of Estrogen Adjuvant Therapy after Transcervical Resection of Adhesions

LIU Hui-xing, BIN Li, ZHU Xue-hong, LIN Zhong, LU Li-miao ..... 618

##### Application of Ozone Therapy in Improving Vaginal Microecological Environment of Vaginitis

WAN Rui-xing, JIA Xue-ling, YUAN Yue, FU Xiao-ming, HU Jun-ping ..... 623

### Original Article

##### Study on the Influence of Cervicitis Status on HPV Infection

WANG Qiang, SONG Dian-rong ..... 627

##### Analysis on the Current Situation and Influencing Factors of Primary Dysmenorrhea of Female College Students in A University in Shanxi Province

LIU Er-niao, TIAN Zhi-ping, HAO Qi-rong, ZHOU Jian-zheng ..... 631

### Case Report

##### Metroplastic Surgery of Robert's Uterus: A Case Report and Literature Review

WU Zhen-zhen, LI Juan, MA Bin, FAN Mei-ling, WANG Fang, LIU Qing ..... 637

##### Vesicouterine Fistula: A Case Report and Literature Review

XIAO Wan-ting, ZOU Qian ..... 641

### Research on Gynecological Malignancies

#### Review

##### Screening Status and Research Progress of Endometrial Cancer

CHEN Xiao-jing, LI Lei ..... 644

##### Research Progress on Sphingolipid Metabolism and Benign and Malignant Gynecological Diseases

LI Zhen-ying, SUN Xiao-tong, XING Guang-yang, LI Jing-jing, LIU Ting-ting,  
ZHANG Yi-fan ..... 649

##### Research Progress of Vimentin in Common Gynecological Malignancies

WU Xia, JIN Yu-nan, FAN Yu-yu, SUO Yu-ping ..... 655

## Case Report

### Vulvar Solitary Fibrous Tumor: A Case Report and Literature Review

ZHOU Chang, DUAN Hua, GUO Yin-shu, HE Chun-yan ..... 660

### A Case of Recurrent Cervical Cancer Treated with Cadonilimab Monotherapy and Combination Chemotherapy

SHI Rui, FENG Shu-xian, MA Wei, ZHANG Zong-cui ..... 665

### A Case Report of Uterine High-Grade Neuroendocrine Carcinoma with Endometrioid Adenocarcinoma

SHEN Yan-qing, CHEN Ye, SHI Yu-xiang, HUANG Zeng-fa, CAO Ying ..... 668

## Obstetric Physiology & Obstetric Disease

### Standard and Guideline

#### Interpretation of Related Guidelines for Diagnosis and Treatment of Thyroid Diseases During Preconceptional and Perinatal Period

QIN Yuan, LI Bing-chuan ..... 673

### Review

#### Research Progress on the Relationship between Subclinical Hypothyroidism in Pregnancy and Hypertensive Disorders of Pregnancy

HU Min-hui, LIU Rui-xia, ZHAO Rong, YIN Cheng-hong ..... 679

#### Research Progress on Sodium-Taurocholate Cotransporting Polypeptide Deficiency Disease and Its Impact on Mother and Fetus

ZHAO Huan, YU Xiao-ming, BAI Xiao-xia ..... 684

#### Research Progress into the Role of TLR4 at the Maternal-Fetal Interface in Pre-Eclampsia

HUANG Xiao-tong, CHENG Xiang-wei, ZHANG Yang ..... 689

#### The Relationship between Estrogen Receptor Signaling Pathway and Pre-Eclampsia

HU Yue, SHENG Hong-na, LIANG Mei-yu, FAN Zhuo-ran, HUA Shao-fang ..... 695

#### Research Progress on the Impact to Pregnancy Outcomes of COVID-19 Vaccination during Pregnancy

ZHANG Min, LI Quan ..... 699

## Original Article

#### Study on the Characteristics of Intrauterine Microbiota in Infertile Women with Poor Endometrial Receptivity

REN Shu-qing, SONG Dian-rong, ZHANG Ji-wen, HUAI Qi-juan, ZHAO Lin, ZHANG Wei ..... 704

#### Influencing Factors of Maternal Parenting Sense of Competence in China: A Meta-Analysis

LI Yang, ZHANG Qing-yuan, ZHANG Chun-hua ..... 711

#### Effect of Pregnancy Methods on Perinatal Outcome of Twin Pregnancy

NI Ping, HUANG Le, HUANG Li-hui, LI Han-mei, YANG Wei-tao, TANG Hui ..... 717