

# 国际妇产科学杂志

JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

双月刊 1973年5月创刊 第49卷 第6期 2022年12月15日出版

第49卷终,本期附有索引

## 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@163.com  
http://www.gifckx.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@163.com

## 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

## 2022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

### 妇科肿瘤研究

#### 综述

免疫检查点抑制剂在妇科恶性实体肿瘤中的研究进展

刘德高,张舒荣,高悦文,邹永辉,李长忠 601

子宫内膜不典型增生和早期子宫内膜癌保守治疗方案分析

韩逢皎,屈星,李玉兰,岳玲,许飞雪 606

低级别子宫内膜间质肉瘤 季安璇,张群,王晴,赵淑华 611

子宫静脉内平滑肌瘤病的诊治进展 许阡,王欣 616

靶向肿瘤相关巨噬细胞治疗卵巢癌的研究进展

郑嘉慧,林妍,陈巧芬,王雪峰 621

卵巢癌免疫治疗的预后预测指标 屈星,韩逢皎,马丽,王晓慧 626

卵巢颗粒细胞瘤诊治进展 周丽,曲芃芃 630

卵巢硬化性间质瘤的研究进展 王敏,李佳慧,崔君泽,马帅 635

### 病例报告

子宫内膜癌合并子宫腺肌病癌变一例及文献复习 李霞,刘世凯 640

绝经后子宫内膜腺肉瘤致子宫内翻一例并文献复习 叶圣龙,张璐芳 644

### 产科生理及产科疾病

#### 综述

胎儿心律失常的产前诊断和宫内治疗进展 宋双,乔宠 649

mTOR信号通路与子痫前期发病的相关性 赵钰林,王永红 655

抗苗勒管激素与多囊卵巢综合征的关系 赵倩,周抒 659

血清抗苗勒管激素在妊娠期多囊卵巢综合征患者中的研究进展

高婧,高尚,程蔚蔚 664

产科抗生素临床应用进展 潘宇霞,项晴怡,白晓霞 668

### 论著

妊娠早期巨细胞病毒感染和产前诊断案例分析

邱佩绵,梁雪雁,温瑛梦,李雪梅,刘彦慧 675

### 病例报告

宫内宫颈复合妊娠一例 李岚,杜芳,丁晓燕,叶虹 679

## 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  
廖秦平 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

妊娠合并腹壁型硬纤维瘤一例并文献复习

..... 孙健豪,吴珍珍,毛宝宏,宋诚,张颖,李阳,刘青 683

妊娠合并骨外尤因肉瘤治疗后复发转移成功分娩一例

..... 马雪影,叶玲,王晓慧 687

## 标准与指南

2022年中国妊娠期高血糖诊治指南与美国糖尿病学会妊娠合并糖尿病

诊治指南比较 ..... 黄俊巧,李映桃,刘梦玥,吴伟珍 691

## 普通妇科疾病及相关研究

### 综 述

子宫瘢痕憩室病理学变化与并发症的关系

..... 王亚楠,王琳,陈亚慧,董燕,周燕,孙琳 699

盆腔外子宫内膜异位症的诊治进展 ..... 冯静,谢静燕 704

硫氧还蛋白相互作用蛋白在多囊卵巢综合征中作用的研究进展

..... 叶莎,黄焯佩,马林,包晓燕,杨茹,邓妙,黄坚 708

### 论 著

DNA 探针法诊断阴道炎价值的探讨 ..... 齐文慧,王辰,薛凤霞 713

### 病例报告

阴道斜隔综合征一例并文献复习 ..... 陈璐璐,吴珍珍,刘青 717

### 读者·作者·编者

欢迎订阅《国际妇产科学杂志》..... 615

欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》..... 686

### 本卷索引

《国际妇产科学杂志》2022年第49卷1~6期关键词索引 ..... I

《国际妇产科学杂志》2022年第49卷1~6期总目录 ..... VII

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)

丁 岩 牛铭钢 左常婷 史惠蓉 付 艳 冯力民 孙伟杰 李 斌 李增彦 杨冬梓 汪希鹏  
张 虹 张洪文 张 颖 陈 勃 邵 勇 郁 琦 金志军 赵先兰 贺国丽 黄晓武 董晓静

本期:责任编辑 秦娟 王扬

英文编审 汤惠茹(特邀)

# JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bimonthly Established in May 1973

Volume 49, Number 6 December 15, 2022

## 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@163.com  
http://www.gjfcx.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@163.com

## CSSN

ISSN 1674-1870  
CN 12-1399/R

Copyright © 2022 by the Editorial  
Board of the Journal of International  
Obstetrics and Gynecology

## CONTENTS IN BRIEF

### Research on Gynecological Malignancies

#### Review

##### Advances in Immune Checkpoint Inhibitors for Gynecological Malignant Solid Tumors

LIU De-gao, ZHANG Shu-rong, GAO Yue-wen, ZOU Yong-hui,

LI Chang-zhong ..... 601

##### Analysis of Conservative Treatment Plans for Atypical Endometrial Hyperplasia and

##### Early Endometrial Carcinoma

HAN Feng-jiao, QU Xing, LI Yu-lan, YUE Ling, XU Fei-xue ..... 606

##### Low-Grade Endometrial Stromal Sarcoma

JI An-xuan, ZHANG Qun, WANG Qing, ZHAO Shu-hua ..... 611

##### Research Progress in Diagnosis and Treatment of Uterine Intravenous Leiomyomatosis

XU Qian, WANG Xin ..... 616

##### Research Progress of Targeting Tumor-Associated Macrophages Therapy for Ovarian Cancer

ZHENG Jia-hui, LIN Yan, CHEN Qiao-fen, WANG Xue-feng ..... 621

##### Prognostic Indicators of Ovarian Cancer in Immunotherapy

QU Xing, HAN Feng-jiao, MA Li, WANG Xiao-hui ..... 626

##### Advances in Diagnosis and Treatment of Ovarian Granulosa Cell Tumor

ZHOU Li, QU Peng-peng ..... 630

##### Research Progress of Ovarian Sclerosing Stromal Tumor

WANG Min, LI Jia-hui, CUI Jun-ze, MA Shuai ..... 635

### Case Report

##### Endometrial Carcinoma with Adenomyosis Malignant Transformation: A Case Report and

##### Literature Review

LI Xia, LIU Shi-kai ..... 640

##### Uterine Inversion Caused by Endometrial Adenosarcoma in Postmenopausal:

##### A Case Report and Literature Review

YE Sheng-long, ZHANG Lu-fang ..... 644

### Obstetric Physiology & Obstetric Disease

#### Review

##### Progress in Prenatal Diagnosis and Intrauterine Treatment of Fetal Arrhythmia

SONG Shuang, QIAO Chong ..... 649

##### The Relationship between mTOR Signaling Pathway and Preeclampsia

ZHAO Yu-lin, WANG Yong-hong ..... 655

<b>Correlation between Anti-Müllerian Hormone and Polycystic Ovary Syndrome</b>	
<i>ZHAO Qian, ZHOU Shu</i> .....	659
<b>Research Progress of Serum Anti-Müllerian Hormone in Patients with Polycystic Ovary Syndrome during Pregnancy</b>	
<i>GAO Jing, GAO Shang, CHENG Wei-wei</i> .....	664
<b>Progress in Clinical Application of Antibiotics in Obstetrics</b>	
<i>PAN Yu-xia, XIANG Qing-yi, BAI Xiao-xia</i> .....	668

## Original Article

<b>Case Analysis of Cytomegalovirus Infection and Prenatal Diagnosis in Early Pregnancy</b>	
<i>QIU Pei-mian, LIANG Xue-yan, WEN Ying-meng, LI Xue-mei, LIU Yan-hui</i> .....	675

## Case Report

<b>A Case of Heterotopic Cervical Pregnancy</b>	
<i>LI Lan, DU Fang, DING Xiao-yan, YE Hong</i> .....	679
<b>A Case of Pregnancy Complicated with Abdominal Wall Desmoid Tumour and Literature Review</b>	
<i>SUN Jian-hao, WU Zhen-zhen, MAO Bao-hong, SONG Cheng, ZHANG Ying, LI Yang, LIU Qing</i> .....	683
<b>Recurrence and Metastasis after Treatment of Extraskeletal Ewing Sarcoma Combined with Pregnancy and Successfully Delivery:</b>	
<b>A Case Report</b>	
<i>MA Xue-ying, YE Ling, WANG Xiao-hui</i> .....	687

## Standard and Guideline

<b>Guide Interpretation/Contrast the Guideline of Gestational Hyperglycemia from CMA and the Guideline of Gestational Diabetes Mellitus from ADA in 2022</b>	
<i>HUANG Jun-qiao, LI Ying-tao, LIU Meng-yue, WU Wei-zhen</i> .....	691

## Gynecological Diseases & Related Research

### Review

<b>The Relationship between Pathological Changes and Complications of Caesarean Scar Defect</b>	
<i>WANG Ya-nan, WANG Lin, CHEN Ya-hui, DONG Yan, ZHOU Yan, SUN Lin</i> .....	699
<b>Advances in the Diagnosis and Treatment of Extra-Pelvic Endometriosis</b>	
<i>FENG Jing, XIE Jing-yan</i> .....	704
<b>Research Progress on the Role of Thioredoxin-Interacting Protein in Polycystic Ovary Syndrome</b>	
<i>YE Sha, HUANG Ye-pei, MA Lin, BAO Xiao-yan, YANG Ru, DENG Miao, HUANG Jian</i> .....	708

## Original Article

<b>Clinical Value of DNA Probe in Diagnosis of Vaginitis</b>	
<i>QI Wen-hui, WANG Chen, XUE Feng-xia</i> .....	713

## Case Report

<b>A Case of Oblique Vaginal Septum Syndrome and Literature Review</b>	
<i>CHEN Lu-lu, WU Zhen-zhen, LIU Qing</i> .....	717