

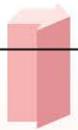
ISSN 1674-1870  
CN 12-1399/R  
CODEN GFZUAG

# 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 49 Number 4  
August 2022

第4期  
第49卷

2022年8月

ISSN 1674-1870



9 771674 187229

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49卷 第4期 2022年8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@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

代谢组学在妇科常见肿瘤治疗和预后评估中的应用

平全红,李娜,胡元晶 361

子宫内膜及肠道微生物在子宫内膜癌发病中的作用

马杏,黄吾男,刘文文,李玲,刘畅 366

微小RNA与子宫内膜癌的相关性

马守叶,赵晶,刘会玲,魏振宏 371

长链非编码RNA在卵巢癌增殖和侵袭中的作用机制

张丁丁,梁敬青,谷楠楠,刘素芬 376

铂敏感复发性卵巢癌维持治疗药物的研究进展

常鑫,韩璐 382

长链非编码RNA在宫颈癌中的作用

李琦,赵卫红 388

PD-1/PD-L1抑制剂治疗复发或转移性宫颈癌的研究进展

韩品,温静,刘雨晨,孙怡,王元培,任芳 393

#### 论著

子宫肌瘤经腹腔镜剔除术后并发下肢深静脉血栓风险评估系统的建立

梁惠霞,林淑媛,范蔚芳,董纪秀 398

#### 病例报告

Peutz-Jeghers综合征合并多发妇科肿瘤一例

李晶,孔繁斗,汪俊颖 403

腹腔弥漫型平滑肌瘤病一例

张昊萌,张洪扬,邵红颖,王艳秋,李长忠 407

甲磺酸阿帕替尼联合依托泊苷治疗铂耐药复发性卵巢癌二例

郭依琳,王武亮 411

### 产科生理及产科疾病

#### 综述

不明原因绒毛炎致滋养细胞凋亡在胎儿生长受限发病中的作用

瞿琳,周欣,孙丽洲 415

维生素B12缺乏与不良妊娠结局

王天晶,陈丹青 420

不同来源外泌体中微小RNA在子痫前期的研究进展

何豆豆,孙晓彤,张慧芳,张春阳 426

有生育要求的剖宫产瘢痕憩室患者的临床管理

刘广谱,张惠欣 430

## 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  
张令涓 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 匡世圆 高永良 石一复  
副主任委员 张以文 董 悦 夏恩兰  
副主任委员 匡其德 岳天孚 郭成秀  
副主任委员 陈子江 谢 幸 孙丰源  
副主任委员 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 曲芄芄 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  
唐良苜 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 尹利慧 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

## 论 著

延迟脐带结扎对极早产儿的临床意义 ..... 石巍,徐一鸣,王俊耐,胡孟彩 434  
凶险性前置胎盘不同胎盘附着部位对妊娠结局的影响 ..... 黎萍,梁旭霞 439

## 病例报告

宫颈环扎术治疗完全性纵膈子宫并双宫颈双阴道一例并文献复习  
..... 徐崇彬,李映桃,周梦阳,肖晓梅,温景锋,黄颖敏,王艳 443  
妊娠中期合并输卵管扭转一例并文献复习 ..... 余荣凤,杨永秀 449  
发热合并肝功能异常的妊娠期干燥综合征一例  
..... 李佳雯,李濛,应豪,赵婷婷,殷科,黄璐 452

## 普通妇科疾病及相关研究

### 综 述

女性支气管哮喘的独特因素:绝经?性激素治疗? ..... 王小雪,杨慕坤,白文佩 456  
核因子  $\kappa$ B 在子宫内膜异位症发病中的作用 ..... 王嵩,张崑,宋殿荣 461  
干细胞在宫腔粘连治疗中的应用 ..... 张舒荣,杨春润,邵旭萍,邹永辉,李长忠 466

## 论 著

多囊卵巢综合征患者睡眠质量与代谢综合征的相关性分析  
..... 匡洪影,李爽,程显卓,江昕桐,侯丽辉 472

## 病例报告

残角子宫伴右肾缺如一例并文献复习 ..... 王晶,刘小艳,田书屹,苑飞艳,张立会 477

## 读者·作者·编者

欢迎订阅《国际妇产科学杂志》..... 410  
欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》..... 425  
本刊文题、摘要、关键词、图表、统计学方法和符号写作规范 ..... 480

沉痛悼念著名妇产科专家张士伟教授 ..... 375

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 冯力民 左常婷 史惠蓉 关 铮 朱 红 张 虹 张 颖 李亚里 李 斌  
李增彦 邵 勇 郁 琦 金志军 贺国丽 赵先兰 崔洪艳 舒宽勇 董晓静 潘宏信

本期:责任编辑 王琳 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 4 August 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

##### Application of Metabonomics in the Treatment and Prognosis of Common

###### Gynecological Tumors

PING Quan-hong, LI Na, HU Yuan-jing ..... 361

##### The Role of Endometrial and Intestinal Microbiome in the Pathogenesis of

###### Endometrial Carcinoma

MA Xing, HUANG Wu-nan, LIU Wen-wen, LI Ling, LIU Chang ..... 366

##### The Correlation between MicroRNAs and Endometrial Carcinoma

MA Shou-ye, ZHAO Jing, LIU Hui-ling, WEI Zhen-hong ..... 371

##### The Mechanism of LncRNA in the Proliferation and Invasion of Ovarian Cancer

ZHANG Ding-ding, LIANG Jing-qing, GU Nan-nan, LIU Su-fen ..... 376

##### Research Progress of Drugs for Maintenance Treatment for Platinum-Sensitive Recurrent Ovarian Cancer

CHANG Xin, HAN Lu ..... 382

##### The Role of LncRNA in Cervical Cancer

LI Qi, ZHAO Wei-hong ..... 388

##### Research Progress of PD-1/PD-L1 Inhibitors in Patients with Recurrent or Metastatic Cervical Cancer

HAN Pin, WEN Jing, LIU Yu-chen, SUN Yi, WANG Yuan-pei, REN Fang ..... 393

#### Original Article

##### Preliminary Establishment of Risk Scoring System for Deep Vein Thrombosis of

###### Lower Extremities after Laparoscopic Removal of Uterine Fibroids

LIANG Hui-xia, LIN Shu-yuan, FAN Wei-fang, DONG Ji-xiu ..... 398

#### Case Report

##### Peutz-Jeghers Syndrome with Multiple Gynecological Tumors: A Case Report

LI Jing, KONG Fan-dou, WANG Jun-ying ..... 403

##### Leiomyomatosis Peritonealis Disseminate: A Case Report

ZHANG Hao-meng, ZHANG Hong-yang, SHAO Hong-ying, WANG Yan-qiu,  
LI Chang-zhong ..... 407

##### Apatinib Mesylate Combined with Etoposide in the Treatment of Platinum Resistant

###### Recurrent Ovarian Cancer: A Report of Two Cases

GUO Yi-lin, WANG Wu-liang ..... 411

## Obstetric Physiology & Obstetric Disease

### Review

- Research Progress of Trophoblast Apoptosis Induced by Villitis of Unknown Etiology in Fetal Growth Restriction**  
*QU Lin, ZHOU Xin, SUN Li-zhou* ..... 415
- Vitamin B12 Deficiency and Adverse Pregnancy Outcomes**  
*WANG Tian-jing, CHEN Dan-qing* ..... 420
- Research Progress of MicroRNAs in Exosomes from Different Sources in Pre-Eclampsia**  
*HE Dou-dou, SUN Xiao-tong, ZHANG Hui-fang, ZHANG Chun-yang* ..... 426
- Clinical Management of Patients with Cesarean Scar Diverticulum with Fertility Requirements**  
*LIU Guang-pu, ZHANG Hui-xin* ..... 430

### Original Article

- Clinical Significance of Delayed Cord Clamping in Very Preterm Infants**  
*SHI Wei, XU Yi-ming, WANG Jun-nai, HU Meng-cai* ..... 434
- Effect of Different Placental Attachment Position on the Pregnancy Outcome of Pernicious Placenta Previa**  
*LI Ping, LIANG Xu-xia* ..... 439

### Case Report

- Cervical Cerclage for Complete Septate Uterus with Double Cervix and Double Vagina: A Case Report and Literature Review**  
*XU Chong-bin, LI Ying-tao, ZHOU Meng-yang, XIAO Xiao-mei, WEN Jing-feng, HUANG Ying-min, WANG Yan* ..... 443
- Isolated Torsion of Fallopian Tube in the Second Trimester of Pregnancy: A Case Report and Literature Review**  
*YU Rong-feng, YANG Yong-xiu* ..... 449
- A Case of Sjögren's Syndrome of Pregnancy Complicated with Fever and Hepatic Insufficiency**  
*LI Jia-wen, LI Meng, YING Hao, ZHAO Ting-ting, YIN Ke, HUANG Lu* ..... 452

## Gynecological Disease & Related Research

### Review

- Unique Factors in Female Bronchial Asthma: Menopause? Hormone Therapy?**  
*WANG Xiao-xue, YANG Mu-kun, BAI Wen-pei* ..... 456
- The Role of NF- $\kappa$ B in the Pathogenesis of Endometriosis**  
*WANG Song, ZHANG Wei, SONG Dian-rong* ..... 461
- Application of Stem Cells in Intrauterine Adhesion Treatment**  
*ZHANG Shu-rong, YANG Chun-run, SHAO Xu-ping, ZOU Yong-hui, LI Chang-zhong* ..... 466

### Original Article

- Correlation between Sleep Quality and Metabolic Syndrome in Patients with Polycystic Ovary Syndrome**  
*KUANG Hong-ying, LI Shuang, CHENG Xian-zhuo, JIANG Xin-tong, HOU Li-hui* ..... 472

### Case Report

- Rudimentary Uterus Horn with Absence of Right Kidney: A Case Report and Literature Review**  
*WANG Jing, LIU Xiao-yan, TIAN Shu-yi, YUAN Fei-yan, ZHANG Li-hui* ..... 477