

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

# 国际妇产科学杂志®

GUOJI FUCHAN KEXUE 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 1  
February 2022

第1期

第49卷

2022年2月

ISSN 1674-1870



万方数据

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1期 2022年2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

- 芳香化酶抑制剂治疗晚期或复发性子宫内膜癌的研究进展  
..... 张绍,孔宪超 1
- 免疫与靶向治疗联用:子宫内膜癌治疗新视角  
..... 李莉,芦小珊,辛佳纯,王晓慧 5
- 子宫内膜癌的分子机制及分子分型研究进展 ..... 杨琳,蔡雨晗,李华 10
- 子宫碰撞瘤的研究进展 ..... 安静,康鹤遥,邢义涓,李红丽,杨永秀 15
- 循环肿瘤DNA在卵巢癌诊治中的研究进展 ..... 于长清,汪希鹏 19
- 血管紧张素II及其1型受体拮抗剂在卵巢癌中的作用机制  
..... 龚礼萍,孙立涛,田家玮 24
- 女性生殖道和肠道微生物在卵巢癌中的研究进展 ..... 郭文迪,平毅 29
- 外阴鳞状细胞癌的诊治进展 ..... 秦昭娟,郑艾 34

#### 论著

- 甲状腺素转运蛋白对卵巢癌细胞株的影响及机制研究  
..... 李婧,刘昀昀,周晖,林仲秋,卢淮武 39
- 基于数据库分析MECOM在卵巢癌中的表达和临床意义  
..... 李荣,柳宇,徐滢伟 43

#### 病例报告

- 子宫平滑肌瘤盆腹腔广泛播散一例  
..... 孙健豪,吴珍珍,毛宝宏,王芳,王玥元,张颖,马福堂,刘青 49
- 卵巢中肾样腺瘤伴交界性肿瘤一例并文献复习  
..... 张世凯,刘晓慧,朱可欣,左香灵,田庚 53

### 产科生理及产科疾病

#### 综述

- 核因子κB在子痫前期发病机制中的研究进展 ..... 赵钰林,王永红 56
- 妊娠期原发免疫性血小板减少症 ..... 高月华,李浩,苏婧,孙艳,李增彦 60

## 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  
张令滔 麦永嫣 张士伟

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  
陶端端 舒宽勇 鲁永鲜 温泽清  
熊 庆 熊树华 樊尚荣

妊娠期母体肠道菌群与子代疾病相关性的研究进展

..... 王瑜,詹佳梅,罗晓红 67

妊娠期单纯低甲状腺素血症的危险因素和对母婴结局的影响

..... 李宝娟,刘慧坤,董微 71

胎儿先天性心脏病遗传学病因的研究进展 ..... 姚欣雨,李奉瑾,乔梦茹,张玉萍 77

TUBB8 基因突变相关女性不孕的研究进展 ..... 李瞳月,翁静 82

有剖宫产史孕妇的臀位/横位外倒转术的研究进展

..... 刘乐南,张国英,晋柏 87

## 论 著

子痫前期患者与正常孕妇血清脂质组学成分对比分析

..... 杨洋,马媛,栾丽霞,李懋 91

改良 Caprini 血栓风险评估量表预测妊娠相关静脉血栓栓塞疾病的价值

..... 严欣,叶圣龙,顾珣可,赵雪晴,刘源瀛,王永清 95

多学科会诊 387 例胎儿先天性心脏病的临床结局分析

..... 焦晓杰,刘侃,王秋明,宋婉玉,张敬丽,李林源,万平,武海英 101

## 普通妇科疾病及相关研究

### 综 述

巨噬细胞在子宫内膜异位症神经纤维及血管生成中的作用及机制

..... 梅珊珊,丁杰,倪喆鑫,程雯,俞超芹 106

3D 生物打印的子宫内膜再生细胞生物支架用于宫腔粘连的探讨

..... 夏瑞琦,孔宪超 111

胰岛素抵抗对女性生殖功能的影响 ..... 韩乐,马瑞红,赵志梅,夏天 116

### 读者·作者·编者

欢迎订阅《国际妇产科学杂志》..... 48

欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》..... 81

《国际妇产科学杂志》2022 年稿约 ..... I

广告 ..... 封二、四

《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

本期审稿专家(按姓氏笔画为序)

丁 岩 牛铭钢 冯力民 朱 红 吴瑞芳 张国楠 张 虹 李佩玲 李 奕 李 斌 李增彦  
邵 勇 林仲秋 金志军 贺国丽 崔洪艳 舒宽勇 魏丽惠

本期:责任编辑 王琳 王扬

英文编审 汤惠茹(特邀)

万方数据

# JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bimonthly Established in May 1973

Volume 49, Number 1 February 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

- Research Progress of Aromatase Inhibitors in the Treatment of Advanced or Recurrent Endometrial Cancer**  
*ZHANG Shao, KONG Xian-chao* ..... 1
- Combination of Immunity and Targeted Therapy: A New Perspective on the Treatment of Endometrial Carcinoma**  
*LI Li, LU Xiao-shan, XIN Jia-chun, WANG Xiao-hui* ..... 5
- Research Progress on Molecular Mechanism and Molecular Typing of Endometrial Carcinoma**  
*YANG Lin, CAI Yu-han, LI Hua* ..... 10
- Research Progress of Uterine Collision Tumor**  
*AN Jing, KANG He-yao, XING Yi-juan, LI Hong-li, YANG Yong-xiu* ..... 15
- Research Progress of Circulating Tumor DNA in Diagnosis and Treatment of Ovarian Cancer**  
*YU Chang-qing, WANG Xi-peng* ..... 19
- Mechanism of Angiotensin II and Its Type 1 Receptor Blockers in Ovarian Cancer**  
*GONG Li-ping, SUN Li-tao, TIAN Jia-wei* ..... 24
- Research Progress of Female Reproductive Tract and Gut Microbiome in Ovarian Cancer**  
*GUO Wen-di, PING Yi* ..... 29
- Progress in Diagnosis and Treatment of Vulvar Squamous Cell Carcinoma**  
*QIN Zhao-juan, ZHENG Ai* ..... 34

#### Original Article

- The Effect of Transthyretin on Ovarian Cancer Cells and Its Mechanism**  
*LI Jing, LIU Yun-yun, ZHOU Hui, LIN Zhong-qiu, LU Huai-wu* ..... 39
- The Expression and Clinical Significance of MECOM in Ovarian Cancer: An Analysis Based on Database**  
*LI Rong, LIU Yu, XU Gan-wei* ..... 43

#### Case Report

- A Case of Widespread Pelvic and Abdominal Dissemination of Uterine Leiomyosarcoma**  
*SUN Jian-hao, WU Zhen-zhen, MAO Bao-hong, WANG Fang, WANG Yue-yuan, ZHANG Ying, MA Fu-tang, LIU Qing* ..... 49

#### Mesonephric-Like Adenocarcinoma with Borderline Tumor in Ovary: A Case Report and Literature Review

- ZHANG Shi-kai, LIU Xiao-hui, ZHU Ke-xin, ZUO Xiang-ling, TIAN Geng* ..... 53

## Obstetric Physiology & Obstetric Disease

### Review

<b>Research Progress of NF-<math>\kappa</math>B in the Pathogenesis of Pre-Eclampsia</b>	
<i>ZHAO Yu-lin, WANG Yong-hong</i> .....	56
<b>Primary Immune Thrombocytopenia in Pregnancy</b>	
<i>GAO Yue-hua, LI Jie, SU Jing, SUN Yan, LI Zeng-yan</i> .....	60
<b>Research Progress on the Relationship between Maternal Intestinal Flora during Pregnancy and Offspring Diseases</b>	
<i>WANG Yu, ZHAN Jia-mei, LUO Xiao-hong</i> .....	67
<b>Risk Factors of Gestational Isolated Hypothyroxinemia and Its Effect on Maternal and Infant Outcomes</b>	
<i>LI Bao-juan, LIU Hui-kun, DONG Wei</i> .....	71
<b>Research Progress on Genetic Factors of Congenital Heart Disease in Fetus</b>	
<i>YAO Xin-yu, LI Feng-jin, QIAO Meng-ru, ZHANG Yu-ping</i> .....	77
<b>Research Progress of <i>TUBB8</i> Mutation Related to Female Infertility</b>	
<i>LI Tong-yue, WENG Jing</i> .....	82
<b>Research Progress of External Cephalic Version among Pregnant Women with History of Cesarean Delivery</b>	
<i>LIU Le-nan, ZHANG Guo-ying, JIN Bai</i> .....	87

### Original Article

<b>Comparative Analysis of Serum Lipid Components between Pre-Eclampsia Patients and Normal Pregnant Women</b>	
<i>YANG Yang, MA Yuan, LUAN Li-xia, LI Mao</i> .....	91
<b>The Value of the Modified Caprini Risk Assessment Model in Predicting Pregnancy Associated Venous Thromboembolism</b>	
<i>YAN Xin, YE Sheng-long, GU Xun-ke, ZHAO Xue-qing, LIU Yuan-ying, WANG Yong-qing</i> .....	95
<b>Analysis of Clinical Outcome of Multidisciplinary Consultation in 387 Cases of Fetal Congenital Heart Disease</b>	
<i>JIAO Xiao-jie, LIU Kan, WANG Qiu-ming, SONG Wan-yu, ZHANG Jing-li, LI Lin-yuan, WAN Ping, WU Hai-ying</i> .....	101

## Gynecological Disease & Related Research

### Review

<b>The Role of Macrophages in Neurogenesis and Angiogenesis in Endometriosis and Its Mechanism</b>	
<i>MEI Shan-shan, DING Jie, NI Zhe-xin, CHENG Wen, YU Chao-qin</i> .....	106
<b>Application of 3D Bioprinted Endometrial Regenerative Cell Biological Scaffold in Intrauterine Adhesions</b>	
<i>XIA Rui-qi, KONG Xian-chao</i> .....	111
<b>The Effect of Insulin Resistance on Female Reproductive Function</b>	
<i>HAN Le, MA Rui-hong, ZHAO Zhi-mei, XIA Tian</i> .....	116