

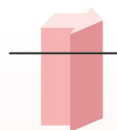
ISSN 1674-1870  
CN 12-1399/R  
CODEN GFZUAG

# 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 48 Number 3  
June 2021

3

2021

第48卷 第3期

ISSN 1674-1870



9 771674 187212

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48卷 第3期 2021年6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

## 2021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

羟氯喹在改善胎盘源性妊娠并发症中的应用及研究进展

…………… 李佳钊,陈炳南,张立阳,李凡,富月,乔宠 241

错误折叠蛋白与子痫前期相关研究进展 …………… 温宁宁,杜鹃 247

半乳糖凝集素在妊娠期的表达 ……… 赵童童,孙礼强,邵丹卉,穆文玉,韩秋峪 251

NLR家族Pyrin域蛋白3炎症小体与妊娠的研究进展

…………… 赵璐,杨华,刘国艳 255

体外受精-胚胎移植术后复合妊娠研究进展 …………… 沈炜晨,卢晓声,吕杰强 259

#### 论著

血浆置换联合血液透析滤过治疗产后溶血尿毒综合征三例疗效分析

…………… 刘宏宇,赵秀宝,刘伟 264

#### 病例报告

HELLP综合征合并肝梗死引起产妇死亡一例及文献复习

…………… 姜明波,张瑶,曹玉,黄健,李瑶琪,滕红 268

### 普通妇科疾病及相关研究

#### 综述

血管内皮生长因子及其相关微小RNA在子宫内膜异位症中的研究进展

…………… 刘娜娜,汤小晗,卢美松 272

微小RNA在子宫内膜异位症中的研究进展 …………… 洪雅艺,汤小晗,卢美松 277

脑源性神经营养因子在子宫内膜异位症及其相关疼痛中的研究进展

…………… 李金铭,王琳 281

子宫内膜异位症非激素类药物的研究进展 …………… 王英巧,李咏,孔成才 286

生物复合材料促进子宫内膜再生的研究进展 …………… 李文竹,徐步芳 290

绝经后子宫内膜增厚的阴道超声诊断进展

…………… 鞠蕊,阮祥燕,辛德梅,赵桂君 295

KNDy神经元在女性生殖内分泌中的研究与应用

…………… 徐仰英,郝翠芳,张玉,付艳美 300

盆腔脓肿腹腔镜手术治疗进展 …………… 张珺,张爱华 305

## 第七届编委会委员名单

顾问 **匡书竹** **李淑涸** 朱关珍  
何世荣 宋 时 傅才英  
**匡令涸** 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 **王世圉** **高永良** 石一复  
张以文 董 悦 夏恩兰  
**匡其德** 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 孔北华  
方 群 王建六 王晨虹 古 航  
白文佩 关 铮 向 阳 曲芃芃  
朱 兰 冷金花 吴效科 吴瑞芳  
应 豪 张国楠 **张震宇** 李 力  
李佩玲 李奇龙 杨冬梓 杨慧霞  
沈 铿 汪希鹏 陈 叙 陈亚琼  
周应芳 周福纲 林仲秋 郁 琦  
段 华 胡娅莉 胡丽娜 徐丛剑  
唐良苕 崔满华 隋 龙 黄 薇  
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  
尹利荣 牛铭钢 王立岩 王纯雁  
王 良 王 波 王得玲 王谢桐  
王德华 王 慧 王 蕊 付 艳  
冯力民 古扎丽 史惠蓉 左常婷  
石 光 石 钢 龙雯晴 任芸芸  
刘 伟 华克勤 华 苓 向 梅  
吕卫国 吕时铭 吕杰强 孙伟杰  
孙晓光 孙蓬明 朱笕青 朱雪琼  
朱颖军 许佳来 汤春生 阴春霞  
齐荣义 劳子僖 吴小华 吴维光  
宋殿荣 张小为 张广美 张 平  
张玉华 张洪文 张 虹 张 殊  
张淑兰 张清学 张雅贤 张 新  
李亚里 李宝森 李 娟 李 莉  
李 斌 杨兴升 杨佳欣 邵 勇  
陆 洁 陈 倩 郑飞云 陈 勃  
陈素琴 林永红 罗 新 郑 伟  
郑建华 金志军 侯丽辉 俞 华  
姚丽艳 姚珍薇 洪 滨 胡卫国  
贺国丽 赵先兰 赵树旺 赵跃然  
钟 刚 袁碧波 高 竞 高 燕  
诸葛未伊 常 才 常 青 黄晓武  
黄靖冰 **刚端端** 温泽清 舒宽勇  
董晓静 韩玉环 韩志安 鲁永鲜  
熊 庆 熊树华 樊尚荣

## 论 著

- 人脐带间充质干细胞促进宫腔粘连大鼠子宫内膜增殖与分化  
..... 汪沙,郭正晨,汤一群,段华 309
- III~IV期子宫内膜异位症术后复发相关因素的研究  
..... 胡来花,陈艳,周颖,胡卫平 314

## 病例报告

- II型阴道闭锁一例并文献复习 ..... 张国伟,付美琦,姜颖显,郑玉,向梅 318

## 妇科肿瘤研究

## 综 述

- 环状 RNAs 作为宫颈癌潜在生物标志物及治疗靶点的研究进展  
..... 李贺同,王伟,郝敏 322
- miR-144 在宫颈癌中的研究进展 ..... 王君,俞彩仙,王侠,李政 328
- 早期宫颈癌手术方式的新趋势 ..... 阿迪莱·阿力木,韩莉莉,迪丽娜尔·艾山江 333
- 高级别宫颈上皮内瘤变治疗及转归预测因素的研究进展 ..... 刘明月,韩旭 337
- 子宫腺肌瘤对子宫内膜癌的作用及相关机制的研究进展  
..... 郭正晨,段华,汪沙 343
- 举宫器在妇科肿瘤微创手术中应用的价值与争议 ..... 孙语舒,易晓芳 347

## 论 著

- 74例上皮性卵巢癌患者 BRCA 基因突变状况及临床意义分析  
..... 饶阳,李潇,徐德欢,朱雪萍,曲芃芃 351

## 病例报告

- 晚期卵巢癌二次手术合并原发性免疫性血小板减少症一例并文献复习  
..... 刘媛,陈思璐,宋开蓉,刘畅,高丽,杨永秀 356

- 更正 ..... 342
- 《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 ..... 封二
- 彩图 ..... 后插一、二
- 广告 ..... 封三、四

本期审稿专家(按姓氏笔画为序)

万小平 牛铭钢 付 艳 冯力民 史惠蓉 左常婷 关 铮 吴瑞芳 张 虹 张 颖 李 力  
李亚里 李增彦 陈 勃 林仲秋 耿 京 隋 龙 黄晓武 董晓静 樊尚荣 潘宏信

本期:责任编辑 李淑杰 孙东建

英文编审 汤惠茹(特邀)

责任编辑 秦娟 王扬

万方数据

# JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bimonthly Established in May 1973

Volume 48, Number 3 June 15, 2021

## 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 © 2021 by the Editorial  
Board of the Journal of International  
Obstetrics and Gynecology

## CONTENTS IN BRIEF

### Obstetric Physiology & Obstetric Disease

#### Review

##### Advances in Research on Hydroxychloroquine in the Improvement of Placenta-Mediated Pregnancy Complication

LI Jia-po, CHEN Bing-nan, ZHANG Li-yang, LI Fan, FU Yue, QIAO Chong ..... 241

##### Advances in Research on Misfolded Protein and Preeclampsia

WEN Ning-ning, DU Juan ..... 247

##### Expression of Galectins in Pregnancy

ZHAO Tong-tong, SUN Li-qiang, SHAO Dan-hui, MU Wen-yu, HAN Qiu-yu ..... 251

##### Research Progress of NLRP3 Inflammasome and Pregnancy

ZHAO Lu, YANG Hua, LIU Guo-yan ..... 255

##### Research Progress of Compound Pregnancy after In Vitro Fertilization and Embryo Transfer

SHEN Wei-chen, LU Xiao-sheng, LYU Jie-qiang ..... 259

### Original Article

##### Analysis of the Efficacy of Plasma Exchange Combined with Hemodialysis on Three

##### Cases of Postpartum Hemolytic Uremic Syndrome

LIU Hong-yu, ZHAO Xiu-bao, LIU Wei ..... 264

### Case Report

##### A Case of Maternal Death Caused by HELLP Syndrome Complicated with Hepatic Infarction and A Review of the Literature

JIANG Ming-bo, ZHANG Yao, CAO Yu, HUANG Jian, LI Yao-qi, TENG Hong ..... 268

### Gynecological Disease & Related Research

#### Review

##### Research Progress of Vascular Endothelial Growth Factor and Related MicroRNA in Endometriosis

LIU Na-na, TANG Xiao-han, LU Mei-song ..... 272

##### Research Progress of MicroRNA in Endometriosis

HONG Ya-yi, TANG Xiao-han, LU Mei-song ..... 277

##### Research Progress of BDNF in Endometriosis and Related Pain

LI Jin-ming, WANG Lin ..... 281

##### Advances in Non-Hormonal Drugs of Endometriosis

WANG Ying-qiao, LI Yong, KONG Cheng-cai ..... 286

<b>Research Advance of Biocomposite Materials in Promoting Endometrial Regeneration</b>	
<i>LI Wen-zhu, XU Bu-fang</i> .....	290
<b>Transvaginal Ultrasound Diagnosis in Endometrial Thickening of Postmenopausal Women</b>	
<i>JU Rui, RUAN Xiang-yan, XIN De-mei, ZHAO Gui-jun</i> .....	295
<b>Research and Application of KNDy Neuron in Female Reproductive Endocrine</b>	
<i>XU Yang-ying, HAO Cui-fang, ZHANG Yu, FU Yan-mei</i> .....	300
<b>Progress in Laparoscopic Treatment of Pelvic Abscess</b>	
<i>ZHANG Jun, ZHANG Ai-hua</i> .....	305

## Original Article

<b>Effects of Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells on the Proliferation and Differentiation of Endometrium in Rats with Intrauterine Adhesions</b>	
<i>WANG Sha, GUO Zheng-chen, TANG Yi-qun, DUAN Hua</i> .....	309
<b>Risk Factors for Recurrence after Laparoscopic Conservative Surgery in Patients with Stage III-IV Endometriosis</b>	
<i>HU Lai-hua, CHEN Yan, ZHOU Ying, HU Wei-ping</i> .....	314

## Case Report

<b>Type II Vaginal Atresia: A Case Report and Literature Review</b>	
<i>ZHANG Guo-wei, FU Mei-qi, JIANG Ying-xian, ZHENG Yu, XIANG Mei</i> .....	318

## Research on Gynecological Malignancies

### Review

<b>Progress of CircRNAs as A Promising Biomarker and Therapeutic Target for Cervical Cancer</b>	
<i>LI He-tong, WANG Wei, HAO Min</i> .....	322
<b>Research Progress of MiR-144 in Cervical Cancer</b>	
<i>WANG Jun, YU Cai-xian, WANG Xia, LI Zheng</i> .....	328
<b>New Trends in Surgical Methods of Early-Stage Cervical Cancer</b>	
<i>Adilai Alimu, HAN Li-li, Dilinaer Aishanjiang</i> .....	333
<b>Research Progress on Treatment and Prognosis Prediction of High-Grade Cervical Intraepithelial Neoplasia</b>	
<i>LIU Ming-yue, HAN Xu</i> .....	337
<b>Research Progress on the Effect of Adenomyosis on Endometrial Cancer and Related Mechanisms</b>	
<i>GUO Zheng-chen, DUAN Hua, WANG Sha</i> .....	343
<b>The Value and Dispute of Uterine Manipulator in Gynecological Tumor Minimally Invasive Surgery</b>	
<i>SUN Yu-shu, YI Xiao-fang</i> .....	347

## Original Article

<b>Analysis of BRCA Gene Mutation Status and Clinical Significance in 74 Patients with Epithelial Ovarian Cancer</b>	
<i>RAO Yang, LI Xiao, XU De-huan, ZHU Xue-ping, QU Peng-peng</i> .....	351

## Case Report

<b>Secondary Surgery for Advanced Ovarian Cancer Combined with Primary Immune Thrombocytopenia: A Case Report and Literature Review</b>	
<i>LIU Yuan, CHEN Si-lu, SONG Kai-rong, LIU Chang, GAO Li, YANG Yong-xiu</i> .....	356