

# 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2期 2021年4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

### 妇科肿瘤研究

#### 综述

- E3 泛素连接酶 CUL2 在宫颈癌中的研究进展 ..... 张宏蕾,赵卫红 121  
阴道微生物在宫颈癌中作用机制的研究进展  
..... 苏雅婷,牛雯娟,段文杰,魏芳 126  
宫颈管病变——诊断性辅助检查 ..... 李娜,孔宪超 131  
白蛋白结合型紫杉醇在宫颈癌新辅助化疗中的研究进展  
..... 侯丽盈,刘艳,鲁鹏,孙树,李佩玲 135  
宫颈癌治疗后下肢淋巴水肿预防进展 ..... 张赫,孔为民 139  
BRCA 基因与卵巢癌诊治相关的研究进展 ..... 陈振波,孟元光 144  
辅助生殖技术对卵巢恶性和交界性肿瘤致病风险的研究进展  
..... 王霞,朱姝,张会媛,徐炜,王秀丽 148  
增强复发性上皮性卵巢癌放疗敏感性的相关因素  
..... 俞晓云,李睿彦,何玲玲,冯淑杰,王海琳 154

#### 论著

- 阴道镜对宫颈病变诊断价值的荟萃分析 ..... 薛鹏,王福媛,李晴,江宁 159

#### 病例报告

- 输卵管癌肉瘤合并子宫内膜癌一例并文献复习  
..... 孙森森,刘盈盈,吕荣荣,付莉 165

### 产科生理及产科疾病

#### 综述

- 内皮细胞特异性分子与子痫前期关系的研究进展  
..... 隋欣爽,孙敬霞,袁晶,曹珊,戴晨光 169  
微生物与子痫前期的研究进展  
..... 张体硕,王玲,王一男,周顺卿,段雪峰,韩丽英 173  
胎盘蛋白 13 对子痫前期早期预测及治疗的价值 ..... 杨育妮,杨超,王渠源 178  
妊娠期高血压疾病与胎儿生长受限的相关性研究  
..... 李佳雯,郑小敏,应豪,黄璐 182  
双胎输血综合征的预测和诊治进展 ..... 赵晓敏,陈叙 186  
叶酸代谢障碍与复发性流产相关性研究进展  
..... 袁碧波,王秋霞,李增彦,马艳红 191

## 第七届编委会委员名单

顾问 焦书竹 李淑涓 朱美珍  
何世荣 宋 时 傅才英  
张令涓 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 王世圆 高永良 石一复  
张以文 董 悦 夏恩兰  
晁其德 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 魏丽惠  
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 陶端端 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

妊娠期开展“孕妇学校”课程对新生儿结局影响的研究  
..... 夏玉配,秦兆静,王华,刘传丽,冉丽伟,董渠龙,史海霞 196

## 病例报告

妊娠合并宫颈癌一例 ..... 李睿彦,俞晓云,何玲玲,冯淑杰,王海琳 200

## 普通妇科疾病及相关研究

## 综 述

胚胎发育期高雄激素诱导多囊卵巢综合征患者内分泌紊乱的中枢机制  
..... 许倩,刘斌,王道娟,王勇 203  
阴道哑铃治疗女性压力性尿失禁的研究进展 ..... 石金明,张颐 208  
高位官骶韧带悬吊术治疗中盆腔缺陷的研究进展 ..... 王倩,夏志军 213  
经阴道网片置入手术的利与弊 ..... 向雪冰,胡清,夏志军 219  
宫腔粘连临床病因学及诊疗研究进展 ..... 许旸,王祎祎,臧春逸 224

## 论 著

多囊卵巢综合征女性性功能现状及性功能障碍的危险因素调查分析  
..... 田玄玄,阮祥燕,杜娟,鞠蕊,程姣姣 230

## 病例报告

经脐单孔腹腔镜下子宫“Y”网骶骨固定术一例  
..... 王冬亮,李青,胡滨,邓克红,黄冬梅 235  
宫颈息肉样子宫内膜异位症多次误诊宫颈恶变一例  
..... 郑小花,林超琴,赵荣,徐颖,宋岩峰,王成有 238

## 读者·作者·编者

欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》..... 158  
欢迎订阅《国际妇产科学杂志》..... 164

《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 ..... 封三  
广告 ..... 封四

本期审稿专家(按姓氏笔画为序)

丁 岩 王建六 牛铭钢 左常婷 石一复 冯力民 曲芃芃 吕卫国 孙蓬明 李亚里 李 斌  
李增彦 陈 勃 郁 琦 金志军 贺国丽 曹云霞 崔洪艳 隋 龙 樊尚荣 魏丽惠

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 王昕 王扬

# JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bimonthly Established in May 1973

Volume 48, Number 2 April 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

### Research on Gynecological Malignancies

#### Review

##### Research Progress of E3 Ubiquitin Ligase CUL2 in Cervical Cancer

ZHANG Hong-lei, ZHAO Wei-hong ..... 121

##### Advances in the Mechanism of Vaginal Microbiota in Cervical Cancer

SU Ya-ting, NIU Wen-juan, DUAN Wen-jie, WEI Fang ..... 126

##### Cervical Canal Lesions—Diagnostic Auxiliary Examination

LI Na, KONG Xian-chao ..... 131

##### Research Progress of Nanoparticle Albumin Bound Paclitaxel in Neoadjuvant Chemotherapy for Cervical Cancer

HOU Li-ying, LIU Yan, LU Peng, SUN Shu, LI Pei-ling ..... 135

##### Progress in Prevention of Lower Extremities Lymphedema after Treatment of Cervical Cancer

ZHANG He, KONG Wei-min ..... 139

##### Research Progress of BRCA Gene and Diagnosis and Treatment of Ovarian Cancer

CHEN Zhen-bo, MENG Yuan-guang ..... 144

##### The Progress of Assisted Reproductive Technology on the Risk of Ovarian Malignant and Borderline Tumors

WANG Xia, ZHU Shu, ZHANG Hui-yuan, XU Wei, WANG Xiu-li ..... 148

##### Factors Related to Enhanced Radiosensitivity of Recurrent Epithelial Ovarian Cancer

YU Xiao-yun, LI Rui-yan, HE Ling-ling, FENG Shu-jie, WANG Hai-lin ..... 154

### Original Article

#### Diagnostic Value of Colposcopy for Detecting Cervical Intraepithelial Neoplasia:

##### A Meta-Analysis

XUE Peng, WANG Fu-yuan, LI Qing, JIANG Yu ..... 159

### Case Report

#### Fallopian Tube Carcinosarcoma and Endometrial Cancer: A Case Report and

##### Literature Review

SUN Sen-sen, LIU Ying-ying, LYU Rong-rong, FU Li ..... 165

### Obstetrics Physiology & Obstetric Disease

#### Review

##### Research Progress on the Relationship between Endocan and Pre-Eclampsia

SUI Xin-shuang, SUN Jing-xia, YUAN Jing, CAO Shan, DAI Chen-guang ..... 169

## Research Progress of Microorganisms and Pre-Eclampsia

ZHANG Ti-shuo, WANG Ling, WANG Yi-nan, ZHOU Shun-qing, DUAN Xue-feng, HAN Li-ying ..... 173

## The Value of Placenta Protein 13 in Early Prediction and Treatment of Pre-Eclampsia

YANG Yu-ni, YANG Chao, WANG Qu-yuan ..... 178

## Study on the Association between Hypertensive Disorders Complicating Pregnancy and Fetal Growth Restriction

LI Jia-wen, ZHENG Xiao-min, YING Hao, HUANG Lu ..... 182

## Progress of Prediction, Diagnosis and Treatment in Twin-Twin Transfusion Syndrome

ZHAO Xiao-min, CHEN Xu ..... 186

## Research Progress on the Relationship between Folate Metabolism Disorder and Recurrent Spontaneous Abortion

YUAN Bi-bo, WANG Qiu-xia, LI Zeng-yan, MA Yan-hong ..... 191

## Original Article

### The Study of Effect of "Pregnant Women School" Courses on Neonatal Outcomes During Pregnancy

XIA Yu-pei, QIN Zhao-jing, WANG Hua, LIU Chuan-li, RAN Li-wei, DONG Qu-long, SHI Hai-xia ..... 196

## Case Report

### Pregnancy with Cervical Cancer: A Case Report

LI Rui-yan, YU Xiao-yun, HE Ling-ling, FENG Shu-jie, WANG Hai-lin ..... 200

## Gynecological Disease & Related Research

### Review

#### The Central Mechanism of Endocrine Disorder Induced by Androgen in PCOS Patients

XU Qian, LIU Bin, WANG Dao-juan, WANG Yong ..... 203

#### Research Progress of Vaginal Cone in Treatment of Female Stress Urinary Incontinence

SHI Jin-ming, ZHANG Yi ..... 208

#### Research Progress of High Uterosacral Ligament Suspension in the Treatment of Middle Compartment Defect

WANG Qian, XIA Zhi-jun ..... 213

#### Advantages and Complications of Transvaginal Mesh Surgery

XIANG Xue-bing, HU Qing, XIA Zhi-jun ..... 219

#### Advances in the Clinical Etiology, Diagnosis and Therapy of Intrauterine Adhesions

XU Qian, WANG Yi-yi, ZANG Chun-yi ..... 224

## Original Article

### Investigation and Analysis of Sexual Function in Women with Polycystic Ovary Syndrome and Their Risk Factors for Sexual Dysfunction

TIAN Xuan-xuan, RUAN Xiang-yan, DU Juan, JU Rui, CHENG Jiao-jiao ..... 230

## Case Report

### A Case Report of Uterus Sacrum Fixation with Y Shape Mesh in Transumbilical Single Port Laparoscopic

WANG Dong-liang, LI Qing, HU Bin, DENG Ke-hong, HUANG Dong-mei ..... 235

### A Case Report of Polyoid Endometriosis Mimicking Cervical Malignancy Many Times

ZHENG Xiao-hua, LIN Chao-qin, ZHAO Rong, XU Ying, SONG Yan-feng, WANG Cheng-you ..... 238