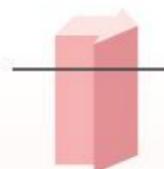


ISSN 1674-1870  
CN 12-1399/R  
CODEN GFZUAG

# 国际妇产科学杂志<sup>®</sup>

GUOJI FUCHANKEXUE ZAZHI

- 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 47 Number 2  
April 2020

2

2020

第47卷 第2期

ISSN 1674-1870



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47卷 第2期 2020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

王新会

## 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

## 2020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

- 卵巢恶性肿瘤化疗研究进展 ..... 牛星燕,张冬萍,李飞霞,彭芸花 125  
维生素D及其受体与子宫内膜癌的相关研究进展 ... 刘思思,孙振杰,冯文  
长链非编码RNA在卵巢癌化疗耐药过程中的调控作用 ..... 赵清,刘倩 134  
miR-375在宫颈癌中的研究进展 ..... 王卉,王文豪,郝敏 138

#### 论著

- 沉默MMP-2对宫颈鳞癌SiHa细胞生物学行为的影响  
..... 徐勋,卢艳,赵冰冰,姚德生,伍光腾,董婷婷,冯一鸣,马秀珍,龙颖 143  
宫颈癌新辅助化疗前后BAG-1、MCM2的表达及其与化疗疗效的  
相关性..... 宋丽娟,向琳,金荣,康雅琼,李晓琴,魏春燕,戴银桥,张骞文,狄晓鸿 147  
阿帕替尼治疗耐铂型卵巢癌短期疗效与安全性观察 ..... 张锦,史惠蓉 152  
妇科恶性肿瘤术后淋巴囊肿发生及合并感染的相关因素及疗效分析  
..... 张冬萍,牛星燕,余婷,彭芸花 155

#### 病例报告

- 妊娠合并卵巢无性细胞瘤一例并文献复习 ..... 楚琪,郑连文,张文颖,徐影 159  
巨大宫颈纳氏腺囊肿一例 ..... 杨琳,田雪红,向梅 162

### 产科生理及产科疾病

#### 综述

- 妊娠期高血压疾病胎盘着床的研究进展  
..... 王卉菲,郭宇婧,王敏,马帅,刘艺,贾赞慧 165  
ACVR2A与子痫前期相关性研究进展 ... 冯亚南,孙立涛,卢瑞,李晓莹,张爽  
髂内动脉球囊阻断术在凶险性前置胎盘治疗中的应用 ... 罗蒙瑶,李和江 173  
超声监测产程进展 ..... 霍格格,常颖,陈叙 178  
孕产妇危重事件发生率及防控策略研究进展 ..... 陈如意,邵勇 182

#### 论著

- 蛋白Z、蛋白Z依赖蛋白酶抑制剂及其他凝血指标与妊娠期高血压  
疾病的相关性分析 ..... 罗晓华,郭晓珮,黄玉莲,史娜,谷存华,魏心怡 186  
RNA干扰抑制ABCG2表达对子痫前期滋养细胞分泌hCG的影响  
..... 贾艳菊,崔洪艳,刘颖,王焕荣 190

## 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  
匡令涓 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 匡世圆 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  
廖素平 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 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

第二产程预防性使用葡萄糖酸钙在降低单胎初产妇产时及产后出血量的作用 .....	刘畅, 贾茹, 郑晓明, 王得玲	195
妊娠晚期贫血孕妇维生素 A 营养状况及网织红细胞参数分析 .....	成丽虹, 张淑仪, 吴羽雷, 张薇, 张庆华, 李仲均	199
554 751 例孕妇妊娠中期血清学唐氏筛查结果分析 .....	赵悦淑, 冯晓, 王军, 崔世红, 王蕊, 王梦玲	203

### 普通妇科疾病及相关研究

#### 综 述

细胞自噬在子宫腺肌病发病机制中作用的研究进展 .....	谢云凯, 刘威, 白艺璇, 关红卫, 邹永辉	207
子宫腺肌病诊治及其与子宫内膜癌关系的研究进展 .....	杨惠娟, 于婷, 韩旭	212
干细胞及其外泌体治疗早发性卵巢功能不全的研究进展 .....	刘梦宇, 吴氢凯	217
阴道微生态菌群与宫颈疾病相关性的研究进展 .....	李姝庆, 张阳阳, 伊艳茹, 冯春阳, 吴书莹, 祝贺, 许天敏	223

#### 论 著

并发不孕的子宫内膜异位症患者阴道菌群的微生物组学研究 .....	陈思凯, 谷智越, 郑萍, 戴毅, 冷金花, 郎景和	227
基质细胞衍生因子 1、趋化因子受体 4 和淋巴管新生在子宫内膜异位症中的意义 .....	周雅娟, 开海丽, 乔海风, 张连锁, 吴刘成, 刘颖蕾, 刘曼华	232
HPV 感染患者焦虑现状及相关影响因素分析 .....	刘婷婷, 孔为民, 胡晓顿, 焦思萌, 贾柠伊, 韩超	236

#### 摘 译

急性梗阻性子宫阴道发育异常的管理 .....	潘宏信, 罗光楠, 秦成路	142
抗苗勒管激素在非生育保健需求患者中的应用 .....	潘宏信, 罗光楠, 秦成路	216
女性生殖器整形手术 .....	潘宏信, 罗光楠, 秦成路	222

#### 读者·作者·编者

欢迎订阅《国际妇产科学杂志》 .....	202
欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》 .....	206

《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
领跑者 5000——中国精品科技期刊顶尖学术论文入选证书 .....	封四

本期审稿专家(按姓氏笔画为序)

丁 岩 王晨虹 牛铭钢 左常婷 吕杰强 关 铮 李亚里 李增彦 宋殿荣 张 虹  
陈 倩 陈 勃 林仲秋 金志军 贺国丽 崔洪艳 董晓静 樊尚荣 瞿全新

本期: 责任编辑 孙东建 李淑杰

英文编审 汤惠茹(特邀)

责任编辑 杨晓园 王扬

万方数据

# JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bimonthly Established in May 1973

Volume 47, Number 2 April 15, 2020

## 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

## Proprieter

WANG Xin-hui (王新会)

## 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 © 2020 by the Editorial  
Board of the Journal of International  
Obstetrics and Gynecology

## CONTENTS IN BRIEF

### Research on Gynecological Malignancies

#### Review

##### Advances in Chemotherapy for Ovarian Malignant Tumors

NIU Xing-yan, ZHANG Dong-ping, LI Fei-xia, PENG Yun-hua ..... 125

##### Research Progress in the Relationship between Vitamin D and Its Receptor and Endometrial Cancer

LIU Si-si, SUN Zhen-jie, FENG Wen ..... 129

##### The Role of Long Non-Coding RNA in Chemotherapy Resistance of Ovarian Cancer

ZHAO Qing, LIU Qian ..... 134

##### Research Progress of miR-375 in Cervical Cancer

WANG Hui, WANG Wen-hao, HAO Min ..... 138

### Original Article

##### Effect of Silencing MMP-2 on Biological Behavior in Human Cervical Squamous SiHa Cells

XU Xun, LU Yan, ZHAO Bing-bing, YAO De-sheng, WU Guang-teng,  
DONG Ting-ting, FENG Yi-ming, MA Xiu-zhen, LONG Ying ..... 143

##### Expression of BAG-1 and MCM2 in Cervical Cancer before and after Neoadjuvant Chemotherapy and Its Correlation with Chemotherapy Efficacy

SONG Li-juan, XIANG Lin, JIN Rong, KANG Ya-qiong, LI Xiao-qin,  
WEI Chun-yan, DAI Yin-qiao, ZHANG Qian-wen, DI Xiao-hong ..... 147

##### Short-Term Efficacy and Safety of Apatinib in the Treatment of Platinum-Resistant Ovarian Cancer

ZHANG Jin, SHI Hui-rong ..... 152

##### Related Factors for Postoperative Lymphocysts Complicated with Infection in Gynecologic Malignant Tumor Patients and Curative Effects

ZHANG Dong-ping, NIU Xing-yan, YU Ting, PENG Yun-hua ..... 155

### Case Report

##### Ovarian Asexual Cell Tumor with Pregnancy: A Case Report and Literature Review

CHU Qi, ZHENG Lian-wen, ZHANG Wen-ying, XU Ying ..... 159

##### Large Uterine Cervical Nabothian Cyst: A Case Report and Literature Review

YANG Lin, TIAN Xue-hong, XIANG Mei ..... 162

### Obstetric Physiology & Obstetric Disease

#### Review

##### Research Progress on Superficial Placental Implantation of Hypertensive Disorders of Pregnancy

WANG Hui-fei, GUO Yu-jing, WANG Min, MA Shuai, LIU Yi, JIA Zan-hui ..... 165

##### Research Progress on the Correlation between ACVR2A and Pre-Eclampsia

FENG Ya-nan, SUN Li-tao, LU Rui, LI Xiao-ying, ZHANG Shuang ..... 169

<b>Application of Internal Iliac Arteries Balloon Occlusion in Treatment of Pernicious Placenta Previa</b>	
<i>LUO Meng-yao, LI He-jiang</i> .....	173
<b>Ultrasound Monitoring the Progress of Labor</b>	
<i>HUO Ge-ge, CHANG Ying, CHEN Xu</i> .....	178
<b>Research Progress on Severe Maternal Morbidity and Prevention and Control Strategies</b>	
<i>CHEN Ru-yi, SHAO Yong</i> .....	182

## Original Article

<b>Correlation Analysis between PZ, ZPI and Other Related Indicators and Hypertensive Disorders of Pregnancy</b>	
<i>LUO Xiao-hua, GUO Xiao-pei, HUANG Yu-lian, SHI Na, GU Cun-hua, WEI Xin-yi</i> .....	186
<b>Effect of the SiRNA-Mediated <i>ABCG2</i> Gene Silencing on the Secretion of hCG by Trophoblasts in Pre-Eclampsia</b>	
<i>JIA Yan-ju, CUI Hong-yan, LIU Ying, WANG Huan-rong</i> .....	190
<b>The Effect of Prophylactic Use of Calcium Gluconate in the Second Stage of Labor on the Reduction of the Amount of Bleeding during and after Parturition</b>	
<i>LIU Chang, JIA Ru, ZHENG Xiao-ming, WANG De-ling</i> .....	195
<b>Analysis of Vitamin A Status and Reticulocyte Parameters in Pregnant with Anemia in Late Pregnancy</b>	
<i>CHENG Li-hong, ZHANG Shu-yi, WU Yu-lei, ZHANG Wei, ZHANG Qing-hua, LI Zhong-jun</i> .....	199
<b>Analysis of Serum Down's Screening Results in 554 751 Pregnant Women in the Second Trimester</b>	
<i>ZHAO Yue-shu, FENG Xiao, WANG Jun, CUI Shi-hong, WANG Rui, WANG Meng-ling</i> .....	203

## Gynecological Disease & Related Research

### Review

<b>Advances in the Role of Autophagy in the Pathogenesis of Adenomyosis</b>	
<i>XIE Yun-kai, LIU Wei, BAI Yi-xuan, GUAN Hong-wei, ZOU Yong-hui</i> .....	207
<b>Research Progress on Diagnosis, Treatment and the Relation between Endometrial Cancer and Adenomyosis</b>	
<i>YANG Hui-juan, YU Ting, HAN Xu</i> .....	212
<b>Research Progress of Stem Cells and Exosomes Derived from Stem Cells in the Treatment of Premature Ovarian Insufficiency</b>	
<i>LIU Meng-yu, WU Qing-kai</i> .....	217
<b>Research Progress on the Relationship between Vaginal Microflora and Cervical Diseases</b>	
<i>LI Shu-qing, ZHANG Yang-yang, YI Yan-ru, FENG Chun-yang, WU Shu-ying, ZHU He, XU Tian-min</i> .....	223

## Original Article

<b>The Microbiome Study of Vaginal Bacteria in Endometriosis Patients with Infertility</b>	
<i>CHEN Si-kai, GU Zhi-yue, ZHENG Ping, DAI Yi, LENG Jin-hua, LANG Jing-he</i> .....	227
<b>Significance of Stromal Cell-Derived Factor 1, Chemokine Receptor 4 and Lymph Angiogenesis in Endometriosis</b>	
<i>ZHOU Ya-juan, KAI Hai-li, QIAO Hai-feng, ZHANG Lian-suo, WU Liu-cheng, LIU Ying-lei, LIU Man-hua</i> .....	232
<b>Anxiety Status and Related Influencing Factors in Patients with HPV Infection</b>	
<i>LIU Ting-ting, KONG Wei-min, HU Xiao-di, JIAO Si-meng, JIA Ning-yi, HAN Chao</i> .....	236

## Abstract

<b>Management of Acute Obstructive Uterovaginal Anomalies</b>	
<i>PAN Hong-xin, LUO Guang-nan, QIN Cheng-lu</i> .....	142
<b>The Use of Anti-Müllerian Hormone in Women Not Seeking Fertility Care</b>	
<i>PAN Hong-xin, LUO Guang-nan, QIN Cheng-lu</i> .....	216
<b>Elective Female Genital Cosmetic Surgery</b>	
<i>PAN Hong-xin, LUO Guang-nan, QIN Cheng-lu</i> .....	222