

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

# 国际妇产科学杂志<sup>®</sup>

GUOJI FUCHANKE XUE 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 45 Number 3  
June 2018



**3**  
**2018**  
第45卷 第3期

ISSN 1674-1870



天津市医学科学技术信息研究所  
TIANJINSHI YIXUEKEXUEJISHU XINXI YANJIUSUO

万方数据

# 国际妇产科学杂志

JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

双月刊 1973年5月创刊 第45卷 第3期 2018年6月15日出版

## 主管

天津市卫生和计划生育委员会

## 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.gjckx.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

## 2018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,  
请向本刊发行部调换

## 目次

### 产科生理及产科疾病

#### 综述

葡萄糖调节蛋白78在围生医学中的研究进展

..... 卢婷婷,杨纪粉,纪向虹,瓮占平 245

长链非编码RNA与子痫前期相关机制的研究进展

..... 刘沙沙,左俊芳,崔洪艳 250

维生素B12与妊娠相关疾病关系的研究进展..... 刘肖,陈志敏 254

超声诊断胎儿生长受限的研究进展..... 王明宇,程兰,崔洪艳 258

心脏机械瓣膜置换术后妊娠期女性抗凝选择的研究进展

..... 崔金帅,林浩,张小鹏,高秉仁 263

#### 论著

糖化血红蛋白联合空腹血糖检测在妊娠期糖尿病诊断中的应用价值

..... 李雪姣,陈淑琴 267

#### 病例报告

1型糖尿病视网膜病变合并妊娠并发剧吐及胃轻瘫1例临床分析

..... 郭慧,李兆生,李映桃,卢澄玉,王振宇,吴伟珍,刘玉冰 272

妊娠晚期合并主动脉夹层A型无典型临床表现抢救成功一例

..... 李文静,姚广,刘燕,王晓慧 275

新生儿先天性皮肤缺损一例及文献回顾..... 刘传丽,董渠龙,张岩,史海霞 277

### 普通妇科疾病及相关研究

#### 综述

血小板及相关因子功能的异常与子宫内膜异位症发病机制的关系

..... 王嵩,宋殿荣 279

外泌体在子宫内膜异位症发生发展及诊疗中的意义..... 董潇霄,于晓辉 283

中药提取物改善多囊卵巢综合征中胰岛素抵抗的研究进展

..... 周笑梦,李雪莲 287

#### 论著

宫腔镜治疗有症状剖宫产切口憩室103例分析

..... 刘琳琳,黄晓武,夏恩兰,周巧云,马宁 291

#### 文摘

美国妇产科医师协会第728号委员会意见:苗勒管发育不全的诊断、

管理与治疗..... 潘宏信,罗光楠 294

## 第七届编委会委员名单

顾问 焦书竹 李淑涓 朱关珍  
何世荣 宋 时 傅才英  
张令浩 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 姚紫薇 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

## 妇科肿瘤研究

### 综 述

年轻早期高分化子宫内膜样腺癌患者保守治疗新进展 .....	陈昊,马晓欣	295
阴道微生物与人乳头瘤病毒感染及宫颈上皮内肿瘤相关性研究进展 .....	陈雨莲,邱丽华,高华,狄文	301
超声引导下射频消融治疗子宫肌瘤的研究进展 .....	游芳,何春妮,洪新如	306
半胱氨酸蛋白酶 L 在卵巢癌中的研究进展 .....	刘丽,汪希鹏	310
微小 RNA 在卵巢癌中侵袭转移机制的研究进展 .....	桑怡菲,李佳蕊	314
循环肿瘤细胞在卵巢癌临床应用中的研究进展 .....	贺雨南,张瑜	318
免疫检查点 PD-1/PD-L1 在卵巢癌诊治及预后方面的应用进展 .....	张涛,汪希鹏	322
卵巢癌中雷公藤内脂醇的研究进展 .....	杜秋越,申彦	327

### 论 著

子宫内膜癌灶及癌旁组织中 LYVE-1、Prox-1 表达的临床意义 .....	刘彩艳,张雯雯,吴海霞,申彦,曲芃芃	331
S1P/S1PR 对人卵巢癌 SKOV3 细胞的促血管生成作用的研究 .....	刘艺璇,戴岚,谢蕾,高华,狄文	337
妊娠滋养细胞疾病组织中 HIF-1 $\alpha$ 、VEGF 的表达及临床意义 .....	陈光雪,孙丽芳,刘惠宁	341
卵巢原发原始神经外胚层肿瘤 4 例临床分析并文献复习 .....	钞晓培,谭先杰	346
女性生殖器官血管肌纤维母细胞瘤 10 例诊治分析 .....	尚慧宇,韩璐,王亚萍,张丽芝,李贞梅	350

### 病例报告

巨大黏膜下子宫肌瘤合并坏死一例 .....	朱小华,王雪峰,刘翔宇,蔡序子	355
卵巢透明细胞腺癌伴恶性 Brenner 瘤一例报告 .....	郜亚娟,刘达,崔满华	358

书讯 .....	249
沉痛悼念林其德教授 .....	257
广告 .....	封二
领跑者 5000——中国精品科技期刊顶尖学术论文入选证书 .....	封三~四

本期审稿专家(按姓氏笔画为序)

丁 岩 牛铭钢 付 艳 冯力民 史惠蓉 左常婷 关 铮 吕卫国 孙伟杰 曲芃芃 朱颖军  
宋殿荣 李佩玲 李 斌 李增彦 汪希鹏 狄 文 邵 勇 陈 勃 林仲秋 郁 琦 金志军  
姚丽艳 胡丽娜 贺国丽 赵先兰 崔洪艳 黄靖冰 舒宽勇 樊尚荣 薛凤霞

本期:责任编辑 孙东健 李淑杰

英文编审 汤惠茹(特邀)

责任编辑 秦娟 王扬

# JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bimonthly Established in May 1973

Volume 45, Number 3 June 15, 2018

## Responsible Institution

Tianjin Municipal Commission of Health and Family Planning

## 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.gjfcckx.ac.cn>

## Proprietor

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 © 2018 by the Editorial Board of the Journal of International Obstetrics and Gynecology

## CONTENTS IN BRIEF

### Obstetric Physiology & Obstetric Disease

#### Review

- The Research Progress of Glucose Regulation Protein 78 in Perinatal Medicine**  
*LU Ting-ting, YANG Ji-fen, JI Xiang-hong, WENG Zhan-ping* ..... 245
- Advances in the Association between LncRNAs and Preeclampsia**  
*LIU Sha-sha, ZUO Jun-fang, CUI Hong-yan* ..... 250
- Advances in Relationship between Vitamin B12 and Pregnancy-related Diseases**  
*LIU Xiao, CHEN Zhi-min* ..... 254
- Advances Research in Fetal Growth Restriction**  
*WANG Ming-yu, CHENG Lan, CUI Hong-yan* ..... 258
- The Anticoagulation Regimen in Pregnant Women with Mechanical Prosthetic Heart Valves**  
*CUI Jin-shuai, LIN Hao, ZHANG Xiao-peng, GAO Bing-ren* ..... 263

#### Original Article

- The Application Value of Glycosylated Hemoglobin Level Combined with Fasting Blood Glucose in Diagnosis of Gestational Diabetes Mellitus**  
*LI Xue-jiao, CHEN Shu-qin* ..... 267

#### Case Report

- The Clinical Analysis of 1 Case with Type 1 Diabetic Retinopathy Complicated with Hyperemesis and Gastroparesis during Pregnancy**  
*GUO Hui, LI Zhao-sheng, LI Ying-tao, LU Cheng-yu, WANG Zhen-yu, WU Wei-zhen, LIU Yu-bing* ..... 272
- One Successful Case of A Type Atypical Clinical Manifestation of Late Pregnancy Complicated with Aortic Dissection**  
*LI Wen-jing, YAO Guang, LIU Yan, WANG Xiao-hui* ..... 275
- Aplasia Cutis Congenita: A Case Report and Literature Review**  
*LIU Chuan-li, DONG Qu-long, ZHANG Yan, SHI Hai-xia* ..... 277

### Gynecological Disease & Related Research

#### Review

- Relationship between Platelet and Their Associated Factors with Endometriosis**  
*WANG Song, SONG Dian-rong* ..... 279
- The Significance of Exosomes in the Development, Diagnosis and Treatment of Endometriosis**  
*DONG Xiao-xiao, YU Xiao-hui* ..... 283
- Research Progress in Improvement of Polycystic Ovary Syndrome with Insulin Resistance by Traditional Chinese Herb Extracts**  
*ZHOU Xiao-meng, LI Xue-lian* ..... 287

## Original Article

- 103 Cases of Hysteroscopic Surgery for Symptomatic Cesarean Scar Defect  
*LIU Lin-lin, HUANG Xiao-wu, XIA En-lan, ZHOU Qiao-yun, MA Ning* ..... 291

## Abstract

- ACOG Committee Opinion No. 728: Müllerian Agenesis: Diagnosis, Management, And Treatment  
*PAN Hong-xin, LUO Guang-nan* ..... 294

## Research on Gynecological Malignancies

### Review

- Fertility-preserving Treatment in Young Women with Early Stage Well-differentiated Endometrioid Endometrial Cancer  
*CHEN Hao, MA Xiao-xin* ..... 295
- The Role of Vaginal Microbiota and Its Relationship with Cervical Human Papillomavirus Infection and Cervical Intraepithelial Neoplasia  
*CHEN Yu-lian, QIU Li-hua, GAO Hua, DI Wen* ..... 301
- Research Progress of Ultrasound-guided Radiofrequency Ablation for Uterine Fibroids  
*YOU Fang, HE Chun-ni, HONG Xin-ru* ..... 306
- Research Progress of Cathepsin L in Ovarian Cancer  
*LIU Li, WANG Xi-peng* ..... 310
- Mechanism of MiRNA in Ovarian Cancer Invasion and Metastasis  
*SANG Yi-fei, LI Jia-rui* ..... 314
- Clinical Application of Circulating Tumor Cells in Ovarian Cancer  
*HE Yu-nan, ZHANG Yu* ..... 318
- The Application Progress of Immunological Checkpoint PD-1/PD-L1 in the Diagnosis, Treatment and Prognosis of Ovarian Cancer  
*ZHANG Tao, WANG Xi-peng* ..... 322
- Progress of Triptolide in Ovarian Cancer  
*DU Qiu-yue, SHEN Yan* ..... 327

## Original Article

- The Clinical Significance of Expression of LYVE-1 and Prox-1 in Endometrial Tumor and Paracancer Tissues  
*LIU Cai-yan, ZHANG Wen-wen, WU Hai-xia, SHEN Yan, QU Peng-peng* ..... 331
- Study on Effect of S1P/S1PR on Angiogenesis in SKOV3 Ovarian Cancer Cells  
*LIU Yi-xuan, DAI Lan, XIE Lei, GAO Hua, DI Wen* ..... 337
- The Expression and Clinical Significance of HIF-1 $\alpha$  and VEGF in the Tissues of Gestational Trophoblastic Disease  
*CHEN Guang-xue, SUN Li-fang, LIU Hui-ning* ..... 341
- Ovary Primary Primitive Neuroectodermal Tumor: Clinical Analysis of 4 Cases and Literature Review  
*CHAO Xiao-pei, TAN Xian-jie* ..... 346
- Diagnosis and Treatment of 10 Cases of Female Genital Angiomyofibroblastoma  
*SHANG Hui-yu, HAN Lu, WANG Ya-ping, ZHANG Li-zhi, LI Zhen-mei* ..... 350

## Case Report

- A Case of Giant Submucous Hysteromyoma with Necrosis  
*ZHU Xiao-hua, WANG Xue-feng, LIU Xiang-yu, CAI Xu-zi* ..... 355
- A Case Report of Ovarian Clear Cell Adenocarcinoma with Malignant Brenner Tumor  
*GAO Ya-juan, LIU Da, CUI Man-hua* ..... 358