

ISSN 1674-1870  
QK1822806  
CODEN GFZUAG

# 国际妇产科学杂志®

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 45 Number 2  
April 2018



**2**  
**2018**  
第45卷 第2期

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45卷 第2期 2018年4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.gjfkx.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

万方数据

## 目次

### 产科生理及产科疾病

#### 综述

- 分娩疼痛机制与常用分娩镇痛方法 ..... 李媚娟,徐琼,李妹燕 125  
影响产程图临床应用的相关因素分析 ..... 耿昊,常颖,陈叙 130  
微小RNA与妊娠期糖尿病的研究进展 ..... 刘娇,韩莹,张云山 133  
产后出血的研究进展 ..... 程兰,陈叙 136  
阿司匹林及低分子肝素在子痫前期中应用的研究进展  
..... 赵霞,王伟,郝敏 141

#### 论著

- 全产程多模式分娩镇痛对母婴安全的影响  
..... 李莉,吕艳,翟翔隼,崔洪艳 145  
甲氨蝶呤联合子宫动脉栓塞术后定点吸胚术治疗剖宫产术后  
子宫瘢痕妊娠51例临床分析 ..... 王燕捷,翟妍,张震宇 150  
地诺前列酮栓和双球囊导管对羊水偏少足月孕妇引产作用的研究  
..... 武文娟,武海英,王瑜,梁菲,刘利 155  
术中自体血液回输在剖宫产术中出血的应用初探  
..... 罗莉,孙秋蕾,吴晓华,应德美,陈正琼 158  
葡萄糖酸钙联合卡前列素氨丁三醇对子痫前期产妇剖宫产后出血的  
临床疗效研究 ..... 倪艳 162  
178例凶险性前置胎盘伴胎盘植入保留子宫手术方式探讨  
..... 武海英,王秋明,王冉,刘侃,王焕萍,闫璐 165

#### 病例报告

- 妊娠合并失代偿期肝硬化一例分析 ..... 李文静,姚广,王晓慧 168

### 普通妇科疾病及相关研究

#### 综述

- 子宫腺肌病恶变的研究进展 ..... 高阳,宋誌 171  
子宫内膜异位症相关恶变的研究近况 ..... 景兰凯,尼华,李华 175  
子宫内膜异位症与白细胞介素16关系的研究进展  
..... 杜靖然,王妍,杨永秀 180  
多囊卵巢综合征患者的肥胖和代谢功能障碍  
..... 张多加,常惠,沈文娟,吴效科,丛晶 184



**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** 匡世圃 高永良 石一复  
张以文 董 悦 夏恩兰  
林其德 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 曲其芑  
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 劳子僊 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 李 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 喇端端 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

- 棕色脂肪组织及其与多囊卵巢综合征相关性研究新进展  
..... 李子涵,李修阳,张宁,武志娟,周冠伦,李晓霞 188
- 易感基因遗传相关性 & 检测技术在盆腔器官脱垂的研究  
..... 张立芳,段爱红,卢丹 192

**论 著**

- 卡麦角林治疗女性高泌乳素血症性不孕的疗效分析  
..... 苏雅琴,张宁宁,梁小青,张少静,魏永志 196
- 益生菌补充对多囊卵巢综合征患者血糖和血脂的影响  
..... 陈焯,朱明慧,王婵妮 199
- 子宫内膜结核的宫腔镜检查和组织病理学诊断分析  
..... 刘琳琳,黄晓武,夏恩兰 203

**妇科肿瘤研究**

**综 述**

- 预测子宫内膜癌患者腹主动脉旁淋巴结转移方法的研究进展  
..... 冯小丹,张玉泉 207
- 动脉栓塞治疗在妊娠滋养细胞肿瘤中的应用进展 ..... 杨婷婷,乐晓妮,鹿欣 212
- 极高危妊娠滋养细胞肿瘤的治疗策略 ..... 万齐鸿,钱建华 216

**论 著**

- 抑制长链非编码 RNA FAL1 表达对上皮性卵巢癌细胞生物学行为的影响  
及其分子机制 ..... 王晓彤,谭文华,刘巍 221
- 局部晚期宫颈癌 100 例淋巴结转移特点及临床分析  
..... 曹颖,袁琳,傅士龙,程文俊,韩素萍 226
- 425 例妊娠合并卵巢肿瘤患者的诊治分析  
..... 余贵媛,李秋霞,张蕾,曹冠妹,金平 231
- 输卵管畸胎瘤 4 例并文献复习 ..... 徐海花,陈丽,董滨华,毛晓丹,孙蓬明 236

**病例报告**

- 新辅助化疗加腹腔镜手术治疗晚期阴道残端癌一例  
..... 袁倩倩,刘畅,葛艳,杨永秀 239

**广告**

- 领跑者 5000——中国精品科技期刊顶尖学术论文入选证书 ..... 封二~四

**本期审稿专家** (按姓氏笔画为序)

- 丁 岩 丰有吉 王晨虹 牛铭钢 王 蕊 史惠蓉 白文佩 关 铮 吕卫国 吕杰强 孙伟杰  
吴瑞芳 宋殿荣 应 豪 张清学 李亚里 李 奕 李 斌 李增彦 邵 勇 林仲秋 郁 琦  
侯海燕 胡丽娜 贺国丽 高 燕 崔洪艳 隋 龙 舒宽勇 董晓静 瞿全新

**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** 王琳 王扬

# JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bimonthly Established in May 1973

Volume 45, Number 2 April 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.gjfcx.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 Mechanism of Labor Pain and The Usual Methods of Labor Analgesia**  
*LI Mei-juan, XU Qiong, LI Mei-yan* ..... 125
- Analysis of Related Factors Affecting the Clinical Application of Partogram**  
*GENG Hao, CHANG Ying, CHEN Xu* ..... 130
- Research Progress of MicroRNAs and Gestational Diabetes Mellitus**  
*LIU Jiao, HAN Ying, ZHANG Yun-shan* ..... 133
- Research Progress of Postpartum Hemorrhage**  
*CHENG Lan, CHEN Xu* ..... 136
- Research Progress of Aspirin and Low Molecular Weight Heparin in Preeclampsia**  
*ZHAO Xia, WANG Wei, HAO Min* ..... 141

#### Original Article

- The Effect of Multimodal Analgesia in Total Stage of Labor on Maternal and Infant Safety**  
*LI Li, LYU Yan, ZHAI Xiang-jun, CUI Hong-yan* ..... 145
- Analysis of 51 Cases of Cesarean Scar Pregnancy Treated with Suction Curettage under Ultrasound Guidance after Methotrexate Treatment Combined Uterine Artery Embolization**  
*WANG Yan-jie, ZHAI Yan, ZHANG Zhen-yu* ..... 150
- Investigation the Induced Abortion Effects of Application of Dinoprostone or Cervical Dilatation Double-Balloon in Borderline Oligohydramnios Full-Term Pregnancy**  
*WU Wen-juan, WU Hai-ying, WANG Yu, LIANG Fei, LIU Li* ..... 155
- Initial Experiences of Intraoperative Cell Salvage during Hemorrhage in Cesarean Section**  
*LUO Li, SUN Qiu-lei, WU Xiao-hua, YING De-mei, CHEN Zheng-qiong* ..... 158
- Clinical Efficacy of Calcium Gluconate Combination with Carboprost Tromethamine on Postpartum Hemorrhage in Preeclampsia Cesarean Section**  
*NI Yan* ..... 162
- Discussion on Preserving Uterus Operation Mode of 178 Patients with Pernicious Placenta Previa and Placenta Accreta**  
*WU Hai-ying, WANG Qiu-ming, WANG Ran, LIU Kan, WANG Huan-ping, Yan Jun* ..... 165

#### Case Report

- A Case Analysis of Decompensated Cirrhosis in Pregnancy**  
*LI Wen-jing, YAO Guang, WANG Xiao-hui* ..... 168

### Gynecological Disease & Related Research

#### Review

- Research Progress on Malignant Transformation of Adenomyosis**  
*GAO Yang, SONG Zhi* ..... 171

Research Status of Endometriosis-Related Malignancies	
<i>JING Lan-kai, NI Hua, LI Hua</i> .....	175
Research Progress of the Relationship between Endometriosis and IL-16	
<i>DU Jing-ran, Wang YAN, YANG Yong-xiu</i> .....	180
Effects of Obesity on Metabolic Dysfunction in Polycystic Ovary Syndrome	
<i>ZHANG Duo-jia, CHANG Hui, SHEN Wen-juan, WU Xiao-ke, CONG Jing</i> .....	184
New Research Progress on the Relationship between Brown Fat Tissue and Polycystic Ovary Syndrome	
<i>LI Zi-han, LI Xiu-yang, ZHANG Ning, WU Zhi-juan, ZHOU Guan-lun, LI Xiao-xia</i> .....	188
Study on Susceptibility Genetic Epidemiology and Detection in Pelvic Organ Prolapse	
<i>ZHANG Li-fang, DUAN Ai-hong, LU Dan</i> .....	192

## Original Article

A Study on the Treatment of Cabergoline in Female Patients with Hyperprolactinemia Infertility	
<i>SU Ya-qin, ZHANG Ning-ning, LIANG Xiao-qing, ZHANG Shao-jing, WEI Yong-zhi</i> .....	196
Effect of Probiotic Supplementation on Blood Sugar and Lipids in Patients with Polycystic Ovary Syndrome	
<i>CHEN Ye, ZHU Ming-hui, WANG Chan-ni</i> .....	199
Analysis of Hysteroscopy and Histopathological Diagnosis of Endometrial Tuberculosis	
<i>LIU Lin-lin, HUANG Xiao-wu, XIA En-lan</i> .....	203

## Research on Gynecological Malignancies

### Review

Advances in Prediction Methods of Para-Aortic Lymph Nodes Metastasis in Endometrial Carcinoma	
<i>FENG Xiao-dan, ZHANG Yu-quan</i> .....	207
Advances in the Application of Arterial Embolization in Management of Gestational Trophoblastic Neoplasia	
<i>YANG Ting-ting, YUE Xiao-ni, LU Xin</i> .....	212
Therapeutic Strategies of Ultra High-Risk Gestational Trophoblastic Neoplasms	
<i>WAN Qi-hong, QIAN Jian-hua</i> .....	216

### Original Article

Effect of FAL1 on Biological Behavior of Epithelial Ovarian Cancer and Its Mechanism	
<i>WANG Xiao-tong, TAN Wen-hua, LIU Wei</i> .....	221
Characteristics of Lymphatic Metastasis and Clinical Analysis of 100 Patients with Locally Advanced Cervical Cancer	
<i>CAO Ying, YUAN Lin, FU Shi-long, CHENG Wen-jun, HAN Su-ping</i> .....	226
Diagnosis and Treatment Analysis of 425 Cases of Pregnancy with Ovarian Tumor	
<i>YU Gui-yuan, LI Qiu-xia, ZHANG Lei, CAO Guan-zhu, JIN Ping</i> .....	231
Tubal Teratoma: A Report of 4 Cases and Review of the Literature	
<i>XU Hai-hua, CHEN Li, DONG Bin-hua, MAO Xiao-dan, SUN Peng-ming</i> .....	236

### Case Report

Noadjuvant Chemotherapy Plus Laparoscopic Surgery for the Treatment of Advanced Vaginal Stump Cancer: A Case Report	
<i>YUAN Qian-qian, LIU Chang, GE Yan, YANG Yong-xiu</i> .....	239





## 领跑者 5000

中国精品科技期刊顶尖学术论文

FRONTRUNNER 5000

TOP ARTICLES IN OUTSTANDING S&T JOURNALS OF CHINA

## 入选证书

证书编号 (7891): S1572016\*\*711

论文标题: 卵巢储备功能减退患者再生育的治疗策略

文献来源: 国际生殖健康/计划生育杂志. 2016, 35 (3) :191-195

作者: 马翔, 刘嘉茵

机构: 南京医科大学第一附属医院临床生殖医学中心

经过定量分析遴选和同行评议推荐, 该篇论文被评为 2016 年度 F5000 论文。

特此证明。

2017 年 10 月 21 日

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn

