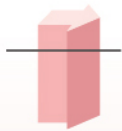


ISSN 1674-1870  
CN 12-1399/R  
CODEN GFZUAG

# 国际妇产科学杂志<sup>®</sup>

GUOJI FUCHAN KEXUE 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 46 Number 2  
April 2019



**2**  
**2019**  
第46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46卷 第2期 2019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.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

## 2019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

细胞因子IL-2、IL-10与高危型HPV感染和宫颈癌关系的研究进展

..... 朱若熙,赵卫红,郝敏 125

根治性同步放化疗前淋巴结清扫在局部晚期宫颈癌诊疗中的意义

..... 杨洁,杨佳欣 129

环状RNA的分子生物学功能及其在卵巢癌中的研究

..... 蔡雨晗,景兰凯,林茜茜,李华 134

子宫内膜异位症与卵巢癌关系的研究进展

..... 门文婷,韩春颖,刘珊珊,王渠源 138

#### 论著

输尿管双J管在熟练医师腹腔镜下宫颈癌根治术中应用的探讨

..... 翟青枝,宁静,腾维,张唯一,叶明侠,李立安,李亚里,关铮 142

宫颈透明细胞癌13例临床分析

..... 胡瑞,侯文静,张梦真 146

子宫内膜癌患者围手术期发生下肢深静脉血栓的影响因素

..... 杜靖然,王妍,杨永秀 150

EMSY基因表达水平和多态性与早期卵巢上皮癌患者预后的关系研究

..... 佟春艳,柳春韬,王学慧,刘丽霞 154

#### 病例报告

卵巢类固醇细胞瘤一例报告

..... 裴燕岭,段雪峰,王博蔚 158

卵巢恶性肿瘤合并高血尿酸淀粉酶一例

..... 杨斌,杨永秀 161

HPV阴性宫颈胃型腺癌一例并文献复习

..... 张叶璇,赵艳晖 163

子宫血管周上皮样细胞肿瘤一例报告及文献复习

..... 王敏,马帅,简文文,鱼庆,杨淑莉 166

### 产科生理及产科疾病

#### 综述

子痫前期与肠道菌群

..... 余婷,关德凤,张冬萍,彭芸花 169

血栓形成及炎症在子痫前期发生和发展中的作用

..... 罗丹,邵帅,姜经航,刘洋,龙平,江梅,丁涛 173

血小板参数及凝血功能相关指标预测子痫前期的研究进展

..... 任丹玉,王永红 177

## 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  
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 孙生源  
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 马润政  
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 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

妊娠期急性肾损伤的相关进展 ..... 刘强,潘志坚 181  
氧化应激对胎盘生命的影响 ..... 国林林,赵慧栋,胡海燕 185

## 论 著

QF-PCR 对孕妇 *SMN1* 基因筛查并应用于产前诊断  
..... 任晨春,郭东花,梁玥宏,王文靖,田秀英,崔洪艳,  
陈成彬,王玲红,杨微微,张海霞,李晓旭 189  
经阴道羊膜腔灌注治疗单胎初产妇临产后羊水过少的母儿结局分析  
..... 常玉,董渠龙,孙超颖,张岩 193  
宫内外复合妊娠腹腔镜手术治疗 34 例分析 ..... 范晓东,王怡,朱颖军 197  
双球囊引产时阴道球囊位置对引产结局的影响  
..... 武文娟,陈睿,武海英,刘利,梁菲,王瑜 201

## 病例报告

宫角妊娠并胎盘植入引起子宫破裂一例并文献复习  
..... 朱倩婧,路雪,任俊颖,张叶璇,王佳,赵艳晖 204  
新生儿先天性喉囊肿 2 例并文献复习 ..... 邹晓萍,张晶晶,史海霞,侯海燕,孔祥玲 207  
孕晚期子宫右前壁血管自发性破裂一例 ..... 李旭,董渠龙,房倩羽,张岩 209

## 普通妇科疾病及相关研究

## 综 述

生物力学在女性盆底功能障碍性疾病中的应用 ... 毛卉,黄程胜,吴氢凯,周月娣 212  
萝卜硫素的生物学效应及其在女性生殖系统中的研究进展  
..... 吴昊,卢晓光,吕杰强 216  
子宫内膜息肉合并不孕的临床研究进展 ..... 王洋鑫,李萌,卢美松 220  
铁过载与子宫内膜异位症病程进展的相关性 ..... 刘梦娜,许天敏,张琨 224

## 论 著

PCOS 大鼠血清中 miR-200b 及靶基因 *VEGF* 的表达及临床意义  
..... 张玲,史许锋,宋婉玉,张展 229  
妇产科围手术期脓毒症的临床分析 ..... 佟彤,高红 233  
腹腔镜子宫腺肌病灶切除术后复发危险因素分析  
..... 彭燕蓁,段华,郭银树,成九梅,臧春逸,叶红 237

《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 ..... 封三~四

本期审稿专家(按姓氏笔画为序)

丁 岩 丰有吉 王晨虹 牛铭钢 史惠蓉 付 艳 吕时铭 关 铮 李 力 李亚里 李增彦  
狄 文 张诗武 陈 勃 邵小光 林仲秋 郁 琦 金志军 姚丽艳 贺国丽 崔洪艳 隋 龙  
樊尚荣 魏丽惠

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 46, Number 2 April 15, 2019

## 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 © 2019 by the Editorial Board of the Journal of International Obstetrics and Gynecology

## CONTENTS IN BRIEF

### Research on Gynecological Malignancies

#### Review

- Interactions between IL-2, IL-10 and High Risk Human Papillomavirus with Cervical Cancer**  
*ZHU Ruo-xi, ZHAO Wei-hong, HAO Min* ..... 125
- Pretreatment Lymph Node Staging in Locally Advanced Cervical Cancer**  
*YANG Jie, YANG Jia-xin* ..... 129
- Molecular Biological Functions of Circular RNA and Its Role in Ovarian Cancer**  
*CAI Yu-han, JING Lan-kai, LIN Qian-qian, LI Hua* ..... 134
- Research Progress on the Relationship between Endometriosis and Ovarian Cancer**  
*MEN Wen-ting, HAN Chun-ying, LIU Shan-shan, WANG Qu-yuan* ..... 138

#### Original Article

- Application of Double-J Ureteral Tube in Laparoscopic Radical Surgery of Cervical Cancer**  
*ZHAI Qing-zhi, NING Jing, TENG Wei, ZHANG Wei-yi, YE Ming-xia, LI Li-an, LI Ya-li, GUAN Zheng* ..... 142
- Clear Cell Adenocarcinoma of Cervical; Clinical Analysis of 13 Cases**  
*HU Rui, HOU Wen-jing, ZHANG Meng-zhen* ..... 146
- Risk Factors of Deep Venous Thrombosis in Patients with Endometrial Cancer during Perioperative Period**  
*DU Jing-ran, WANG Yan, YANG Yong-xiu* ..... 150
- Relationship between EMSY Gene Expression and Polymorphism and Prognosis in Patients with Early Stage Ovarian Cancer**  
*TONG Chun-yan, LIU Chun-tao, WANG Xue-hui, LIU Li-xia* ..... 154

#### Case Report

- Ovarian Steroid Cell Tumor; A Case Report**  
*PEI Yan-ling, DUAN Xue-feng, WANG Bo-wei* ..... 158
- Ovarian Neoplasms with Hyperamylasemia; One Case Report**  
*YANG Bin, YANG Yong-xiu* ..... 161
- HPV-Negative Gastric Type Adenocarcinoma of the Uterine Cervix; A Case Report**  
*ZHANG Ye-xuan, ZHAO Yan-hui* ..... 163
- A Case Report of Perivascular Epithelioid Cell Tumor of Uterus and Literature Review**  
*WANG Min, MA Shuai, JIAN Wen-wen, YU Qing, YANG Shu-li* ..... 166

### Obstetric Physiology & Obstetric Disease

#### Review

- Pre-Eclampsia and Gut Microbiota**  
*YU Ting, GUAN De-feng, ZHANG Dong-ping, PENG Yun-hua* ..... 169
- The Role of Thrombosis and Inflammation in the Initiation and Development of Preeclampsia**  
*LUO Dan, SHAO Shuai, JIANG Jing-hang, LIU Yang, LONG Ping, JIANG Mei, DING Tao* ..... 173

<b>Progress Research of Platelet Parameters and Coagulation Function Related Indicators on Prediction of Pre-Eclampsia</b> <i>REN Dan-yu, WANG Yong-hong</i> .....	177
<b>Research Progress of Acute Kidney Injury in Pregnancy</b> <i>LIU Qiang, PAN Zhi-jian</i> .....	181
<b>Effects of Oxidative Stress on Placental Life</b> <i>GUO Lin-lin, ZHAO Hui-dong, HU Hai-yan</i> .....	185

## Original Article

<b>The Screening and Prenatal Diagnosis for SMN1 Gene in Pregnant Women</b> <i>REN Chen-chun, GUO Dong-hua, LIANG Yue-hong, WANG Wen-jing, TIAN Xiu-ying, CUI Hong-yan, CHEN Cheng-bin, WANG Ling-hong, YANG Wei-wei, ZHANG Hai-xia, LI Xiao-xu</i> .....	189
<b>The Delivery Outcomes and Neonatal Outcomes Analysis in the Treatment of Single-Birth Primipara Oligohydramnios in Labor Using Transvaginal Amnioinfusion</b> <i>CHANG Yu, DONG Qu-long, SUN Chao-ying, ZHANG Yan</i> .....	193
<b>Analysis of the Feasibility and Outcome of Laparoscopic Treatment of Heterotopic Pregnancy</b> <i>FAN Xiao-dong, WANG Yi, ZHU Ying-jun</i> .....	197
<b>Investigation the Effects of Inducing Labor by Different Positions of Vaginal Balloon with Cervical Dilatation Double-Balloon</b> <i>WU Wen-juan, CHEN Rui, WU Hai-ying, LIU Li, LIANG Fei, WANG Yu</i> .....	201

## Case Report

<b>Uterine Rupture Caused by Cornual Pregnancy Combined with Placenta Implantation: A Case Report and Literature Review</b> <i>ZHU Qian-jing, LU Xue, REN Jun-ying, ZHANG Ye-xuan, WANG Jia, ZHAO Yan-hui</i> .....	204
<b>Congenital Laryngeal Cyst of Newborn: 2 Cases Report and Literature Review</b> <i>ZOU Xiao-ping, ZHANG Jing-jing, SHI Hai-xia, HOU Hai-yan, KONG Xiang-ling</i> .....	207
<b>Spontaneous Rupture of the Right Anterior Wall Vessel of Uterus in Late Pregnancy: A Case Report</b> <i>LI Xu, DONG Qu-long, FANG Qian-yu, ZHANG Yan</i> .....	209

## Gynecological Disease & Related Research

### Review

<b>The Application of Biomechanics in Female Pelvic Floor Dysfunction</b> <i>MAO Hui, HUANG Cheng-sheng, WU Qing-kai, ZHOU Yue-di</i> .....	212
<b>Biological Effects of Sulforaphane and It's Role in Female Reproductive System</b> <i>WU Hao, LU Xiao-sheng, LYU Jie-qiang</i> .....	216
<b>Progress in Clinical Research of Endometrial Polyps with Infertility</b> <i>WANG Yang-xin, LI Meng, LU Mei-song</i> .....	220
<b>Iron-Overload and Its Relation with the Development of Endometriosis</b> <i>LIU Meng-na, XU Tian-min, ZHANG Kun</i> .....	224

## Original Article

<b>Expression of MiR-200b and Target Gene VEGF in Serum of PCOS Rats and Its Clinical Significance</b> <i>ZHANG Ling, SHI Xu-feng, SONG Wan-yu, ZHANG Zhan</i> .....	229
<b>Clinical Analysis of Perioperative Sepsis in Obstetrics and Gynecology</b> <i>TONG Tong, GAO Hong</i> .....	233
<b>Study on Recurrence Risk Factors after Laparoscopic Adenomyomectomy</b> <i>PENG Yan-zhen, DUAN Hua, GUO Yin-shu, CHENG Jiu-mei, ZANG Chun-yi, YE Hong</i> .....	237