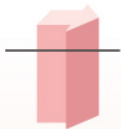


ISSN 1674-1870  
CN 12-1399/R  
CODEN GFZUAG

# 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 4  
August 2019



4

2019

第46卷 第4期

ISSN 1674-1870



9 771674 187199

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46卷 第4期 2019年8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

万方数据

## 目次

### 普通妇科疾病及相关研究

#### 综述

- 干细胞在子宫内膜损伤后修复的研究进展 ..... 韩笑,黄晓武 365  
子宫内膜异位症相关信号通路研究进展  
..... 朱小琳,韩亚光,韩延华,胥风华,丛晶,王雪莲 370  
机器人辅助腹部骶骨固定术的研究进展  
..... 刘畅,杨盼盼,张傢钧,刘翠萍,倾丽梅,王晓慧 374  
女性盆底修复组织工程补片的研究现状 ..... 吴晓彤,王建六,孙秀丽 378

#### 论著

- 机械生长因子对压力性尿失禁患者肛提肌修复作用的研究  
..... 董润楠,宋志英,王文渊 382  
4种不同方案治疗绝经后萎缩性阴道炎疗效评价  
..... 迪丽努尔·吾布力,刘新莲,黄修菊,丁岩 387

#### 病例报告

- 腹腔镜下自裁 Artisyn-Y型网片同时纠正中盆腔及后盆腔缺陷的  
术式报道 ..... 赵成志,孙玉蕊,卢深涛,雷丽,刘明博,刘禄斌 392  
子宫平滑肌瘤长入右心腔一例报道 ..... 杨琼,谢荣凯,黄强,宋汉香 394

### 产科生理及产科疾病

#### 综述

- 糖化血红蛋白检测在妊娠合并糖尿病诊疗中的价值  
..... 程兰,祖木热提·阿布都散力木,王笑,陈叙 397  
MiRNAs与妊娠期糖尿病发病机制的研究进展 ..... 谢奇君,刘岚 402  
子痫前期高危孕妇阿司匹林抵抗与基因多态性相关性  
..... 张艳红,李洁,苏婧,李增彦 407  
子痫前期早期血清学预测标记物研究进展 ..... 王琼,王永红 412  
遗传性易栓症与不良妊娠结局的研究进展  
..... 朱倩婧,贺倩,袁宁路,张冬雪,赵艳晖 417

#### 论著

- miR-210和HIF-1 $\alpha$ 在子痫前期患者胎盘中的表达关系研究  
..... 陈敏,王明珠,刘增佑 422

## 第七届编委会委员名单

顾问 熊书竹 李淑涓 朱美珍  
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  
陈其德 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 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

miR-18a 对人正常滋养细胞中 MMP-2、MMP-9 表达的影响

..... 杨洋,陈蕊,王稳莹,刘成娟 426

改良式宫腹腔镜联合手术在剖宫产切口憩室修补中的疗效观察

..... 陈芳,王欣,张佟,叶红 430

## 病例报告

宫内早孕合并左侧输卵管伞部妊娠一例及文献复习

..... 陈艳思,董渠龙,张岩,李娜 434

体外受精-胚胎移植后宫内妊娠合并子宫瘢痕妊娠一例 ..... 李慧芬,范丽梅 437

## 标准与指南

“2019 SOGC 临床实践指南:硫酸镁对胎儿的神经保护作用”解读

..... 唐宇平,韩欢,应豪 440

## 妇科肿瘤研究

### 综 述

妊娠合并宫颈癌患者继续妊娠的治疗方法研究进展 ..... 郭艾佳,艾志宏 444

子宫血管周上皮样细胞肿瘤研究进展 ..... 王敏,马帅,杨淑莉 449

同源重组修复基因在卵巢癌中的研究进展 ..... 胡丹,杨永秀,王欣,李永霞 453

铁死亡调控机制及其在卵巢癌中的研究进展 ..... 李坪芬,王渠源 458

## 论 著

I B~II B 期宫颈癌盆腔淋巴结转移的影响因素分析

..... 关德凤,陈思璐,陈葛舒逸,吕晓,杨永秀 462

色素上皮衍生因子通过抑制 PI3K/Akt 通路降低宫颈癌 HeLa 细胞

活性和侵袭相关蛋白表达 ..... 周洋,金志军,王丹,吴玉仙,王成才 466

## 病例报告

卵巢硬化性间质瘤一例报告及文献复习 ..... 马帅,王敏,包毅刚,代晓微,郑连文 472

宫颈原始神经外胚层肿瘤一例及文献复习 ..... 翟莉蓉,郜亚娟,崔满华 474

宫颈癌患者合并多原发恶性肿瘤一例并文献复习 ..... 王欣,杨永秀 478

《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 丰有吉 王晨虹 牛铭钢 史惠蓉 冯力民 李 力 李亚里 李 斌 李增彦 张洪文  
陈 倩 陈 勃 邵 勇 金志军 姚丽艳 贺国丽 崔洪艳 董晓静 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 4 August 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>

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

## CONTENTS IN BRIEF

### Gynecological Disease & Related Research

#### Review

##### Research Progress of Stem Cell Repair Following Endometrial Injury

HAN Xiao, HUANG Xiao-wu ..... 365

##### Advances in Research on Signaling Pathway Related to Endometriosis

ZHU Xiao-lin, HAN Ya-guang, HAN Yan-hua, XU Feng-hua,  
CONG Jing, WANG Xue-lian ..... 370

##### Research Progress in Robotic-Assisted Sacrocolpopexy

LIU Chang, YANG Pan-pan, ZHANG Jia-jun, LIU Cui-ping, QING Li-mei,  
WANG Xiao-hui ..... 374

##### Tissue Engineering in Rehabilitate Female Pelvic Floor Dysfunction

WU Xiao-tong, WANG Jian-liu, SUN Xiu-li ..... 378

### Original Article

##### Effect of Mechano Growth Factor on Levator Ani Muscle Repair in Patients with Stress

###### Urinary Incontinence

DONG Run-nan, SONG Zhi-ying, WANG Wen-yuan ..... 382

##### The Efficacy of Four Different Therapies in Postmenopausal Atrophic Vaginitis

Dilinuer·wubuli, LIU Xin-lian, HUANG Xiu-ju, DING Yan ..... 387

### Case Report

##### Laparoscopic Self-Tailoring Artisyn-Y Mesh for Simultaneous Correction of Middle and Posterior Pelvic Defects

ZHAO Cheng-zhi, SUN Yu-han, LU Shen-tao, LEI Li, LIU Ming-bo, LIU Lu-bin ... 392

##### Right Atrial Leiomyomatosis: A Case Report

YANG Qiong, XIE Rong-kai, HUANG Qiang, SONG Han-xiang ..... 394

### Obstetric Physiology & Obstetric Disease

#### Review

##### The Value of Glycated Hemoglobin Testing in Screening and Prediction Pregnancies

###### Complicated Diabetes Mellitus

CHENG Lan, Zumureti·Abudusanlimu, WANG Xiao, CHEN Xu ..... 397

##### MiRNAs and Pathogenesis of Gestational Diabetes Mellitus

XIE Qi-jun, LIU Lan ..... 402

##### Relationship between Aspirin Resistance and Gene Polymorphism in Pregnant Women with High Risk of Pre-Eclampsia

ZHANG Yan-hong, LI Jie, SU Jing, LI Zeng-yan ..... 407

##### Advances in Serological Predictors of Early Pre-Eclampsia

WANG Qiong, WANG Yong-hong ..... 412

<b>The Research Progress on Inherited Thrombophilia and Adverse Pregnancy Outcomes</b> <i>ZHU Qian-jing, HE Qian, YUAN Ning-lu, ZHANG Dong-xue, ZHAO Yan-hui</i> .....	417
---	-----

## Original Article

<b>Study on Expression Relationship of MiR-210 and HIF-1<math>\alpha</math> in Placenta of Patients with Pre-Eclampsia</b> <i>CHEN Min, WANG Ming-zhu, LIU Zeng-you</i> .....	422
<b>Effect of MiR-18a on the Expression of MMP-2 and MMP-9 in Human Normal Trophoblast Cells</b> <i>YANG Yang, CHEN Rui, WANG Wen-ying, LIU Cheng-juan</i> .....	426
<b>The Effect of Modified Laparoscopic Combined Hysteroscopic Surgery on Cesarean Section Incision</b> <i>CHEN Fang, WANG Xin, ZHANG Tong, YE Hong</i> .....	430

## Case Report

<b>Early Intrauterine Pregnancy Complicated with Left Tubal Umbrella Pregnancy: A Case Report and Literature Review</b> <i>CHEN Yan-si, DONG Qu-long, ZHANG Yan, LI Na</i> .....	434
<b>Concurrent Intrauterine and Uterine Caesarean Scar Pregnancy after IVF-ET: A Case Report</b> <i>LI Hui-ling, FAN Li-mei</i> .....	437

## Standard & Guideline

<b>The Interpretation of "2019 SOGC Clinical Practice Guideline: Magnesium Sulphate for Fetal Neuroprotection"</b> <i>TANG Yu-ping, HAN Huan, YING Hao</i> .....	440
---	-----

## Research on Gynecological Malignancies

### Review

<b>The Progress on Pregnancy-Preserving Management of Cervical Cancer during Pregnancy</b> <i>WU Ai-jia, AI Zhi-hong</i> .....	444
<b>Progress on Uterine Perivascular Epithelioid Cell Tumor</b> <i>WANG Min, MA Shuai, YANG Shu-li</i> .....	449
<b>Advances in Research of Homologous Recombination Repair Genes in Ovarian Cancer</b> <i>HU Dan, YANG Yong-Xiu, WANG Xin, LI Yong-Xia</i> .....	453
<b>Mechanisms of Ferroptosis and Its Involvement in Ovarian Cancer</b> <i>LI Ping-fen, WANG Qu-yuan</i> .....	458

## Original Article

<b>Analysis of Influencing Factors Associated with Pelvic Lymph Node Metastasis in Stage I B to II B Cervical Cancer</b> <i>GUAN De-feng, CHEN Si-lu, CHEN Ge-shuyi, LYU Xiao, YANG Yong-xiu</i> .....	462
<b>Pigment Epithelium-Derived Factor Reduces HeLa Cell Viability and Invasion-Related Protein Expression by Inhibiting PI3K/Akt Pathway</b> <i>ZHOU Yang, JIN Zhi-jun, WANG Dan, WU Yu-xian, WANG Cheng-cai</i> .....	466

## Case Report

<b>Ovarian Sclerosing Stromal Tumor: A Case Report and Literature Review</b> <i>MA Shuai, WANG Min, BAO Yi-gang, DAI Xiao-wei, ZHENG Lian-wen</i> .....	472
<b>Cervical Primitive Neuroectodermal Tumor: A Case Report and Literature Review</b> <i>ZHAI Li-rong, GAO Ya-juan, CUI Man-hua</i> .....	474
<b>Cervical Cancer Patients Combined with Multiple Primary Malignant Tumors: A Case Report and Literature Review</b> <i>WANG Xin, YANG Yong-xiu</i> .....	478