

ISSN 1674-1870
CN 12-1399/R
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 47 Number 1
February 2020

1

2020

第47卷 第1期

ISSN 1674-1870



9 771674 187205

02>

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47卷 第1期 2020年2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.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

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

- 阴道微环境与人乳头瘤病毒感染相关性的研究进展 王婧, 郭洁, 宋殿荣 5
宫颈癌相关显著突变基因研究进展 傅培强, 王伟, 郝敏 10
子宫内膜癌分型的研究进展 金明珠, 狄文 15
长链非编码 RNA 与子宫内膜癌关系的研究进展
..... 李慕白, 王婷婷, 陈靖馨, 马红丽 19
卵巢癌中相关长链非编码 RNA 的研究进展 谭芳春, 李力 24
外泌体 miRNA 在卵巢癌中的研究进展
..... 张莉, 袁梦琴, 王艳清, 刘诗意, 杨潇, 程艳香 28

论 著

- LEEP 术对绝经后妇女高级别宫颈上皮内瘤变的诊治
..... 张博, 马晓黎, 孟戈 33
DR5、FADD 在子宫肌瘤组织中的表达水平及意义
..... 唐亮, 王敏, 张利军, 王梅, 肖燕 37
膜联蛋白 A8 在卵巢上皮性浆液性肿瘤中的表达及临床意义
..... 朱连成, 勾睿, 郭露, 李潇, 刘娟娟, 于冠楠, 郝莹莹, 严丽梅, 金山, 林蓓 41
ABC294640 抑制卵巢癌侵袭及转移的实验研究
..... 宋柯琦, 戴岚, 田琦, 狄文 46

病例报告

- 顺铂化疗致重度低钠血症一例并文献复习 李广, 王卉, 李子扬, 刘国炳 50
大量腹水合并 CA125 升高的卵巢纤维瘤一例并文献复习
..... 楚琪, 马帅, 郑连文 54

产科生理及产科疾病

综 述

- 微量元素对妊娠和胚胎发育的影响
..... 吴望舒, 朱欣辉, 蒋晨依, 施磊, 余承瑄, 王治洁, 刘悦, 丁之德 56
MAPK1/ERK2 通过 SRF 调控中性粒细胞弹性蛋白酶分泌在
子痫前期发病中的研究进展 王飞, 王永红 61

第七届编委会委员名单			肿瘤坏死因子α调控MPO的分泌在子痫前期发病中的作用		
顾问	问	焦书竹 李淑涓 朱关珍 何世荣 宋 时 傅才英 张令涓 麦永嫣 张士伟	 徐振华,王永红 64		
主任委员 郎景和 糜若然			论 著		
常务副主任委员 杨文秀			YY1通过转化生长因子β1信号轴在滋养细胞功能调控中的探索		
副主任委员 王世国 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			 鲜舒,王艳清,程艳香 68		
秘书长 马海燕			睡眠呼吸障碍与自发性早产的巢式病例对照研究		
常务委员(按姓氏笔画为序)			李妍,张华,马秀华 73		
万小平 马 丁 丰有吉 孔北华			妊娠相关性暴发型1型糖尿病临床特点分析		
方 群 王建六 王晨虹 古 航			姚仪倩,吴孝仙,汪云 77		
白文佩 关 铮 向 阳 曲芃芃			病例报告		
朱 兰 冷金花 吴效科 吴瑞芳			卵巢卵巢囊肿手术和化疗后自然周期体外受精-胚胎移植成功分娩一例		
应 豪 张国楠 张震宇 李 力			并文献复习		
李佩玲 李奇龙 杨冬梓 杨慧霞			普通妇科疾病及相关研究		
沈 铿 汪希鹏 陈 叙 陈亚琼			综 述		
周应芳 周福纲 林仲秋 郁 琦			围绝经期女性代谢综合征的相关研究进展		
段 华 胡娅莉 胡丽娜 徐丛剑			黄志英,丁岩 84		
唐良苕 崔满华 隋 龙 黄 薇			Irisin与多囊卵巢综合征代谢紊乱的研究进展		
廖素平 颜婉嫦 薛凤霞 魏惠惠			李杨,闫洪亮,胡同秀,尚玉敏 88		
瞿全新			上皮-间质转化在子宫腺肌病中作用的研究进展		
委员(按姓氏笔画为序)			汪沙,段华,郑德璇 92		
Eckehard Liske 丁 岩 马润玫			炎症因子与子宫腺肌病发病机制研究进展		
尹利荣 牛铭钢 王立岩 王纯雅			孙瑶琦,蒋惠慈,刘洁 96		
王 良 王 波 王得玲 王谢桐			上皮-间质转化在子宫内膜异位症发病机制中的作用		
王德华 王 慧 王 蕊 付 艳			马雪松,张宗峰 101		
冯力民 古扎丽 史惠蓉 左常婷			阴道骶骨固定术手术途径的发展现况		
石 光 石 钢 龙雯晴 任芸芸			魏颖,吴珍珍,王剑,毛宝宏,王燕侠,刘青 106		
刘 伟 华克勤 华 苓 向 梅			论 著		
吕卫国 吕时铭 吕杰强 孙伟杰			常规器械经脐单孔腹腔镜手术在妇科良性疾病中的临床应用		
孙晓光 孙黎明 朱笕青 朱雪琼			 陈敏,章柏花,李丹红,马晓铃,周云,王远菊 115		
朱颖军 许佳来 汤春生 阴春霞			《国际妇产科学杂志》2020年稿约		
齐荣义 劳子僊 吴小华 吴维光			119		
宋殿荣 张小为 张广美 张 平			《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		
张玉华 张洪文 张 虹 张 殊			封二		
张淑兰 张清学 张雅贤 张 新			领跑者5000——中国精品科技期刊顶尖学术论文入选证书		
李亚里 李宝森 李 娟 李 莉			封四		
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					
本期审稿专家(按姓氏笔画为序)			本期:责任编辑 孙东建 李淑杰		
王晨虹 史惠蓉 冯力民 曲芃芃 关 铮 李 力 李亚里 李增彦 吴瑞芳 狄 文 汪希鹏			英文编审 汤惠茹(特邀)		
张 虹 张洪文 陈 勃 邵小光 林仲秋 郁 琦 金志军 姚丽艳 常 才 崔洪艳 程怡民			责任编辑 王昕 王扬		
魏丽惠					

JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bimonthly Established in May 1973

Volume 47, Number 1 February 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.gjckx.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

Research Progress on Correlation between Vaginal Microenvironment and HPV Infection

WANG Qiang, GUO Jie, SONG Dian-rong 5

Research Progress on Cervical Cancer Related Significantly Mutated Genes

FU Pei-qiang, WANG wei, HAO Min 10

Research Progress of Endometrial Cancer Classification

JIN Ming-zhu, DI Wen 15

Long Non-Coding RNA and Endometrial Cancer: A Review

LI Mu-bai, WANG Ting-ting, CHEN Jing-xin, MA Hong-li 19

Research Progress of Epithelial Ovarian Cancer Related Long Non-Coding RNA

TAN Fang-chun, LI Li 24

Advances in Research of Exosome MiRNAs in Ovarian Cancer

ZHANG Li, YUAN Meng-qin, WANG Yan-qing, LIU Shi-yi, YANG Xiao,
CHENG Yan-xiang 28

Original Article

Diagnosis and Treatment of LEEP for High-Grade Cervical Squamous Intraepithelial Lesions in Postmenopausal Women

ZHANG Bo, MA Xiao-li, MENG Ge 33

The Expression Levels and Significances of DR5 and FADD in Uterine Leiomyoma

TANG Liang, WANG Min, ZHANG Li-jun, WANG Mei, XIAO Yan 37

The Expression and Clinical Significance of Annexin A8 in Ovarian Epithelial Serous Tumors

ZHU Lian-cheng, GOU Rui, GUO Qian, LI Xiao, LIU Juan-juan, YU Guan-nan,
HAO Ying-ying, YAN Li-mei, JIN Shan, LIN Bei 41

Inhibitory Effects of ABC294640 on Invasion and Metastasis of Ovarian Cancer

SONG Ke-qi, DAI Lan, TIAN Qi, DI Wen 46

Case Report

Severe Hyponatremia Caused by Cisplatin Chemotherapy: A Case Report and Literature Review

LI Guang, WANG Hui, LI Zi-yang, LIU Guo-bing 50

Ovarian Fibroma with Massive Ascites and Increased CA125: A Case Report and Literature Review

CHU Qi, MA Shuai, ZHENG Lian-wen 54

Obstetrics Physiology & Obstetric Disease

Review

Effects of Trace Elements on Pregnancy and Fetal Development

WU Wang-shu, ZHU Xin-ye, JIANG Chen-yi, SHI Lei, YU Cheng-xuan,
WANG Zhi-jie, LIU Yue, DING Zhi-de 56

Research Progress of MAPK1/ERK2 Regulating Neutrophil Elastase Secretion through SRF in the Pathogenesis of Pre-Eclampsia	
<i>WANG Fei, WANG Yong-hong</i>	61
Role of TNF-α in Regulating MPO Secretion in the Pathogenesis of Pre-Eclampsia	
<i>XU Zhen-hua, WANG Yong-hong</i>	64

Original Article

Exploration of YY1 in the Regulation of Trophoblast Function Through TGF-β1 Signal Axis	
<i>XIAN Shu, WANG Yan-qing, CHENG Yan-xiang</i>	68
Nested Case Control Study of Sleep-Disorder Breathing and Spontaneous Preterm Birth	
<i>LI Yan, ZHANG Hua, MA Xiu-hua</i>	73
Analysis of Clinical Features of Pregnancy-Associated Fulminant Type 1 Diabetes Mellitus	
<i>YAO Yi-qian, WU Xiao-xian, WANG Yun</i>	77

Case Report

Case Report about a Successful Delivery by the Natural Cycle of IVF-ET after the Operation and Chemical Treatment of Ovarian Yolk Sac Tumor, and Literature Review	
<i>LI Ya, BAI Xiao-hong, ZHAO Xiao-hui</i>	81

Gynecological Disease & Related Research

Review

Advances in Research on Metabolic Syndrome in Perimenopausal Women	
<i>HUANG Zhi-ying, DING Yan</i>	84
Research Progress on Irisin and Metabolic Disorders of Polycystic Ovary Syndrome	
<i>LI Yang, YAN Hong-liang, HU Tong-xiu, SHANG Yu-min</i>	88
Epithelial-Mesenchymal Transition in Adenomyosis	
<i>WANG Sha, DUAN Hua, ZHENG De-xuan</i>	92
Advances in Research on the Pathogenesis of Inflammatory Factors and Adenomyosis	
<i>SUN Yao-qi, JIANG Hui-ci, LIU Jie</i>	96
The Role of Epithelial-Mesenchymal Transition in the Pathogenesis of Endometriosis	
<i>MA Xue-song, ZHANG Zong-feng</i>	101
Research Progress in the Route of Sacrocolpopexy	
<i>WEI Ying, WU Zhen-zhen, WANG Jian, MAO Bao-hong, WANG Yan-xia, LIU Qing</i>	106
Clinical Progress of Tubal Patency Tests	
<i>BIAN Jin-xia, HOU Jing, WANG Sheng-li</i>	111

Original Article

The Clinical Application of Laparoendoscopic Single-Port Surgery with Conventional Instruments in the Treatment of Benign Gynecological Diseases	
<i>CHEN Min, ZHANG Bo-hua, LI Dan-hong, MA Xiao-ling, ZHOU Yun, WANG Yuan-ju</i>	115