

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

国际妇产科学杂志®

GUOJI FUCHANKEXUE ZAZHI

- RCCSE中国核心学术期刊 (A-)
- 高质量科技期刊分级目录: 妇产科学T3级

- 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 49 Number 6
December 2022

第6期

第49卷

2022年12月

ISSN 1674-1870



12>

9 771674 187229

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49卷 第6期 2022年12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.gjckx.ac.cn

社 长

陈东旭

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

2022年版权归归

《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

第49卷终,本期附有索引

妇科肿瘤研究

综 述

免疫检查点抑制剂在妇科恶性实体肿瘤中的研究进展

..... 刘德高,张舒荣,高悦文,邹永辉,李长忠 601

子宫内膜不典型增生和早期子宫内膜癌保守治疗方案分析

..... 韩逢皎,屈星,李玉兰,岳玲,许飞雪 606

低级别子宫内膜间质肉瘤 季安璇,张群,王晴,赵淑华 611

子宫静脉内平滑肌瘤病的诊治进展 许肝,王欣 616

靶向肿瘤相关巨噬细胞治疗卵巢癌的研究进展

..... 郑嘉慧,林妍,陈巧芬,王雪峰 621

卵巢癌免疫治疗的预后预测指标 屈星,韩逢皎,马丽,王晓慧 626

卵巢颗粒细胞瘤诊治进展 周丽,曲芃芃 630

卵巢硬化性间质瘤的研究进展 王敏,李佳慧,崔君泽,马帅 635

病例报告

子宫内膜癌合并子宫腺肌病癌变一例及文献复习 李霞,刘世凯 640

绝经后子宫内膜腺肉瘤致子宫内翻一例并文献复习 叶圣龙,张璐芳 644

产科生理及产科疾病

综 述

胎儿心律失常的产前诊断和宫内治疗进展 宋双,乔宠 649

mTOR信号通路与子痫前期发病的相关性 赵钰林,王永红 655

抗苗勒管激素与多囊卵巢综合征的关系 赵倩,周抒 659

血清抗苗勒管激素在妊娠期多囊卵巢综合征患者中的研究进展

..... 高婧,高尚,程蔚蔚 664

产科抗生素临床应用进展 潘宇霞,项晴怡,白晓霞 668

论 著

妊娠早期巨细胞病毒感染和产前诊断案例分析

..... 邱佩绵,梁雪雁,温瑛梦,李雪梅,刘彦慧 675

病例报告

宫内宫颈复合妊娠一例 李岚,杜芳,丁晓燕,叶虹 679

第七届编委会委员名单			妊娠合并腹壁型硬纤维瘤一例并文献复习		
顾问	问	熊书竹 李淑涓 朱关珍 何世荣 宋 时 傅才英 张令浩 麦永嫣 张王伟	.....	孙健豪,吴珍珍,毛宝宏,宋诚,张颖,李阳,刘青	683
主任委员	郎景和 糜若然		妊娠合并骨外尤因肉瘤治疗后复发转移成功分娩一例		
常务副主任委员	杨文秀		.....	马雪影,叶玲,王晓慧	687
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		标准与指南		
秘书长	马海燕		2022 年中国妊娠期高血糖诊治指南与美国糖尿病学会妊娠合并糖尿病		
常务委员(按姓氏笔画为序)			诊治指南比较		
万小平 马 丁 丰有吉 王建六			.....	黄俊巧,李映桃,刘梦玥,吴伟珍	691
王晨虹 方 群 孔北华 古 航			普通妇科疾病及相关研究		
白文佩 曲芃芃 朱 兰 向 阳			综 述		
关 铮 李 力 李奇龙 李佩玲			子宫瘢痕憩室病理学变化与并发症的关系		
杨冬梓 杨慧霞 吴效科 吴瑞芳			.....	王亚楠,王琳,陈亚慧,董燕,周燕,孙琳	699
应 豪 冷金花 汪希鹏 沈 铿			盆腔外子宫内膜异位症的诊治进展		
张国楠 张震宇 陈亚琼 陈 叙			.....	冯静,谢静燕	704
林仲秋 郁 琦 周应芳 周福纲			硫氧还蛋白相互作用蛋白在多囊卵巢综合征中作用的研究进展		
胡丽娜 胡娅莉 段 华 徐丛剑			.....	叶莎,黄烨佩,马林,包晓燕,杨茹,邓妙,黄坚	708
唐良茜 黄 薇 崔满华 隋 龙			论 著		
廖秦平 颜婉嫦 薛凤霞 魏惠惠			DNA 探针法诊断阴道炎价值的探讨		
瞿全新			.....	齐文慧,王辰,薛凤霞	713
委员(按姓氏笔画为序)			病例报告		
Eckehard Liske 丁 岩 马润玫			阴道斜隔综合征一例并文献复习		
王立岩 王 良 王纯雁 王 波			.....	陈璐璐,吴珍珍,刘青	717
王得玲 王谢桐 王 慧 王 蕊			读者·作者·编者		
王德华 牛铭钢 尹利荣 古扎丽			欢迎订阅《国际妇产科学杂志》.....		
左常婷 石 光 石 钢 龙雯晴			.....		615
史惠蓉 付 艳 冯力民 吕卫国			欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》.....		
吕时铭 吕杰强 朱笕青 朱雪琼			.....		686
朱颖军 任芸芸 华克勤 华 苓			本卷索引		
向 梅 刘 伟 齐荣义 汤春生			《国际妇产科学杂志》2022 年第 49 卷 1~6 期关键词索引		
许佳来 孙伟杰 孙晓光 孙蓬明			.....		I
阴春霞 劳子僊 李亚里 李宝森			《国际妇产科学杂志》2022 年第 49 卷 1~6 期总目录		
李 莉 李 娟 李 斌 杨兴升			.....		VII
杨佳欣 吴小华 吴维光 宋殿荣			广告		
张小为 张广美 张玉华 张 平			.....		封二
张 虹 张洪文 张 殊 张清学			《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		
张淑兰 张雅贤 张 新 陆 洁			.....		封三
陈素琴 陈 倩 陈 勃 邵 勇			《国际妇产科学杂志》“RCCSE 中国核心学术期刊(A-)”证书		
林永红 罗 新 金志军 郑飞云			.....		封四
郑 伟 郑建华 赵先兰 赵树旺			本期审稿专家(按姓氏笔画为序)		
赵跃然 胡卫国 钟 刚 侯丽辉			丁 岩 牛铭钢 左常婷 史惠蓉 付 艳 冯力民 孙伟杰 李 斌 李增彦 杨冬梓 汪希鹏		
俞 华 洪 滨 姚丽艳 姚珍薇			张 虹 张洪文 张 颖 陈 勃 邵 勇 郁 琦 金志军 赵先兰 贺国丽 黄晓武 董晓静		
贺国丽 袁碧波 高 竞 高 燕					
诸葛未伊 黄晓武 黄靖冰 常 才					
常 青 董晓静 韩玉环 韩志安					
陶端端 舒宽勇 鲁永鲜 温泽清					
熊 庆 熊树华 樊尚荣					
本期:责任编辑 秦娟 王扬			英文编审 汤惠茹(特邀)		

JOURNAL OF INTERNATIONAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Bimonthly Established in May 1973

Volume 49, Number 6 December 15, 2022

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.gjfcx.ac.cn

Proprieter

CHEN Dong-xu (陈东旭)

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 © 2022 by the Editorial
Board of the Journal of International
Obstetrics and Gynecology

CONTENTS IN BRIEF

Research on Gynecological Malignancies

Review

Advances in Immune Checkpoint Inhibitors for Gynecological Malignant Solid Tumors

LIU De-gao, ZHANG Shu-rong, GAO Yue-wen, ZOU Yong-hui,
LI Chang-zhong 601

Analysis of Conservative Treatment Plans for Atypical Endometrial Hyperplasia and

Early Endometrial Carcinoma

HAN Feng-jiao, QU Xing, LI Yu-lan, YUE Ling, XU Fei-xue 606

Low-Grade Endometrial Stromal Sarcoma

JI An-xuan, ZHANG Qun, WANG Qing, ZHAO Shu-hua 611

Research Progress in Diagnosis and Treatment of Uterine Intravenous Leiomyomatosis

XU Qian, WANG Xin 616

Research Progress of Targeting Tumor-Associated Macrophages Therapy for Ovarian Cancer

ZHENG Jia-hui, LIN Yan, CHEN Qiao-fen, WANG Xue-feng 621

Prognostic Indicators of Ovarian Cancer in Immunotherapy

QU Xing, HAN Feng-jiao, MA Li, WANG Xiao-hui 626

Advances in Diagnosis and Treatment of Ovarian Granulosa Cell Tumor

ZHOU Li, QU Peng-peng 630

Research Progress of Ovarian Sclerosing Stromal Tumor

WANG Min, LI Jia-hui, CUI Jun-ze, MA Shuai 635

Case Report

Endometrial Carcinoma with Adenomyosis Malignant Transformation: A Case Report and

Literature Review

LI Xia, LIU Shi-kai 640

Uterine Inversion Caused by Endometrial Adenosarcoma in Postmenopausal:

A Case Report and Literature Review

YE Sheng-long, ZHANG Lu-fang 644

Obstetric Physiology & Obstetric Disease

Review

Progress in Prenatal Diagnosis and Intrauterine Treatment of Fetal Arrhythmia

SONG Shuang, QIAO Chong 649

The Relationship between mTOR Signaling Pathway and Preeclampsia

ZHAO Yu-lin, WANG Yong-hong 655

Correlation between Anti-Müllerian Hormone and Polycystic Ovary Syndrome	
<i>ZHAO Qian, ZHOU Shu</i>	659
Research Progress of Serum Anti-Müllerian Hormone in Patients with Polycystic Ovary Syndrome during Pregnancy	
<i>GAO Jing, GAO Shang, CHENG Wei-wei</i>	664
Progress in Clinical Application of Antibiotics in Obstetrics	
<i>PAN Yu-xia, XIANG Qing-yi, BAI Xiao-xia</i>	668

Original Article

Case Analysis of Cytomegalovirus Infection and Prenatal Diagnosis in Early Pregnancy	
<i>QIU Pei-mian, LIANG Xue-yan, WEN Ying-meng, LI Xue-mei, LIU Yan-hui</i>	675

Case Report

A Case of Heterotopic Cervical Pregnancy	
<i>LI Lan, DU Fang, DING Xiao-yan, YE Hong</i>	679
A Case of Pregnancy Complicated with Abdominal Wall Desmoid Tumour and Literature Review	
<i>SUN Jian-hao, WU Zhen-zhen, MAO Bao-hong, SONG Cheng, ZHANG Ying, LI Yang, LIU Qing</i>	683
Recurrence and Metastasis after Treatment of Extraskelatal Ewing Sarcoma Combined with Pregnancy and Successfully Delivery:	
A Case Report	
<i>MA Xue-ying, YE Ling, WANG Xiao-hui</i>	687

Standard and Guideline

Guide Interpretation/Contrast the Guideline of Gestational Hyperglycemia from CMA and the Guideline of Gestational Diabetes Mellitus from ADA in 2022	
<i>HUANG Jun-qiao, LI Ying-tao, LIU Meng-yue, WU Wei-zhen</i>	691

Gynecological Diseases & Related Research

Review

The Relationship between Pathological Changes and Complications of Caesarean Scar Defect	
<i>WANG Ya-nan, WANG Lin, CHEN Ya-hui, DONG Yan, ZHOU Yan, SUN Lin</i>	699
Advances in the Diagnosis and Treatment of Extra-Pelvic Endometriosis	
<i>FENG Jing, XIE Jing-yan</i>	704
Research Progress on the Role of Thioredoxin-Interacting Protein in Polycystic Ovary Syndrome	
<i>YE Sha, HUANG Ye-pei, MA Lin, BAO Xiao-yan, YANG Ru, DENG Miao, HUANG Jian</i>	708

Original Article

Clinical Value of DNA Probe in Diagnosis of Vaginitis	
<i>QI Wen-hui, WANG Chen, XUE Feng-xia</i>	713

Case Report

A Case of Oblique Vaginal Septum Syndrome and Literature Review	
<i>CHEN Lu-lu, WU Zhen-zhen, LIU Qing</i>	717