

ISSN 1674-1889
CN 12-1400/R
CODEN GSJSAL

国际生殖健康/计划生育杂志[®]

GUOJI SHENGZHIJIANKANG/ JIHUASHENGYU ZAZHI

- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊



**Journal of International
Reproductive Health/Family Planning**

Volume 41 Number 2
March 2022



F5000

第2期
第41卷
2022年3月

ISSN 1674-1889



9 771674 188226

03>

天津市医学科学技术信息研究所
TIANJINSHI YIXUEKEXUEJISHU XINXI YANJIUSUO

国际生殖健康 / 计划生育杂志

JOURNAL OF INTERNATIONAL REPRODUCTIVE HEALTH/FAMILY PLANNING

双月刊 1982年5月创刊 第41卷 第2期 2022年3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

《国际生殖健康 / 计划生育杂志》

编辑部

300070 天津市和平区贵州路94号

电话:(022)23337521

E-mail: jishengfence@163.com

网址: http://www.gjszjk.ac.cn

社长

陈东旭

主编

王一飞

执行主编

薛凤霞

副主编

乔杰 刘嘉茵 陈子江
谷翊群 黄荷凤 程利南

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: BM6572

订购

全国各地邮局

邮发代号 6—63

邮购

《国际生殖健康 / 计划生育杂志》

编辑部

300070 天津市和平区贵州路94号

电话:(022)23337521

E-mail: jishengfence@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 1674-1889

CN 12-1400/R

2022 年版权归《国际生殖健康 /
计划生育杂志》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

论著

过氧化物还原酶 4 蛋白对小鼠卵巢颗粒细胞凋亡的影响及机制

..... 邹小飞, 梁秀茹, 严正杰, 崔毓桂, 刘嘉茵, 孟艳 89

妊娠早期胎盘绒毛区优势血流与早期自然流产的相关性

..... 张伊, 王洪, 张志坤, 张骥, 谢擎, 王昕妍, 张印峰 94

促性腺激素释放激素长方案和拮抗剂方案促排卵冻融胚胎移植

周期结局的比较 姜薇, 倪丹玉, 李欣, 卢莹 101

弱精子症患者心理弹性与生育生活质量的关系

..... 谢雷, 裴梦月, 杨媛, 赵晴, 王董慧, 李帅彤, 李小鹏, 胡俊平 106

胎儿泌尿系统梗阻性病变的遗传学病因及妊娠结局分析

..... 陈菲, 袁婷婷, 陈敏, 谢亦农, 李南, 翦薇, 李志华 110

病例报告

卵巢子宫内异位囊肿患者穿刺取卵和 IVF-ET 后妊娠合并盆腔脓肿

一例并文献复习 李潇萌, 王德婧 115

产前诊断 47, XN, -18, +inv(18)(p11q21.1), +inv(18)(p11q21.1) 一例

..... 李燕青, 傅婉玉, 庄建龙 119

子宫穿孔导致输卵管嵌顿并宫内节育器异位一例

..... 许阡, 辛乐, 柳鑫, 王金娟 121

流产手术后妊娠物残留疑似子宫动静脉瘘鉴别诊治分析

..... 王玉楣, 何晓英 125

综述

精子领形成及精子领内运输相关蛋白的研究进展

..... 王心依, 王治琪, 王珺, 徐琴舟, 夏小雨 129

第七届编委会委员名单

顾问 张德玮 曹碧莲 刘以训
 卢光琇 范光升 匡广花
 翁梨驹 曾光 高尔生
 石其贤 朱楣光 胡承阅
 邵长庚 王兴海 王振海

主任委员 王一飞 高企贤

常务副主任委员 杨文秀

副主任委员 雷贞武 付伟 马旭
 程利南 黄荷凤 陈子江
 乔杰 谷翊群 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)

于和鸣 王介东 王磊光 邢福祺
 吕杰强 吕淑兰 朱依敏 全松
 刘雨生 刘晓媛 刘嘉茵 许佳来
 孙莹璞 李大金 李坚 李瑛
 李甦 李瑞珍 杨丹 吴尚纯
 吴群红 狄文 张云山 陈亚琼
 陈振文 邵小光 武俊青 郑晓瑛
 姚元庆 顾向应 顾忠伟 徐艳文
 黄向华 黄国宁 曹云霞 崔毓桂
 程怡民 楼超华 裴开颜 熊承良

委员(按姓氏笔画为序)

TC Li 丁明 丁悦虹 千日成
 马彩虹 王玉洁 王忠民 王树松
 王强 王磊 方可娟 左伋
 叶汉凤 白晓红 曲军英 朱伟杰
 朱明辉 朱桂金 朱晓勇 伍琼芳
 刘大鹏 刘小章 刘宏伟 刘彦
 汤惠茹 许成岩 许良智 许侠
 许凌 苏迎春 李东至 李孟元
 李奕 李蓉 李毅 杨秀兰
 吴炳昕 吴鸿裕 邱丽华 余锡林
 邹燕 汪昭葵 沙家豪 沈和
 宋学茹 张雪芬 张维嘉 张颖
 陈士岭 陈晓勤 陈海林 陈晨
 林金芳 林涛 金力 金莉萍
 周平 郎玉萍 赵卫华 赵晓徽
 赵铀 赵雪俭 侯庆昌 姜宏
 姚康寿 贺昌海 贾孟春 钱卫平
 倪崖 徐万祥 徐凤琴 徐阳
 徐克惠 徐素欣 徐晋勋 徐晓
 凌斌 唐家龄 涂晓雯 黄俊
 黄紫蓉 曹纘孙 崔念 康建中
 章汉旺 阎华 梁晓燕 蒋娟
 韩丽晖 韩瑞发 程志刚 楚素伟
 漆著 薛人望 霍琰 魏兆莲
 魏振河

核因子 E2 相关因子 2 在女性生殖系统中的作用

..... 卢铃菁,李娟,马红霞,胡敏 134

时差成像技术用于胚胎选择的研究进展 陈志坚,汪彩珠 139

维生素 D 对辅助生殖技术助孕结局的影响 王青娣,熊正方 143

青少年痛经与子宫内膜异位症的关系 戴宇,高嘉鸿,卢小颖,刘翎,金平 147

轻度子宫内膜异位症诊断的研究进展 张婕,王菁,侯振,冒韵东 151

肠道菌群与多囊卵巢综合征代谢异常的研究进展

..... 杨茹,胡文胜,包晓燕,黄焯佩,叶莎,黄坚 156

血管生成素样蛋白与胰岛素抵抗和糖代谢的关系及在多囊卵巢综合征

中的作用 王静楠,张肖红,郝晓莹 160

肿瘤相关成纤维细胞在宫颈癌中的研究进展 滕飞,薛凤霞 166

HPV16 相关宫颈癌中 PI3K/Akt 自噬通路与 HIF-1 α 的关系

..... 吴桐桐,王志莲 172

《国际生殖健康/计划生育杂志》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

广告 封三、四

本期审稿专家(按姓氏笔画为序)

白晓红 吕淑兰 孙伟杰 曲军英 朱伟杰 朱红 许良智 张颖 邱丽华 陈勃
 罗海宁 侯海燕 顾向应 常才 陈倩 曹云霞 黄紫蓉 樊尚荣 魏兆莲

本期:责任编辑 秦娟 王扬

英文编审 崔毓桂(特邀)

JOURNAL OF INTERNATIONAL REPRODUCTIVE HEALTH/FAMILY PLANNING

Bimonthly Established in May 1982

Volume 41, Number 2 March 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
Reproductive Health/Family Planning
94 Guizhou Road, Heping District, Tianjin
300070, China
Tel: +86-22-23337521
E-mail: jishengfence@163.com
http://www.gjszjk.ac.cn

Proprieter

CHEN Dong-xu (陈东旭)

Editor-in-chief

WANG Yi-fei (王一飞)

Executive Editor-in-chief

XUE Feng-xia (薛凤霞)

Associated Editor

QIAO Jie (乔杰)
LIU Jia-yin (刘嘉茵)
CHEN Zi-jiang (陈子江)
GU Yi-qun (谷翊群)
HUANG He-feng (黄荷凤)
CHENG Li-nan (程利南)

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. BM6572

Mail-Order

Editorial Board of the Journal of International
Reproductive Health/Family Planning
94 Guizhou Road, Heping District, Tianjin
300070, China
Tel: +86-22-23337521
E-mail: jishengfence@163.com

CSSN

ISSN 1674-1889

CN 12-1400/R

Copyright © 2022 by the Editorial Board
of the Journal of International Reproductive
Health/Family Planning

CONTENTS IN BRIEF

Original Article

Effects and Mechanisms of Prdx4 on Apoptosis of Granulosa Cell in Mice

ZOU Xiao-fei, LIANG Xiu-ru, YAN Zheng-jie, CUI Yu-gui,

LIU Jia-yin, MENG Yan 89

Correlation between the Predominant Blood Flow in the Chorionic Villi and

Early Spontaneous Abortion

ZHANG Yi, WANG Hong, ZHANG Zhi-kun, ZHANG Qi, XIE Qing,

WANG Xin-yan, ZHANG Yin-feng 94

Comparison of Outcomes of Frozen-Thawed Embryo Transfer after GnRH-Agonist

Long Protocol and GnRH-Antagonist Protocol

JIANG Wei, NI Dan-yu, LI Xin, LU Ying 101

Relationship between Mental Resilience and Reproductive Quality in Patients with

Asthenospermia

XIE Lei, PEI Meng-yue, YANG Yuan, ZHAO Qing, WANG Dong-hui,

LI Shuai-tong, LI Xiao-peng, HU Jun-ping 106

Genetic Etiology of Fetal Urinary Tract Obstruction and Pregnancy Outcomes

CHEN Fei, YUAN Ting-ting, CHEN Min, XIE Yi-nong, LI Nan,

JIAN Wei, LI Zhi-hua 110

Case Report

Pregnancy Combined with Pelvic Abscess after Oocyte Retrieval and IVF-ET in A Patient

with Ovarian Endometriotic Cyst: A Case Report and Literature Review

LI Xiao-meng, WANG De-jing 115

Prenatal Diagnosis of A Case of 47, XN, -18, +inv(18)(p11q21.1), +inv(18)(p11q21.1)

LI Yan-qing, FU Wan-yu, ZHUANG Jian-long 119

Fallopian Tube Incarceration and Ectopic Intrauterine Device Caused by Uterine

Perforation: A Case Report

XU Qian, XIN Le, LIU Xin, WANG Jin-juan 121

Differential Diagnosis and Treatment of Suspected Uterine Arteriovenous Fistula or Pregnancy Residue after Abortion

WANG Yu-mei, HE Xiao-ying 125

Review

Regulation of Manchette Formation and Intra-Manchette Transport

WANG Xin-yi, WANG Zhi-qi, WANG Jun, XU Qin-zhou, XIA Xiao-yu 129

The Role of Nrf2 in Female Reproductive System

LU Ling-jing, LI Juan, MA Hong-xia, HU Min 134

Application of Time-Lapse Imaging Technology for Embryo Selection: A Review

CHEN Zhi-jian, WANG Cai-zhu 139

Effect of Vitamin D on Outcomes of Assisted Reproduction Technology

WANG Qing-di, XIONG Zheng-fang 143

Relationship of Dysmenorrhea and Endometriosis in Adolescents

DAI Yu, GAO Jia-hong, LU Xiao-ying, LIU Ling, JIN Ping 147

Research Progress of the Diagnosis of Minimal/Mild Endometriosis

ZHANG Jie, WANG Jing, HOU Zhen, MAO Yun-dong 151

Research Progress of Gut Microbiome in Patients with Polycystic Ovary Syndrome

YANG Ru, HU Wen-sheng, BAO Xiao-yan, HUANG Ye-pei, YE Sha, HUANG Jian 156

Angiopoietin-Like Proteins in Insulin Resistance and Glucose Metabolism, and Its Roles in Polycystic Ovary Syndrome

WANG Jing-nan, ZHANG Xiao-hong, HAO Xiao-ying 160

Research Progress of Cancer-Associated Fibroblasts in Cervical Cancer

TENG Fei, XUE Feng-xia 166

The Relationship between PI3K/Akt Autophagy Pathway and HIF-1 α in HPV16 Related Cervical Cancer

WU Tong-tong, WANG Zhi-lian 172