

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

# 国际生殖健康/计划生育杂志<sup>®</sup>

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 38 Number 5  
September 2019



F5000



5  
2019  
第38卷 第5期

ISSN 1674-1889



9 771674 188196

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

# 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38卷 第5期 2019年9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**  
王新会

**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

2019 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

- 供精人工授精临床结局影响因素分析  
..... 倪丽莉,王菁,张燕,刁飞扬,马翔,刘嘉茵 357
- 甲基丙二酸血症合并同型半胱氨酸血症患儿基因突变分析  
..... 贾立云,封纪珍,王熙,马翠霞,封露露 362
- 拮抗剂方案OPU-ICSI不同时机选择对新鲜胚胎移植周期临床结局的影响  
..... 陈威,周莉娜,吴煜,张箴波,孙健 367
- 脱氢表雄酮预处理对卵巢低反应患者体外受精/胞浆内单精子注射-  
胚胎移植临床结局的影响 ..... 高瑞璠,土增荣,王丽媛,段瑞云 370
- 拮抗剂方案与微刺激方案对卵巢低反应患者体外受精-胚胎移植结局的  
比较 ..... 周莉娜,陈威,吴煜,高晓红 374
- 81例皮下埋植剂依托孕烯使用后临床分析 ..... 王玉楣,车映 378
- 膳食模式与精液质量参数相关性的Meta分析  
..... 黄嘉贻,林嘉盈,蔡任飞,宋宁,匡延平 382
- 6例双绒双胞胎妊娠中期选择性减胎后胎膜早破患者妊娠结局分析  
..... 龚梦,黄琴,张露,李春燕,明蕾 389

### 综 述

- 人卵母细胞玻璃化冷冻的分子表达变化 ..... 王赛赛,金海霞 393
- 反复种植失败诊断标准的研究进展 ..... 刘道英,张建伟 397
- 胎源性卵巢早衰及宫内编程机制的研究进展 ..... 龚肖涵,汪晖,徐丹 401
- 激素及其受体调节 Sertoli 细胞功能的研究进展  
..... 曾毓琪,张小莉,朱可喻,袁天宜,欧阳文珺,刘悦,丁之德 407
- 槟榔碱对生殖与泌尿系统的影响  
..... 周思安,刘斯薇,金力行,龙一婧,赵灵逸,权艳梅,丁之德 413

## 第七届编委会委员名单

顾问 张德玮 肖碧莲 刘以训  
 卢光琇 范光升 庄广伦  
 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 全 松  
 刘雨生 刘晓媛 刘嘉茵 吕杰强  
 吕淑兰 朱依敏 孙莹璞 许佳来  
 邢福祺 吴尚纯 吴群红 张云山  
 李大金 李 坚 李 璞 李 魁  
 李瑞珍 杨 丹 狄 文 邵小光  
 陈亚琼 陈振文 武俊青 郑晓瑛  
 姚元庆 徐艳文 顾向应 顾忠伟  
 崔毓桂 曹云霞 黄向华 黄国宁  
 程怡民 楼超华 熊承良 裴开颜

委 员(按姓氏笔画为序)

TC Li 丁 明 丁悦虹 千日成  
 马彩虹 方可娟 王玉洁 王忠民  
 王树松 王 强 王 磊 叶汉风  
 左 及 白晓红 伍琼芳 刘大鹏  
 刘小章 刘宏伟 刘 彦 曲军英  
 朱伟杰 朱明辉 朱晓勇 朱桂金  
 许成岩 许良智 许 侠 许 凌  
 余锡林 吴炳昕 吴鸿裕 宋学茹  
 张维嘉 张雪芬 张 颖 李东至  
 李孟元 李 奕 李 蓉 李 毅  
 汤惠茹 杨秀兰 汪昭葵 沈 和  
 沙家豪 苏迎春 邱丽华 邹 燕  
 陈士岭 陈晓勤 陈海林 陈 晨  
 周 平 林金芳 林 涛 郎玉萍  
 金 力 金莉萍 侯庆昌 涂晓雯  
 姚康寿 姜 宏 贺昌海 赵卫华  
 赵晓徽 赵 铀 赵雪俭 倪 崖  
 凌 斌 唐家龄 徐万祥 徐凤琴  
 徐 阳 徐克惠 徐晋勋 徐 晓  
 徐素欣 贾孟春 钱卫平 崔 念  
 康建中 曹缙孙 梁晓燕 章汉旺  
 阎 华 黄 俊 黄紫蓉 程志刚  
 蒋 娟 韩丽晖 韩瑞发 楚素伟  
 漆 著 薛人望 霍 琰 魏兆莲  
 魏振河

卵泡刺激素受体在胎盘血管形成及维持妊娠中的作用

..... 王舒可,郑梅玲 418

长链非编码 RNA 与子宫内膜异位症关系的研究进展

..... 崔粮驿,王丹丹,陈思蕾,杨清 422

维生素 D 与多囊卵巢综合征关系的研究进展

..... 李志茹,于海瑞,杨琳,向梅 426

外泌体在卵巢癌化疗耐药中的研究进展

..... 袁梦琴,王艳清,鲜舒,张莉,杨冬咏,刘诗意,程艳香 430

## 病例报告

腹腔妊娠一例报告 ..... 刘语涵,李莉,邓高丕 434

卵巢上皮样恶性间皮瘤一例并文献复习

..... 王敏,马帅,赵柘,汪宇佳,赵淑慧,杨淑莉 438

《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

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)

丁之德 丁悦虹 白晓红 曲军英 朱伟杰 吴瑞芳 李 奕 李瑞珍 谷翊群 金志军  
 侯海燕 冒韵东 姜 宏 唐 蓉 崔毓桂 曹云霞 韩丽晖 魏兆莲

本期:责任编辑 孙东建 李淑杰

英文编审 崔毓桂(特邀)

责任编辑 秦娟 王扬

万方数据

# JOURNAL OF INTERNATIONAL REPRODUCTIVE HEALTH/FAMILY PLANNING

Bimonthly Established in May 1982

Volume 38, Number 5 September 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 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

## Proprietor

WANG Xin-hui (王新会)

## 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 © 2019 by the Editorial Board of the Journal of International Reproductive Health/Family Planning

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Article

#### The Influential Factors on Clinical Outcomes of Artificial Insemination with Donor Sperm

NI Li-li, WANG Jing, ZHANG Yan, DIAO Fei-yang, MA Xiang, LIU Jia-yin ..... 357

#### Analysis of Gene Mutation in Children with Methylmalonic Acidemia Complicated with Homocysteinemia

JIA Li-yun, FENG Ji-zhen, WANG Xi, MA Cui-xia, FENG Lu-lu ..... 362

#### Effects of Regimens OPU-ICSI with Different Intervals on the Clinical Outcomes of Fresh Embryo Transfer in GnRH Antagonist Cycle

CHEN Wei, ZHOU Li-na, WU Yu, ZHANG Zhen-bo, SUN Jian ..... 367

#### Effects of Dehydroepiandrosterone on the Clinical Outcomes of In Vitro Fertilization/Intracytoplasmic Sperm Injection-Embryo Transfer for the Patients with Poor Ovarian Response

GAO Rui-fan, TU Zeng-rong, WANG Li-yuan, DUAN Rui-yun ..... 370

#### Comparison of In Vitro Fertilization-Embryo Transfer Outcomes between GnRH Antagonist Protocol and Mild Stimulation Protocol in Poor Ovarian Responders

ZHOU Li-na, CHEN Wei, WU Yu, GAO Xiao-hong ..... 374

#### Clinical Analysis of Subdermal Implant Etonogestrel in 81 Cases

WANG Yu-mei, CHE Ying ..... 378

#### Effect of Dietary Patterns on Semen Quality: A Meta-analysis

HUANG Jia-lyu, LIN Jia-ying, CAI Ren-fei, SONG Ning, KUANG Yan-ping ... 382

#### Pregnancy Outcomes in Six Patients with Dichorionic Twins and Premature Rupture of Membranes Following Selective Fetal Reduction During Early Midterm

GONG Meng, HUANG Qin, ZHANG Lu, LI Chun-yan, MING Lei ..... 389

### Review

#### Modifications of Molecular Expression after Vitrification on Human Oocytes

WANG Sai-sai, JIN Hai-xia ..... 393

## Research Progress on Diagnostic Criteria for Recurrent Implantation Failure

LIU Dao-ying, ZHANG Jian-wei ..... 397

## Fetal-Derived Premature Ovarian Failure and Intrauterine Programming Mechanism

GONG Xiao-han, WANG Hui, XU Dan ..... 401

## Hormones and Their Receptors in the Regulation of Sertoli Cell Function

ZENG Yu-qi, ZHANG Xiao-li, ZHU Ke-yu, YUAN Tian-yi, OUYANG Wen-jun, LIU Yue, DING Zhi-de ..... 407

## The Effects of Arecoline on Reproductive and Urinary Systems

ZHOU Si-an, LIU Si-wei, JIN Li-xing, LONG Yi-jing, ZHAO Ling-yi, QUAN Yan-mei, DING Zhi-de ..... 413

## The Roles of FSH Receptor in Placental Angiogenesis and Pregnancy Maintenance

WANG Shu-ke, ZHENG Mei-ling ..... 418

## Long Non-Coding RNA and Endometriosis

CUI Liang-yi, WANG Dan-dan, CHEN Si-lei, YANG Qing ..... 422

## Research Progress on the Relationship between Vitamin D and Polycystic Ovary Syndrome

LI Zhi-ru, YU Hai-rui, YANG Lin, XIANG Mei ..... 426

## Exosomes in Chemotherapy Resistance of Ovarian Cancer

YUAN Meng-qin, WANG Yan-qing, XIAN Shu, ZHANG Li, YANG Dong-yong, LIU Shi-yi, CHENG Yan-xiang ..... 430

## Case Report

### A Case Report of Abdominal Pregnancy

LIU Yu-han, LI Li, DENG Gao-pi ..... 434

### A Case Report of Ovarian Epithelioid Malignant Mesothelioma and Literature Review

WANG Min, MA Shuai, ZHAO Zhe, WANG Yu-jia, ZHAO Shu-hui, YANG Shu-li ..... 438