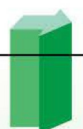


ISSN 1674-1889  
CN 12-1400/R  
CODEN GSJSAL

# 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 42 Number 1  
January 2023



F5000

第1期  
第42卷  
2023年1月

ISSN 1674-1889



万方数据

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42卷 第1期 2023年1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@gjszjk.ac.cn

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@gjszjk.ac.cn

## 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

2023 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

植入前遗传学检测后冻融胚胎移植周期妊娠结局的影响因素

..... 胡瑞, 魏才娟, 贾冬玲, 毛斌, 马晓玲, 杨媛 1

GnRH 拮抗剂方案新鲜移植周期临床妊娠结局的影响因素分析

..... 盛佳佳, 戴志俊, 唐志霞, 严春, 洪名云 7

三种促排卵方案在高龄合并卵巢储备功能减退不孕症中的应用比较

..... 赵海君, 张哲卉, 陈静, 卢静, 张洪峰, 常文亮 13

子宫纵隔不孕症患者行宫腔镜子宫纵隔切除术后 IVF/ICSI 结局分析

..... 张雨婷, 朱媛, 周建军 18

染色体 22q11.2 微重复的产前诊断及临床遗传学分析

..... 李燕青, 苏景明, 陈耿波, 江裔颖, 王元白, 肖珊珊, 庄建龙 23

### 病例报告

拮抗剂方案中隐匿性 LH 峰一例诊治经验并文献复习

..... 王瑛欣, 张宁, 徐书凝 27

IVF-ET 术后宫颈妊娠同时合并卵巢妊娠一例

..... 王舒芳, 胡梦颖, 董渠龙, 王华, 陈娟, 杨振华 31

官角妊娠漏诊引产二例及文献复习 ..... 宋建明, 孔为民 35

妊娠晚期突发急性肺栓塞成功救治一例 ..... 吴楠, 佟玉, 徐秀华 40

### 综述

精子顶体发育相关蛋白的研究进展 ..... 常天晴, 吴华, 冯睿芝, 钱云 44

双酚 A 对女性生殖功能损伤及药物干预的研究进展

..... 常晓英, 沈豪飞, 于潇, 张学红 50

慢性牙周炎对人类生殖健康的不利影响

..... 周创, 张宸极, 陈宣凝, 冯逸升, 丁之德 54

## 第七届编委会委员名单

顾问 张德玮 曹碧逵 刘以训  
 卢光琇 范光升 匡广裕  
 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 左俊  
 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

慢性子宫内膜炎致炎机制的研究进展 ..... 熊玉晶,罗婉彬,艾细雄,徐艳文 60  
 子宫内膜异位症与肠道菌群失衡关系的研究进展 ..... 张海霞,冯晓玲 66  
 支链氨基酸对多囊卵巢综合征代谢与生殖的影响 ..... 冯晓玲,陈瑶,王颖 72  
 微卫星不稳定型子宫内膜癌的临床特点和治疗 ..... 陈曦,杨永秀 77  
 转化生长因子  $\beta 1$  在宫腔粘连中的研究进展  
 ..... 李光璨,翟超,张晓轩,任春城 83

## 读者·作者·编者

欢迎订阅《国际妇产科学杂志》..... 12  
 欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》..... 71

《国际生殖健康/计划生育杂志》2023 年稿约 ..... I

《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 王磊 付正英 刘宏伟 曲军英 张颖 张慧英 李瑞珍 李增彦  
 邵小光 侯海燕 冒韵东 姜宏 崔毓桂

本期:责任编辑 王琳 王扬

英文编审 崔毓桂(特邀)

# JOURNAL OF INTERNATIONAL REPRODUCTIVE HEALTH/FAMILY PLANNING

Bimonthly Established in May 1982

Volume 42, Number 1 January 15, 2023

## 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@gjszjk.ac.cn  
http://www.gjszjk.ac.cn

## Proprietor

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@gjszjk.ac.cn

## CSSN

ISSN 1674-1889  
CN 12-1400/R

Copyright © 2023 by the Editorial Board  
of the Journal of International Reproductive  
Health/Family Planning

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Article

#### Influence Factors of Pregnancy Outcomes in Frozen-Thawed Embryo Transfer Cycles

##### Following Preimplantation Genetic Testing

HU Rui, WEI Cai-juan, JIA Dong-ling, MAO Bin, MA Xiao-ling,

YANG Yuan ..... 1

#### Analysis of Affecting Factors on Clinical Pregnancy Outcomes in GnRH Antagonist Protocol

SHENG Jia-jia, DAI Zhi-jun, TANG Zhi-xia, YAN Chun,

HONG Ming-yun ..... 7

#### Comparison of Three Controlled Ovarian Hyperstimulation Protocols in Advanced-Age

##### Infertile Patients with Diminished Ovarian Reserve

ZHAO Hai-jun, ZHANG Xi-hui, CHEN Jing, LU Jing, ZHANG Hong-feng,

CHANG Wen-liang ..... 13

#### IVF/ICSI Outcomes in Infertility Patients with Uterine Septum after Transcervical

##### Resection of Septum

ZHANG Yu-ting, ZHU Yuan, ZHOU Jian-jun ..... 18

#### Prenatal Diagnosis and Clinical Genetic Analysis of Chromosome 22q11.2 Microduplications

LI Yan-qing, SU Jing-ming, CHEN Geng-bo, JIANG Yu-ying, WANG Yuan-bai,

XIAO Shan-shan, ZHUANG Jian-long ..... 23

### Case Report

#### Occult LH Peak in GnRH Antagonist Protocol: A Case Report and Literature Review

WANG Ying-xin, ZHANG Ning, XU Shu-ning ..... 27

#### A Case Report on Cervical Pregnancy Combined with Ovarian Pregnancy after IVF-ET

WANG Shu-fang, HU Meng-ying, DONG Qu-long, WANG Hua, CHEN Juan,

YANG Zhen-hua ..... 31

#### Two Cases of Induced Labor after Missed Diagnosis of Cornual Pregnancy and

##### Literature Review

SONG Jian-ming, KONG Wei-min ..... 35

**Successful Treatment of Acute Pulmonary Embolism in the Third Trimester of Pregnancy: A Case Report**

*WU Nan, TONG Yu, XU Xiu-hua* ..... 40

**Review**

**Research Progress of Proteins Related to Sperm Acrosome Development**

*CHANG Tian-qing, WU Hua, FENG Rui-zhi, QIAN Yun* ..... 44

**Research Progress of Bisphenol A on Female Reproductive Function Injury and Drug Intervention**

*CHANG Xiao-ying, SHEN Hao-fei, YU Xiao, ZHANG Xue-hong* ..... 50

**The Detrimental Effects of Chronic Periodontitis on Human Reproductive Health**

*ZHOU Chuang, ZHANG Chen-ji, CHEN Xuan-ning, FENG Yi-sheng, DING Zhi-de* ..... 54

**The Pathogenesis of Chronic Endometritis: A Review**

*XIONG Yu-jing, LUO Wan-bin, AI Xi-xiong, XU Yan-wen* ..... 60

**Research Progress on the Relationship between Endometriosis and Intestinal Flora Imbalance**

*ZHANG Hai-xia, FENG Xiao-ling* ..... 66

**Effects of Branched-Chain Amino Acids on Metabolism and Reproduction in Polycystic Ovary Syndrome**

*FENG Xiao-ling, CHEN Yao, WANG Ying* ..... 72

**Clinical Characteristics and Treatment of Microsatellite Instability Type of Endometrial Cancer**

*CHEN Xi, YANG Yong-xiu* ..... 77

**Research Progress of Transform Growth Factor- $\beta$ 1 in Intrauterine Adhesions**

*LI Guang-can, ZHAI Chao, ZHANG Xiao-xuan, REN Chun-e* ..... 83

The logo consists of the letters 'F5000' in a stylized, digital font. The 'F' is orange, and the '5000' is white with a blue outline, all set against a dark blue rectangular background.

## 领跑者 5000

中国精品科技期刊顶尖学术论文

FRONTRUNNER 5000

TOP ARTICLES IN OUTSTANDING S&T JOURNALS OF CHINA

## 入选证书

证书编号 (Lw\_20221583) : S1572021\*\*324

**论文标题:** 辅助生殖技术相关并发症的研究进展

**文献来源:** 国际生殖健康/计划生育杂志.2021,40(3):204-208

**作者:** 谢奇君;李欣;赵纯;凌秀凤

**机构:** 南京医科大学附属妇产医院

经过定量分析遴选和同行评议推荐, 该篇论文被评为2021年度F5000论文。  
特此证明。

2022年12月29日

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn

