

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3期 2022年5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

复发性流产患者生殖道菌群特征的初步研究

..... 蔺凯丽, 郭洁, 任姝晴, 宋殿荣, 张继雯, 赵琳, 鲁娣, 王润景 177

复发性流产患者阴道菌群特征 程阳, 赵敏 184

全胚冷冻后移植时机对冻融胚胎移植妊娠结局的影响

..... 季慧, 董丽, 赵纯, 凌秀凤, 丁卉 189

剖宫产术后阴道分娩的产时影响因素分析

..... 刘广谱, 赵玲, 王胜普, 任玮娜, 张惠欣 195

病例报告

GFM1 基因突变致儿童线粒体病一例并文献复习

..... 戴小娟, 郑丽玲, 陈柔, 杨小云 199

先天性双侧输精管缺如伴生精功能障碍一例

..... 付旭, 周莹, 顾怡栋, 王家雄, 杨慎敏 204

胎盘嵌合型 16 三体合并胎儿生长受限一例

..... 李姗姗, 申永梅, 卫卓, 陈凌, 姚立英, 张蕾, 李雯, 曹家松, 常颖 207

无症状子宫黏膜下子宫囊性腺肌病一例诊治体会

..... 王碧辉, 李雪建, 贾阿冉, 李瑶琪, 王卉菲, 郭宇婧, 贾赞慧 210

综述

宫腔微生物与女性生殖健康疾病的关系 张明玮, 漆倩荣, 谢青贞 214

蜕膜自然杀伤细胞在反复妊娠丢失中的作用及相关治疗

..... 王璐, 李洋, 杜伯涛 219

多囊卵巢综合征患者反复妊娠丢失的因素 叶子, 马翔 225

第七届编委会委员名单

顾问 张德玮 晋碧莲 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

肥胖型 PCOS 患者的生物学特征和临床特征

..... 王娇剑,鲁娣,陈然然,宋殿荣 230

淫羊藿(苷)对男性生殖系统的作用和机制

..... 李斌,崔毓桂,覃莲菊,胡文军 236

单个核细胞在生殖系统疾病治疗中的应用

..... 高景悦,于璇,臧朝雯,邓晓惠 240

人类染色体 16p11.2 综合征 杨小梅,吴琦嫦 245

骨形态发生蛋白 15 调控卵泡发育及与生殖内分泌疾病的关系

..... 陈明丽,赵晓丽,冯伟华,夏天 252

子宫内膜异位症发生发展中的 HIF-1 α 及其相关信号通路

..... 温萍华,王细文,张蔚,刘义,刘恒炜 258

读者·作者·编者

欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》..... 257

《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)

丁悦虹 牛铭钢 付正英 白晓红 曲军英 吕淑兰 朱明辉 李增彦 张慧英 邵小光
 冒韵东 曹云霞 崔毓桂 熊承良 薛凤霞

本期:责任编辑 王昕 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 3 May 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

A Preliminary Study on the Characteristics of Reproductive Tract Flora in Patients with

Recurrent Spontaneous Abortion

LIN Kai-li, GUO Jie, REN Shu-qing, SONG Dian-rong, ZHANG Ji-wen,

ZHAO Lin, LU Di, WANG Run-jing 177

Characteristics of Vaginal Flora in Patients with Recurrent Spontaneous Abortion

CHENG Yang, ZHAO Min 184

Immediate Versus Delayed Frozen-Thawed Embryo Transfer in Patients Following a

Freeze-All IVF-ET Cycle

JI Hui, DONG Li, ZHAO Chun, LING Xiu-feng, DING Hui 189

Intrapartum Factors Influencing Vaginal Birth after Cesarean

LIU Guang-pu, ZHAO Ling, WANG Sheng-pu, REN Wei-na,

ZHANG Hui-xin 195

Case Report

Mitochondrial Disease Caused by *GFM1* Gene Mutation: A Case Report and

Literature Review

DAI Xiao-juan, ZHENG Li-ling, CHEN Rou, YANG Xiao-yun 199

A Case of Congenital Bilateral Absence of Vas Deferens with Spermatogenesis Failure

FU Xu, ZHOU Ying, GU Yi-dong, WANG Jia-xiong, YANG Shen-min 204

A Case of Confined Placental Mosaicism of Trisomy 16 Combined with Fetal

Growth Restriction

LI Shan-shan, SHEN Yong-mei, WEI Zhuo, CHEN Ling, YAO Li-ying,

ZHANG Lei, LI Wen, CAO Jia-song, CHANG Ying 207

Experience in Diagnosis and Treatment of Asymptomatic Submucous Uterine

Cystic Adenomyosis

WANG Bi-hui, LI Xue-jian, JIA A-ran, LI Yao-qi, WANG Hui-fei,

GUO Yu-jing, JIA Zan-hui 210

Review

Relationship of Uterine Microbiota and Female Reproductive Healthy Diseases	
<i>ZHANG Ming-wei, QI Qian-rong, XIE Qing-zhen</i>	214
The Role of Decidual Natural Killer Cells in Recurrent Pregnancy Loss and Related Treatment	
<i>WANG Lu, LI Yang, DU Bo-tao</i>	219
Factors of Recurrent Pregnancy Loss in Patients with Polycystic Ovary Syndrome	
<i>YE Zi, MA Xiang</i>	225
Biological and Clinical Characteristics of Obese PCOS Patients	
<i>WANG Jiao-jian, LU Di, CHEN Ran-ran, SONG Dian-rong</i>	230
The Effect and Mechanism of Epimedium (Icariin) on Male Reproductive System	
<i>LI Cheng, CUI Yu-gui, QIN Lian-ju, HU Wen-jun</i>	236
Application of Mononuclear Cells in the Treatment of Reproductive System Diseases	
<i>GAO Jing-yue, YU Xuan, ZANG Zhao-wen, DENG Xiao-hui</i>	240
Research Progress in Human Chromosome 16p11.2 Microdeletion and Microduplication Syndrome	
<i>YANG Xiao-mei, WU Qi-chang</i>	245
Regulation of Bone Morphogenetic Protein 15 on Follicular Development and Its Relationship with Reproductive Endocrine Diseases	
<i>CHEN Ming-li, ZHAO Xiao-li, FENG Wei-hua, XIA Tian</i>	252
HIF-1α and Related Pathways in the Pathogenesis of Endometriosis	
<i>WEN Ping-hua, WANG Xi-wen, ZHANG Wei, LIU Yi, LIU Heng-wei</i>	258