

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40卷 第1期 2021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@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

2021 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

排卵前优势卵泡直径对供精人工授精结局的影响

..... 倪丽莉, 王菁, 刁飞扬, 马翔, 冒韵东, 刘嘉茵, 刘金勇 1

辅助生殖技术中移植胚胎数目、级别与妊娠结局关系的探讨

..... 苏敏, 游敏, 张红梅, 王丽媛, 土增荣, 田秀珠 6

辅助生殖促排卵过程中使用褪黑素与治疗结局关系的 Meta 分析

..... 周丽媛, 文壹, 唐君, 康华, 毛增辉 11

宫腔灌注粒细胞集落刺激因子对薄型子宫内膜冻融胚胎移植的影响

..... 张丽, 葛丽娜, 梁俊霞, 张玉, 刘效群, 闫蒙, 韩省华 18

反复种植失败患者宫腔镜内膜活检术后妊娠结局相关因素分析

..... 张奕文, 李蓉 23

病例报告

无透明带卵母细胞胞浆内单精子注射后成功妊娠分娩一例

..... 张卉, 卢静, 景丽, 柴亮听 29

腹腔镜合并阴式手术治疗原发性阴道腺癌一例

..... 陈玉莹, 刘子玮, 兰晓卉, 崔满华, 贾妍 32

磁共振成像诊断胎儿颅内肿瘤一例及其家系遗传学分析

..... 李姗姗, 陈叙, 张蕾, 于红, 赵晓敏, 申永梅, 李雯, 常颖 35

综述

雄性生殖系统中瘦素表达及功能的研究进展

..... 金明昊, 黄文一, 张梦漪, 张一苇, 刘悦, 丁之德 38

间充质-上皮转化在女性生殖系统中的研究进展

..... 王斌, 高明霞, 沈豪飞, 王一青, 张学红 44

高通量转录组测序技术在评价子宫内膜容受性中的应用价值

..... 白塔吉, 何金英, 马玉珍 49

第七届编委会委员名单

顾问 张德玮 吕碧莲 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 李瑛 李甦
 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

早发性卵巢功能不全患者辅助生殖药物预处理新进展

..... 帅颖,刁瑞英,吴莎,钟梅,汪丽萍 53

类固醇激素预处理在辅助生殖技术中的应用进展 郭静,李媛 60

FMR1 基因突变与女性生殖能力和妊娠结局 王美云,周建政 64

表观遗传学在复发性流产中的研究进展 朱璟希,李红 69

Apelin 在多囊卵巢综合征中的研究进展 颜琪,张慧霞,张慧英 74

多囊卵巢综合征神经内分泌病因机制的研究进展

..... 钱紫薇,姚琦,周阁,任青玲,胡荣魁 79

复合妊娠的诊疗进展 吴丹,张瑶,张慧杰,李馨慧,张淑兰 84

读者·作者·编者

欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》..... 28

欢迎订阅《国际妇产科学杂志》..... 88

《国际生殖健康/计划生育杂志》2021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

2020年中华医学百篇优秀论文证书 封三

《国际妇产科学杂志》“RCCSE中国核心学术期刊(A-)”证书 封四

本期审稿专家(按姓氏笔画为序)

丁之德 丁悦虹 白晓红 冯怀亮 曲军英 许良智 李奕 李增彦 陈晨 唐蓉
 曹云霞 常才 舒益民 熊承良 薛凤霞

本期:责任编辑 李淑杰 孙东建

英文编审 崔毓桂(特邀)

责任编辑 王昕 王扬

JOURNAL OF INTERNATIONAL REPRODUCTIVE HEALTH/FAMILY PLANNING

Bimonthly Established in May 1982

Volume 40, Number 1 January 15, 2021

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 © 2021 by the Editorial Board
of the Journal of International Reproductive
Health/Family Planning

CONTENTS IN BRIEF

Original Article

Relationship between Preovulatory Dominant Follicle Size and the Outcome of

Artificial Insemination with Donor Sperm

NI Li-li, WANG Jing, DIAO Fei-yang, MA Xiang, MAO Yun-dong,

LIU Jia-yin, LIU Jin-yong 1

Study on the Relationship between the Number and Grade of Embryo Transfer and

Pregnancy Outcome in Assisted Reproductive Technology

SU Min, YOU Min, ZHANG Hong-mei, WANG Li-yuan, TU Zeng-rong,

TIAN Xiu-zhu 6

Meta-Analysis of Melatonin Supplementation during Controlled Ovarian Hyperstimulation

for Women Undergoing Assisted Reproductive Technology

ZHOU Li-yuan, WEN Yi, TANG Jun, KANG Ge-hua, MAO Zeng-hui 11

Effect of Intrauterine Perfusion of Granulocyte Colony-Stimulating Factor on Treatment of

Thin Endometrium During Frozen-Thawed Embryo Transfer Cycles

ZHANG Li, GE Li-na, LIANG Jun-xia, ZHANG Yu, LIU Xiao-qun,

YAN Meng, HAN Sheng-hua 18

Analysis of Factors Affecting the Clinical Outcomes after Hysteroscopy and Endometrial

Biopsy in Patients with Repeated Implantation Failure

ZHANG Yi-wen, LI Rong 23

Case Report

A Case of Successful Pregnancy and Delivery after ICSI Derived from Zona-Free Oocyte

ZHANG Hui, LU Jing, JING Li, CHAI Liang-ting 29

Treatment of Primary Vaginal Adenocarcinoma by the Laparoscopic Surgery Combined with

Vaginoplasty: a Case Report

CHEN Yu-ying, LIU Zi-wei, LAN Xiao-hui, CUI Man-hua, JIA Yan 32

A Case of Fetal Cerebral Tumor Diagnosed by MRI and Family Genetic Analysis

LI Shan-shan, CHEN Xu, ZHANG Lei, YU Hong, ZHAO Xiao-min,

SHEN Yong-mei, LI Wen, CHANG Ying 35

Review

Leptin and Male Reproduction

JIN Ming-hao, HUANG Wen-yi, ZHANG Meng-yi, ZHANG Yi-wei, LIU Yue, DING Zhi-de 38

Research Progress of Mesenchymal-Epithelial Transition in Female Reproductive System

WANG Bin, GAO Ming-xia, SHEN Hao-fei, WANG Yi-qing, ZHANG Xue-hong 44

Application of High-Throughput Transcriptome Sequencing in Evaluation of Endometrial Receptivity

BAI Ta-ji, HE Jin-ying, MA Yu-zhen 49

New Progress in Drug Pretreatment in Patients with Premature Ovarian Insufficiency

SHUAI Ling, DIAO Rui-ying, WU Sha, ZHONG Mei, WANG Li-ping 53

The Application Progress of Steroid Hormone Pretreatment in Assisted Reproductive Technology

GUO Jing, LI Yuan 60

FMR1 Gene Mutations and Female Fertility and Pregnancy Outcome

WANG Mei-yun, ZHOU Jian-zheng 64

Research Progress of Epigenetics in Recurrent Spontaneous Abortion

ZHU Jing-xi, LI Hong 69

Research Progress of Apelin in Polycystic Ovary Syndrome

YAN Qi, ZHANG Hui-xia, ZHANG Hui-ying 74

Advances in Neuroendocrine Mechanism of Polycystic Ovary Syndrome

QIAN Zi-wei, YAO Qi, ZHOU Ge, REN Qing-ling, HU Rong-kui 79

Progress in Diagnosis and Treatment of Heterotopic Pregnancy

WU Dan, ZHANG Yao, ZHANG Hui-jie, LI Xin-hui, ZHANG Shu-lan 84