

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6期 2021年11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

第40卷终, 本期附有索引

论 著

增加 hCG 扳机剂量在卵巢低反应患者中的应用

..... 宋昀杰, 张园, 夏心如, 夏梦, 吴畏, 黄洁,

刁飞扬, 冒韵东, 刘嘉茵, 张汝阳, 马翔 441

女性低体质量指数对冻融胚胎移植结局的影响

..... 谢奇君, 李欣, 姜薇, 赵纯, 凌秀凤 446

IVF/ICSI-ET 治疗女性的社会资本和抑郁状态的研究

..... 王丹妮, 陈任, 徐千花, 王婕妤 452

2013—2020 年新生儿重症监护病房罕见病现况调查

..... 苏爱玲, 余章斌, 陈玉林, 朱金改, 钱苗 456

我国早产儿视网膜病发病率的 Meta 分析

..... 任军丽, 杨柳, 黎燕, 黄丽娟, 李雪娇, 李海鸿 462

病例报告

体外受精-胚胎移植术后双胎脐带帆状附着致双胎生长受限一例

..... 范雪艳, 董渠龙 468

综 述

哺乳动物卵泡相关代谢组学研究进展 毛菲, 冯睿芝, 钱云 471

微小 RNA 在子宫内膜蜕膜化中的功能 李洪菡菡, 杨洁琼, 张丛 476

胚胎早期发育过程中主要信号通路的作用机制 陈然然, 宋殿荣 481

原发性卵巢功能不全患者原始卵泡体外激活技术

..... 宋文广, 付浩, 郭敏, 胡春秀 486

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 叶汉凤 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				富血小板血浆治疗薄型子宫内膜的作用机制 郑秀丹,尹兰兰,王艳波,马天仲 490 围绝经期妇女人体组成成分变化 要丽君,王立娜,张慧英 495 生殖道微生物群与子宫内膜息肉 王立娜,要丽君,张慧英 499 环境重金属暴露与子宫内膜异位症 沈凌超,纪冬梅 504 环状 RNA 在多囊卵巢综合征发生发展中的作用..... 皇灵俐,冯睿芝,钱云 509 环孢素 A 治疗复发性流产的研究进展 葛梦迪,赵小萱,赵颜,冯晓玲 514 叶酸载体基因多态性与胎儿神经管缺陷 裴娇娇,谢江燕,伍小莉 519 卵巢未成熟畸胎瘤的诊治进展 王安生,杜媛媛,杨阳 524			
本卷索引 《国际生殖健康/计划生育杂志》2021 年第 40 卷 1~6 期关键词索引 I 《国际生殖健康/计划生育杂志》2021 年第 40 卷 1~6 期总目录 V 《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 《国际妇产科学杂志》“RCCSE 中国核心学术期刊(A-)”证书..... 封三 广告 封四							
本期审稿专家(按姓氏笔画为序) 王 磊 牛铭钢 付正英 曲军英 吕淑兰 朱 红 狄 文 宋殿荣 张 颖 邵小光 冒韵东 姜 宏 徐艳文 唐 蓉 黄荷凤							
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 6 November 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

Application of Increasing hCG Trigger Dose in Patients with Poor Ovarian Response

SONG Yun-jie, ZHANG Yuan, XIA Xin-ru, XIA Meng, WU Wei, HUANG Jie,

DIAO Fei-yang, MAO Yun-dong, LIU Jia-yin, ZHANG Ru-yang, MA Xiang 441

Impacts of Female Low Body Mass Index on Pregnancy and Perinatal Outcomes of

Frozen-Thawed Embryo Transfer

XIE Qi-jun, LI Xin, JIANG Wei, ZHAO Chun, LING Xiu-feng 446

Analysis of Relationship between Social Position of Strong Network and Depression Status

in Women Undergoing IVF/ICSI Treatment

WANG Dan-ni, CHEN Ren, XU Qian-hua, WANG Jie-yu 452

Survey of Rare Diseases in Neonatal Intensive Care Unit between 2013 to 2020

SU Ai-ling, YU Zhang-bin, CHEN Yu-lin, ZHU Jin-gai, QIAN Miao 456

Prevalence of Retinopathy of Prematurity in China: A Meta-Analysis

REN Jun-li, YANG Liu, LI Yan, HUANG Li-juan, LI Xue-jiao,

LI Hai-hong 462

Case Report

A Case Report on Twin Fetuses Growth Restriction Caused by Both of Velamentous

Cord Insertion after In Vitro Fertilization-Embryo Transfer

FAN Xue-yan, DONG Qu-long 468

Review

Research Progress in Metabolomics of Mammalian Follicles

MAO Fei, FENG Rui-zhi, QIAN Yun 471

Research Progress on the Function of MicroRNA in Decidualization

LI Hong-wanyu, YANG Jie-qiong, ZHANG Cong 476

The Major Signaling Pathways in Early Embryonic Development	
<i>CHEN Ran-ran, SONG Dian-rong</i>	481
In Vitro Activation of Primordial Follicles in Patients with Primary Ovarian Insufficiency	
<i>SONG Wen-guang, FU Hao, GUO Min, HU Chun-xiu</i>	486
The Mechanism of Platelet-Rich Plasma Therapy in Thin Endometrium	
<i>ZHENG Xiu-dan, YIN Lan-lan, WANG Yan-bo, MA Tian-zhong</i>	490
Changes of Human Body Composition in Perimenopausal Women: A Review	
<i>YAO Li-jun, WANG Li-na, ZHANG Hui-ying</i>	495
Genital Tract Microbiota and Endometrial Polyps	
<i>WANG Li-na, YAO Li-jun, ZHANG Hui-ying</i>	499
Environmental Heavy Metal Exposure and Endometriosis	
<i>SHEN Ling-chao, JI Dong-mei</i>	504
Circular RNA in Pathophysiology of Polycystic Ovary Syndrome	
<i>HUANG Ling-li, FENG Rui-zhi, QIAN Yun</i>	509
Research Progress of Cyclosporine A Treatment of Recurrent Spontaneous Abortion	
<i>GE Meng-di, ZHAO Xiao-xuan, ZHAO Yan, FENG Xiao-ling</i>	514
Polymorphism of Folic Acid Carrier Gene and Fetal Neural Tube Malformation	
<i>PEI Jiao-jiao, XIE Jiang-yan, WU Xiao-li</i>	519
Progress on Diagnosis and Treatment of Ovarian Immature Teratoma	
<i>WANG An-sheng, DU Yuan-yuan, YANG Yang</i>	524