

中华医学会系列杂志

ISSN 2096-2916
CN 10-1441/R

中华生殖与避孕杂志

ZHONGHUA SHENGZHI YU BIYUN ZAZHI

2019年2月 第39卷 第2期

CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

Volume 39 Number 2
February 2019



ISSN 2096-2916



02>

9 772096 291198



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华生殖与避孕杂志

原刊名《生殖与避孕》



CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

月刊 1980 年 12 月创刊 第 39 卷 第 2 期 2019 年 2 月 25 日出版

主 管

中国科学技术协会

主 办

中华医学会

上海市计划生育科学研究所

复旦大学附属妇产科医院

编 辑

中华生殖与避孕杂志编辑委员会

200237, 上海市老沪闵路 779 号

电话: (021)64438169

传真: (021)64438975

Email: randc@sippr.org.cn

http://www.randc.cn

总编辑

乔 杰

编辑部主任

王黎茜

出 版

《中华医学杂志》社有限责任公司

100710, 北京市东直门大街 42 号

电话 (传真): 010-85158180

Email: office@cma.org.cn

广告发布登记号

京东工商广登字 20170015 号

印 刷

上海商务联西印刷有限公司

发 行

范围: 公开

国内: 中国邮政集团公司

上海分公司

国外: 中国国际图书贸易集团

责任有限公司

(北京 399 信箱, 100044)

代号: M389

订 购

全国各地邮政局

邮发代号: 4-928

邮 购

中华生殖与避孕杂志编辑部

200237, 上海市老沪闵路 779 号

电话: 021-64438169, 64438975

Email: randc@sippr.org.cn

定 价

每期 20.00 元, 全年 240.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 2096-2916

CN 10-1441/R

2019 年版权归主办者所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题, 可向本刊编辑部调换

目 次

临床研究

重组人生长激素在首次早卵泡期长效方案

治疗失败患者再次助孕中的应用 苏琼 伍琼芳 田莉峰等 87

体外受精 - 胚胎移植术后发生宫外孕同时妊娠的

高危因素及妊娠结局分析 姜华 孙玲 杨险峰等 92

玻璃化冷冻对体外受精 - 胚胎移植出生子代胎盘

印记基因 *Snrpn* 表达的影响 姚建凤 黄燕芳 黄荣富等 97

实验研究

促性腺激素释放激素类似物对小鼠种植期子宫内膜

白血抑制因子、同源框基因 *a10* 及胞饮突的

影响 周云 林燕玲 林坦等 103

谷氨酰胺对多囊卵巢综合征模型大鼠

炎症状态的调节作用 胡雪 吴庚香 杨菁 107

循证医学

胰高血糖素样肽 -1 受体激动剂治疗多囊卵巢综合征

疗效和安全性的 Meta 分析 韩艺 李莹洁 何冰 112

新技术

单基因遗传病家系中女性为新发突变携带者的

胚胎植入前遗传学诊断策略 朱小辉 王玉倩 严智强等 120

临床报道

卵泡敏感指数评估体外受精 / 卵胞质内单精子显微注射

患者的卵巢反应性 邢阿英 耿蒙慧 王大琳等 125

清瘀温通法治疗子宫内膜异位症痛经的

临床疗效观察 曹阳 田露露 翁雷等 130

中文版 Cardiff 生育知识量表在育龄人群中的

信效度评价 周艳辉 郭紫璐 宋晓艳等 135

现场报道

继发不孕人群二胎生育意愿及其影响因素的

研究 邓明芬 曹革 覃华等 139

个案报道

冻融胚胎移植自发性卵巢过度刺激综合征 1 例

和文献综述 曹晓敏 梁菊艳 王媛媛等 143

综 述

原发性与继发性反复妊娠丢失病因

及预后的比较 张静 宋佳怡 马瑞红等 147

氧化应激下卵母细胞线粒体 DNA 损伤

及修复研究进展 黄倩倩 王晖 钱云 151

卵低温保存过程中透明带提早硬化的影响因素

和调控机制 石晓卫 胡焕焕 姬国杰等 156

精卵识别分子机制研究进展 杨沫 杨兴雯 李默 161

染料木黄酮宫内暴露对子代健康的影响 孙小伟 梁红 165

经验交流

胚胎反复着床失败病因及临床对策经验分享 林娜 马艳萍 武泽等 169

《中华生殖与避孕杂志》稿约 封二

本期责任编辑乔杰

本期责任编辑宋培培

本期责任编辑宋培培

CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

(Original title: *Reproduction and Contraception*)



Monthly Established in December 1980 Volume 39, Number 2 February 25, 2019

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association, Shanghai
Institute of Planned Parenthood Research,
Obstetrics and Gynecology Hospital of
Fudan University

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of
Reproduction and Contraception
779 Laohumin Road, Shanghai 200237, China

Tel: 0086-21-64438169
Fax: 0086-21-64438975
Email: randc@sippr.org.cn
http://zhzybyzz.yigle.com
http://www.medline.org.cn

Editor-in-Chief

Qiao Jie (乔杰)

Managing Director

Wang Lixi (王黎茜)

Publishing

Chinese Medical Journal
Publishing House Co., Ltd
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax):0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Business Book Printing Shop
Shanghai Publishing Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O.Box 339, Beijing 100044
China code No. M389

Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of
Reproduction and Contraception
779 Laohumin Road, Shanghai 200237, China
Tel: 0086-21-64438169
Fax: 0086-21-64438975
Email: randc@sippr.org.cn

CSSN

ISSN 2096-2916
CN 10-1441/R

Copyright © 2019 by the all sponsors

No content published by the journals
of Chinese Medical Association may
be reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or copy
the layout and design of the journals
without permission.

All articles published represent the
opinions of the authors, and do not
reflect the official policy of the Chinese
Medical Association or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Clinical Study

- Application of recombinant human growth hormone during the second cycle of *in vitro* fertilization and embryo transfer patients who were failed in the first cycle with early follicular-phase long-acting gonadotropin-releasing hormone agonist long protocol 87
Su Qiong, Wu Qiongfang, Tian Lifeng, et al
- Risk factors and pregnancy outcome for heterotopic pregnancy after *in vitro* fertilization-embryo transfer cycles 92
Lou Hua, Sun Ling, Yang Xianfeng, et al
- Effect of vitrification on the expression of imprinted gene *Snrpn* of neonatal placental tissues 97
Yao Jianfeng, Huang Yanfang, Huang Rongfu, et al

Laboratory Study

- Impact of gonadotropin-releasing hormone analogous on leukaemia inhibitory factor, homeobox gene *a10* and pinopodes in mouse endometrium during implantation window 103
Zhou Yun, Lin Yanling, Lin Tan, et al
- Glutamine attenuates inflammation in rats with polycystic ovary syndrome... 107
Hu Xue, Wu Gengxiang, Yang Jing

Evidence-based Medicine

- Efficacy and safety of glucagon-like peptide-1 receptor agonists for treating polycystic ovary syndrome: a Meta-analysis 112
Han Yi, Li Yingjie, He Bing

New Technology

- New testing strategy applied in monogenic disease preimplantation genetic diagnosis for the couples with female *de novo* gene mutation carriers 120
Zhu Xiaohui, Wang Yuqian, Yan Zhiqiang, et al

Clinical Report

- Assessment of ovarian response in *in vitro* fertilization/intracytoplasmic sperm injection patients by follicular sensitivity index 125
Xing Aying, Geng Menghui, Wang Dalin, et al
- Clinical study on treatment of endometriosis dysmenorrhea with Qingyu Wentong method 130
Cao Yang, Tian Lulu, Weng Lei, et al
- Cultural adaptation and validation of the Cardiff fertility knowledge scale among Chinese childbearing age population 135
Zhou Yanhui, Guo Ziqiu, Song Xiaoyan, et al

Field Investigation

- A study on the second-child intention and its influencing factors in secondary infertile people 139
Deng Mingfen, Cao Ping, Tan Hua, et al

Case Report

- A case report and literature review of spontaneous ovarian hyperstimulation syndrome 143
Cao Xiaomin, Liang Juyan, Wang Yuanyuan, et al

Review

- The causes and prognosis of primary and secondary recurrent pregnancy loss 147
Zhang Jing, Song Jiayi, Ma Ruihong, et al
- Oxidative damage and the repair of mitochondrial DNA in oocyte 151
Huang Qianqian, Wang Hui, Qian Yun
- Influencing factors and control mechanisms of premature zona hardening during oocyte cryopreservation 156
Shi Xiaowei, Hu Huahuan, Ji Guojie, et al
- Molecular mechanisms of sperm-egg recognition 161
Yang Mo, Yang Xingwen, Li Mo
- Effect of in-utero exposure to Genistein on offspring health 165
Sun Xiaowei, Liang Hong

Experience Exchange

- Experience sharing of the etiology and clinical management of recurrent implantation failure 169
Lin Na, Ma Yangping, Wu Ze, et al