

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7月 第39卷 第7期

CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

Volume 39 Number 7
July 2019



ISSN 2096-2916



9 772096 291198

0 7>



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7期 2019年7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, 北京市东四西大街 42 号

电话 (传真): 010-51322059

Email: office@cma.org.cn

广告发布登记号

京东工商广登字 20170015 号

印 刷

上海新华印刷有限公司

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

不同年龄卵巢低反应患者早卵泡期长效方案

与拮抗剂促排卵方案临床效果比较……………张少娣 李秋圆 尹轶莎等 521

CD163⁺ 和 CD86⁺ 巨噬细胞在反复种植失败患者

子宫内膜中的表达……………郭雅彬 黄开淑 吴献青 527

贵阳市汉族与布依族育龄女性叶酸代谢关键酶

基因位点多态性研究……………蒲霞 蒋小亚 鲁衍强等 533

广东地区育龄期女性游离睾酮指数

正常参考值建立……………赵晓苗 叶扬 杨亚波等 539

实验研究

体外受精 - 胚胎移植对小鼠胎盘和胎鼠

早期生长的影响……………耿文君 管一春 肖小帅等 545

循证医学

第 5 日和第 6 日冻融囊胚移植的临床结局

Meta 分析……………严思思 张怡 杨菁 550

临床报道

经皮穴位电刺激技术在体外受精 - 胚胎移植取卵术中

镇痛的疗效与安全性观察……………包淑婷 孙伟 张嵘等 558

宫腔镜子宫纵隔切除术对合并自然流产子宫纵隔患者

生殖预后的影响……………冯雪 郝丽娟 林奕等 562

手淫取精失败患者身心体验的质性研究……………辛永亮 夏桂芬 王春香等 566

广东省人类精子库 13 705 例供精志愿者

淘汰原因分析……………王奇玲 钟恺欣 叶桂芳等 570

综 述

多囊卵巢综合征糖脂代谢异常对卵母细胞

及胚胎发育影响的研究进展……………李欢 王倩 陈圆辉等 574

胰高血糖素样肽 -1 受体激动剂在多囊卵巢综合征中的

临床应用……………周启敏 李亚婷 朱荣妍等 579

女性癌症患者生育能力保存……………李贺梅 赵义清 586

子宫内膜异位症性不孕的研究进展……………钟方圆 罗金 谢青贞 592

长链非编码 RNA 在免疫系统以及妊娠

过程中的功能……………陈娇 敖良飞 杨菁 596

大气污染细颗粒物对女 (雌) 性生殖健康影响的

研究进展……………杨威 杨明俊 王玉柱等 602

《中华生殖与避孕杂志》第一届编委会名单…………… 595

《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 7 July 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://zhshzybyzz.yiggle.com

http://www.medline.org.cn

Editor-in-Chief

Qiao Jie

Managing Director

Wang Lixi

Publishing

Chinese Medical Journal

Publishing House Co., Ltd

42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Tel(Fax): 0086-10-51322059

Email: office@cma.org.cn

Printing

Shanghai Xin Hua 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

Comparison of clinical outcomes between gonadotropin-releasing hormone agonist long protocol in early follicular phase and gonadotropin-releasing hormone antagonist protocol in patients with poor ovarian response at different ages..... 521

Zhang Shaodi, Li Qiuyuan, Yin Yisha, et al

Expression of CD163⁺ and CD86⁺ macrophages in endometrium of recurrent implantation failure patients 527

Guo Yabin, Huang Kaishu, Wu Xianqing

Study on single nucleotide polymorphism polymorphism of key enzymes in folic acid metabolism in Han and Buyi women in Guiyang City 533

Pu Xia, Jiang Xiaoya, Lu Yanqiang, et al

Determining the cutoff value of free androgen index for the diagnosis of hyperandrogenemia 539

Zhao Xiaomiao, Ye Yang, Yang Yabo, et al

Laboratory Study

Effects of *in vitro* fertilization and embryo transfer on the early growth of mouse placenta and fetal mice..... 545

Geng Wenjun, Guan Yichun, Xiao Xiaoshuai, et al

Evidence-based Medicine

A Meta-analysis of clinical efficacy of day 5 and day 6 frozen-thawed blastocyst transfers..... 550

Yan Sisi, Zhang Yi, Yang Jing

Clinical Report

Efficacy and safety of transcutaneous electrical acupoint stimulation anesthesia in the oocyte retrieval of *in vitro* fertilization-embryo transfer 558

Bao Shuting, Sun Wei, Zhang Rong, et al

Effect of hysteroscopic transcervical resection of septa on prognosis of patients with uterine septum combined with spontaneous abortion 562

Feng Xue, Hao Lijuan, Lin Yi, et al

Experience of patients failing to ejaculate masturbation: a qualitative study..... 566

Xin Yongliang, Xia Guifen, Wang Chunxiang, et al

Analysis of reasons for elimination of 13 705 sperm donors in the Human Sperm Bank of Guangdong Province 570

Wang Qiling, Zhong Kaixin, Ye Guifang, et al

Review

Research progress on the influence of polycystic ovary syndrome glycolipid metabolism abnormality on oocyte and embryo development..... 574

Li Huan, Wang Qian, Chen Yuanhui, et al

Application of glucagon like peptide-1 receptor agonists in the treatment of polycystic ovary syndrome 579

Zhou Qimin, Li Yating, Zhu Rongyan, et al

Fertility preservation for female cancer patients 586

Li Hemei, Zhao Yiqing

Progress of endometriosis-associated infertility 592

Zhong Fangyuan, Luo Jin, Xie Qingzhen

Function of long noncoding RNA in immunity and pregnancy 596

Chen Jiao, Ao Liangfei, Yang Jing

Impact of atmospheric fine particles on female reproductive health..... 602

Yang Wei, Yang Mingjun, Wang Yuzhu, et al