

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9月 第39卷 第9期

CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

Volume 39 Number 9
September 2019



ISSN 2096-2916



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9期 2019年9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://zhszybyzz.yiigle.com

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@cmaph.org

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

述 评

卵巢低反应诊疗的再思考……………李蓉 杨蕊 刘嘉茵 695

卵巢低反应专栏

卵巢低反应患者行体外受精后
累积活产率的影响因素……………徐蓓 朱桂金 岳静等 699
波塞冬分类标准下患者体外受精 / 卵泡质内单精子注射
妊娠结局的影响因素……………王含必 汤鲜 邓成艳等 706
口服避孕药在卵巢低反应患者控制性超促排卵
前期处理中的临床作用……………李昕 尚鸪 徐阳等 712
卵泡液中超氧化物歧化酶水平对卵巢低反应患者体外受精 /
卵泡质内单精子显微注射 - 胚胎移植
结局的影响……………吕翠婷 甄秀丽 白小双等 716

临床研究

多囊卵巢综合征患者应用卵泡期长效方案的
体外受精结局……………孔慧娟 陈彩虹 胡琳莉等 719
两种内膜准备方法对多囊卵巢综合征患者
妊娠结局的影响……………李艳梅 张莉莉 马晓玲等 725
重组人生长激素在前次早卵泡期长效方案体外受精
失败患者中的应用……………田莉峰 高敏 苏琼等 730

实验研究

人卵巢组织片段化处理调控 Hippo 信号通路联合 AKT 刺激物
对卵泡体外激活的作用研究……………丁海遐 吴霜 李文 735

循证医学

宫腔灌注粒细胞集落刺激因子对改善不孕症患者子宫内膜厚度
及临床妊娠结局疗效的 Meta 分析……………冯丽珍 张静 刘岩等 741

临床报道

辅助生殖门诊中 23 317 例不孕女性的病因分析……………许华 李亚东 伏静等 750
核磁共振联合超声成像在性发育异常
诊断中的应用研究……………王斯嘉 方兰兰 于医萍等 756

综 述

奥司他治疗肥胖型多囊卵巢综合征的研究进展……………蒋琪 贺婷婷 石玉华 763
未成熟卵体外培养与印记基因甲基化研究进展……………方露燕 程静 768
哺乳动物睾丸精子发生中 Wnt 信号通路的研究进展……………曾鹏 杨力 郭泽云 772
实时荧光定量聚合酶链式反应技术
在 B 族链球菌检测中的应用研究进展……………王雪梅 袁瑶 施长根 777

《中华生殖与避孕杂志》第一届通讯编委名单…………… 734

《中华生殖与避孕杂志》稿约…………… 封三

本期责任编辑王李艳 本期责任编辑王李艳 本期责任编辑王李艳

CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

(Original title: *Reproduction and Contraception*)



Monthly Established in December 1980 Volume 39, Number 9 September 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.yigle.com

http://www.medline.org.cn

Editor-in-Chief

Qiao Jie

Managing Director

Wang Lixi

Publishing

Chinese Medical Journal Publishing House Co., Ltd

42 Dongsixidajie, Beijing 100710, China

Tel(Fax): 0086-10-51322059

Email: office@cmaph.org

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

Editorial

- A reconsideration of diagnosis and treatment of poor ovarian response..... 695
Li Rong, Yang Rui, Liu Jiayin

Poor Ovarian Response Column

- Influencing factors of cumulative live birth rate in patients with poor ovarian response undergoing *in vitro* fertilization 699
Xu Bei, Zhu Guijin, Yue Jing, et al
- Influent factors on the pregnancy outcome of *in vitro* fertilization/ intracytoplasmic sperm injection and embryo transfer in patients classified by Poseidon criteria 706
Wang Hanbi, Tang Xian, Deng Chengyan, et al
- Effect of oral contraceptive pill pretreatment on the patients with poor ovarian response prior to controlled ovarian hyperstimulation..... 712
Li Xin, Shang Jing, Xu Yang, et al
- Effect of the superoxide dismutase level in follicular fluid on *in vitro* fertilization/ intracytoplasmic sperm injection-embryo transfer outcome in patients with poor ovarian response 716
Lyu Cuiting, Zhen Xiuli, Bai Xiaoshuang, et al

Clinical Study

- Efficacy of follicular phase long-acting gonadotropin-releasing hormone agonist down-regulated long protocol for infertility treatment in polycystic ovary syndrome patients 719
Kong Huijuan, Chen Caihong, Hu Linli, et al
- Effects of two endometrial preparation schemes on the pregnancy outcome of patients with polycystic ovary syndrome 725
Li Yanmei, Zhang Lili, Ma Xiaoling, et al
- Application of recombinant human growth hormone in patients with previous *in vitro* fertilization failure 730
Tian Lifeng, Gao Min, Su Qiong, et al

Laboratory Study

- Regulation of Hippo signaling pathway by human ovarian tissue fragmentation combined with AKT stimulator on follicle activation *in vitro* 735
Ding Haixia, Wu Shuang, Li Wen

Evidence-based Medicine

- Effect of intrauterine perfusion of granulocyte colony stimulating factor on improving endometrial thickness in infertile women: a system review and Meta analysis 741
Feng Lizhen, Zhang Jing, Liu Yan, et al

Clinical Report

- Etiology analysis of 23 317 infertile women in assisted reproduction clinic 750
Xu Hua, Li Yadong, Fu Jing, et al
- Application of magnetic resonance imaging and ultrasound in diagnosis of disorder of sexual development 756
Wang Sijia, Fang Lanlan, Yu Yiping, et al

Review

- Research progress of orlistat on metabolic and ovulatory disorders in obese polycystic ovary syndrome patients 763
Jiang Qi, He Tingting, Shi Yuhua
- Advances in imprinted DNA methylation of *in vitro* culture of immature oocytes ... 768
Fang Luyan, Cheng Jing
- Roles of Wnt signaling pathway in mammalian testicular spermatogenesis ... 772
Zeng Peng, Yang Li, Guo Zeyun
- Application of real-time fluorescence quantitative polymerase chain reaction in detection of group B streptococcus..... 777
Wang Xuemei, Yuan Yao, Shi Changgen