

中华医学会系列杂志

QK1922326

# 中华生殖与避孕杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENGZHI YU BIYUN ZAZHI

2019年4月 第39卷 第4期

## CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

Volume 39 Number 4  
April 2019



ISSN 2096-2916



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 中华生殖与避孕杂志<sup>®</sup>



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4期 2019年4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

### 标准与规范

多卵巢综合征评估和管理的国际

循证指南的建议 ..... 郭薇 王琳琳 王洋等 259

### 临床研究

卵巢低反应患者微刺激促排卵取卵后继续黄体期促排卵的

临床效果观察 ..... 李哲 张俊伟 胡继君等 269

盆腔子宫内异位症合并不孕患者腹腔镜术后体外受精-胚胎移植

妊娠结局影响因素 ..... 徐晓航 陈圆辉 张翠莲 274

子宫内膜异位囊肿对卵巢储备功能的影响 ..... 李松 范琪 林海燕等 279

血清 CA125 水平对妊娠早期自然流产的

预测价值 ..... 王玮 谢一红 杨石慧等 286

### 流行病学研究

基于零膨胀模型的武汉市女性人工流产次数

影响因素分析 ..... 李莹 郑焱丽 徐德龙等 292

### 循证医学

避孕干预对产后妇女避孕、非意愿妊娠和人工流产的

影响——系统评价和 Meta 分析 ..... 李玉艳 陈中宝 周小斐等 297

### 临床报道

卵巢低反应高龄患者使用来曲唑联合克罗米芬和全程

克罗米芬的温和刺激方案实验室结局比较 ..... 何晓霞 张莉莉 石馨等 306

多卵巢综合征患者应用高孕激素状态下

促排卵方案的体外受精结局 ..... 王雪 李东晗 张瑞晓等 310

甲状腺自身抗体与早期妊娠失败的

相关性研究 ..... 朱波 郭敏 郑园园等 314

影响睾丸显微取精结局的相关因素分析

(附 74 例报告) ..... 刘晃 郑厚斌 周雨等 317

### 综 述

多卵巢综合征患者促排卵治疗的研究进展 ..... 甘文锦 李刚 322

巨噬细胞在子宫内膜异位症中作用的研究进展 ..... 李雪 张宗峰 325

女性肥胖降低辅助生殖成功率机制和治疗措施的

研究进展 ..... 刘璐 穆玉兰 王红梅等 329

雌激素功能研究进展 ..... 唐海飞 王智文 郑雪松等 334

干细胞治疗卵巢早衰动物模型的机制探讨 ..... 郑颖 李晓冬 刘洁 341

《中华生殖与避孕杂志》第一届通讯编委名单 ..... 296

《中华生殖与避孕杂志》稿约 ..... 封三

本期责任编辑乔杰

本期责任编辑孙敏

本期责任编辑孙敏

# CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

(Original title: *Reproduction and Contraception*)



Monthly Established in December 1980 Volume 39, Number 4 April 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://zhshbyzz.yiigle.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

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

### Standards and Specifications

- Recommendations from the international evidence-based guideline for the assessment and management of polycystic ovary syndrome..... 259  
*Guo Wei, Wang Linlin, Wang Yang, et al*

### Clinical Study

- Clinical effect of ovarian stimulation during continuous luteal phase after mini-stimulation protocol in patients with poor ovarian response..... 269  
*Li Zhe, Zhang Junwei, Hu Jijun, et al*
- Influencing factor analysis of pregnancy outcomes in *in vitro* fertilization-embryo transfer in patients with pelvic endometriosis associated infertility after laparoscopy treatment..... 274  
*Xu Xiaohang, Chen Yuanhui, Zhang Cuilian*
- Impact of ovarian endometrioma on the ovarian reserve ..... 279  
*Li Song, Fan Qi, Lin Haiyan, et al*
- Prognostic value of serum CA125 in first trimester spontaneous abortion..... 286  
*Wang Wei, Xie Yihong, Yang Shihui, et al*

### Epidemiological Study

- Analysis on the influencing factors of the risks of induced abortion frequency among women in Wuhan City with the zero-inflate model..... 292  
*Li Ying, Zheng Yanli, Xu Delong, et al*

### Evidence-based Medicine

- Effect of contraceptive intervention on contraceptive use, unintended pregnancy and induced abortion among postpartum women—a systematic review and Meta-analysis ..... 297  
*Li Yuyan, Chen Zhongbao, Zhou Xiaofei, et al*

### Clinical Report

- Comparing the laboratory outcomes after letrozole combined with clomiphene versus clomiphene treatment for mild ovarian stimulation protocol in aged poor ovarian responders ..... 306  
*He Xiaoxia, Zhang Lili, Shi Xin, et al*
- Comparison of efficacy between progestin-primed ovarian stimulation and gonadotropin-releasing hormone antagonist protocol in polycystic ovary syndrome patients..... 310  
*Wang Xue, Li Donghan, Zhang Ruixiao, et al*
- Study on the relationship between thyroid autoantibodies and early pregnancy failure ..... 314  
*Zhu Bo, Guo Min, Zheng Yuanyuan, et al*
- Analysis of related factors affecting the outcome of testicular microextraction (a report of 74 cases) ..... 317  
*Liu Huang, Zheng Houbin, Zhou Yu, et al*

### Review

- Ovulation induction in the treatment of patients with polycystic ovary syndrome ... 322  
*Gan Wenjin, Li Gang*
- Research progress of the role of macrophages in the pathogenesis of endometriosis ..... 325  
*Li Xue, Zhang Zongfeng*
- Mechanism and improvements of female obesity affecting assisted reproductive technology outcomes..... 329  
*Liu Lu, Mu Yulan, Wang Hongmei, et al*
- Research progress of estrogen function..... 334  
*Tang Haifei, Wang Zhiwen, Zheng Xuesong, et al*
- Mechanism of stem cell therapy in animal model of premature ovarian failure..... 341  
*Zheng Ying, Li Xiaodong, Liu Jie*

## 卵巢过度刺激综合征(OHSS)防治专题征文启事

随着促排卵药物应用的增多及近年辅助生殖技术的发展,卵巢过度刺激综合征(OHSS)的发病率逐年增多,多发生于使用Gn促排卵联合HCG触发排卵的易感患者或合并早期妊娠者。OHSS是促排卵治疗引起的严重并发症,临床表现为腹痛、腹胀、体重增加、少尿,严重时出现呼吸困难、严重的消化道症状等并伴有肝肾功能损害及血栓形成,严重时甚至威胁生命。根据文献报道,约20%~33%的IVF周期发生轻度OHSS,约2%~6%发生中度OHSS,约0.1%~0.2%发生重度OHSS。国内外多篇指南和专家共识均对卵巢过度刺激综合征的预防、治疗和管理提供了基于循证医学的证据支持。中华医学会生殖医学分会分别于2015年、2016年编写的《辅助生殖技术并发症诊断及处理共识》、《促排卵药物使用规范》,更是对OHSS的预防和处理提出了详细指导意见。

为了进一步推动“平衡获益与风险、注重治疗安全性和患者友好”的治疗理念,诚挚的邀请您参加由《中华生殖与避孕杂志》和辉凌医药共同举办的“卵巢过度刺激综合征(OHSS)防治专题征文活动”,文章方向可参考并不限于以下内容:OHSS防治临床实践思考,OHSS预防方法讨论,OHSS发生率影响因素分析,OHSS发生率前瞻性/回顾性数据研究,相关影响因素下的OHSS发生率比较等等。



### 征文要求:

1. 征文对象为辅助生殖领域临床医生;
2. 文章内容与临床结局评估(OHSS发生率)直接相关;
3. 文章未在国内外刊物上正式发表;
4. 文章格式符合《中华生殖与避孕杂志》稿约要求。



### 征文评选:

由《中华生殖与避孕杂志》编委及辅助生殖领域的专家进行审稿,优秀论文将在《中华生殖与避孕杂志》发表,欢迎辅助生殖领域医务工作者积极参与



### 投稿时间:

起始发布日至2020年3月31日



### 投稿方式:

网址<http://zhshzybyzz.yiigle.com/>(来稿请注明“OHSS征文”)

如有问题,请联系编辑部老师(电话:021-64438169)