

中华医学会系列杂志



QK1951227

# 中华生殖与避孕杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENGZHI YU BIYUN ZAZHI

2019年10月 第39卷 第10期

## CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

Volume 39 Number 10  
October 2019



ISSN 2096-2916



9 772096 291198



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 10 期 2019 年 10 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

### 规范与标准

应用胚胎植入前遗传学检测技术阻断常染色体显性多囊肾病

遗传的中国专家共识……………PGT 阻断 ADPKD 遗传专家共识委员会 781

### 临床研究

宫腔内人工授精妊娠结局相关影响因素: 单中心十年

26 473 个周期回顾性队列研究……………孙瑜 王琳 吴春香等 788

体外受精/卵胞质内单精子显微注射-胚胎移植早卵泡期

长效长方案助孕最佳获卵数的探索……………田莉峰 夏雷震 伍琼芳 797

重组人生长激素在前次早卵泡期长效长方案体外受精

失败患者中的应用……………孙金莉 颜晓红 林莉等 803

### 实验研究

高雄激素诱导人卵巢颗粒细胞凋亡和程序性细胞凋亡因子 4

表达上调……………仇雪梅 丁晨 魏友华等 810

### 循证医学

重组促黄体生成素与重组卵泡刺激素用于体外受精/卵胞质内

单精子显微注射的 Meta 分析……………彭清妹 周志军 黄筱金等 816

### 临床报道

反复移植失败相关因素回顾性分析……………袁莉萍 孙春青 许素铭等 824

卵泡敏感指数预测体外受精/卵胞质内单精子显微注射

患者妊娠结局的价值……………邢阿英 王大琳 耿蒙慧等 828

### 个案报道

特殊部位异位妊娠 3 例临床分析……………杨宝华 曹云桂 832

### 经验交流

构建人类辅助生殖技术医联体助力

分级诊疗实施……………俞健梅 转黎 麦选诚等 835

### 综 述

辅助生殖技术子代安全性及对策思考……………贺木兰 孙晓溪 838

封闭抗体阴性复发性流产患者主动免疫

治疗的研究进展……………刘博文 倪媛 杨菁 844

多囊卵巢综合征的体脂分布特征……………李东 赵越 刘一昀等 849

年轻妇科恶性肿瘤患者保留生育力及再生育

治疗的研究进展……………文秋月 杨一华 刘博文等 853

卵丘细胞与卵母细胞间的双向通信……………梁潇 杜惠兰 段彦苍 859

唾液酸对哺乳动物生殖功能影响的研究进展……………李思 王梦秋 冯颖等 864

《中华生殖与避孕杂志》稿约……………封二

本期责任编辑乔杰

本期责任编辑李天琦

本期责任排版李天琦

# CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

(Original title: *Reproduction and Contraception*)



Monthly Established in December 1980 Volume 39, Number 10 October 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.ytjgle.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@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

### Standards and Specifications

- A Chinese experts' consensus on blocking the inheritance of autosomal  
dominant polycystic kidney disease with preimplantation genetic test..... 781  
*Expert Consensus Committee of Blocking ADPKD Inheritance by PGT*

### Clinical Study

- Related influencing factors of intrauterine insemination pregnancy outcomes: a  
retrospective cohort study of 26 473 cycles in single center for 10 years ..... 788  
*Sun Yu, Wang Lin, Wu Chunxiang, et al*
- Exploration of optimum number of oocytes retrieved in *in vitro* fertilization/  
intracytoplasmic sperm injection and embryo transfer with an early  
follicular phase prolonged protocol..... 797  
*Tian Lifeng, Xia Leizhen, Wu Qiongfang*
- Influence of the different concentration of progesterone intervention on pregnancy  
outcomes in late follicular phase of gonadotropin-releasing hormone agonist  
cycles of *in vitro* fertilization..... 803  
*Sun Jinli, Yan Xiaohong, Lin Li, et al*

### Laboratory Study

- Hyperandrogen induces apoptosis of human ovarian granulosa cells and up-  
regulation of PDCD4 ..... 810  
*Qiu Xuemei, Ding Chen, Wei Youhua, et al*

### Evidence-based Medicine

- Application of recombinant luteinizing hormone and recombinant follicle  
stimulating hormone for *in-vitro* fertilization/intracytoplasmic sperm  
injection: a Meta analysis..... 816  
*Peng Qingmei, Zhou Zhijun, Huang Xiaojin, et al*

### Clinical Report

- Retrospective analysis of factors related to repeated transplantation failure ... 824  
*Yuan Liping, Sun Chunqing, Xu Suming, et al*
- Value of follicle sensitivity index in predicting the pregnancy outcomes in  
patients with *in vitro* fertilization/intracytoplasmic sperm injection ..... 828  
*Xing Aying, Wang Dalin, Geng Menghui, et al*

### Case Report

- Clinical analysis of 3 cases with special site ectopic pregnancy ..... 832  
*Yang Baohua, Cao Yungui*

### Experience Communication

- Building medical treatment alliance of human assisted reproductive technology  
support the accomplishment of hierarchical diagnosis and treatment system ... 835  
*Yu Jianmei, Zhuan Li, Mai Xuancheng, et al*

### Review

- Research advance in the risk of offspring with assisted reproductive technology  
and strategies to improve the safety of maternity and progeny..... 838  
*He Mulan, Sun Xiaoxi*
- Research advances in active immunotherapy for unexplained recurrent spontaneous  
abortion with negative blocking antibodies ..... 844  
*Liu Bowen, Ni Yuan, Yang Jing*
- Fat distribution features in women with polycystic ovary syndrome..... 849  
*Li Dong, Zhao Yue, Liu Yiyun, et al*
- Research progress on fertility preservation and reproduction therapy for  
young gynecological malignant tumor patients..... 853  
*Wen Qiuyue, Yang Yihua, Liu Bowen, et al*
- Bidirectional communication between cumulus cells and oocytes ..... 859  
*Liang Xiao, Du Huilan, Duan Yancang*
- Progress in research on the effects of sialic acid in mammalian reproductive  
function..... 864  
*Li Si, Wang Mengqiu, Feng Ying, et al*

## 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)