

# 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37卷 第12期 2017年12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): 010-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## 广告发布登记号

京东工商广登字 20170015 号

## 印 刷

上海出版印刷有限公司

## 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  
CN10-1441/R

## 2017 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

多囊卵巢综合征的临床复杂性及认识历程.....魏代敏 陈子江 951

### 临床研究

- 甲磺酸溴隐亭辅助克罗米芬诱导多囊卵巢综合征不孕患者  
排卵的随机、开放、对照临床研究.....管海云 张炜 黄冰清 954
- GnRHa 联合低剂量hCG扳机在高反应多囊卵巢综合征患者  
体外受精中的应用.....杨硕 李蓉 陈新娜等 958
- 多囊卵巢综合征患者体外受精/卵胞质内单精子注射-胚胎移植  
后自然流产相关高危因素的多元回归分析.....李小兰 黄睿 方丛等 963
- 伴有高雄激素血症的多囊卵巢综合征患者患有II型糖尿病  
和肥胖的风险升高.....赵晓苗 李琳 陈晓莉等 969
- 达英-35联合二甲双胍治疗多囊卵巢综合征合并子宫内膜  
不典型增生及早期子宫内膜样腺癌.....苏椿淋 李昕 陆慧娟等 975
- 多囊卵巢综合征患者高尔基体磷酸化蛋白3表达与颗粒细胞  
凋亡和促排卵结局的相关性.....张艳 林元 孙艳等 980

### 实验研究

胚胎干细胞因子 Nanog、Oct4、Sox2 与多囊卵巢综合征  
的相关性.....武学清 王耀琴 许素铭等 990

### 循证医学

- 多囊卵巢综合征诊断的潜在新指标——抗苗勒管激素:  
一项 Meta 分析.....谭容容 吴洁 995
- 维生素 D 与多囊卵巢综合征代谢及内分泌水平  
的 Meta 分析.....罗茜 蔡汪宇 马红丽等 1003

### 综 述

- 前列腺特异抗原在多囊卵巢综合征  
诊断中的意义.....郑庆梅 张江涛 石玉华 1013
- 肌醇在多囊卵巢综合征中的治疗  
临床应用现状.....江元元 徐望明 1017
- 饮食改善肥胖多囊卵巢综合征患者体内慢性炎症作用  
的研究进展.....杨媛 张学红 1020
- 多囊卵巢综合征患者生活方式的调整  
与减重治疗.....阮祥燕 谷牧青 1024
- 免疫紊乱与多囊卵巢综合征.....何可 程腊梅 1028
- 多囊卵巢综合征与脂肪分布  
的研究进展.....卢堃 朱海英 骆晓荣等 1031

本刊稿约见本卷第1期第86页, 第7期封二

本期责任编辑陈子江 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 37, Number 12 December 25, 2017

## Responsible Institution

China Association for Science and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association, Shanghai Institute of Planned Parenthood Research, Gynecological and Obstetrical 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  
http://zhszybyzz.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@ema.org.cn

## Printing

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 © 2017 by the all sponsor

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

- Complexity of clinical manifestations and the history of discovery of polycystic ovary syndrome** ..... 951  
*Wei Daimin, Chen Zijiang*

### Clinical Study

- Induction of ovulation with clomiphene combined with bromocriptine in polycystic ovary syndrome patients with infertility: a prospective, randomized, controlled clinical trial** ..... 954  
*Guan Haiyun, Zhang Wei, Huang Bingqing*
- GnRHa combined with low dose hCG trigger in *in vitro* fertilization treatment of polycystic ovary syndrome high responders** ..... 958  
*Yang Shuo, Li Rong, Chen Ximma, et al*
- Logistic regression analysis of risk factors associated with spontaneous abortion after *in vitro* fertilization/intracytoplasmic sperm injection-embryo transfer in polycystic ovary syndrome patients** ..... 963  
*Li Xiaolan, Huang Rui, Fang Cong, et al*
- Hyperandrogenic women with polycystic ovary syndrome have higher risks for type 2 diabetes and obesity** ..... 969  
*Zhao Xiaomiao, Li Lin, Chen Xiaoli, et al*
- Diane-35 combined with metformin in the treatment of polycystic ovary syndrome patients with atypical endometrial hyperplasia and early endometrial adenocarcinoma** ..... 975  
*Su Chunlin, Li Xin, Lu Huijuan, et al*
- Relationship of Golgi phosphoprotein-3 expression with granulosa cells apoptosis and controlled ovarian hyperstimulation outcomes in patients with polycystic ovary syndrome** ..... 980  
*Zhang Yan, Lin Yuan, Sun Yan, et al*

### Laboratory Study

- Correlation of expressions of embryonic stem cell factor Nanog, Oct4, Sox2 with clinical characteristic of polycystic ovary syndrome** ..... 990  
*Wu Xueqing, Wang Yaoqin, Xu Suming, et al*

### Evidence-based Medicine

- A potential diagnostic marker for patients with polycystic ovary syndrome—anti-Müllerian hormone: a Meta analysis** ..... 995  
*Tan Rongrong, Wu Jie*
- Vitamin D and metabolic/endocrinological levels among women with polycystic ovary syndrome: a Meta-analysis** ..... 1003  
*Luo Xi, Cai Wangyu, Ma Hongli, et al*

### Review

- Diagnostic value of prostate specific antigen in women with polycystic ovary syndrome** ..... 1013  
*Zheng Qingmei, Zhang Jiangtao, Shi Yuhua*
- Therapeutic effect and mechanism of the inositol in polycystic ovary syndrome** ..... 1017  
*Jiang Yuanyuan, Xu Wangming*
- Research progress of diet improving chronic inflammation in obese and polycystic ovary syndrome infertility patients** ..... 1020  
*Yang Yuan, Zhang Xuehong*
- Lifestyle intervention and anti-obesity therapies in patients with polycystic ovary syndrome** ..... 1024  
*Ruan Xiangyan, Gu Muqing*
- Role of the immune dysfunction in pathology of polycystic ovary syndrome** ..... 1028  
*He Ke, Cheng Lamei*
- Research progress on polycystic ovary syndrome and fat distribution** ..... 1031  
*Lu Kun, Zhu Haiying, Luo Xiaorong, et al*