

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

2017年2月 第37卷 第2期

## CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

Volume 37 Number 2

February 2017



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 2096-2916



# 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2期 2017年2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

## 广告经营许可证

3100420100002

## 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: 021-64438168, 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

### 标准与规范

高龄女性不孕诊治指南.....中国医师协会生殖医学专业委员会 87

### 临床研究

供精人工授精 10 690 个周期妊娠结局的

多因素分析.....张清健 宋革 钟小英等 101

乙型肝炎病毒携带对不同卵巢储备功能女性

体外受精-胚胎移植结局的影响.....林津 沙艳伟 邱乒乓等 106

超促排卵过程中抗苗勒管激素动态变化

及其与临床结局的相关性.....王冬雪 吴小华 111

### 实验研究

基于“治未病”思想观察中药补肾调冲方对卵巢早衰

大鼠 2 种相关生长因子表达的影响.....徐文君 高慧 李杨 117

一种高效分离原代人子宫内质膜

和上皮细胞的方法.....吕芳 王丽丽 郭永等 124

### 临床报道

高龄非输卵管性不孕妇女不同助孕方案

妊娠结局的比较.....周林燕 李松 林海燕等 129

新鲜胚胎与冻融胚胎移植后引起宫内外

同时妊娠 69 例临床分析.....李云娟 莫毅 刘凤霞 134

体外受精-胚胎移植患者卵子捐赠知识

和态度的调查分析.....蔡立柏 刘延锦 董悦芝等 139

依托孕烯单根皮下埋植剂(Implanon®)的月经

模式变化和对痛经治疗的临床研究.....平晟旻 顾逢春 张祎 143

### 综述

干细胞诱导分化为生殖细胞的研究进展.....王欣欣 吴军卫 郭瑞霞等 146

胞外囊泡在配子成熟中作用的研究进展.....刘祥镛 刘薇 151

卵泡液代谢组学研究进展.....张怡静 孙晓溪 156

不明原因复发性流产免疫学发病机制的

研究进展.....李莉 乔杰 王海燕 160

人类子宫移植的研究进展.....张帅 张云山 166

小鼠早产模型的研究进展.....梁江红 李成功 叶鑫等 170

### 通知

会议通知..... 116

更名通知..... 133

本期责任编辑王黎茜

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 37, Number 2 February 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://zhshzybyzz.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 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

### Standards and Specifications

- Guideline for diagnosis and treatment of infertility in advanced age women**..... 87  
*Chinese Medical Doctor Association Reproductive Medicine Specialized Committee*

### Clinical Study

- Analysis of the clinical outcome of 10 690 artificial insemination cycles with donor sperm** ..... 101  
*Zhang Qingjian, Song Ge, Zhong Xiaoying, et al*
- Effects of hepatitis B virus infection in women with different ovarian reserve on outcomes of *in vitro* fertilization and embryo transfer**..... 106  
*Lin Jin, Sha Yanwei, Qiu Pingping, et al*
- Anti-Müllerian hormone dynamics during controlled ovarian hyperstimulation and its correlation with clinical outcomes**..... 111  
*Wang Dongxue, Wu Xiaohua*

### Laboratory Study

- Effect of Bushen Tiaochong Recipe on expression of two related growth factors in premature ovarian failure rats based on the theory of “treating disease without disease”** ..... 117  
*Xu Wenjun, Gao Hui, Li Yang*
- Method for efficiently separating primary human endometrial stromal and epithelial cells**..... 124  
*Lyu Fang, Wang Lili, Guo Yong, et al*

### Clinical Report

- Comparison of pregnancy outcome of different assisted reproductive protocols for non-tubal infertility in women with advanced age**..... 129  
*Zhou Linyan, Li Song, Lin Haiyan, et al*
- Clinical analysis of 69 cases of heterotopic pregnancy induced by fresh embryo and frozen-thawed embryo transfer** ..... 134  
*Li Yunjuan, Mo Yi, Liu Fengxia*
- Investigation and analysis on knowledge and attitude of oocyte donation in patients of *in vitro* fertilization and embryo transfer** ..... 139  
*Cai Libai, Liu Yanjin, Dong Yuezhi, et al*
- Contraceptive and dysmenorrheal relief efficacy of single rod etonogestrel implant (Implanon®)** ..... 143  
*Ping Shengmin, Gu Fengchun, Zhang Yi*

### Review

- Review on the differentiation of stem cells into germline cells**..... 146  
*Wang Xinxin, Wu Junwei, Guo Ruixia, et al*
- Research progress on the role of extracellular vesicles in gamete maturation**..... 151  
*Liu Xiangbin, Liu Wei*
- Progress on follicular fluid metabolomics** ..... 156  
*Zhang Yijing, Sun Xiaoxi*
- Research advances in the immunological pathogenesis of unexplained recurrent spontaneous abortion**..... 160  
*Li Li, Qiao Jie, Wang Haiyan*
- Progress of human uterus transplantation** ..... 166  
*Zhang Shuai, Zhang Yunshan*
- Advances in mouse model for preterm birth** ..... 170  
*Liang Jianghong, Li Chenggong, Ye Xin, et al*

# 希韵<sup>TM</sup> XINYUN



## 卵巢养护营养素



融合左旋肉碱、蛋白锌、蛋白硒、叶酸、覆盆子、葛根、蓝莓、黄精、沙棘等多种营养物质

### 精活速<sup>®</sup> ENOXEED



本品由富锌富硒蛋白粉、玛咖粉、蛹虫草、红枣粉、左旋肉碱、柠檬酸、维生素C、葡萄糖酸锌、牛磺酸、叶酸等为主要原料配制而成的营养品。  
 建议食用方法：每日2次，每次1袋，加入温开水搅拌均匀，即可饮用  
 食用限量：玛咖粉≤25克/天，蛹虫草≤2克/天  
 不适宜人群：婴幼儿、儿童、哺乳期妇女及食用真菌过敏者

### 希维力<sup>®</sup>



主要成分：富锌富硒蛋白粉、低聚果糖、脱脂乳粉、左旋肉碱、刺梨果粉、柠檬酸、维生素C、葡萄糖酸锌、牛磺酸、叶酸等  
 建议食用方法：每日2次，每次1袋，加入温开水搅拌均匀，即可饮用



### 凯贝尔



本品是以葡萄糖酸锌、硒化卡拉胶、蛋白粉、牛磺酸、乳糖为主要原料制成的保健食品，经动物功能试验证明，具有增强免疫力的保健功能。  
 注意事项：本品不能代替药物；本品添加了营养素，与同类营养素同时食用不宜过量；  
 过推推荐量；高硒地区人群不宜食用  
 不适宜人群：婴幼儿

鲁食健广审(文)第2016100414号



山东欣希安药业股份有限公司  
 Shandong Sincan Pharmaceutical Co.,LTD.

网址: www.sincan.com  
 电话: 0531-61388003

国内统一出版物号: CN10-1441/R

邮发代号: 4-928(国外代号: M389)

定价: 20.00元