

中华医学会系列杂志

QK1719425

ISSN 2096-2916  
CN 10-1441/R

# 中华生殖与避孕杂志

ZHONGHUA SHENGZHI YU BIYUN ZAZHI

2017年6月 第37卷 第6期

## CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

Volume 37 Number 6  
June 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6期 2017年6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  
CN 10-1441/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

### 临床研究

抗苗勒管激素与不同表型多囊卵巢综合征

发病特征的相关性分析..... 陈颖 陆娄恺奕 岳朝艳等 433

肥胖型多囊卵巢综合征并发妊娠期高血压/子痫前期

风险因素的研究..... 夏和霞 孙晓莉 张瑞秀等 437

早孕期口服地屈孕酮与新鲜周期辅助生殖单胎孕妇

子痫前期发生的关联性..... 马媛媛 魏瑗 李蓉等 442

冻融胚胎移植周期无创性内膜刺激胚胎移植策略的

临床疗效探究..... 徐军 曹翔 彭茜等 446

黄体期使用生长激素在高龄卵巢储备功能减退患者中

的临床应用..... 李梅清 廖宏庆 肖江华等 450

二维超声在产后女性前腔室结构变化

研究中的价值..... 何萍 陈萍 洪向丽 453

男性因素对体外受精-胚胎移植

妊娠结局的影响..... 关少良 梁中锐 焦雪丹等 457

输精管结扎与迟发性性腺功能减退症

的关系..... 王佩佩 申旭波 史勇军等 463

### 实验研究

调节性T细胞和Notch1信号通路在原因不明

复发性自然流产中的作用..... 赵明智 牛甜甜 李明清等 469

前列腺素E2通过环磷酸腺苷-蛋白激酶A信号通路上调

人THP-1巨噬细胞血管内皮生成因子表达

并促进体外血管生成..... 韦锦燕 刘勉 华芮等 474

### 流行病学研究

对围绝经期妇女激素补充治疗

的认知度调查..... 朱连红 马麟娟 许正芬等 480

### 临床报道

多胎减胎后单胎分娩与单胎妊娠分娩

比较分析..... 徐冰 路瑶 何亚琼等 485

宫颈管内与宫腔内供精人工授精

妊娠结局的比较..... 陈钢鑫 林典梁 康跃凡等 489

人乳头瘤状病毒感染型别及多重感染与宫颈癌

发病风险的关系研究..... 劳国颖 张文璿 刘平等 493

## 个案报道

- 糖原贮积症 II 型合并早孕终止妊娠病例报告和文献复习…………… 范蒙洁 梁华茂 王威等 497  
体外受精-胚胎移植术后宫外孕合并宫腔粘连 1 例病例报告与文献回顾…………… 熊敏 靳镛 艾继辉 500

## 综 述

- 黄体期促性腺激素释放激素拮抗剂在防治卵巢过度刺激综合征的应用进展…………… 叶景欣 钱卫平 503  
抗苗勒管激素临床研究应用新进展…………… 高雪林 刘莹 王一青 507  
基因组印记与胎盘发育的研究进展…………… 盛菲 李文 511  
卵母细胞滑面内质网聚集的研究进展…………… 陈攀宇 方丛 515

《中华生殖与避孕杂志》第一届编委会名单…………… 中文目次 2

本刊稿约见本卷第 1 期第 86 页

本期责任编辑 乔杰 本期责任编辑 王李艳 本期责任编辑 王李艳

# 中华生殖与避孕杂志第一届编辑委员会成员名单

(按姓氏汉语拼音排序)

顾 问	程利南(上海)	贺 林(上海)	李尚为(成都)	庄广伦(广州)		
总编辑	乔 杰(北京)					
副总编辑	曹云霞(合肥)	陈子江(济南)	黄荷凤(上海)	李元春(上海)	王黎茜(上海)	徐丛剑(上海)
	朱伟杰(广州)					
编辑委员	曹云霞(合肥)	陈 斌(上海)	陈 华(上海)	陈建兴(上海)	陈秀娟(呼和浩特)	陈子江(济南)
	程蔚蔚(上海)	丛亚丽(北京)	狄 文(上海)	段 涛(上海)	范立青(长沙)	桂耀庭(深圳)
	韩丽晖(北京)	何 畏(重庆)	华克勤(上海)	黄国宁(重庆)	黄荷凤(上海)	黄 薇(成都)
	金 帆(杭州)	匡延平(上海)	腊晓琳(乌鲁木齐)	李大金(上海)	李宏军(北京)	李红真(北京)
	李丽蟾(上海)	李柳铭(南宁)	李 蓉(北京)	李润生(上海)	李笑天(上海)	李元春(上海)
	梁小薇(北京)	林 戈(长沙)	刘嘉茵(南京)	刘见桥(广州)	刘建华(上海)	刘 平(北京)
	刘雁峰(北京)	吕祁峰(上海)	马 端(上海)	冒韵东(南京)	乔 宠(沈阳)	乔 杰(北京)
	全 松(广州)	阮祥燕(北京)	商学军(南京)	邵小光(大连)	师娟子(西安)	史庆华(合肥)
	孙海翔(南京)	孙连坤(长春)	孙 伟(济南)	孙晓溪(上海)	孙莹璞(郑州)	孙 贇(上海)
	谭景和(泰安)	谭 毅(重庆)	滕晓明(上海)	王 健(上海)	王建梅(天津)	王莉芬(大连)
	王黎茜(上海)	王 琼(广州)	王树玉(北京)	王晓晔(北京)	王雁玲(北京)	王燕蓉(银川)
	韦相才(广州)	伍琼芳(南昌)	武学清(太原)	武 泽(昆明)	熊承良(武汉)	徐丛剑(上海)
	徐素欣(石家庄)	杨冬梓(广州)	杨增明(广州)	杨 菁(武汉)	姚晓英(上海)	姚元庆(北京)
	袁 伟(上海)	曾旭辉(南昌)	张爱军(上海)	张翠莲(郑州)	张建平(广州)	张敬之(上海)
	张树成(北京)	张松英(杭州)	张 炜(上海)	张学红(兰州)	张云山(天津)	赵扬玉(北京)
	周从容(贵阳)	周维谨(上海)	周文浩(上海)	周作民(南京)	朱伟杰(广州)	邹立波(金华)
	邹 燕(北京)					

# CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

(Original title: *Reproduction and Contraception*)



Monthly Established in December 1980 Volume 37, Number 6 June 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

### Clinical Study

- Analysis of the characteristics and correlation of anti-Müllerian hormone in different phenotypic polycystic ovary syndrome** ..... 433  
*Chen Ying, Lu Loukaiyi, Yue Chaoyan, et al*
- Risk factors for gestational hypertension/preeclampsia in obese women with polycystic ovary syndrome** ..... 437  
*Xia Hexia, Sun Xiaoli, Zhang Ruixiu, et al*
- Correlation between taking dydrogesterone in the first trimester and preeclampsia in singleton pregnancy following fresh cycle assisted reproduction** ..... 442  
*Ma Yuanyuan, Wei Yuan, Li Rong, et al*
- Pregnancy outcomes following non-invasive stimulation of endometrium embryo transfer in the frozen-thawed embryo transfer cycles** ..... 446  
*Xu Jun, Cao Xiang, Peng Qian, et al*
- Clinical application of growth hormone during luteal phase of the the elderly patients with diminished ovarian reserve** ..... 450  
*Li Meiqing, Liao Hongqing, Xiao Jianghua, et al*
- Value of two-dimensional ultrasound in the changes of anterior compartment structure in postpartum female pelvic cavity** ..... 453  
*He Ping, Chen Ping, Hong Xiangli*
- Effect of male factors on pregnancy outcomes of *in vitro* fertilization-embryo transfer** ... 457  
*Guan Shaogen, Liang Zhongkun, Jiao Xuedan, et al*
- Relationship of vasectomy with late-onset hypogonadism** ..... 463  
*Wang Peipei, Shen Xubo, Shi Yongjun, et al*

### Laboratory Study

- Role of regulatory T cells and Notch1 signaling pathway in unexplained recurrent spontaneous abortion** ..... 469  
*Zhao Mingzhi, Niu Tiantian, Li Mingqing, et al*
- Prostaglandin E2 (PGE2) upregulates vascular endothelial growth factor (VEGF) expressions in THP-1 derived macrophages via cAMP/PKA signaling pathway and promotes *in vitro* angiogenesis** ..... 474  
*Wei Jinyan, Liu Mian, Hua Rui, et al*

### Epidemiological Study

- Investigation on awareness of perimenopausal hormone replacement therapy** ... 480  
*Zhu Lianhong, Ma Linjuan, Xu Zhengfen, et al*

### Clinical Report

- Comparative analysis of originally singleton and singleton delivery for survivors of the multiple pregnancy** ..... 485  
*Xu Bing, Lu Yao, He Yaqiong, et al*
- Comparison of pregnancy results between intrauterine insemination and intracervical insemination** ..... 489  
*Chen Gangxin, Lin Dingliang, Kang Yuefan, et al*
- Research of relationship between type of human papilloma virus infection and risk of cervical cancer** ..... 493  
*Lao Guoying, Zhang Wenying, Liu Ping, et al*

### Case Report

- Glycogen storage disease type II complicating pregnancy: a case report and literatures review** ..... 497  
*Fan Mengjie, Liang Huamao, Wang Wei, et al*
- A case of an angular pregnancy with serious intrauterine adhesion resulting a live baby after *in vitro* fertilization and embryo transfer treatment** ..... 500  
*Xiong Min, Jin Lei, Ai Jihui*

# 希韵<sup>TM</sup>

XIYUN

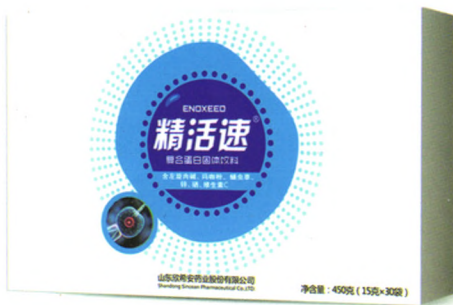


## 卵巢养护营养素

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、红参粉、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超过推荐量；高硒地区人群不宜食用  
不适宜人群：婴幼儿



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

网址: [www.sincean.com](http://www.sincean.com)  
电话: 0531-61388003