

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10月 第37卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

Volume 37 Number 10
October 2017



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2096-2916



9 772096 291174

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10期 2017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://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年版权归主办单位所有

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

- 不同发育天数囊胚冻融移植后妊娠结局分析
.....武龙梅 邹薇薇 纪冬梅等 779
- 生长分化因子-9和骨形成蛋白-15对多囊卵巢综合征患者
卵巢细胞凋亡的影响.....王蕾 林元 孙艳等 786
- 绒毛中表皮生长因子受体和血管内皮生长因子的表达对早孕绒毛
血管生成的影响及与稽留流产的关系.....植枝福 刘俐伶 杨文梅等 793
- 男性染色体多态性对精子质量及体外受精/卵胞质内单精子
显微注射结局的影响.....周丹妮 李赛姣 杨菁等 797

实验研究

- 体外受精子代小鼠性成熟期心血管功能的评估...张婷 王菁 崔毓桂等 803
- 二补助育汤对胚胎着床障碍小鼠子宫内膜的
形态学影响.....申萌萌 刘雁峰 孙丽艳等 808

流行病学研究

- 阴道分娩产后出血发病率及影响因素
的队列研究.....闵敏 张治萍 程海东等 815

临床报道

- 一项有关中国女性子宫动静脉畸形(AVM)危险因素
的回顾性研究.....徐青 郑明俭 马洁桦等 820

科研方法

- 同被引聚类分析方法挖掘妇产科学研究
热点的初步探讨.....郑东颖 侯悦 乔宠 825

现场调查

- 更年期女性胆固醇水平调查与影响因素分析
.....陈建芳 万慧卿 黄艺舟等 831

个案报道

- 体外受精治疗非典型21-羟化酶缺乏症患者
成功妊娠1例.....杨洁 阮静贤 曾洁 837

综 述

- 代谢重编程调控巨噬细胞极化及其在
母-胎界面的作用.....李智会 王利玲 廖爱华等 843
- 自体外周血单个核细胞(PBMCs)治疗改善反复种植失败患者
妊娠结局的免疫学机制.....史亚兰 张婧 刘恋等 849
- 雌、孕激素受体、生长激素受体、胰岛素样生长因子1受体
与子宫内膜容受性的关系.....王巧凤 杨帆 855
- 抗苗勒管激素在高龄女性中检测的临床意义...孙小燕 石馨 王一青等 860

本刊稿约见本卷第1期第86页, 第7期封二

本期责任编辑 乔杰 本期责任编辑 李天琦 本期责任编辑 李天琦

CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

(Original title: *Reproduction and Contraception*)



Monthly Established in December 1980 Volume 37, Number 10 October 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 Dongsixidajie, 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@siipr.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

- Pregnancy outcome of frozen-thawed blastocyst transfers on different developmental days** ... 779
Wu Longmei, Zou Weiwei, Ji Dongmei, et al
- Effects of growth differentiation factor-9 and bone morphogenetic protein-15 on the apoptosis of cumulus cells in patients with polycystic ovary syndrome** ... 786
Wang Lei, Lin Yuan, Sun Yan, et al
- Influence of epidermal growth factor receptor and vascular endothelial growth factor expression on angiogenesis in chorionic villi and its relationship with missed abortion** ... 793
Zhi Zhifu, Liu Liling, Yang Wenmei, et al
- Effects of male chromosomal polymorphism on spermatozoa quality and the outcome of *in vitro* fertilization/intracytoplasmic sperm injection treatment** ... 797
Zhou Danni, Li Saijiao, Yang Jing, et al

Laboratory Study

- Effects of *in vitro* fertilization on the cardiovascular function of adult offspring mice** ... 803
Zhang Ting, Wang Jing, Cui Yugui, et al
- Experimental research of Erbu Zhuyu decoction on the endometrial morphology in mouse model of embryo implantation dysfunction** ... 808
Shen Mengmeng, Liu Yanfeng, Sun Liyan, et al

Epidemiologic Study

- Incidence and risk factors of postpartum hemorrhage among vaginal delivery: a perspective cohort study** ... 815
Min Min, Zhang Zhiping, Cheng Haidong, et al

Clinical Report

- Risk factors for uterine arteriovenous malformation in Chinese women: a retrospective study** ... 820
Xu Qing, Zheng Mingjian, Ma Jiehua, et al

Scientific Method

- Active research fields of gynecology and obstetrics: a document co-citation clustering analysis of literatures** ... 825
Zheng Dongying, Hou Yue, Qiao Chong

Field Epidemiological Investigation

- Investigation of serum cholesterol level of women in different menopausal stages and its influencing factors** ... 831
Chen Jianfang, Wan Huiqing, Huang Yizhou, et al

Case Report

- Pregnancy received *in vitro* fertilization-embryo transfer treatment associated with non-classical 21-hydroxylase deficiency: 1 case report** ... 837
Yang Jie, Ruan Jingxian, Zeng Jie

Review

- Metabolic reprogramming regulates macrophage polarization and its roles at the maternal-fetal interface** ... 843
Li Zhihui, Wang Liling, Liao Aihua, et al
- Immunological mechanism of autologous peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) in improving pregnancy outcomes in patients with recurrent implantation failure during *in vitro* fertilization-embryo transfer** ... 849
Shi Yalan, Zhang Jing, Liu Lian, et al
- Role of estrogen receptor, progesterone receptor, growth hormone receptor and receptor of insulin like growth factor-1 in the endometrial receptivity** ... 855
Wang Qiaofeng, Yang Fan
- Clinical significance of anti-Müllerian hormone in advanced age women** ... 860
Sun Xiaoyan, Shi Xin, Wang Yiqing, et al

希韵TM

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[®] 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[®]



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，有增强免疫力的保健功能。
 注意事项：本品不能代替药物；本品添加了维生素，与同类营养素同时食用不过推剂量；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201610041



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

国内统一连续出版物号: CN10-1441/R

邮发代号: 4-928(国外代号: M389)

定价: 20.00元