

中华医学会系列杂志



QK1714725

ISSN 2096-2916

CN 10-1441/R

中华生殖与避孕杂志

ZHONGHUA SHENGZHI YU BIYUN ZAZHI

2017年5月 第37卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

Volume 37 Number 5

May 2017



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2096-2916



0 5>

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5期 2017年5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

凝心聚力、开拓创新 推动生殖医学跨上新台阶——中国医师

协会生殖医学专业委员会第三届学术年会大会主题报告……王一飞 347

临床研究

常染色体平衡易位携带者控制性促排卵周期

卵巢反应性分析……邢晶晶 苏迎春 张琦华 352

体外受精超促排卵治疗中单用促性腺激素和

拮抗剂方案临床结局的比较……方璐 边疆 郑燕伟等 357

卵巢正常反应不孕症患者体外受精不同

长方案促排卵效果的研究……孙丽君 冯莹莹 胡继君等 361

多囊卵巢综合征患者外周血 Ang-(1-7)、Ang II/Ang-(1-7)

比值与胰岛素抵抗及脂代谢的相关性研究……左宏玲 李晓冬 杜彦芳等 366

四种方案治疗不明原因复发性流产

的临床疗效分析……李莉 王海燕 刘平等 371

不明原因早期复发性流产患者蜕膜自然杀伤细胞

对滋养层细胞系侵袭功能的影响……郭雯妮 李博 肖西峰等 378

腹腔镜保守性手术联合药物治疗中、重度子宫内膜

异位症及地诺孕素治疗复发性子宫内膜异位症性

盆腔痛的疗效分析……亢文博 张明乐 黄向华 384

实验研究

体外操作对人卵母细胞线粒体膜电位影响

的研究……毕星宇 张栋栋 朱鹏飞等 389

低碘环境对子代大鼠血清及睾丸抗氧化能力

的影响……王杰 木叶色尔·艾尼瓦尔 刘昱等 392

临床报道

子宫内膜、卵巢三维超声能量多普勒血流参数与体外

受精-胚胎移植妊娠结局的相关性研究……吴炜 梁莹 孙毅等 396

体外受精-胚胎移植中注射人绒毛膜促性腺激素后

不同时间受精对早期胚胎发育及临床结局的影响……蔡慧中 刁英 399

个案报道

经阴道超声引导下减胎术在输卵管间质部妊娠合并

宫内孕中的应用——减胎成功2例报告……刘文霞 刘曼曼 管一春等 403

综 述

线粒体替代疗法的研究进展……李涵 纪亚忠 407

miRNA参与配子发生和早期胚胎发育调控

的研究进展……华敏敏 茹彦飞 施惠娟 412

阴道微生态变化与宫颈人乳头瘤病毒感染

的相关性研究进展……谈红英 马建婷 418

母体叶酸水平与子代生长发育状况相关性

的研究进展……苗卉 薛康 孙树汉 423

肾脏肾素-血管紧张素系统与胎源性肾小球硬化……万阳 敖英 汪晖 429

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 5 May 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

Editorial

- Working together in a creative way to open a new page of reproductive medicine in China..... 347
Wang Yifei

Clinical Study

- Analysis of ovarian response to controlled ovarian stimulation in autosomal balanced translocation carriers..... 352
Xing Jingjing, Su Yingchun, Zhang Qihua
Comparison of clinical outcomes in *in vitro* fertilization (IVF) cycles with gonadotrophin alone or in association with GnRH antagonist 357
Fang Lu, Bian Jiang, Zheng Yanwei, et al
A comparative study between oral contraceptive long protocol and mid-luteal long protocol in infertility patients with normal ovarian function in *in vitro* fertilization/intracytoplasmic sperm injection cycles 361
Sun Lijun, Feng Yingying, Hu Jijun, et al
Correlation between Ang-(1-7), Ang II /Ang-(1-7) and insulin resistance and lipid metabolism in peripheral blood of polycystic ovary syndrome patients..... 366
Zuo Hongling, Li Xiaodong, Du Yanfang, et al
Clinical analysis of four therapies of unexplained spontaneous abortion 371
Li Li, Wang Haiyan, Liu Ping, et al
Impact of decidual natural killer (NK) cells of unexplained recurrent spontaneous abortion in pro-invasion capability of HTR-8/SVneo..... 378
Guo Wenwei, Li Bo, Xiao Xifeng, et al
Curative effect analysis of laparoscopic conservative surgery combined with drug in treatment of moderate/severe endometriosis and the therapeutic evaluation of dienogest for recurrent endometriosis-associated pelvic pain..... 384
Qi Wenbo, Zhang Mingle, Huang Xianghua

Laboratory Study

- Effect of *in vitro* manipulation on mitochondrial membrane potential of oocytes... 389
Bi Xingyu, Zhang Dongdong, Zhu Pengfei, et al
Effect of iodine deficiency on serum and testis antioxidant capacity of next generation rats..... 392
Wang Jie, Muyeaser · iniwaer, Liu Yu, et al

Clinical Report

- Analysis on the correlation between the pregnancy outcome of *in vitro* fertilization and embryo transfer and the parameters of three-dimensional power Doppler ultrasound in endometrium and ovary..... 396
Wu Wei, Liang Ying, Sun Yi, et al
Effect of the different fertilization time after human chorionic gonadotropin injection on the early embryonic development and clinical outcome of patients in *in vitro* fertilization-embryo transfer..... 399
Cai Huizhong, Diao Ying

Case Report

- Successful management of transvaginal reduction in heterotopic interstitial tubal pregnancy: two cases report and literature review..... 403
Liu Wenxia, Liu Manman, Guan Yichuan, et al

Review

- Research progress on mitochondrial replacement therapies..... 407
Li Han, Ji Yazhong
Regulatory role of microRNAs in mammalian gametogenesis and early embryonic development..... 412
Hua Minmin, Ru Yanfei, Shi Huijuan
Progress on the correlation between vaginal ecological alteration and cervical human papillomavirus infection..... 418
Tan Hongying, Ma Jianting
Advances in the correlation of maternal folic acid level and the growth and development of offspring 423
Miao Hui, Xue Geng, Sun Shuhan
Renin-angiotensin system of kidney and fetal originated glomerulosclerosis..... 429
Wan Yang, Ao Ying, Wang Hui

希韵TM

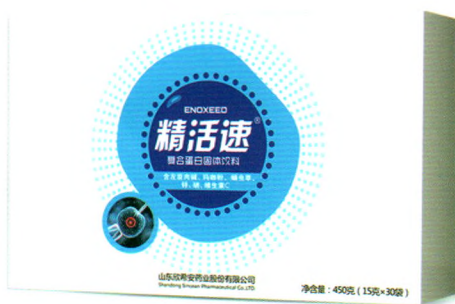


卵巢养护营养素

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

保健食品
国食健字G201100307
国家市场监督管理总局批准

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
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

鲁食健广审(文)第2016100414号