

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

2018年10月 第38卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTION AND CONTRACEPTION

Volume 38 Number 10
October 2018



ISSN 2096-2916



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

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 38 卷 第 10 期 2018 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@sjpr.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, 北京市东直门大街 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

上海商务联西印刷有限公司

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@sjpr.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

2018 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

生育力保存专栏

玻璃化冷冻保存技术对体外成熟卵母细胞

发育潜能和转录组的影响.....霍莹 覃清圆 卢翠玲等 789

卵子玻璃化冷冻在辅助生殖治疗中的

临床应用.....陈仕萍 毛玉玲 杜红姿等 797

女性霍奇金淋巴瘤患者分别应用卵巢组织冷冻和体外成熟卵子

进行卵子冷冻——1 例报告.....高琳芝 李晶洁 魏莉娜等 802

人类卵母细胞冷冻保存技术的

安全性及其临床应用.....陈蕊 刘见桥 杜红姿 806

卵巢组织冷冻技术在女性

生育力保存中的应用.....谷瑞环 孙贻娟 孙晓溪 812

卵巢组织体外培养及冻融技术的

研究进展.....高明霞 张学红 孙航 817

临床研究

不同卵巢储备患者促性腺激素受体表达及

影响因素分析.....何艺磊 黄宁 胥晓飞等 821

减少胚胎移植数量对高龄妇女体外受精-胚胎移植

临床结局的影响.....杨璞玉 马彩虹 陈立雪等 831

人绒毛膜促性腺激素改善反复种植失败患者冻融周期

子宫内膜厚度及血流的研究.....王薇 袁月 杨婷等 837

高通量测序技术检测自然流产绒毛样本的

染色体拷贝数变异情况.....辛淑文 王晓斌 842

抗苗勒管激素和内分泌代谢指标在多囊卵巢综合征

诊断中的应用.....陈颖 陆婁凯奕 张倩岚等 847

精子过量残留胞质的

特性研究.....刘瑜 杨伟萍 陈晓兰等 852

临床报道

认知行为疗法对肥胖型多囊卵巢综合征不孕妇女心理状态和

辅助生殖结局的影响.....林慧 蔡柳洪 邢卫杰等 860

综 述

卵母细胞人工激活技术在卵胞质单精子注射

受精失败后的应用.....李军生 郑晓英 廉颖等 864

Toll 样受体 4 通过调节性 T 细胞引起不明原因

复发性流产的机制研究进展.....蒋莎 李娜 张杨等 869

本刊稿约见本卷第 2 期封三, 第 7 期封二

本期责任编辑 乔杰 刘见桥

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 38, Number 10 October 25, 2018

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association, Shanghai
Institute of Planned Parenthood Research,
Obstetrics and Gynecology 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

Business Book Printing Shop

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 © 2018 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

Fertility Preservation Column

Effects of vitrification on the development potential and transcriptome of
human oocyte matured *in vitro* 789

Huo Ying, Qin Qingyuan, Lu Cuiling, et al

Clinical application of egg vitrification on assisted reproductive technology
therapy 797

Chen Shiping, Mao Yuling, Du Hongzi, et al

Combination of ovarian tissue cryopreservation and oocytes matured
in vitro for fertility preservation used in female patients with Hodgkin
lymphoma: 1 case analysis 802

Gao Linzhi, Li Jingjie, Wei Lina, et al

Safety and clinical application of human oocytes cryopreservation 806

Chen Rui, Liu Jianqiao, Du Hongzi

Progress in ovarian tissue cryopreservation in female fertility preservation ... 812

Gu Ruihuan, Sun Yijuan, Sun Xiaoxi

Research progress of *in vitro* culture and freeze-thaw technology for ovarian
tissue 817

Gao Mingxia, Zhang Xuehong, Sun Hang

Clinical Study

Expression of gonadotrophin receptor and influencing factors among different
ovarian reserve patients 821

He Yilei, Huang Ning, Xu Xiaofei, et al

Influence of decreasing the number of embryos transferred on pregnancy
outcomes in advanced age women undergoing *in vitro* fertilization-embryo
transfer 831

Yang Puyu, Ma Caihong, Chen Lixue, et al

Study of human chorionic gonadotrophin in improving endometrial thickness
and blood flow in recurrent implantation failure patients during frozen-
thawed embryo transfer cycles 837

Wang Wei, Yuan Yue, Yang Ting, et al

Using the high-throughput sequencing to detect the chromosomal copy
number variants of chorionic villi 842

Xin Shuwen, Wang Xiaobin

Application of anti-Müllerian hormone and hormone metabolic parameters in
the diagnosis of polycystic ovary syndrome 847

Chen Ying, Lu Loukaiyi, Zhang Qianlan, et al

A study on the characteristics of excess residual cytoplasm in human
spermatozoa 852

Liu Yu, Yang Weiping, Chen Xiaolan, et al

Clinical Report

Effect of cognitive-behavioral therapy on psychological status and assisted
reproductive outcomes in infertile women with obese polycystic ovary
syndrome 860

Lin Hui, Cai Liuhong, Xing Weijie, et al

Review

Application of artificial oocyte activation in fertilization failure of
intracytoplasmic sperm injection 864

Li Junsheng, Zheng Xiaoying, Lian Ying, et al

Role of Toll like receptor 4 in unexplained recurrent miscarriage induced by
regulating T cells 869

Jiang Sha, Li Na, Zhang Yang, et al