

ISSN 1674-1889  
CN 12-1400/R  
CODEN GSJSAL

# 国际生殖健康/计划生育杂志<sup>®</sup>

GUOJI SHENGZHIJIANKANG/ JIHUASHENGYU ZAZHI

- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊

## Journal of International Reproductive Health/Family Planning

Volume 34 Number 2  
March 2015



F5000

2  
2015  
第34卷 第2期

ISSN 1674-1889



9 771674 188158

万方数据

天津市医学科学技术信息研究所  
TIANJINSHI YIXUEKEXUEJISHU XINXI YANJIUSUO

# 国际生殖健康 / 计划生育杂志

JOURNAL OF INTERNATIONAL REPRODUCTIVE HEALTH/FAMILY PLANNING

双月刊 1982年5月创刊 第34卷 第2期 2015年3月15日出版

## 主 管

天津市卫生局

## 主 办

天津市医学科学技术信息研究所  
300070 天津市和平区贵州路94号

## 编辑出版

《国际生殖健康 / 计划生育杂志》  
编辑部  
300070 天津市和平区贵州路94号  
电话:(022)23337521  
E-mail: jishengfence@163.com  
网址: http://www.gjszjk.ac.cn

## 社 长

杨文秀

## 主 编

王一飞

## 执行主编

薛凤霞

## 副主编

乔 杰 刘嘉茵 陈子江  
谷翊群 黄荷凤 程利南

## 编辑部主任

李淑杰

## 广告经营许可证号

120101014

## 印 刷

天津市恒远印刷有限公司

## 发 行

国内发行: 天津市报刊发行局  
国外发行: 中国国际图书贸易集团  
有限公司(北京 399 信箱, 100048)  
国外发行代号: BM6572

## 订 购

全国各地邮局  
邮发代号 6—63

## 邮 购

《国际生殖健康 / 计划生育杂志》  
发行部  
300070 天津市和平区贵州路94号  
电话:(022)23337512  
E-mail: jishengfence@163.com

## 定 价

每期 10.00 元 全年 60.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1674-1889  
CN 12-1400/R

2015 年版权归《国际生殖健康/  
计划生育杂志》编辑部所有

如有印刷装订质量问题,  
请向本刊发行部调换

## 目 次

### 论 著

- 微刺激与自然周期单个卵泡的卵泡容积与 IVF-ET/ICSI 助孕结局的  
关系 … 李思芳, 冒韵东, 吴夏迪, 祁晓晨, 高彦, 钱晓乔, 吴畏, 冯婷, 王婷, 刘嘉茵 93
- 自然周期冻融胚胎移植内膜准备中使用不同药物诱发排卵对妊娠  
结局的影响 …………… 彭姝明, 杨帆, 刘海鹏, 贺平, 陈艺 98
- 体质量指数对不孕症患者助孕治疗效果的系统性评价  
…………… 曹景云, 李爱斌, 牛婷, 沈兰, 陈力 101
- IDO* 和 *Foxp3* 在胚胎反复植入失败患者黄体中期的表达  
…………… 许思娟, 张红红, 倪亚莉, 谢广妹, 高喜红, 张霖, 刘丽娟 106
- 江苏省不孕不育症双向转诊体系建设的初步总结  
…………… 苏凤金, 柴德春, 冒韵东, 王婷, 丁卫, 崔毓桂, 许豪勤, 刘嘉茵, 胡志斌 109
- 1 372 例不孕妇女子宫内息肉样病变宫腔镜检查与病理对照研究  
…………… 冯苗, 李素春, 潘萍, 吴穗妹, 李蕾蕾, 李倩, 王永霞 112
- miRNA-29c* 和 *miRNA-30b* 及其预测靶基因在子宫内膜中的  
表达 …………… 王煜, 王丽岩, 李光鹏, 陈秀娟 116
- 雌激素对去势大鼠 *SIRT1* 表达的影响  
…………… 张红艳, 岑加萍, 黄坚, 邓妙, 刘元伟, 张治芬 119
- 绝经症状与抑郁焦虑情绪相关性研究 …………… 成赞, 郭雪桃, 丛新茹, 刘会平 123
- 双 J 管在妊娠合并输尿管结石患者中的应用  
…………… 徐遵礼, 窦维龙, 马丽英, 张前兴, 朱建平 126
- 宫颈锥切术对妊娠及其结局的影响 …………… 翟军迎, 邓晓惠 129
- ### 综 述
- 哺乳动物卵母细胞成熟相关信号通路的研究进展  
…………… 李焱冬, 朱聪聪, 侯霄曩, 刘悦, 丁之德 132
- 哺乳动物生殖细胞的发生和发育与表观遗传学的相关性  
…………… 徐雅丽, 丁之德 136
- 卵巢组织冻存方案的优化研究进展 …………… 曾玉翠, 吴瑞芳 141
- 宫腔镜输卵管近端栓塞术在体外受精-胚胎移植前预处理输卵管  
积水中的应用 …………… 朱蕾蕾, 冯淑英 145

## 第七届编委会委员名单

顾问 张德玮 肖碧莲 刘以训  
 卢光琇 范光升 庄广伦  
 翁梨驹 曾光 高尔生  
 石其贤 朱楣光 胡承阅  
 邵长庚 王兴海 王振海

主任委员 王一飞 高企贤

常务副主任委员 杨文秀

副主任委员 雷贞武 付伟 马旭  
 程利南 黄荷凤 陈子江  
 乔杰 谷翊群 孙丰源  
 强万凯 刘维春

秘书长 马海燕

常务委员(按姓氏笔画为序)

于和鸣 王介东 王磊光 全松  
 刘雨生 刘晓媛 刘嘉茵 吕杰强  
 吕淑兰 朱依敏 孙莹璞 许佳来  
 邢福祺 吴尚纯 吴群红 张云山  
 李大金 李坚 李瑛 李魁  
 李瑞珍 杨丹 狄文 邵小光  
 陈亚琼 陈振文 武俊青 郑晓瑛  
 姚元庆 徐艳文 顾向应 顾忠伟  
 崔毓桂 曹云霞 黄向华 黄国宁  
 程怡民 楼超华 熊承良 裴开颜

委员(按姓氏笔画为序)

TC Li 丁明 丁悦虹 千日成  
 马彩虹 方可娟 王玉洁 王忠民  
 王树松 王强 王磊 叶汉凤  
 左及 白晓红 伍琼芳 刘大鹏  
 刘小章 刘宏伟 刘彦 曲军英  
 朱伟杰 朱明辉 朱晓勇 朱桂金  
 许成岩 许良智 许侠 许凌  
 余锡林 吴炳昕 吴鸿裕 宋学茹  
 张维嘉 张雪芬 张颖 李东至  
 李孟元 李奕 李蓉 李毅  
 汤惠茹 杨秀兰 汪昭葵 沈和  
 沙家豪 苏迎春 邱丽华 邵燕  
 陈士岭 陈晓勤 陈海林 陈晨  
 周平 林金芳 林涛 郎玉萍  
 金力 金莉萍 侯庆昌 涂晓雯  
 姚康寿 姜宏 贺昌海 赵卫华  
 赵晓徽 赵铀 赵雪俭 倪崖  
 凌斌 唐家龄 徐万祥 徐凤琴  
 徐阳 徐克惠 徐晋勋 徐晓  
 徐素欣 贾孟春 钱卫平 崔念  
 康建中 曹纛孙 梁晓燕 章汉旺  
 阎华 黄俊 黄紫蓉 程志刚  
 蒋娟 韩丽晖 韩瑞发 楚素伟  
 漆著 薛人望 霍琰 魏兆莲  
 魏振河

## 多囊卵巢综合征患者控制性促排卵策略研究进展

..... 陈圆辉,徐晓航,张翠莲 148

心理因素对体外受精-胚胎移植治疗结局的影响 ..... 史潇,全松 153

单绒毛膜双羊膜囊双胎减胎的研究进展 ..... 莫莉菁,赵军招 156

多囊卵巢综合征诊治新进展 ..... 徐晓航,陈圆辉,王倩,张翠莲 160

代谢综合征相关基因多态性研究进展 ..... 吴娟,王笑峰 165

产后抑郁症的评估与治疗进展 ..... 崔莉莉,王冬娜,毛佩贤,任艳萍,汤宜朗 169

妊娠合并宫颈癌的处理 ..... 潘璐,张珂,朱珏,马胜林 173

## 读者·作者·编者

本刊层次标题的分级编号方法 ..... 131

欢迎使用本刊远程稿件处理系统 ..... 168

本刊定稿文章可实现数字优先出版 ..... 176

《国际生殖健康 / 计划生育杂志》理事单位名单 ..... 164

广告 ..... 封二~四



**下期重点预告** 双酚A暴露对*iNOS*基因缺失的实验老鼠卵母细胞染色体不分离的影响,五味子乙素对苯并芘致HTR8-SVneo细胞氧化损伤的保护作用,邻苯二甲酸-单-乙基己基酯抑制人卵巢黄素化颗粒细胞激素生成机制的研究,血清和卵泡液中睾酮水平与IVF-ET结局的研究,长方案促排卵获卵数对卵泡浆单精子注射治疗结局影响,164例博洛尼亚标准卵巢低反应患者IVF治疗临床分析,方案反复降调后E<sub>2</sub>水平未达标准患者的IVF结局探讨,小剂量hCG联合hMG在低促性腺激素性腺功能减退症中促排卵的临床应用,1984例胎儿羊水染色体检查的结果分析,41例染色体相互易位携带者行体外受精胚胎移植治疗后临床妊娠结局的研究,女性体重超重及肥胖对体外受精-胚胎移植结局的影响,雌激素及其受体调节剂对去势APOE基因敲除小鼠组织中NF-κB和MMP-9的影响,空气污染对哺乳动物生殖和胚胎发育的影响,卵母细胞发育和受精中的重编程及对雄原核重编程的影响,胚胎植入前遗传学诊断和筛查的研究进展,海藻糖在生育力保存中的应用,近年改善子宫内发育不良的药物治疗进展,RNA干扰增加宫颈癌放疗敏感性的研究进展等。

本期责任编辑 李淑杰 孙东建  
 本期责任副主编 乔杰 本期审稿专家(按姓氏笔画为序) 吕淑兰 孙莹璞 曲军英 狄文 邵小光 陈勃 陈子江  
 郁琦 金力 姜宏 徐凤琴 钱卫平 曹云霞 樊尚荣  
 英文编审 崔毓桂(特邀) 责任编辑 秦娟 王扬

# JOURNAL OF INTERNATIONAL REPRODUCTIVE HEALTH/FAMILY PLANNING

Bimonthly Established in May 1982

Volume 34, Number 2 March 15, 2015

## Responsible Institution

Tianjin Bureau of Public Health

## Sponsor

Tianjin Health Information Research Center  
94 Guizhou Road, Heping District, Tianjin  
300070, China

## Editing & Publishing

Editorial Board of the Journal of International Reproductive Health/Family Planning  
94 Guizhou Road, Heping District, Tianjin  
300070, China  
Tel: +86-22-23337521  
E-mail: jishengfence@163.com  
http://www.gjszjk.ac.cn

## Proprietor

YANG Wen-xiu (杨文秀)

## Editor-in-chief

WANG Yi-fei (王一飞)

## Executive Editor-in-chief

XUE Feng-xia (薛凤霞)

## Associated Editor

QIAO Jie (乔杰)  
LIU Jia-yin (刘嘉茵)  
CHEN Zi-jiang (陈子江)  
GU Yi-qun (谷翊群)  
HUANG He-feng (黄荷凤)  
CHENG Li-nan (程利南)

## Managing Director

LI Shu-jie (李淑杰)

## Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing 100048, China  
Code No. BM6572

## Mail-Order

Editorial Office, Journal of International Reproductive Health/Family Planning  
94 Guizhou Road, Heping District, Tianjin  
300070, China  
Tel: +86-22-23337512  
E-mail: jishengfence@163.com

## CSSN

ISSN 1674-1889  
CN 12-1400/R

Copyright © 2015 by the editorial board of the Journal of International Reproductive Health/Family Planning

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Article

#### The Relationship between Single Follicle Volume and IVF-ET/ICSI Outcomes in Natural Cycles and Minimal Stimulation Cycles

LI En-fang, MAO Yun-dong, WU Xia-di, QI Xiao-chen, GAO Yan, QIAN Xiao-qiao, WU Wei, FENG Ting, WANG Wei, LIU Jia-yin ..... 93

#### Pregnancy Outcomes of Different Hormonal Induced Cycles in Women with Frozen-thawed Embryo Transfer

PENG Shu-ming, YANG Fan, LIU Hai-peng, HE Ping, CHEN Yi ..... 98

#### Evaluation of Clinical Outcomes by BMI in Infertile Patients with Assisted Reproduction Treatment: A Meta Analysis

CAO Jing-yun, LI Ai-bin, NIU Ting, SHEN Lan, CHEN Li ..... 101

#### Expressions of *IDO* and *Foxp3* Genes in Peripheral Blood Mononuclear Cells of Patients with Recurrent Implantation Failure during Midluteal Phase

XU Si-juan, ZHANG Hong-hong, NI Ya-li, XIE Guang-mei, GAO Xi-hong, ZHANG Lin, LIU Li-juan ..... 106

#### Construction of Dual Referral System for Infertility Treatment in Jiangsu Province

SU Feng-jin, CHAI De-chun, MAO Yun-dong, WANG Wei, DING Wei, CUI Yu-gui, XU Hao-qin, LIU Jia-yin, HU Zhi-bin ..... 109

#### Hysteroscopic and Pathological Characteristics of Endometrial Polypoid Lesion in 1 372 Infertile Patients: A Retrospective Study

FENG Miao, LI Su-chun, PAN Ping, WU Sui-mei, LI Lei-lei, LI Qian, WANG Yong-xia ..... 112

#### Expression of miRNA-29c, miRNA-30b and Their Target Genes in Endometrium

WANG Yu, WANG Li-yan, LI Guang-peng, CHEN Xiu-juan ..... 116

#### Effect of Estrogen on Expression of SIRT1 in Ovariectomized Rats

ZHANG Hong-yan, CEN Jia-ping, HUANG Jian, DENG Miao, LIU Yuan-wei, ZHANG Zhi-fen ..... 119

#### Correlation of Menopause Symptoms with Anxiety and Depression

CHENG Yun, GUO Xue-tao, CONG Xin-ru, LIU Hui-ping ..... 123

#### Application of Double-J Ureteral Stents in Pregnant Women with Ureteral Calculi

XU Zun-li, DOU Wei-long, MA Li-ying, ZHANG Qian-xing, ZHU Jian-ping ..... 126

#### Effect of Cervical Conization on Pregnancy Outcomes

ZHAI Jun-ying, DENG Xiao-hui ..... 129

## Review

<b>Signaling Pathways Involving in Mammalian Oocyte Maturation: A Review</b> <i>LI Yan-dong, ZHU Cong-cong, HOU Xiao-xiao, LIU Yue, DING Zhi-de</i> .....	132
<b>Genesis and Development of Mammalian Germ-cell and Epigenetic Regulation</b> <i>XU Ya-li, DING Zhi-de</i> .....	136
<b>Progress on Optimal Protocols of Ovarian Tissue Cryopreservation</b> <i>ZENG Yu-cui, WU Rui-fang</i> .....	141
<b>Application of Hysteroscopic Fallopian Tube Proximal End Occlusion in Patients with Hydrosalpinx before in vitro Fertilization and Embryo Transfer</b> <i>ZHU Lei-lei, FENG Shu-ying</i> .....	145
<b>Progress in Controlled Ovarian Stimulation Protocols of Polycystic Ovary Syndrome</b> <i>CHEN Yuan-hui, XU Xiao-hang, ZHANG Cui-lian</i> .....	148
<b>Effect of Psychological Factors on IVF-ET Outcomes</b> <i>SHI Xiao, QUAN Song</i> .....	153
<b>Research Progress on Multifetal Reduction for Monochorionic Diamniotic Twin</b> <i>MO Li-jing, ZHAO Jun-zhao</i> .....	156
<b>Advance in Diagnosis and Treatment of Polycystic Ovary Syndrome</b> <i>XU Xiao-hang, CHEN Yuan-hui, WANG Qian, ZHANG Cui-lian</i> .....	160
<b>Polymorphisms of Metabolic Syndrome Related Genes</b> <i>WU Xian, WANG Xiao-feng</i> .....	165
<b>Evaluation and Treatment for Postpartum Depression</b> <i>CUI Li-li, WANG Dong-na, MAO Pei-xian, REN Yan-ping, TANG Yi-lang</i> .....	169
<b>Treatment of Pregnancy with Cervical Cancer</b> <i>PAN Lu, ZHANG Ke, ZHU Jue, MA Sheng-lin</i> .....	173





天津市兴通医疗器械有限公司  
TIANJIN XINGTONG MEDICALEQUIPMENT CO.,LTD

免费咨询电话：  
800-818-0036 (固定电话)  
022-83718860



# 唯阴康®

一次性阴道抑菌吸附器  
治疗阴道炎、宫颈炎  
采用纳米银与活性炭纤维  
经多道工序加工而成



- 给妊娠期妇女的阴道感染开辟了一个新天地
- 调节阴道内环境
- 纳米银独特的杀菌机理
- 促进细胞生长、加速组织再生
- 无毒副作用

请在医生指导下使用 有效期三年

禁忌症：有习惯性流产的孕妇慎用

注册证号：津药管械（准）字2004第2640002号（更2）

广告审查批准文号：津医械广审（文）第2014050026号

禁忌内容或注意事项详见说明书，请仔细阅读产品说明书或在医务人员指导下购买和使用