

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

# 国际生殖健康/计划生育杂志

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 39 Number 4  
July 2020



F5000



4  
2020  
第39卷 第4期

ISSN 1674-1889



9 771674 188202

0.7>

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

# 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39卷 第4期 2020年7月15日出版

## 主管

天津市卫生健康委员会

## 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

王新会

## 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》编辑部  
300070 天津市和平区贵州路94号  
电话:(022)23337521  
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

2020 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,  
请向本刊编辑部调换

## 目次

### 论著

- 我国围生儿先天性心脏病发病率的 Meta 分析  
..... 许文婧, 魏莉莉, 王莹, 魏颖, 王剑, 毛宝宏, 陶仲宾, 杨克虎, 刘青 269
- 睡眠障碍与多囊卵巢综合征相关性的 Meta 分析  
..... 顾方韵, 侯丽辉, 夏小焱, 孙森, 李妍, 郝松莉 276
- 经阴道宫颈环扎术——MacDonald 术式应用于双胎妊娠的妊娠结局分析  
..... 刘建华, 王玉贤, 赵惠玲, 郝晓丽 280
- 宫颈锥切术后患者行体外受精-胚胎移植后的妊娠结局分析  
..... 王培, 丁卉, 凌秀凤, 赵纯, 谢奇君, 李秀玲 284
- 128 例妊娠晚期胎死宫内的临床分析  
..... 张春霞, 刘艳, 王恬, 王言言, 霍琰 287
- 子宫动静脉畸形五例临床分析 ..... 王晓晔, 周莹, 王威, 梁华茂 291

### 病例报告

- 妊娠合并卵巢巨大肿瘤二例及文献复习 ... 王恬, 王言言, 张春霞, 刘艳, 霍琰 295
- 肝豆状核变性合并妊娠并发急性肝衰竭一例及文献复习  
..... 于彦超, 金镇 298
- 不同部位非典型子宫破裂四例 ..... 王贝, 马俊莲 301
- 单侧卵巢并单侧肾上腺非霍奇金淋巴瘤一例  
..... 郭宇婧, 王卉菲, 李瑶琪, 王碧辉, 贾赞慧 304

### 综述

- 环状 RNA 在女性生殖系统中的研究进展 ..... 张雪颖, 应小燕, 许波群 308
- 微小 RNA 在卵巢颗粒细胞中的研究进展 ..... 魏超峰, 连方 314
- 体外激活治疗早发性卵巢功能不全的作用机制及进展  
..... 尹兰兰, 汪晨曦, 马天仲 319

## 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 李甦  
 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 邹燕  
 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 曹纘孙 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

母体肥胖与子代肥胖的相关性及其机制的研究进展

..... 林晶,陈蕾,贾晓宁 324

肥胖对生育和不孕的影响 ..... 康桂娟,孔祥玲 329

机械刺激改善反复着床失败患者子宫内膜容受性机制的研究进展

..... 侯志金,孟昱时 336

女性生殖道畸形的病因学研究现状 ..... 孟戈,段华,马晓黎 341

胎盘外泌体在子痫前期的研究进展 ..... 冯晓玲,郭鲁秦,李娜 345

肿瘤内皮细胞标志物 1 在卵巢癌诊疗中作用的研究进展

..... 鲍会静,徐晨 349

## 读者·作者·编者

欢迎订阅《国际生殖健康/计划生育杂志》 ..... 318

欢迎订阅《国际妇产科学杂志》 ..... 335

本刊文题、摘要、关键词、图表、统计学方法和符号写作规范 ..... 340

沉痛悼念肖碧莲院士 ..... 307

《国际生殖健康/计划生育杂志》中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

收录证书 ..... 封二

彩图 ..... 封三

领跑者 5000——中国精品科技期刊顶尖学术论文入选证书 ..... 封四

本期审稿专家(按姓氏笔画为序)

丁悦虹 王勇 王晨虹 曲军英 朱红 张云山 李增彦 汪希鹏 狄文 邱丽华  
 陈勃 侯海燕 冒韵东 钱卫平 崔洪艳 樊尚荣 魏丽惠

本期:责任编辑 李淑杰 孙东建

英文编审 崔毓桂(特邀)

责任编辑 王琳 王扬

万方数据

# JOURNAL OF INTERNATIONAL REPRODUCTIVE HEALTH/FAMILY PLANNING

Bimonthly Established in May 1982

Volume 39, Number 4 July 15, 2020

## Responsible Institution

Tianjin Municipal Health Commission

## 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

WANG Xin-hui (王新会)

## 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 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

## CSSN

ISSN 1674-1889  
CN 12-1400/R

Copyright © 2020 by the Editorial Board  
of the Journal of International Reproductive  
Health/Family Planning

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Article

#### Incidence of Perinatal Congenital Heart Disease in China: A Meta-Analysis

XU Wen-jing, WEI Li-li, WANG Ying, WEI Ying, WANG Jian,

MAO Bao-hong, TAO Zhong-bin, YANG Ke-hu, LIU Qing ..... 269

#### Association of Sleep Disturbances and Polycystic Ovary Syndrome: A Meta-Analysis

GU Fang-yun, HOU Li-hui, XIA Xiao-yan, SUN Miao,

LI Yan, HAO Song-li ..... 276

#### Analysis of the Pregnant Outcomes of Transvaginal Cervical Cerclage—MacDonald

##### Operation in Twin Pregnancy

LIU Jian-hua, WANG Yu-xian, ZHAO Hui-ling, XI Xiao-li ..... 280

#### Analysis of Pregnancy Outcome of In Vitro Fertilization and Embryo Transfer in Patients after Cervical Conization

WANG Pei, DING Hui, LING Xiu-feng, ZHAO Chun,

XIE Qi-jun, LI Xiu-ling ..... 284

#### Clinical Analysis of 128 Cases of Fetal Death in the Third Trimester of Pregnancy

ZHANG Chun-xia, LIU Yan, WANG Tian, WANG Yan-yan, HUO Yan ..... 287

#### Clinical Analysis of Five Cases of Uerine Arteriovenous Malformation

WANG Xiao-ye, ZHOU Ying, WANG Wei, LIANG Hua-mao ..... 291

### Case Report

#### Giant Ovarian Tumor Coexisting with Pregnancy: Two Cases Report and Literature Review

WANG Tian, WANG Yan-yan, ZHANG Chun-xia, LIU Yan, HUO Yan ..... 295

#### Acute Hepatic Failure in A Pregnant Woman with Hepatolenticular Degeneration:

##### A Case Report and Literature Review

YU Yan-chao, JIN Zhen ..... 298

#### Atypical Uterus Rupture at Different Locations in Four Cases

WANG Bei, MA Jun-lian ..... 301

#### A Case Report of Unilateral Ovarian and Unilateral Adrenal Non-Hodgkin's Lymphoma

GUO Yu-jing, WANG Hui-fei, LI Yao-qi, WANG Bi-hui, JIA Zan-hui ..... 304

## Review

<b>Research Progress in Circular RNA in Female Reproductive System</b>	
<i>ZHANG Xue-ying, YING Xiao-yan, XU Bo-qun</i> .....	308
<b>Research Progress in MicroRNAs in Ovarian Granulosa Cells</b>	
<i>WEI Chao-feng, LIAN Fang</i> .....	314
<b>Research Progress in In Vitro Activation Therapy for Premature Ovarian Insufficiency</b>	
<i>YIN Lan-lan, WANG Chen-xi, MA Tian-zhong</i> .....	319
<b>The Correlation between Maternal Obesity and Offspring Obesity</b>	
<i>LIN Jing, CHEN Lei, JIA Xiao-ning</i> .....	324
<b>Effect of Obesity on Fertility and Infertility</b>	
<i>KANG Gui-juan, KONG Xiang-ling</i> .....	329
<b>Research Progress in the Mechanism of Mechanical Stimulation to Improve Endometrial Receptivity in Patients with Repeated Implantation Failure</b>	
<i>HOU Zhi-jin, MENG Yu-shi</i> .....	336
<b>Research Progress in Etiology of Female Genital Tract Malformation</b>	
<i>MENG Ge, DUAN Hua, MA Xiao-li</i> .....	341
<b>The Role of Placental Exosomes in Preeclampsia</b>	
<i>FENG Xiao-ling, GUO Lu-qin, LI Na</i> .....	345
<b>Research Progress in Tumor Endothelial Cell Marker 1 in Diagnosis and Treatment of Ovarian Cancer</b>	
<i>BAO Hui-jing, XU Chen</i> .....	349