



ISSN 1004-3845
CN 11-4645/R

生殖医学杂志
SHENGGZHI YIXUE ZAZHI

2023
第32卷 第4期
2023 Vol.32 No.4

JOURNAL
OF
REPRODUCTIVE
MEDICINE

中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国生物医学核心期刊

主管 国家卫生健康委员会
主办 国家卫生健康委科学技术研究所
中国医学科学院北京协和医院



生殖医学杂志

Journal of Reproductive Medicine

月刊 1992年9月创刊 第32卷 第4期 2023年4月15日出版

主管

国家卫生健康委员会
100044,北京市西直门外南路1号

主办

国家卫生健康委科学技术研究所
100081,北京市大慧寺路12号
中国医学科学院北京协和医院
100730,北京市帅府园1号

主编

郎景和

执行主编

黄国宁,孙海翔

编辑部主任

罗宏志

编辑部副主任

肖晓辉

编辑

生殖医学杂志编辑委员会
100730,北京市帅府园1号
电话(传真):010-69155670
Email:j_reprod_med@163.com
网址:http://szyx.cbpt.cnki.net

出版

中国计划生育学杂志社
100081,北京市大慧寺路12号
电话:010-62179183
Email:zjxl1992@163.com

广告经营许可证

京海市监广登字 20170015号

发行

国内:北京报刊发行局
邮发代号:80-419

国外:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱) 代号:M4419

印刷

北京圣美印刷有限责任公司

订购

全国各地邮局
邮发代号:80-419

邮购

生殖医学杂志编辑部
100730,北京市帅府园1号
电话(传真):010-69155670

定价

每期 18.00元,全年 216.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1004-3845
CN 11-4645/R

2023年版权归生殖医学杂志编辑委员会所有

本刊如有印刷装帧质量问题,请向本刊编辑部调换

目次

中华医学会生殖医学分会专家共识

关于人类精子库应对心理健康问题的中国专家

共识 范立青 孙莹璞 孙海翔等 (475)

临床研究

GnRH-a联合HCG双扳机对年轻患者IVF/ICSI妊娠结局的

影响 潘丹 杨杰 李娜等 (481)

两种子宫内膜准备方案对月经周期不规则患者冻融胚胎移植

妊娠结局的影响 黄剑云 胡欣叶 焦雪丹等 (487)

冻融胚胎复苏移植周期患者用药依从性现状及影响

因素 童琛晔 倪颖 周文洁等 (493)

无宫腔受压的子宫肌壁间肌瘤对辅助生殖妊娠结局的

影响 金格雅 张倩 鲁海鸥等 (504)

多卵巢巢综合征患者拮抗剂使用前LH升高对IVF-ET

结局的影响 赵伟城 刘晓婷 陈攀宇等 (514)

生长激素预处理应用于首次促排卵周期不理想患者的临床

效果 刘丽 张顺吉 林戈等 (521)

不同促排卵方案在多卵巢巢综合征患者中的应用

比较 周立花 胡英 邹晖等 (529)

拮抗剂方案中不同促性腺激素启动剂量在预期正常反应人群的

疗效研究中随访结果分析 张滇 解晋琳 王涛等 (536)

复方口服避孕药预处理后促排卵过程中PCOS患者发生薄型

内膜的相关因素分析 张岚 余红 李玉立等 (542)

冻融单囊胚移植中内膜准备方案对薄型子宫内膜患者妊娠结局

和新生儿结局的影响 李莹 吴佩蔚 黄亚哲等 (549)

宫腔内人工授精早期妊娠丢失的Nomogram预测模型建立及

其影响因素分析 关艺青 邓泽桦 赵晋等 (555)

系统性回顾及荟萃分析

辅助生殖技术与子代先天性心脏病相关性队列研究的Meta

分析 何艳 郭荣 邓倩煜等 (564)

实验研究

泛素特异性蛋白酶25对KGN细胞胰岛素抵抗的

影响 葛畅 陈娇 高玥等 (571)

增龄对生育期雄性大鼠精子氧化应激与凋亡的影响	赵铭佳 张瑶楠 傅龙龙等	(577)
ATF6 在转基因敲除鼠人工诱导蜕膜化模型中的研究	鲁聪 梁敏 刘婷婷等	(582)
临床实践		
串联质谱联合高通量测序技术在新生儿遗传代谢病筛查诊断中的应用	李勇 潘维君 高成菊等	(590)
妊娠晚期合并丹毒 12 例报道	林美美 陈晶晶 许林敏	(594)
临床病例讨论		
基底位于宫颈处的成人囊性腺肌瘤 1 例	谢卓霖 邓姗	(598)
多囊肾患者辅助生殖前基因检测误诊 1 例	柏海燕 魏莲花 李晓芳等	(603)
病例报告		
胚胎移植官内外复合妊娠合并输卵管及黄体破裂休克 1 例并文献复习	邵慧娟 郑晓凤 李琪等	(610)
宫内节育器异位至子宫峡部 1 例及文献复习	樊慧流 韦红兰 巫晓霞等	(613)
综 述		
不明原因不孕的期待治疗与助孕	沈俊杰 刁飞扬 刘金勇	(617)
不明原因反复胚胎种植失败和不明原因反复自然流产的临床治疗策略比较	曾中虹 杨一华	(622)
第 4 天胚胎发育潜能评估及其在辅助生殖中的应用	戴豪杨 李国臻 杨志伟等	(627)
妇科恶性肿瘤患者生育力保存研究进展	刘爱华 刘卓 李敏	(633)
双酚 A 对孕妇及新生儿甲状腺功能的影响及作用机制研究进展	郝晓宇 孙丽聪 庄太凤	(638)

本刊有关录用论文版权转让的声明

随着因特网的不断发展,网络出版已经成为推进期刊成果传播应用、提升期刊质量水平的有效方式之一。为了规范网络环境下的期刊出版和传播行为,尊重作者的信息网络传播权益,保护期刊出版单位的著作权,维护正常的期刊网络出版传播的秩序,国际上著名期刊如:Science、Nature 以及 Elsevier 所属期刊社都与作者签署相关的论文版权转让协议;国内的一些期刊出版单位如:中国科学杂志社、北京大学学报(自然科学版)编辑部、软件学报编辑部等也都与作者签署相关的著作权转让书,中国高校自然科学学报研究会还在会员单位内推广这一工作,建议作者将论文的汇编权、复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权等在全世界范围内转让给期刊社(编辑部)和相关数据库。

事实证明,顺应网络环境下期刊出版的新要求,在著作权法的框架内,期刊出版单位与作者签署论文版权转让合同,是新形势下推进期刊网络出版传播,正确处理作者、期刊编辑部和网络数据库出版单位之间关系的行之有效的。因此,凡本刊所录用论文,则需将该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利在全世界范围内转让给本刊。本刊已加入万方数据数字化期刊群,被中国核心期刊(遴选)数据库收录。凡被本刊录用的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务,稿件一经刊用,将一次性支付作者著作权使用报酬(即包括印刷版、光盘版和网络版各种使用方式的报酬)。凡有不同意见者,请另投他刊。特此声明。

本刊编辑部

本期责任编辑 罗宏志

JOURNAL OF REPRODUCTIVE MEDICINE

Monthly Established in September 1992 Volume 32, Number 3 March 15, 2023

Responsible Institution

National Health Commission
1, Xizhimen Outer South Road, Beijing
100044, China

Sponsor

National Research Institute for Family
Planning
12, Dahuisi Road, Beijing 100081, China
Peking Union Medical College Hospital
1, Shuaifuyuan, Beijing 100730, China

Editor-in-Chief

Lang Jing-he(郎景和)

Executive Editor-in-Chief

Huang Guo-ning(黄国宁)
Sun Hai-xiang(孙海翔)

Managing Director

Luo Hong-zhi(罗宏志)

Editing

Editorial Board of Journal of
Reproductive Medicine
1, Shuaifuyuan, Beijing 100730, China
Tel(Fax): 010-69155670
Email: j_reprod_med@163.com
<http://szyx.cbpt.cnki.net>

Publishing

Chinese Journal House of Family Planning
12, Dahuisi Road, Beijing 100081, China
Tel: 010-62179183
Email: zjx1992@163.com

Overseas Distributor

China International Book Trading
Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)
Code No. M 4419

Printing

Beijing Shengmei Printing Co., Ltd.

Mail-Order

Editorial Board of Journal of Reproductive
Medicine
1, Shuaifuyuan, Beijing 100730, China
Tel(Fax): 0086-010-69155670

CSSN

ISSN 1004-3845
CN 11-4645/R

Copyright © 2023 by the
Editorial Board of Journal of
Reproductive Medicine

CONTENTS IN BRIEF

CSRM experts consensus

CSRM expert consensus on human sperm bank response to mental health issues

FAN Li-qing, SUN Ying-pu, SUN Hai-xiang, et al (475)

Clinical studies

Effect of GnRH-agonist combined with HCG double trigger on pregnancy outcome of IVF/ICSI in young patients

PAN Dan, YANG Jie, LI Na, et al (481)

Effects of two endometrial preparation protocols on pregnancy outcomes in frozen-thawed embryo transfer cycles in patients with irregular menstrual cycle

HUANG Jian-yun, HU Xin-ye, JIAO Xue-dan, et al (487)

Current status and influencing factors of medication adherence in patients with frozen-thawed embryo transfer

TONG Chen-ye, NI Ying, ZHOU Wen-jie, et al (493)

Impact of non-cavity-distorting intramural fibroids on outcome of assisted reproductive pregnancy

JIN Ge-ya, ZHANG Qian, LU Hai-ou, et al (504)

Effect of luteinizing hormone rise before use of GnRH-antagonist on IVF-ET outcomes in patients with polycystic ovary syndrome

ZHAO Wei-e, LIU Xiao-ping, CHEN Pan-yu, et al (514)

Clinical effect of growth hormone pretreatment on patients with unsatisfactory first ovulation cycle

LIU Li, ZHANG Shun-ji, LIN Ge, et al (521)

Comparison of different controlled ovarian stimulation protocols in patients with polycystic ovary syndrome

ZHOU Li-hua, HU Ying, ZOU Hui, et al (529)

Analysis of mid-term follow-up results of antagonist protocol with different initial doses of gonadotropin in the patients with expected normal response

ZHANG Dian, XIE Jin-lin, WANG Tao, et al (536)

Analysis of influencing factors of thin endometrium during controlled ovarian stimulation after pretreatment with compound oral contraceptive in PCOS patients

ZHANG Lan, YU Hong, LI Yu-li, et al (542)

Effect of endometrial preparation protocol on outcome of pregnancy and neonates in patients with thin endometrium during single frozen-thawed blastocyst transfer	
LI Ying, WU Pei-wei, HUANG Ya-zhe, et al	(549)
Establishment of Nomogram prediction model for early pregnancy loss after intrauterine insemination and analysis of its key factors	
GUAN Yi-qing, DENG Ze-hua, ZHAO Jin, et al	(555)
Systematic review & Meta-analysis	
Cohort study on correlation between assisted reproductive technology and congenital heart disease in offspring: a meta-analysis	
HE Yan, GUO Rong, DENG Qian-yu, et al	(564)
Laboratory study	
Effect of ubiquitin specific protease 25 on insulin resistance in KGN cell	
GE Chang, CHEN Jiao, GAO Yue, et al	(571)
Effects of aging on oxidative stress and apoptosis of spermatozoa in fertile male rats	
ZHAO Ming-jia, ZHANG Yao-nan, FU Long-long, et al	(577)
Study of ATF6 in an artificially induced decidualization model of transgenic knockout mice	
LU Cong, LIANG Min, LIU Ting-ting, et al	(582)
Review articles	
Expectant management and pregnancy assistance for unexplained infertility	
SHEN Jun-jie, DIAO fei-yang, LIU Jin-yong	(617)
Comparison of clinical therapeutic strategy between unexplained recurrent implantation failure and unexplained recurrent spontaneous abortion	
ZENG Zhong-hong, YANG Yi-hua	(622)
Evaluation of Day 4 embryonic development potential and its application in assisted reproduction	
DAI Hao-yang, LI Guo-zhen, YANG Zhi-wei, et al	(627)
Research progress on fertility preservation for patients with gynecological malignant tumor	
LIU Ai-hua, LIU Zhuo, LI Min	(633)
Research progress on adverse effects of bisphenol A on thyroid function of pregnant women and neonates and its mechanism	
HAO Xiao-yu, SUN Li-cong, ZHUANG Tai-feng	(638)

欢迎订阅《生殖医学杂志》

《生殖医学杂志》是由国家科委正式批准，向国内外公开发行的国家级学术性期刊。为国家科技部中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）、中国生物医学核心期刊。经协议由万方数据库、中国知网数据库、维普数据库全文上网，在超星期刊域出版平台及好孕帮医学版刊载。本刊设有：专家论坛、论著、综述、短篇论著、技术与方法、病例报告、继续教育、基层生殖健康、讲座等栏目。本刊为大16开本、144页、全铜版纸印刷，月刊。每期18.00元，全年216.00元（含邮包费）。

邮发代号：80-419，或直接与本刊编辑部联系订阅。联系地址：北京市东城区帅府园1号北京协和医院《生殖医学杂志》编辑部 邮政编码：100730 电话（传真）：(010) 69155670 E-mail: j_reprod_med@163.com

本刊编辑部

