

ISSN 1671-878X  
CN 11-4831/R

2022 Vol.33 No.5  
第33卷 第5期



# 中国生育健康杂志

*Chinese Journal of Reproductive Health*

(原刊名：中国优生优育)

- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库(CAJED)统计源期刊
- 数字化期刊全文数据库(万方数据)收录期刊
- 中国学术期刊网络出版总库收录期刊
- 超星期刊域出版平台收录期刊
- 中文科技期刊数据库(维普网)收录期刊
- 中国生物医学文献数据库(CBMDISC)收录期刊
- 中文生物医学期刊文献数据库(CMCC)收录期刊



中华人民共和国教育部 主管  
北京大学 主办

# 中国生育健康杂志(原刊名:中国优生优育)

CHINESE JOURNAL OF REPRODUCTIVE HEALTH

1990年创刊(2002年改现名) 双月刊 第33卷 第5期 2022年9月11日出版

## 主管

中华人民共和国教育部

## 主办

北京大学

## 主编

刘建蒙

## 编辑部主任

张乐

## 法律顾问

北京兰台律师事务所 王岳

## 编辑、出版

北京大学生育健康研究所

(国家卫生健康委员会生育健康

重点实验室)

中国生育健康杂志编辑部

地址:北京市海淀区学院路38号

北京大学医学部

邮编:100191

电话:(010)82802942

电邮:cjrh@bjmu.edu.cn

网站:http://cjrh.bjmu.edu.cn

## 印刷

北京富泰印刷有限责任公司

## 广告经营许可证号

京海工商广登字20170232号

## 发行

国内:北京报刊发行局

邮发代号82-29

国外:中国国际贸易图书总公司

(北京399信箱)代号BM 6371

## 订购

全国各地邮电局

## 定价

每册10.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1671-878X

CN 11-4831/R

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表北京大学或本刊的观点

如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 长篇论著

中国15省孕妇产前检查服务利用公平性及其变化

..... 刘雅倩 冯星淋(401)

孕期甲基供体营养质量指数的建立与评价

..... 李妞妞 崔育梅 滕越等(407)

基于生物信息学探讨肥胖与不孕症的关系

..... 李丹丹 王东梅 曹卫平等(415)

北京市通州区5128例学龄前儿童家庭学习支持现状

及影响因素分析 ..... 侯杉杉 李雪莹 弭小艺等(420)

双绒毛膜双胎生长不一致的非靶向代谢组学研究

..... 宫晓丽 魏瑗 李晓娜等(425)

单囊胚冻融移植周期中不同冷冻保存时间对临床妊娠结局

和新生儿结局的影响 ..... 江亚萍 姜锐 任新玲等(434)

视黄酸通过miR-210促进隐睾生精细胞增殖分化

..... 陆峰 安妮妮 陈辉等(439)

维甲酸诱导神经管畸形小鼠组蛋白H2BK120ub1泛素化修饰

及相关基因表达变化 ..... 王珊 成翕悦 裴培等(444)

### 短篇论著

接受供精人工授精女性生育生活质量调查

及影响因素分析 ..... 李宁 晋雪然 史莉等(450)

血栓弹力图联合血小板抗体检测在孕期合并

血小板减少中的应用研究 ..... 马翠霞 燕备战 史景莉(455)

不同群体女性盆底功能障碍性疾病患者盆底组织中胶原蛋白 I、III 表达的研究

..... 哈提古丽·尼斯尔 祖木热来提·艾尼瓦尔 米合日尼沙·买买提等(459)

基于生物信息学鉴定与子宫内膜癌免疫微环境相关的预后标记物 ..... 程盈盈 赵琪 鲁锦志等(463)

供精使用对辅助生殖 IVF-ET 临床结局的影响 ..... 倪晓蓓 陈林君 朱丽华(470)

202 例急性淋巴细胞白血病儿童细胞遗传学特点 ..... 尹萌萌 刘爱国 张艾等(474)

**病例报告**

新生儿单核细胞增生性李斯特菌感染临床分析 ..... 李洋洋 刘捷 曾超美等(479)

阴道原发性绒毛膜癌 1 例并文献复习 ..... 高美 申丹(483)

**综述**

WFIKKN2 结合 TGF-β 家族调控生殖细胞发育的研究进展 ..... 曲江雪 覃清圆 刘涛等(487)

妊娠期糖、脂代谢特点及与妊娠期高血压疾病和远期心血管疾病关系的研究进展  
..... 刘超 蔡伟 陈少伯(491)

Rudhira/BCAS3 影响血管形成的机制及其与胚胎发育和临床疾病的研究

..... 师向荣 郝晓莹 袁洁玲等(495)

唐氏综合征产前筛查及诊断研究进展 ..... 邢祎祎 代天怡 杨晓月等(499)

本期编辑:刘菊芬 张亚黎

英文编辑:李宏田 李楠 刘菊芬 薛涛 周玉博

**2018—2021 年“最美科技工作者”入选者——陈孝平**

1953 年生,男,华中科技大学同济医学院附属同济医院外科学系主任、肝脏外科主任,中科院院士。从事外科临床、教学和研究工作 40 余年,施行和指导施行各种肝胆胰手术 2 万多例,在肝癌外科治疗和肝移植方面打破 5 个手术禁区,在肝胆胰外科提出 3 个新理念,创建 5 项新的手术方式。致力于科技志愿服务,成立湖北陈孝平科技发展基金会,在革命老区和贫困地区建立院士工作站,多次带领志愿者团队开展大型公益义诊活动,为逾 3000 位居民进行免费诊治。

**改版公告**

自 2022 年第 1 期起,本刊进行改版,栏目变更为:长篇论著、短篇论著、病例报告和综述等;此外,每篇论文增加“中图分类号”。特此文告。

(本刊编辑部)

**Responsible Institution**

Ministry of Education P. R. C

**Sponsor**

Peking University

**Editor-in-Chief**

LIU Jianmeng

**Managing Director**

ZHANG Le

**Legal adviser**

Peking LANTAI Law Firm

WANG Yue

**Editing**

Editorial Board of Chinese Journal of Reproductive Health  
Institute of Reproductive and Child Health, Peking University  
(Notional Health Commission Key Laboratory of Reproductive Health)  
38 Xue Yuan Road, Haidian District, Beijing 100191, China  
Email: cjrj@bjmu.edu.cn  
http://cjrj.bjmu.edu.cn

**Printing**

Beijing Futai Printing Limited Company

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing, China  
No. BM 6371

**Mail-order**

Editorial Board of Chinese Journal of Reproductive Health, Peking University  
38 Xue Yuan Road, Haidian District, Beijing 100191, China  
Tel: 0086-10-82802942

**Price**

RMB 10.00 Yuan (domestic)

**CSSN**

ISSN 1671-878X

CN 11-4831/R

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of Peking University or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

- Status and relative changes of equality of antenatal cares among women in 15 provinces in China**  
..... (401)  
*LIU Yaqian, FENG Xinglin*
- Development and assessment of methyl-donor nutritional quality index in pregnant women**  
..... (407)  
*LI Niuniu, CUI Yumei, TENG Yue, et al.*
- To explore the relationship between obesity and infertility based on bioinformatics**  
..... (415)  
*LI Dandan, WANG Dongmei, CAO Weiping, et al.*
- Analysis of the Family Learning Supports and their Influencing Factors among 5128 Preschool Children in Tongzhou District, Beijing**  
..... (420)  
*HOU Shanshan, LI Xueying, Mi Xiaoyi, et al.*
- Non-targeted metabolomics study of the discordant growth of dichorionic twins**  
..... (425)  
*GONG Xiaoli, WEI Yuan, LI Xiaona, et al.*
- Effect of cryopreservation time on pregnancy and neonatal outcomes in frozen-thawed single-blastocyst transfer cycles**  
..... (434)  
*JIANG Yaping, JIANG Rui, REN Xinling, et al.*
- Retinoic acid promoted proliferation and differentiation of cryptorchidism spermatogenic cells via miR-210**  
..... (439)  
*LU Feng, AN Nini, CHEN Hui, et al.*
- Ubiquitination modification of histone H2BK120ub1 and expression of related genes in retinoic acid-induced neural tube defects**  
..... (444)  
*WANG Shan, CHENG Xi Yue, PEI Pei, et al.*