



ISSN 1001-4411  
N 22-1127/R

# 中国妇幼保健

## ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

Jul.2023 Vol.38 No.14

2023年7月第38卷第14期

国家卫生健康委员会 主管  
中华预防医学会 主办  
吉林省医学期刊社



# MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

RCCSE 中国权威学术期刊 (A+)

《中国学术期刊影响因子年报》Q1 区期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《中国期刊全文数据库》(CJFD) 全文收录期刊

《中国科技论文引文数据库》(CSTPCD) 收录期刊

美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb) 收录期刊

英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI) 源期刊

美国《化学文摘(网络版)》(CA) 源期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA) 源期刊

CODEN ZFBHBX

ISSN 1001-4411



9 771001 441239  
万方数据

中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 14

# 2023

邮发代号 12-94

# 中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

半月刊 1986年创刊 第38卷 第14期 2023年7月15日出版

## 主管

国家卫生健康委员会  
北京市西城区西直门外南路1号 100044

## 主办

中华预防医学会  
北京市东城区广渠门内大街47号楼雍贵中心  
A座8层 100062  
吉林省医学期刊社  
吉林省长春市建设路971号 130061

## 编辑出版

《中国妇幼保健》编辑部  
吉林省长春市建设路971号 130061  
电话: 0431-88929639  
0431-88967763  
网址: <http://fybj.jlseyqks.org>

## 主编

马继波

## 副主编

张彤 朱军 郁琦  
沈文生 崔满华 朱丽萍

## 编辑部主任

李秀娟

## 数字出版

中国学术期刊(光盘版)电子杂志社

## 数字出版网址

[www.cnki.net](http://www.cnki.net)

## 印刷

吉林方鼎印业有限公司  
电话: 0431-87858577

## 发行

中国邮政集团有限公司  
吉林省报刊发行分公司

## 订阅

全国各地邮政局 邮发代号 12-94

## 国内定价

每册 20.00 元 全年 480.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1001-4411  
CN 22-1127/R

## 2023年版版权归中华预防医学会所有

本刊刊出的所有文章不代表中华预防医学会和本刊编委会的观点,除非特别声明。如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换。

## 目次

### 妇女保健/论著

- 妊娠期糖尿病患者孕中期血清氨基酸水平与产后糖代谢异常的关系 ..... 崔玲玲, 杨晓丽, 陈婷婷, 等 (2523)
- 分娩球联合拉玛泽呼吸法对初产妇自然分娩效果的影响 ..... 葛玲丹, 马莉娟, 赵雅青, 等 (2527)
- 腹横纹肌平面阻滞对子宫内肌瘤患者溶血相关因子表达的影响及患者预后情况 ..... 倪锦涛, 唐智豪, 张宇帆 (2531)
- 妇科门诊患者不同阴道微生态状态下人乳头瘤病毒感染现状 ..... 刘琦琦, 刘莉, 郭丽娜, 等 (2535)
- 益母草联合米索前列醇和缩宫素治疗妊娠期高血压疾病产妇宫缩乏力性产后出血的临床效果观察 ..... 曹星, 姚华琪, 梅丽娜 (2539)
- 胰岛素联合个体化营养治疗妊娠期糖尿病的临床效果及对患者免疫水平的影响 ..... 徐晓巧, 许芬, 陈姜妙 (2542)
- 聚焦解决干预模式联合缩宫素对胎膜早破产妇分娩方式及新生儿 Apgar 评分的影响 ..... 刘娜, 庄敏英, 管瑶瑶 (2546)
- 妊娠期糖尿病患者阴道微生态状况与绒毛膜羊膜炎和妊娠结局的相关性分析 ..... 兰星, 李媛, 李莎 (2550)
- 盐酸纳布啡对足月剖宫产产妇疼痛评分清醒时间及不良反应的影响 ..... 魏丽青, 王永强, 程旭东, 等 (2553)
- 妊娠不同时期合并亚临床甲状腺功能减退症患者血清甲状腺激素 TPO-Ab 水平及临床意义 ..... 夏小芳 (2558)

### 儿童保健/论著

- 外周血淋巴细胞指标在儿童难治性支原体肺炎中的诊断价值 ..... 许鑫松, 袁琛, 李刚 (2562)
- 甲泼尼龙结合临床干预路径治疗小儿哮喘性支气管炎的临床效果及对症状改善时间的影响 ..... 董奇敏, 顾银萍 (2566)

- 湿疹儿童肠道菌群特征及与病情的相关性 ..... 周海燕, 史俊奇, 裴宇, 等 (2570)
- miR-302e NF- $\kappa$ B RNA 在毛细支气管炎 喘息性支气管炎中的表达  
 及与 IL-6 和 TNF- $\alpha$  的相关性 ..... 陈福将, 吴超雄, 何丽丹, 等 (2574)
- 阿莫西林克拉维酸钾联合布拉氏酵母菌对细菌性肠炎患儿 T 细胞亚群水平的影响  
 ..... 郑路野, 陈春法 (2578)
- 维生素 D 联合糖皮质激素治疗支气管哮喘的临床效果及对患儿血清白细胞介素水平的影响  
 ..... 华巧娇 (2582)
- 布洛芬栓辅助治疗对高热惊厥患儿惊厥控制时间及超敏 C-反应蛋白 血氨水平的影响  
 ..... 李婷婷, 陈君丽, 王越 (2586)
- 康复训练联合高压氧治疗脑外伤患儿的临床效果及对神经功能的影响 ..... 吴蓓艳, 吴琪芬 (2589)
- 注意缺陷多动障碍患儿肠道细菌构成特点及临床意义 ..... 张雪宁, 谢振中, 庞玉兰 (2593)
- 分泌性中耳炎患儿临床特征和治疗相关指征与疾病复发的相关性分析  
 ..... 冯丽媛, 沈雅舰, 宗惠勤 (2597)
- 过敏性紫癜性肾炎患儿血清 D-二聚体 纤维蛋白原 炎症介质水平变化  
 及与病情严重程度的相关性 ..... 王梦倩, 陆玮芬 (2600)
- 伴扁桃体肥大的睡眠呼吸障碍患儿平均血小板体积和血小板分布宽度变化情况  
 ..... 莫涵超, 王建秋 (2604)

#### 生殖健康/论著

- 抗苗勒管激素与多囊卵巢综合征患者各临床特征的相关性 ..... 唐微, 高梦歌, 杜梦轩, 等 (2608)
- 宫腔镜子官成形术治疗 T 形子宫合并原发性生殖障碍的疗效 ..... 钟璐男, 周飞宇, 胡菊梅 (2612)
- 针刺联合坤泰胶囊对卵巢储备功能减退患者卵巢储备功能及生殖激素水平的影响  
 ..... 梁学梅, 何燕南, 吴林玲, 等 (2616)
- 革兰氏染色和抗生素干预在精液来源所致胚胎污染中的作用及助孕结局分析  
 ..... 宏苹苹, 李涛, 蔡小华, 等 (2620)

#### 调查研究/论著

- 制糖行业女职工生殖系统疾病与职业模式关系的研究 ..... 李玲, 黎海红, 聂传丽, 等 (2624)
- 玉环市农村社区成人女性 2 型糖尿病与糖调节受损的年龄差异 ..... 董寅, 肖甜, 李松涛, 等 (2628)
- 维生素 D 血钙 硒水平对学龄儿童生长发育的影响及可能机制分析 ..... 刘凤凤, 陈防群, 梁颖 (2632)
- 鼻塞式持续气道正压通气治疗学龄前重症肺炎患儿效果的影响因素分析  
 ..... 张军红, 马月莲, 刘雪芹, 等 (2636)
- 永康市 0~1 岁婴幼儿辅食添加现状调查 ..... 应颖, 林舒苗, 曹巧华, 等 (2639)
- 2015—2019 年朱泾地区 4 615 例新生儿出生情况分析 ..... 方舒, 吴跃进, 包玉丽, 等 (2643)
- 高胆红素血症入院新生儿病情严重程度及并发急性肾损伤的影响因素分析  
 ..... 林欢欢, 赵益伟, 朱晓娜 (2646)
- 肾病综合征出血热女性患者亲属感知脆弱与患者心理行为的相关性及影响因素分析  
 ..... 唐爱丽, 沈凌雁, 孙锦霞 (2650)
- 2017—2020 年厦门市呼吸道感染患儿肺炎衣原体抗体 IgM 阳性情况分析  
 ..... 练明建, 戴淑惠, 林贵兰, 等 (2653)

住院初发新生儿病理性黄疸的危险因素分析及模型构建 .....	蔡克丽, 李洪静, 马金丽 (2656)
<b>实验与基础研究/论著</b>	
miR-127 和 miR-224 在宫颈癌患者中的表达及临床意义 .....	张慧萍, 苏峻, 蒋亚萍 (2661)
子痫前期孕妇血清和胎盘中 S100A8/A9 表达及临床意义 .....	林燕敏 (2664)
子宫内膜癌患者人表皮生长因子受体 2 错配修复蛋白的表达及预后分析 .....	章艳斐, 盛慧超, 楼善贤, 等 (2668)
<b>政策与管理/论著</b>	
基于 TOPSIS 模型妇幼保健机构服务能力评价分析 .....	张彬, 张龙秀, 王瑞, 等 (2672)
“一站式”婚育综合服务模式在婚前保健中的效果观察 .....	崔彩萍, 扬扬, 廖林英, 等 (2677)
2009—2019 年河南省孕产妇保健工作质量综合评价 .....	郭新, 白志强, 段晓鹏 (2680)
早产儿视网膜病变筛查信息化管理平台的设计及应用 .....	陈妙虹, 王利, 何红辉, 等 (2684)
<b>围绝经期保健/论著</b>	
围绝经期双相情感障碍女性睡眠问题与压力及抑郁的关系探讨 .....	沈小红, 姚建宁, 姚思思 (2688)
围绝经期患者输尿管结石术后应用坦索罗辛缓解肾绞痛的疗效及安全性分析 .....	朱栎巧 (2692)
泮托拉唑联合铝碳酸镁治疗围绝经期消化性溃疡患者的临床效果及对胃黏膜功能的影响 .....	卜宝莲, 江滢, 范华倩 (2696)
<b>适宜技术/论著</b>	
超声引导下宫腔镜手术治疗黏膜下子宫肌瘤的效果 .....	彭慧娟, 张超, 呼红英, 等 (2700)
超声心动图心肌做功指数与肌酸激酶同工酶和心肌肌钙蛋白 T 的相关性 及对小儿病毒性心肌炎的诊断价值 .....	关博, 郭岚峻, 樊秋兰, 等 (2706)
<b>综 述</b>	
胎儿心律失常诊治的研究进展 .....	刘盼盼, 泮思林 (2710)
环状 RNA 在雌激素依赖性妇科肿瘤中的研究进展 .....	陆南佳, 栗宝华 (2713)
《中国妇幼保健》杂志被国内数据库和检索性期刊收录情况 .....	(2534)
《中国妇幼保健》杂志被国际数据库和检索性期刊收录情况 .....	(2615)

责任编辑: 王雨

[期刊基本参数] CN 22-1127/R \* 1986 \* S \* A4 \* 194 \* zh \* P \* ¥ 20.00 \* 5 000 \* 50 \* 2023-14

# MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

Semimonthly    Established in 1986    Vol. 38    No. 14    July 15, 2023

## Supervisor

National Health Commission of  
the People's Republic of China  
No. 1, Xizhimenwai South Road,  
Xicheng District, Beijing 100044

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
8th Floor, Yonggui Center A Building, No. 47  
Guangqumennei Street, Dongcheng District,  
Beijing 100062, P. R. China  
Medicine Periodical House of  
Jilin Province  
No. 971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, Jilin, China

## Editor and Publisher

Editorial Board of Maternal and Child  
Health Care of China  
No. 971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, Jilin, China  
Tel: 0431-88929639  
0431-88967763  
Website: <http://fybj.jlxyxqs.org>

## Editor in Chief

MA Ji-bo

## Subeditor

ZHANG Tong ZHU Jun YU Qi  
SHEN Wen-sheng CUI Man-hua ZHU Li-ping

## Director of Editorial Board

LI Xiu-juan

## Digital Publication

Press of Chinese Academic Journal (CD)

## Website of Digital Publication

[www.cnki.net](http://www.cnki.net)

## Printer

Jilin Fangding Printing Corporation  
Tel: 0431-87858577

## Distribution

Jilin Province Newspapers and  
Periodicals Distribution Branch of China  
Post Group Co., Ltd.

## Subscriptions

Local Post Offices in China  
Post Issue Number 12-94

## CSSN

ISSN 1001-4411  
CN 22-1127/R

Copyright © 2023 by Chinese Preventive  
Medicine Association

## CONTENTS IN BRIEF

- Associations between serum amino acids and postpartum abnormal  
glucose metabolism in patients with gestational diabetes  
mellitus  
..... CUI Ling-ling, YANG Xiao-li, CHEN Ting-ting, et al(2523)
- The impact of birth ball combined with Lamaze breathing  
method on the effect of natural labor in primipara  
..... GE Ling-dan, MA Li-juan, ZHAO Ya-qing, et al(2527)
- Diagnostic value of peripheral blood lymphocyte markers in  
children with refractory mycoplasma pneumonia  
..... XU Xin-song, YUAN Chen, LI Gang(2562)
- Expression and clinical significance of MiR-302e and NF-kappa  
B RNA in the bronchiolitis and asthmatic bronchitis  
..... CHEN Fu-jiang, WU Chao-xiong, HE Li-dan, et al(2574)
- Effect of amoxicillin and clavulanate potassium combined with  
Saccharomycete brassii on T cell subsets in children with  
bacterial enteritis ..... ZHENG Lu-ye, CHEN Chun-fa(2578)
- Correlation analysis of antimullerian hormone and clinical  
characteristics of polycystic ovary syndrome  
..... TANG Wei, GAO Meng-ge, DU Meng-xuan, et al(2608)
- Research on the relationship between reproductive system  
diseases and occupational patterns of female workers  
in sugar industry  
..... LI Ling, LI Hai-hong, NIE Chuan-li, et al(2624)
- The age-related sex differences on T2DM and IGR of adults in  
rural communities of Yuhuan County  
..... DONG Yin, XIAO Tian, LI Song-tao, et al(2628)
- Analysis of the influencing factors of effect of nasal continuous  
positive airway pressure ventilation in treatment of  
preschool children with severe pneumonia  
..... ZHANG Jun-hong, MA Yue-lian, LIU Xue-qin, et al(2636)
- Expressions and clinical significance of miR-127 and  
miR-224 in cervical cancer patients  
..... ZHANG Hui-ping, SU Jun, JIANG Ya-ping (2661)
- Evaluation analysis of service capacity of maternal and child  
health institutions based on TOPSIS model  
..... ZHANG Bin, ZHANG Long-xiu, WANG Rui, et al(2672)
- Effect of ultrasound-guided hysteroscopic surgery in treatment of  
submucosal uterine fibroids  
..... PENG Hui-juan, ZHANG Chao, HU Hong-ying, et al(2700)

- 73 (5): 1019–1030.
- [3] Mo D, Li X, Raabe CA, et al. A universal approach to investigate circRNA protein coding function [J]. *Sci Rep*, 2019, 9 (1): 11684.
- [4] Chen LL. The biogenesis and emerging roles of circular RNAs [J]. *Nat Rev Mol Cell Biol*, 2016, 17 (4): 205–211.
- [5] Geng Y, Jiang J, Wu C. Function and clinical significance of circRNAs in solid tumors [J]. *J Hematol Oncol*, 2018, 11 (1): 98.
- [6] Kristensen LS, Okholm TLH, Veno MT, et al. Circular RNAs are abundantly expressed and upregulated during human epidermal stem cell differentiation [J]. *RNA Biol*, 2018, 15 (2): 280–291.
- [7] Li X, Yang L, Chen LL. The biogenesis, functions, and challenges of circular RNAs [J]. *Mol Cell*, 2018, 71 (3): 428–442.
- [8] Greene J, Baird AM, Brady L, et al. Circular RNAs: biogenesis, function and role in human diseases [J]. *Front Mol Biosci*, 2017, 4 (38): 432.
- [9] Chen Y, Li C, Tan C, et al. Circular RNAs: a new frontier in the study of human diseases [J]. *J Med Genet*, 2016, 53 (6): 359–365.
- [10] Liang G, Yang Y, Niu G, et al. Genome-wide profiling of *Sus scrofa* circular RNAs across nine organs and three developmental stages [J]. *DNA Res*, 2017, 24 (5): 523–535.
- [11] Jeck WR, Sorrentino JA, Wang K, et al. Circular RNAs are abundant, conserved, and associated with ALU repeats [J]. *RNA*, 2013, 19 (2): 141–157.
- [12] Barrett SP, Salzman J. Circular RNAs: analysis, expression and potential functions [J]. *Development*, 2016, 143 (11): 1838–1847.
- [13] Xu H, Zhai B, Cao CS, et al. A bifunctional europium-organic framework with chemical fixation of CO<sub>2</sub> and luminescent detection of Al (3) [J]. *Inorg Chem*, 2016, 55 (19): 9671–9676.
- [14] Yu CY, Li TC, Wu YY, et al. The circular RNA circBIRC6 participates in the molecular circuitry controlling human pluripotency [J]. *Nat Commun*, 2017, 8 (1): 1149.
- [15] Li Z, Huang C, Bao C, et al. Corrigendum: Exon-intron circular RNAs regulate transcription in the nucleus [J]. *Nat Struct Mol Biol*, 2017, 24 (2): 194.
- [16] Ashwal-Fluss R, Meyer M, Pamudurti NR, et al. circRNA biogenesis competes with pre-mRNA splicing [J]. *Mol Cell*, 2014, 56 (1): 55–66.
- [17] Conn VM, Hugouvieux V, Nayak A, et al. A circRNA from SEPALATA3 regulates splicing of its cognate mRNA through R-loop formation [J]. *Nat Plants*, 2017, 3 (1): 17053.
- [18] AbouHaidar MG, Venkataraman S, Golshani A, et al. Novel coding, translation, and gene expression of a replicating covalently closed circular RNA of 220 nt [J]. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2014, 111 (40): 14542–14547.
- [19] Cheng J, Huang J, Yuan S, et al. Circular RNA expression profiling of human granulosa cells during maternal aging reveals novel transcripts associated with assisted reproductive technology outcomes [J]. *PLoS One*, 2017, 12 (6): e0177888.
- [20] Jia W, Xu B, Wu J. Circular RNA expression profiles of mouse ovaries during postnatal development and the function of circular RNA epidermal growth factor receptor in granulosa cells [J]. *Metabolism*, 2018, 85 (1): 192–204.
- [21] Song Y, Zhang L, Liu X, et al. Analyses of circRNA profiling during the development from pre-receptive to receptive phases in the goat endometrium [J]. *J Anim Sci Biotechnol*, 2019, 10 (1): 34.
- [22] Li X, Peng B, Zhu X, et al. Changes in related circular RNAs following ERbeta knockdown and the relationship to rBMSC osteogenesis [J]. *Biochem Biophys Res Commun*, 2017, 493 (1): 100–107.
- [23] Wu L, Zhang M, Qi L, et al. ERalpha-mediated alterations in circ-0023642 and miR-490-5p signaling suppress bladder cancer invasion [J]. *Cell Death Dis*, 2019, 10 (9): 635.
- [24] Chen S, Zhao Y. Circular RNAs: Characteristics, function, and role in human cancer [J]. *Histol Histopathol*, 2018, 33 (9): 887–893.
- [25] Yuan C, Zhou L, Zhang L, et al. Identification and integrated analysis of key differentially expressed circular RNAs in ER-positive subtype breast cancer [J]. *Epigenomics*, 2019, 11 (3): 297–321.
- [26] Nair AA, Niu N, Tang X, et al. Circular RNAs and their associations with breast cancer subtypes [J]. *Oncotarget*, 2016, 7 (49): 80967–80979.
- [27] Zhou J, Zhang WW, Peng F, et al. Downregulation of hsa\_circ\_0011946 suppresses the migration and invasion of the breast cancer cell line MCF-7 by targeting RFC3 [J]. *Cancer Manag Res*, 2018, 10 (1): 535–544.
- [28] Karedath T, Ahmed I, Al Ameri W, et al. Silencing of ANKRD12 circRNA induces molecular and functional changes associated with invasive phenotypes [J]. *BMC Cancer*, 2019, 19 (1): 565.
- [29] Zong ZH, Du YP, Guan X, et al. CircWHSC1 promotes ovarian cancer progression by regulating MUC1 and hTERT through sponging miR-145 and miR-1182 [J]. *J Exp Clin Cancer Res*, 2019, 38 (1): 437.
- [30] Zhao Z, Ji M, Wang Q, et al. Circular RNA Cdr1as Upregulates SCA1 to Suppress Cisplatin Resistance in Ovarian Cancer via miR-1270 Suppression [J]. *Mol Ther Nucleic Acids*, 2019, 18 (1): 24–33.
- [31] Chen BJ, Byrne FL, Takenaka K, et al. Analysis of the circular RNA transcriptome in endometrial cancer [J]. *Oncotarget*, 2018, 9 (5): 5786–5796.
- [32] Xu H, Gong Z, Shen Y, et al. Circular RNA expression in extracellular vesicles isolated from serum of patients with endometrial cancer [J]. *Epigenomics*, 2018, 10 (2): 187–197.
- [33] Shen Q, He T, Yuan H. Hsa\_circ\_0002577 promotes endometrial carcinoma progression via regulating miR-197/CTNND1 axis and activating Wnt/beta-catenin pathway [J]. *Cell Cycle*, 2019, 18 (11): 1229–1240.

修回日期: 2023-06-01 本文编辑: 薛丽萍/孙睿