



QK2221714

11
R

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

Mar.2022 Vol.37 No.6

2022年3月第37卷第6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

MOHDC

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



06>

9 771001 441222

万方数据

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

6

2022

邮发代号 12-94

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

半月刊 1986 年创刊 第 37 卷 第 6 期 2022 年 3 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

北京市朝阳区潘家园华威里 25 号 100021

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.jlscxqks.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

印 刷

吉林方鼎印业有限公司

电话: 0431-87858577

发 行

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

2022 年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

重度子痫前期患者妊娠相关蛋白 A 和同型半胱氨酸与

左室舒张功能的相关性分析 王丹丹, 许建萍, 胡敏, 等 (969)

哮喘孕妇血清微量元素和免疫功能指标的水平及意义

..... 周凌燕, 陆华东, 祝晓萍, 等 (974)

不同促宫颈成熟方案对高危妊娠产妇母婴结局的影响

..... 李莹莹, 侯海静, 顾凯芬 (977)

基于多学科融合理念的患者管理在子宫肌瘤患者中的应用

效果分析 廖琳萍 (980)

运用 Logistic 回归分析和 ROC 曲线评估凝血功能指标

对妊娠期糖尿病孕妇产后出血的预测价值

..... 周其良, 苏萍, 徐宏 (983)

剖宫产术中回收式自体输血对产妇血红蛋白水平

和凝血功能的影响 项淑芬, 单春燕, 章方霞 (986)

硬膜外镇痛分娩对妊娠期高血压疾病产妇分娩疼痛

和焦虑水平的影响 潘忠琴, 沈萍华, 牟兰芳, 等 (989)

γ 干扰素诱导蛋白-16 和内皮素-1 在子痫前期患者血清中的

表达及与子痫前期的相关性 高永玲, 赵乐, 于潇涵 (993)

低分子肝素钙在早发型重度子痫前期患者中的应用

..... 王杰杰, 周晓, 张弘 (996)

重度子痫前期患者血尿酸和肝功能指标水平及对母婴

结局的影响 俞杭斌 (999)

妊娠期糖尿病孕妇血清 CRTG3 水平及与糖脂代谢

和妊娠结局的关系 刘秀娟, 许洪梅 (1002)

儿童保健/论著

3t 感觉饱和法对早产儿操作性疼痛的镇痛效果及对脑血流

和脑氧饱和度的影响 黄会芝, 张慧敏, 温晓红, 等 (1005)

白细胞介素-27 和白细胞介素-37 在巨细胞病毒感染新生儿中的检测水平及临床意义	朱晓明, 杨璐颖, 陈晔 (1008)
益生菌联合蓝光照射治疗新生儿黄疸的临床效果及对患儿营养状况的改善作用	陈芳芳, 李崇寿, 倪王平 (1012)
脐血中性粒细胞/淋巴细胞比值对有感染高危因素晚期早产儿早发败血症的诊断价值	陈淑君, 金洪星, 陈林海, 等 (1015)
病毒性心肌炎患儿外周血心肌酶谱指标变化及与预后的关系	卢美娜, 华春珍, 贾艳会 (1018)
地特胰岛素注射液治疗糖尿病患儿的疗效及对辅助性 Th1 细胞因子的影响	董瑾 (1022)
血清 IgE 呼出气一氧化氮及呼出气冷凝液 8-异前列腺素水平对儿童哮喘发生和发展的影响	易露甜, 张卉卉 (1025)
基于微创和气管插管下肺表面活性物质在新生儿呼吸窘迫综合征中的应用价值	张沛琪, 李泽, 陈瑞瑞, 等 (1028)
血清 ω -3 多不饱和脂肪酸表达和新生儿高胆红素血症的相关性分析	周俊燕, 王灵芝, 沈鸥羽 (1031)
Notch 信号通路和哮喘患儿糖皮质激素干预短期疗效的关系	张玉滨, 胡丽娅, 陈羽瑄 (1035)
盐酸托莫西汀联合动态社交行为技巧练习治疗注意力缺陷多动障碍患儿的临床效果	黄明欣, 石萍, 于情, 等 (1038)
儿童胃食管反流病的临床特征和发病因素分析	孔慧斐 (1043)
生殖健康/论著	
产前诊断技术干预下体外受精-胚胎移植后胎儿先天畸形的发生情况	刘容菊, 周丽玲, 陈雪梅, 等 (1046)
去氨加压素对腹腔镜下卵巢子宫内膜异位囊肿剔除术中卵巢功能的保护效果	潘慧英, 汪筱谢, 施卫华 (1049)
氟康唑联合克霉唑阴道片治疗念珠菌性阴道炎的临床效果及对患者生活质量的影响	张文颖, 赵虹 (1053)
调查研究/论著	
青春中期女性健康状况和性别角色冲突的相关性调查	徐凯 (1058)
妊娠晚期缺铁性贫血现状调查及产前影响因素分析	林超 (1061)
12~15 岁儿童第一恒磨牙患龋率及影响因素分析	徐华, 王微 (1064)
桂林市大学生乳腺癌认知度及影响因素分析	张嘉溪, 郑川军, 宋鑫, 等 (1069)
乳管镜下介入治疗浆细胞性乳腺炎后复发的危险因素分析	黄晓芸, 龚瑶瑛, 陈赛春, 等 (1074)
重症腺病毒肺炎患儿的临床特点及预后相关因素分析	梅建刚, 冯金燕, 岑挺 (1077)
湖州地区学龄前儿童乳牙患龋现状及影响因素分析	汤英娜, 王忠华 (1081)
经腹联合阴道超声评估产后子宫瘢痕愈合情况及危险因素分析	王瑶, 李刚, 陈金笑, 等 (1086)
实验与基础研究/论著	
NUS1 在宫腔粘连患者中的表达和生物学功能研究	刘敏, 赵大鹏, 武静红, 等 (1089)
miR-182-5p 和 Bcl-2 在复发性流产患者胎盘绒毛组织中的表达水平及临床意义	丁瑛, 吴桃, 于芳 (1092)

遗传与优生/论著

淄博市汉族育龄女性维生素 D 受体基因多态性分布 张登山, 鲁衍强, 胡季芳, 等 (1095)

2012—2018 年兰州市围生儿出生缺陷情况及先天性心脏病影响因素分析
..... 井光壮, 杨言军, 梁卫桃, 等 (1098)

284 例妊娠中期胎儿单发畸形的临床资料分析 张亚芳, 彭超男, 罗艳虹 (1101)

健康教育/论著

孕妇学校线上直播课程用户体验的质性研究 李丽, 孙丽萍, 丁焱, 等 (1106)

脊髓栓系综合征患儿健康宣教效果的影响因素分析 胡晓静, 胡梅, 林少琴, 等 (1110)

PDCA 循环为指导的健康教育对妊娠期牙周病患者牙周健康状况和口腔健康管理水平的影响
..... 杜金梅, 刘香瑜 (1115)

更年期保健/论著

雷贝拉唑联合内镜止血术对女性更年期消化性溃疡患者胃肠功能和炎症细胞因子水平的影响
..... 陈秀挺, 钱柯锦, 丁丽英, 等 (1118)

更年期女性因骨质疏松导致牙齿脱落的影响因素分析 周冬燕, 陆瑶伽, 蔡琪 (1121)

围绝经期女性高血压患者心脏结构 功能 血管功能状况及影响因素分析 向钰莹 (1125)

适宜技术/论著

右美托咪定滴鼻在儿童磁共振成像检查中的应用及安全性分析 宫红波, 金海燕 (1129)

单孔腹腔镜疝气针治疗腹股沟斜疝患儿的临床效果 周小青, 曾桂芳, 杨斌, 等 (1132)

应用三维彩色能量多普勒超声监测单绒毛膜双羊膜囊双胎妊娠胎盘血流的临床应用价值
..... 李曼, 荆春丽, 翟晶 (1136)

超声引导腹横肌平面阻滞联合腹直肌鞘阻滞在腹腔镜全子宫切除术患者中的应激状况
及术后镇痛效果 胡松权, 宋劼, 周群 (1140)

经脐单孔腹腔镜手术治疗妇科良性疾病的临床效果 廖莹, 宋晓霞, 刘行, 等 (1144)

高频超声在新生儿十二指肠梗阻病因诊断中的应用 徐智芳, 卢乐声 (1147)

腹腔镜联合米非司酮治疗子宫肌瘤的临床疗效及对患者血清单核细胞趋化因子-1 表达的影响
..... 刘丽丽, 孙德荣 (1150)

改良型悬吊式经脐单孔腹腔镜手术治疗子宫肌瘤的临床疗效 尉江平, 陈利彤, 张静 (1153)

综 述

干细胞来源的外泌体影响子宫内膜蜕膜化的研究进展 刘艳, 武梦雪, 米旭光, 等 (1156)

妊娠期糖尿病的表现遗传学研究进展 刘晓清, 宋雯霞, 王慧, 等 (1159)

MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

Semimonthly Established in 1986 Vol. 37 No. 6 March 15, 2022

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
No. 25 Huaweili, Panjiayuan Road, Chaoyang
District, Beijing 100021
Medicine Periodical House of
Jilin Province
No. 971, Jianzheng Road, Changchun
130061, Jilin Province

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.jlsyxqks.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

Printer

Jilin Fangding Printing Corporation
Tel: 0431-87858577

Distribution

Jilin Newspapers and
Periodicals Distribution Bureau

Subscriptions

Local Post Offices in China
Post Issue Number: 12-94

CSSN

ISSN 1001-4411
CN 22-1127 / R

Copyright © 2022 by Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Analysis on the correlations between pregnancy-associated plasma protein-A, homocysteine and left ventricular diastolic function in patients with severe preeclampsia	 WANG Dan-Dan, XU Jian-Ping, HU Min, et al(969)
Levels and significance of serum trace elements and immune function indexes in pregnant women with asthma	 ZHOU Ling-Yan, LU Hua-Dong, ZHU Xiao-Ping, et al(974)
Value of umbilical cord blood neutrophil/lymphocyte ratio in diagnosis of early-onset sepsis in late preterm infants with high-risk factors of infection	 CHEN Shu-Jun, JIN Hong-Xing, CHEN Lin-Hai, et al(1015)
Effect of serum IgE, FeNO, and EBC 8-iso-PG on occurrence and development of asthma in children	 YI Lu-Tian, ZHANG Hui-Hui(1025)
Occurrence of fetal congenital malformations after <i>in vitro</i> fertilization and embryo transfer under the intervention of prenatal diagnosis technology	 LIU Rong-Ju, ZHOU Li-Ling, CHEN Xue-Mej, et al(1046)
The health status and its relationship with gender role conflict among middle adolescence girls	 XU Kai(1058)
Abnormal expression and molecular biological function of NUS1 in intrauterine adhesion	 LIU Min, ZHAO Da-Peng, WU Jing-hong, et al(1089)
Distribution of vitamin D receptor gene polymorphisms in women of childbearing age in Han nationality in Zibo city	 ZHANG Deng-Shan, LU Yan-Qiang, HU Ji-Fang, et al(1095)
A qualitative study on the user experience of online live courses in school for pregnant women	 LI Li, SUN Li-Ping, DING Yan, et al(1106)
Analysis on the influencing factors of health education effect in children with tethered cord syndrome	 HU Xiao-Jing, HU Mei, LIN Shao-Qin, et al(1110)
Application and safety analysis of dexmedetomidine nasal drip in children's magnetic resonance imaging	 GONG Hong-Bo, JIN Hai-Yan(1129)
Clinical effect of single hole laparoscopic hernia needle on oblique inguinal hernia in children	 ZHOU Xiao-Qing, ZENG Gui-Fang, YANG Bin, et al(1132)

- mellitus and other categories glucose intolerance [J]. *Diabetes*, 1979, 28 (12): 1039-1057.
- [7] Carpenter MW, Coustan DR. Criteria for screening tests for gestational diabetes [J]. *Am J Obstet Gynecol*, 1982, 144 (7): 768-773.
- [8] Boyd EM, Donald RC. Summary and recommendations of the fourth international workshop - conference on gestational diabetes mellitus [J]. *Diabetes Care*, 1998, 21 (2): B161-B167.
- [9] American diabetes association. Diagnosis and classification of diabetes mellitus [J]. *Diabetes Care*, 2011, 34 (1): S62-S69.
- [10] 刘乐融, 欧阳冬生, 周栋, 等. 妊娠期糖尿病的医学营养治疗进展 [J]. *中国糖尿病杂志*, 2017, 25 (4): 376-380.
- [11] 邱艳. 妊娠期糖尿病的临床诊断和防治 [J]. *糖尿病新世界*, 2015, 35 (3): 1.
- [12] 关怀, 尚丽新. 妊娠期糖尿病流行现状 [J]. *中国实用妇科与产科杂志*, 2015, 31 (1): 91-94.
- [13] Guariguata L, Linnenkamp U, Beagley J, et al. Global estimates of the prevalence of hyperglycaemia in pregnancy [J]. *Endocrinology*, 2015, 156 (6): 2222-2238.
- [14] 陈求珠, 林明影, 陈垂海. 三亚地区妊娠期糖尿病发病率及相关因素分析 [J]. *中国优生与遗传杂志*, 2017, 25 (2): 88-90, 132.
- [15] 韩娜, 刘珏, 金楚瑶. 2013-2017 年北京市通州区 34 637 例孕妇妊娠期糖尿病流行情况及其影响因素研究 [J]. *中华疾病控制杂志*, 2019, 23 (2): 156-161.
- [16] Ruchat SM, Houde AA, Voisin G, et al. Gestational diabetes mellitus epigenetically affects genes predominantly involved in metabolic diseases [J]. *Epigenetics*, 2013, 8 (9): 935-943.
- [17] Nomura Y, Lambertini L, Rialdi A, et al. Global methylation in the placenta and umbilical cord blood from pregnancies with maternal gestational diabetes, preeclampsia, and obesity [J]. *Reprod Sci*, 2014, 21 (1): 131-137.
- [18] Jiwani A, Marseille E, Lohse N, et al. Gestational diabetes mellitus: results from a survey of country prevalence and practices [J]. *J Matern Fetal Neonatal Med*, 2012, 25 (6): 600-610.
- [19] Moen GH, Sommer C, Prasad RB, et al. MECHANISMS IN ENDOCRINOLOGY: Epigenetic modifications and gestational diabetes: a systematic review of published literature [J]. *Eur J Endocrinol*, 2017, 176 (5): R247-R267.
- [20] 陈超, 施莉英, 龚明霞. 妊娠期糖尿病患者胎盘 PGC-1 α 和 PDX1 表达水平及甲基化状态与胎儿血糖水平的相关性 [J]. *南京医科大学学报 (自然科学版)*, 2020, 40 (1): 72-76.
- [21] 韩丹丹, 邵庆亮. 妊娠期糖尿病对子代甲基化影响的研究进展 [J]. *中国优生与遗传杂志*, 2018, 26 (12): 3.
- [22] 丁国莲. 宫内高糖环境对子代亲源性基因印记的影响及其遗传效应机制的研究 [D]. 杭州: 浙江大学, 2011.
- [23] Zoldroyd J, Renzaho A, Skouteris H. Low and high birth weight as risk factors for obesity among 4 to 5-year-old Australian children: does gender matter? [J]. *Eur J Pediatr*, 2011, 170 (7): 899-906.
- [24] Ruchat SM, Houde AA, Voisin G, et al. Gestational diabetes mellitus epigenetically affects genes predominantly involved in metabolic diseases [J]. *Epigenetics*, 2013, 8 (9): 935-943.
- [25] Petropoulos S, Guillemin C, Ergaz Z, et al. Gestational diabetes alters offspring DNA methylation profiles in human and rat: identification of key pathways involved in endocrine system disorders, insulin signaling, diabetes signaling, and ILK signaling [J]. *Endocrinology*, 2015, 156 (6): 2222-2238.
- [26] Ni R, Zheng D, Xiong S, et al. Influence of miRNA in insulin signaling pathway and insulin resistance: micro-molecules with a major role in type-2 diabetes [J]. *Diabetes*, 2016, 65 (1): 255-268.
- [27] Wulf-Johansson H, Lock Johansson S, Schlosser A, et al. Localization of microfibrillar-associated protein 4 (MFAP4) in human tissues: clinical evaluation of serum MFAP4 and its association with various cardiovascular conditions [J]. *PLoS One*, 2013, 8 (12): e82243.
- [28] Blindbæk SL, Schlosser A, Green A, et al. Association between microfibrillar-associated protein 4 (MFAP4) and micro- and macrovascular complications in long-term type 1 diabetes mellitus [J]. *Acta Diabetol*, 2017, 54 (4): 367-372.
- [29] Wheeler E, Huang N, Bochukova EG, et al. Genome-wide SNP and CNV analysis identifies common and low-frequency variants associated with severe early-onset obesity [J]. *Nat Genet*, 2013, 45 (5): 513-517.
- [30] Sun L, Zhang Z, Ma M, et al. A quantitative assessment of the association between 1425G/A polymorphism in PRKCH and risk of stroke [J]. *Neuromolecular Med*, 2014, 16 (4): 814-820.
- [31] Bis JC, Kavousi M, Franceschini N, et al. Meta-analysis of genome-wide association studies from the CHARGE consortium identifies common variants associated with carotid intima media thickness and plaque [J]. *Nat Genet*, 2011, 43 (10): 940-947.
- [32] Kelstrup L, Hjort L, Houshmand-Oeregaard A, et al. Gene expression and DNA methylation of PPARGC1A in muscle and adipose tissue from adult offspring of women with diabetes in pregnancy [J]. *Diabetes*, 2016, 65 (10): 160227.
- [33] Allard C, Desgagné V, Patenaude J, et al. Mendelian randomization supports causality between maternal hyperglycemia and epigenetic regulation of leptin gene in newborns [J]. *Epigenetics*, 2015, 10 (4): 342-351.
- [34] Bouchard L, Hivert MF, Guay SP, et al. Placental adiponectin gene DNA methylation levels are associated with mothers' blood glucose concentration [J]. *Diabetes*, 2012, 61 (5): 1272-1280.
- [35] 刘云云, 徐先明. 妊娠期糖尿病对子代的近期及远期影响 [J]. *现代妇产科进展*, 2012, 21 (8): 645-647.
- [36] 纪淑芳. 妊娠期高血糖对小鼠胚胎大脑皮层发育的影响及机制研究 [D]. 济南: 山东大学, 2019.
- [37] Zinkhan EK. Maternal hyperglycemia disrupts histone 3 lysine 36 trimethylation of the IGF-1 gene [J]. *J Nutr Metab*, 2012, 2012: 930364.
- [38] Li J, Song L, Zhou L, et al. A microRNA signature in gestational diabetes mellitus associated with risk of macrosomia [J]. *Cell Physiol Biochem*, 2015, 37 (1): 243-252.
- [39] Ho-Sun L. Impact of maternal diet on the epigenome during in utero life and the developmental programming of diseases in childhood and adulthood [J]. *Nutrients*, 2015, 7 (11): 9492-9507.
- [40] Chakraborty C, Doss CG, Bandyopadhyay S, et al. Influence of miRNA in insulin signaling pathway and insulin resistance: micro-molecules with a major role in type-2 diabetes [J]. *Wiley Interdiscip Rev RNA*, 2014, 5 (5): 697-712.
- [41] 白文琳, 王慧, 刘天晟, 等. 妊娠糖尿病与子代肥胖的相关性及其表观遗传学机制研究进展 [J]. *山东医药*, 2019, 59 (32): 4.

修回日期: 2022-02-17 本文编辑: 崔建华/孙睿