



ISSN 1001-4411
22-1127 / R

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

Feb.2023 Vol.38 No.3

2023年2月第38卷第3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

3

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3期 2023年2月1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.jlxyxqks.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

2023 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

妊娠早期血清胎盘亮氨酸氨基肽酶和摄食抑制因子水平

对妊娠期糖尿病的预测价值 严红艳, 夏雪梅, 叶夏斌 (389)

子痫前期患者血栓弹力图变化特点及与母婴并发症

发生的关系分析 任丽萍, 季丹, 蔡蓓珺, 等 (393)

肝纤维化指标对妊娠期糖尿病患者不良妊娠结局的

预测价值 陈玉花, 王海军 (397)

卡前列素氨丁三醇注射液联合缩宫素在预防产后出血中的

应用效果分析 徐璐佳, 张吉, 倪建芳 (401)

渝东南地区宫颈上皮内病变及宫颈癌患者 HPV 亚型

分布关系 胡森阳, 唐雪, 秦永, 等 (404)

CD4⁺ CD8⁺ CD64 及白细胞介素分群动态变化在妊娠期

脓毒血症患者中的临床意义 黄玉杰, 李德生, 张琪, 等 (408)

α 1-酸性糖蛋白 白细胞介素-6 及红细胞免疫复合物花环

与剖宫产后产褥感染患者患病的关系 杨佳飞 (412)

硝苯地平缓释片联合叶酸对妊娠期高血压疾病患者红细胞

叶酸和同型半胱氨酸水平的影响 桑赫男, 张蕴莉 (415)

孕早期医学营养治疗在妊娠期糖尿病高危孕妇糖脂代谢

及孕期体质量管理中的应用效果
..... 陈婷婷, 唐红浩, 尤祥妹, 等 (419)

阴道前后壁修补术联合阴道骶棘韧带固定术治疗子宫脱垂的

效果分析 杨柳风 (423)

低频脉冲电刺激辅助运动疗法对绝经后骨质疏松患者

腰椎骨密度和腰背痛的影响 沈青青, 葛银萍, 沈萍 (426)

儿童保健/论著

- 纯母乳喂养儿迟发型母乳性黄疸与乳汁中3种功能性低聚糖水平及婴儿排便频次的
相关性分析 陈艳, 李檬, 张园园, 等 (430)
- 孕期贫血对出生结局及婴幼儿发育的影响 吴长划, 余红, 骆芙蓉 (435)
- 基于全身运动评估技术构建区域高危儿康复管理新体系 汪军, 吴蕴, 杨红, 等 (439)
- 外周血 Th17/Treg 细胞平衡与儿童口腔溃疡严重程度的相关性分析 汤颖 (443)
- 负压鼻腔冲洗联合克拉霉素对鼻窦炎患儿临床症状和鼻黏膜纤毛传输功能的影响 陈青, 薛秋艳 (447)
- 布地奈德联合肺表面活性物质治疗胎龄<32周早产儿支气管肺发育不良的效果分析
..... 柯琼可, 邱莹, 甘晓丹, 等 (451)
- 122例胎龄<32周早产儿输注红细胞相关因素分析 李玉蕊, 张雪峰 (454)
- 去骨瓣减压术对脑出血患儿颅内血肿体积 神经功能缺损评分及血清金属基质蛋白酶-9
水平的影响 曹丽丽, 黄玉芬, 李佳欢, 等 (458)
- 外周血 CD4⁺/CD8⁺ T 细胞比值在儿童轮状病毒感染性腹泻诊治中的作用
..... 沈阳, 郭永盛, 黄冰, 等 (462)
- 不同维持剂量枸橼酸咖啡因治疗早产儿呼吸暂停的临床效果分析 张海涛, 王立凤, 袁萍, 等 (465)
- 早产新生儿血清胆红素和儿童期肥胖的相关性分析 叶洪舟, 朱焰, 袁琛, 等 (469)

生殖健康/论著

- 抗磷脂抗体与复发性自然流产和子痫前期的相关性分析 石雯茜, 段忠亮, 李翠, 等 (473)
- 胚胎移植日血清甲胎蛋白 β -人绒毛膜促性腺激素 孕酮及雌二醇对体外受精-胚胎移植术后
妊娠失败的预测价值 李云丹, 徐甜甜, 孙云, 等 (477)
- α -黑色素细胞刺激素 血清糖类抗原 125 及胰岛素生长因子- II 在妊娠早期先兆流产中的
预测价值及相关性 陶海燕, 赵彩霞 (480)
- 抗心磷脂抗体 抗 β_2 糖蛋白 I 抗体 抗 dsDNA 抗体及抗 C1q 抗体在不孕症诊断中的价值
..... 岳超, 李捷 (484)

调查研究/论著

- 产前发热的早产孕妇合并组织学绒毛膜羊膜炎的相关因素分析 林楠, 夏缘青, 华人意 (488)
- 言语语言障碍儿童智能发育状况及影响因素分析 任军爽, 鲍玲, 王蕊, 等 (492)
- 上海市金山区儿童近视状况及儿童和家长近视知晓率调查 高其乐, 周晓东, 戚慧茹, 等 (496)
- 2019年宁夏回族自治区新生儿死亡情况调查 布如飞, 杨磊, 李怀玉, 等 (500)
- 2015—2019年西安市儿童医院鲍曼不动杆菌的临床分布及耐药趋势变化 张海金, 赵玉, 蔡慧君 (504)
- 学龄期儿童上肢骨折术后恐动症现状调查及影响因素分析 刘欢, 高柳梅, 周丽莉 (508)
- 剖宫产术后发生切口憩室的危险因素分析及预防对策 马多, 周良, 沈敏雅, 等 (512)

实验与基础研究/论著

- CADM-1 对人宫颈癌 Hela 细胞转录组学的影响及意义 刘晔, 朱宇, 周建斌, 等 (516)

- 胎盘滋养细胞中核因子 E2 相关因子 2 和醌氧化还原酶 1 的关系 王珂, 党瑜慧, 李芝兰, 等 (522)
- 微小 RNA-200a 和 E-钙粘蛋白在子宫内膜增生性病变组织中的表达及意义 高倩芸 (526)
- 血红素加氧酶基因在五味子乙素降低 PM2.5 对人早孕胎盘绒毛膜外滋养层细胞毒性中的作用
..... 刘健, 董渠龙 (530)
- Ki-67 Her-2 ER 在乳腺癌组织中的表达水平及临床特征探究 乐丽丽, 黄飞, 钱立勇 (533)

围绝经期保健/论著

- 浙江绍兴地区中老年妇女中医体质类型与其围绝经期综合征的关系探讨 魏晨草, 于丽娜 (537)
- 围绝经期女性乳腺癌筛查状况及筛查率影响因素分析 林婉清, 张月华, 谷雨枫, 等 (542)
- 围绝经期女性血液透析患者骨质疏松发病现状及危险因素分析 王乾波, 黄佳媛, 单爱琴, 等 (545)
- 氟哌噻吨美利曲辛片对围绝经期功能消化不良患者植物神经功能及胃动力的影响
..... 石敏益, 许海英, 郑佳, 等 (549)

适宜技术/论著

- 孕晚期胎儿脐静脉标准化血流率对其体质量增长速度的预测价值分析 方茜, 杨家翔, 张超, 等 (553)
- 腹腔镜与经腹子宫肌瘤剔除术治疗子宫肌瘤的临床效果分析 董一凡 (557)
- 四维时间-空间关联成像技术成像联合二维超声应用于胎儿心脏畸形筛查的临床效果
..... 陈微微, 杨超, 周芳芳 (560)
- 超声筛查在新生儿先天性肾脏和泌尿道畸形疾病中的应用价值 李德玲, 林晓伟, 周莉娜, 等 (564)
- 基于快速康复外科理念的腹腔镜腹股沟疝修补术对患儿围术期胃肠功能及 FRS 评分的影响
..... 黄思思, 陆丽, 徐洪辉 (567)
- 核磁共振检测胎儿脑组织结构畸形和中枢神经系统异常情况及侧脑室增宽
与中枢神经异常的相关性分析 宋曼, 王晓红, 陈识 (571)

综 述

- 硬膜外分娩镇痛决策冲突和决策辅助工具的研究进展 孙丽, 吴平, 郭荣煌, 等 (575)
- 胎儿生长受限胎盘因子的研究进展 白新久, 刘晓清, 王慧, 等 (579)
- 《中国妇幼保健》杂志被国内数据库和检索性期刊收录情况 (476)

责任编辑: 刘亚男

[期刊基本参数] CN 22-1127 / R * 1986 * S * A4 * 194 * zh * P * ¥ 20.00 * 5 000 * 50 * 2023-03

MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

Semimonthly Established in 1986 Vol. 38 No. 3 February 1, 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.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 © 2023 by Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

- Predictive value of serum placenta-leucine aminopeptidase and
nesfatin-1 levels in early pregnancy for GDM
..... YAN Hong-yan, XIA Xue-mei, YE Xia-bin (389)
- The relationship between thromboelastography and maternal-fetal
complications in preeclampsia
..... REN Li-ping, Ji Dan, CAI Bei-jun, et al (393)
- Predictive value of indicators of hepatic fibrosis for adverse pregnancy
outcome in patients with gestational diabetes mellitus
..... CHEN Yu-hua, WANG Hai-jun (397)
- Analysis of the effect of carboprost aminobutyriol injection and
oxytocin in the prevention of postpartum hemorrhage
..... XU Lu-jia, ZHANG Ji, NI Jian-fang (401)
- Distribution of HPV types in patients with cervical intraepithelial
lesions and cervical cancer in southeast Chongqing
..... HU Sen-yang, TANG Xue, QIN Yong, et al (404)
- Study on the correlation among the levels of three functional
oligosaccharides in breast milk, infant defecation
frequency and late-onset breast milk jaundice
during exclusive breastfeeding
..... CHEN Yan, LI Meng, ZHANG Yuan-yuan, et al (430)
- Effect of anemia during pregnancy on birth outcome and
infant development
..... WU Chang-hua, YU Hong, LUO Fu-rong (435)
- Correlation of antiphospholipid antibodies with recurrent
spontaneous abortion and preeclampsia
..... SHI Wen-xi, DUAN Zhong-liang, LI Cui, et al (473)
- Related factors of histologic chorioamnionitis in preterm
birth in pregnant women with prenatal fever
..... LIN Nan, XIA Yuan-qing, HUA Ren-yi (488)
- Effect and significance of CADM-1 on the transcriptome of
human cervical cancer Hela cells
..... LIU Ye, ZHU Yu, ZHOU Jian-bin, et al (516)
- The relationship between nuclear factor erythroid 2-related factor
2 and NAD(P)H quinone oxidoreductase 1 in
HTR-8/SVneo cell
..... WANG Ke, DANG Yu-hui, LI Zhi-lan, et al (522)
- Study on the predictive value of fetal umbilical venous flow
rate in late pregnancy for growth rate of estimate
fetal weight
..... FANG Qian, YANG Jia-xiang, ZHANG Chao, et al (553)

- [3] 苗治晶, 怀莹莹, 吴虹, 等. 胎儿生长受限预测方法的研究进展 [J]. 现代妇产科进展, 2015, 24 (4): 315-317.
- [4] Tang L, He G, Liu X, et al. Progress in the understanding of the etiology and predictability of fetal growth restriction [J]. *Reproduction*, 2017, 153 (6): R227-R240.
- [5] Daher S, Guimarães AJ, Mattar R, et al. Bcl-2 and Bax expressions in pre-term, term and post-term placentas [J]. *Am J Reprod Immunol*, 2008, 60 (1): 172-178.
- [6] Agata KB, Anita S, Urszula KK, et al. Expression of caspase-3, Bax and Bcl-2 in placentas from pregnancies complicated by treated and non-treated fetal growth restriction [J]. *Ginekol Pol*, 2009, 80: 652-656.
- [7] 陈华, 戴钟英. 特发性胎儿生长受限与胎盘细胞凋亡及 bcl-2 基因表达的关系 [J]. 中华妇产科杂志, 2008, 43 (7): 510-513.
- [8] Cali U, Cavkaytar S, Sirvan L, et al. Placental apoptosis in preeclampsia, intrauterine growth retardation, and HELLP syndrome: an immunohistochemical study with caspase-3 and bcl-2 [J]. *Clin Exp Obstet Gynecol*, 2013, 40 (1): 45-48.
- [9] Börzsönyi B, Demendi C, Rigó J, et al. The regulation of apoptosis in intrauterine growth restriction: a study of Bcl-2 and Bax gene expression in human placenta [J]. *J Matern Fetal Neonatal Med*, 2013, 26 (4): 347-350.
- [10] Gourvas V, Dalpa E, Konstantinidou A, et al. Angiogenic factors in placentas from pregnancies complicated by fetal growth restriction (review) [J]. *Mol Med Rep*, 2012, 6 (1): 23-27.
- [11] Tammela T, Enhölm B, Alitalo K, et al. The biology of vascular endothelial growth factors [J]. *Cardiovasc Res*, 2005, 65 (1): 550-563.
- [12] Chen CP, Bajoria R, Aplin JD. Decreased vascularization and cell proliferation in placentas of intrauterine growth-restricted fetuses with abnormal umbilical artery flow velocity wave-forms [J]. *Am J Obstet Gynecol*, 2002, 187 (1): 764-769.
- [13] Andraweera PH, Dekker GA, Roberts CT. The vascular endothelial growth factor family in adverse pregnancy outcomes [J]. *Hum Reprod Update*, 2012, 18 (1): 436-457.
- [14] Prince V. The Hox Paradox: more complex (es) than imagined [J]. *Dev Biol*, 2002, 249 (1): 1-15.
- [15] Cross JC, Anson-Cartwright L, Scott IC. Transcription factors underlying the development and endocrine functions of the placenta [J]. *Recent Prog Horm Res*, 2002, 57 (1): 221-234.
- [16] Murthi P, Abumaree M, Kalionis B. Analysis of homeobox gene expression may reveal novel angiogenic pathways in normal placental vasculature and in clinical pregnancy disorders associated with abnormal placental angiogenesis [J]. *Front Pharmacol*, 2014, 5 (1): 133.
- [17] Rajaraman G, Murthi P, Quinn L, et al. Homeodomain protein Hlx is expressed primarily in cytotrophoblast cell types in the early pregnancy human placenta [J]. *Reprod Fertil Dev*, 2008, 20 (1): 357-367.
- [18] Guihard-Costa AM, Larroche JC. Growth velocity of some fetal parameters. II. Body weight, body length and head circumference [J]. *Biol Neonate*, 1992, 62 (1): 317e24.
- [19] Grati FR, Sirchia SM, Gentilin B, et al. Biparental expression of ESX1L gene in placentas from normal and intra-uterine growth-restricted pregnancies [J]. *Eur J Hum Genet*, 2004, 12 (4): 272e8.
- [20] Li B, Ruiz JC, Chun KT. CUL-4A is critical for early embryonic development [J]. *Mol Cell Biol*, 2002, 22 (1): 4997-5005.
- [21] Gascoin-Lachambre G, Buffat C, Rebouret R, et al. Cullins in human intra-uterine growth restriction: expression and epigenetic alterations [J]. *Placenta*, 2010, 31 (1): 151-157.
- [22] Kim SS, Shago M, Kaustov L, et al. CUL7 is a novel antiapoptotic oncogene [J]. *Cancer Res*, 2007, 67 (1): 9616-9622.
- [23] Ruebner M, Strissel PL, Langbein M, et al. Impaired cell fusion and differentiation in placentae from patients with intrauterine growth restriction correlate with reduced levels of HERV envelope genes [J]. *J Mol Med*, 2010, 88 (1): 1143-1156.
- [24] Tsunematsu R, Nishiyama M, Kotoshiba S, et al. Fbxw8 is essential for Cul1-Cul7 complex formation and for placental development [J]. *Mol Cell Biol*, 2006, 26 (1): 6157-6169.
- [25] Tsutsumi T, Kuwabara H, Arai T, et al. Decaprio 1A. Disruption of the Fbxw8 gene results in pre- and postnatal growth retardation in mice [J]. *Mol Cell Biol*, 2008, 28 (1): 743-751.
- [26] Stavros S, Vasilis A, Artemis P, et al. Placental expression of PAPP, PAPP-2 and PLAC-1 in pregnancies is associated with FGR [J]. *Mol Med Rep*, 2018, 17 (5): 6435-6440.
- [27] Yuan H, Wang X, Shi C, et al. Plac1 Is a Key Regulator of the Inflammatory Response and Immune Tolerance in Mammary Tumorigenesis [J]. *Sci Rep*, 2018, 8 (1): 5717-5726.
- [28] Sifakis S, Androutopoulos VP, Pontikaki A, et al. Placental expression of PAPP, PAPP-2 and PLAC-1 in pregnancies is associated with FGR [J]. *Mol Med Rep*, 2018, 17 (5): 6435-6440.
- [29] Zanello M, Sekizawa A, Purwosunu Y, et al. Circulating mRNA for the PLAC1 gene as a second trimester marker (14-18 weeks gestation) in the screening for late preeclampsia [J]. *Fetal Diagn Ther*, 2014, 36 (1): 196-201.
- [30] Fant ME, Fuentes J, Kong X, et al. The nexus of prematurity, birth defects, and intrauterine growth restriction: a role for plac1-regulated pathways [J]. *Front Pediatr*, 2014, 2 (1): 8.
- [31] Labarta JI, Barrio E, Audi L, et al. Familial short stature and intrauterine growth retardation associated with a novel mutation in the IGF-1 receptor (IGF1R) gene [J]. *Clin Endocrinol (Oxf)*, 2013, 78 (2): 255-262.
- [32] Walenkamp MJ, Wit JM. Genetic disorders in the GH-IGF-1 axis in mouse and man [J]. *Eur J Endocrinol*, 2007, 157 (Suppl 1), 15-26.
- [33] Pfaffle R, Kiess W, Klammt J. Downstream insulin-like growth factor [J]. *Endocr Dev*, 2012, 23 (1): 42-51.

收稿日期: 2021-03-24 本文编辑: 徐强