



Q K 2 3 0 4 0 4 8

ISSN 1001-4411

CN 22-1127/R

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

Jul.2023 Vol.38 No.13

2023年7月第38卷第13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

MCDC

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



13>

9 771001 441332

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

13
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 13 期 2023 年 7 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

吉林省长春市建政路 971 号 130061

编辑出版

《中国妇幼保健》编辑部

吉林省长春市建政路 971 号 130061

电话: 0431-88929639

0431-88967763

网址: <http://fybj.jlshyxqks.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

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

基于因子混合模型分析妊娠晚期抑郁的特征

..... 张阳, 钱鸿春, 孙雪玲, 等 (2329)

尿酸联合糖化血红蛋白测定对妊娠期糖尿病患者

妊娠结局的预测价值 朱筱丹, 王春茶, 郑东方, 等 (2333)

罗哌卡因联合右美托咪定对剖宫产产妇分娩镇痛效果

及血流动力学水平的影响 方梦林, 潘琴, 沈权伟 (2337)

抗人乳头瘤病毒生物蛋白敷料在宫颈上皮内瘤变

伴高危人乳头瘤病毒感染患者治疗中的应用

..... 杨瑾, 任玮玮 (2340)

过氧化物还原酶 3 在妊娠期糖尿病中的作用机制

..... 李甜甜, 闫海燕, 全仁贵 (2345)

血清抗凝血酶-Ⅲ D-二聚体水平预测剖宫产术后

产后出血的价值探讨 郑蓓蓓, 戴淑艳, 张琦 (2349)

冷冻联合干扰素治疗慢性宫颈炎合并人乳头瘤病毒

感染的疗效及对光化学值/临界值比值

和炎症细胞因子的影响 翟明, 李辉 (2354)

儿童保健/论著

中性粒细胞/淋巴细胞比值和热休克蛋白 70 与热性惊厥患儿

早期脑损伤的关系 朱婷婷, 赵伟 (2358)

脑电意识指数和伤害敏感指数监测在小儿扁桃体腺样体

切除术中的应用价值分析 陈琼, 方洁, 应臻臻, 等 (2362)

新生儿出生后粪钙卫蛋白水平变化与产前 围生期及产后

临床因素的相关性 陶冉, 俞君, 吴小花, 等 (2367)

不同方法治疗早产儿呼吸窘迫综合征的安全性

和有效性比较 陆国琴, 黄华飞, 张慧杰, 等 (2370)

酮替芬联合普米克令舒对哮喘患儿血清神经营养因子 3

和嗜酸性粒细胞 CC 趋化因子水平的影响

..... 王陈忠, 周茹, 周静, 等 (2375)

呼吸道合胞病毒感染毛细支气管炎患儿外周血辅助性 T 细胞 9 和血清白细胞介素-9

水平变化情况及与疾病严重程度的相关性 刘巧雷, 张挚爱 (2379)

特发性中枢性性早熟女童的血清胰岛素样生长因子-1 肌酐 尿酸与黄体生成素

骨龄的关系 干焯, 郑迎爱, 李双, 等 (2382)

慢性鼻-鼻窦炎患儿鼻腔细菌学特征及鼻腔分泌物 IFN- γ IL-6 EOS 的表达意义

..... 蔡族苗, 江德清, 金福德 (2386)

生殖健康/论著

不同胚胎移植策略对反复种植失败患者临床结局的影响 梁坤, 周黎明, 李洁 (2390)

基于 PPAR γ /ADPN 探讨哈氏补肾化痰方治疗痰湿型多囊卵巢综合征的作用机制

..... 吴林玲, 李美林, 王胜, 等 (2393)

微小 RNA-155 I 型血小板结合蛋白基序的解聚蛋白样金属蛋白酶-1 胰岛素受体底物-2

在多囊卵巢综合征中的表达及意义 杜乔, 郑瑜, 周露 (2398)

来曲唑和氯米芬在卵巢低反应患者高孕激素状态下促排卵效果比较

..... 龚超超, 吴燕虹, 苏玮珏, 等 (2402)

调查研究/论著

非功能性卵巢囊肿术后妊娠的多因素 logistic 回归分析 王园, 孙杨芳 (2408)

变应性鼻炎患儿临床特点 血清因子变化情况及影响因素分析 李晚枫, 柳辉高, 张欣荣, 等 (2412)

上海市闵行区孕产妇产后母婴健康素养现况调查分析 杨慧宾, 陈晓悦, 崔巍, 等 (2416)

全面二孩政策下孕妇产前抑郁情绪变化的危险因素及对新生儿的影响 陈丹晓 (2421)

难治性产后大出血患者子宫动脉栓塞术救治效果及影响因素分析

..... 何晓微, 池溶冰, 王婉玲, 等 (2425)

高龄经产妇产前抑郁症流行病学调查及危险因素分析 付明桂, 刘家洪, 张金霞, 等 (2428)

宫颈癌介入栓塞治疗术后自主性感知水平现状及影响因素分析 吕俏潇, 张树燕, 林燕 (2432)

妊娠期糖尿病合并阴道微生物感染的病原菌分布及多药耐药性的影响因素分析

..... 张巧虹, 沙菁, 周梦歆 (2435)

实验与基础研究/论著

有追赶生长的小于胎龄大鼠肿瘤坏死因子- α 白细胞介素-6 白细胞介素-1 β 水平

及与胰岛素抵抗的相关性研究 熊慧, 肖艳红, 林咏仪, 等 (2439)

IP3R sHLA-I miR-95-5p 在妊娠期高血压中的表达及与母婴结局的相关性研究

..... 严艳燕, 汪记情, 赵艺 (2442)

STOX1 Syncytin-1 miR-29b 在早发型子痫前期中的表达及相关性分析

..... 吴晓薇, 周洪友, 周丽红 (2446)

miR-9-5p 和溶质载体家族 26 硫酸盐转运蛋白成员 2 在哮喘患儿血清中的表达

及与疾病严重程度的相关性 郑彬, 黄正国, 邵成良 (2449)

基于 Caspase3 通路探究敲低 miR-6861-5p 对乳腺癌细胞凋亡和侵袭的影响 王智颖, 王佳智 (2453)

遗传与优生/论著

宿迁地区新生儿氨基酸代谢病串联质谱筛查及基因突变分析 张虹, 王静, 包芹, 等 (2458)

曲靖地区 7 246 例新生儿耳聋基因筛查结果分析..... 李秀萍, 王俊玲, 马蓉, 等 (2463)

阜阳地区 135 875 例孕妇无创产前检测结果回顾性分析..... 宛杨, 王常宏, 卢佳丽, 等 (2467)

健康教育/论著

互联网+健康教育在小儿先天性心脏病家长教育中的应用及对家属负性情绪的改善效果
..... 朱未未, 江燕, 王丽 (2471)

整合医学联合母婴床旁分段健康教育对择期剖宫产产妇母乳喂养的影响
..... 陈蓉, 陈萍, 祝志娟, 等 (2475)

基于认知行为疗法的线上教育在产后抑郁产妇负性情绪及亲子行为中的作用
..... 付清华, 赵忠润, 贾长青 (2478)

家属参与式多元化健康宣教在新生儿病理性黄疸中的应用效果 姚君君, 张玉倩, 汪佳伟 (2482)

围绝经期保健/论著

黛力新治疗围绝经期妇女焦虑伴抑郁症的临床疗效及对医院焦虑/抑郁情绪测定量表
和汉密尔顿-抑郁量表评分的影响 成俊英 (2486)

围绝经期慢性阻塞性肺疾病患者的流行病学调查及性激素变化在该疾病中的意义
..... 沈芬, 成一星 (2490)

适宜技术/论著

超声软指标联合血清补体 H 因子和 CFHR1 检测用于胎儿 21-三体综合征筛查的
诊断效能分析 邬焱飞, 王伟, 张珊珊, 等 (2494)

诺舒子宫内膜消融术用于异常子宫出血的临床分析和效果评价 黄学瑶, 卢国姣, 刘培淑 (2497)

真空辅助乳腺微创旋切术治疗乳腺良性肿瘤的效果 张银维, 应光璐, 卢舟燕 (2501)

超声心动图 彩色多普勒超声在评价妊娠期糖尿病孕妇胎儿生长发育中的应用价值分析
..... 刘华, 苏盛晖, 江慧, 等 (2505)

维生素 D 联合骨折断端超声定位下冲击波治疗儿童骨折术后延迟愈合的效果
及风险因素分析
..... 赵晓宇, 王晓亮, 高巍, 等 (2509)

综 述

影响婴儿肠道微生态健康的母源性因素研究进展 周小娅, 王燕侠, 仇杰 (2513)

原发性痛经中医证型与代谢产物的相关性分析 张自强, 刘建涛, 孙永康, 等 (2516)

上皮性卵巢癌对铂类药物化疗敏感性预测标志物的研究进展 孙宏迪, 陈雪娇 (2519)

《中国妇幼保健》杂志被国内数据库和检索性期刊收录情况 (2366)

MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

Semimonthly Established in 1986 Vol. 38 No. 13 July 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
Guangqunnei 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.jlshxqks.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 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

- Analysis on characteristics of depression in late pregnancy based
on factor mixed model
..... ZHANG Yang, QIAN Hong-chun, SUN Xuè-ling, et al (2329)
- Predictive value of determination of uric acid combined with
glycosylated hemoglobin for pregnancy outcome in patients
with gestational diabetes
... ZHU Xiao-dan, WANG Chun-cha, ZHENG Dong-fang, et al (2333)
- Relationships between neutrophil/lymphocyte ratio, heat shock
protein 70 and early brain injury in children
with febrile seizure ZHU Ting-ting, ZHAO Wei (2358)
- Application of Index of Consciousness 1 and Index of Consciousness
2 monitoring in pediatric tonsillectomy
..... CHEN Qiong, FANG Jie, YING Zhen-zhen, et al (2363)
- Comparison of the safety and efficacy of different methods
for the treatment of respiratory distress syndrome
in preterm infants
... LU Guo-qin, HUANG Hua-fei, ZHANG Hui-jie, et al (2370)
- Effects of different embryo transfer strategies on clinical
outcomes of patients with recurrent implantation
failure LIANG Kun, ZHOU Li-ming, LI Jie (2390)
- Multivariate logistic regression analysis of pregnancy after
nonfunctional ovarian cyst operation
..... WANG Yuan, SUN Yang-fang (2408)
- Investigation and analysis of maternal and infant health literacy
among pregnant women in Minhang District of Shanghai
..... YANG Hui-bin, CHEN Xiao-yue, CUI Wei, et al (2416)
- Levels of tumor necrosis-factor- α , interleukin-6, interleukin-1 β
in the rats born small for gestational age with catch-up
growth and the relationships with insulin resistance
..... XIONG Hui, XIAO Yan-hong, LIN Yong-yi, et al (2439)
- Analysis on tandem mass spectrometry of amino acid metabolic
diseases and gene mutation in neonates in Suqian region
..... ZHANG Hong, WANG Jing, BAO Qin, et al (2458)
- Application of Internet + health education in parents education of
children with congenital heart disease and analysis of
improvement effect on negative emotions
of family members ... ZHU Wei-wei, JIANG Yan, WANG Li (2471)
- Study on the specificity and sensitivity of ultrasound soft index
combined with CFH and CFHR1 in screening for fetal
trisomy 21 syndrome
..... WU Yao-fei, WANG Wei, ZHANG Shan-shan, et al (2494)

- Immunol, 2021, 206 (10): 2478-2488.
- [2] Wang T, Townsend MK, Vinci C, et al. Early life exposure to tobacco smoke and ovarian cancer risk in adulthood [J]. *Int J Epidemiol*, 2021, 50 (3): 965-974.
- [3] Baandrup L, Dehlendorff C, Hertzum-Larsen R, et al. Prognostic impact of socioeconomic status on long-term survival of non-localized epithelial ovarian cancer The Extreme study [J]. *Gynecol Oncol*, 2021, 161 (S2): 458-462.
- [4] Chase DM, Neighbors J, Perhanidis J, et al. Gastrointestinal symptoms and diagnosis preceding ovarian cancer diagnosis: effects on treatment allocation and potential diagnostic delay [J]. *Gynecol Oncol*, 2021, 161 (3): 832-837.
- [5] 牛星燕, 张冬萍, 彭芸花. 卵巢癌铂耐药机制及相关靶向治疗研究进展[J]. *中国妇产科临床杂志*, 2020, 21(6): 661-663.
- [6] 黄肖肖, 李燕华. 铂类敏感型复发性卵巢癌治疗的研究进展[J]. *安徽医药*, 2019, 23 (6): 1069-1073.
- [7] 张玉颖, 尚松, 阎磊, 等. 外泌体在卵巢癌诊断及治疗中的研究进展 [J]. *中国肿瘤*, 2020, 29 (6): 444-451.
- [8] 李玉娟, 梁敏, 武广霞, 等. P-糖蛋白的核酸适配体筛选及应用研究[J]. *北京理工大学学报*, 2021, 41(11): 1236-1244.
- [9] Goebel J, Chmielewski J, Hrycyna CA. The roles of the human ATP-binding cassette transporters P-glycoprotein and ABCG2 in multidrug resistance in cancer and at endogenous sites: future opportunities for structure-based drug design of inhibitors [J]. *Cancer Drug Resistance*, 2021, 4 (4): 784-804.
- [10] 曲慧. P-gp、Topo I、Topo II α 在上皮性卵巢癌中的表达水平及其与预后的关系 [J]. *中国妇幼保健*, 2018, 33 (16): 3794-3797.
- [11] 韩立, 郭晓娟, 陈重, 等. 丹皮酚逆转卵巢癌 SKOV3/DDP 细胞多药耐药性的机制[J]. *药学报*, 2018, 53(9): 1511-1517.
- [12] Christensen MV, Hgdall C, Jensen SG, et al. Annexin A2 and S100A10 as candidate prognostic markers in epithelial ovarian cancer [J]. *Anticancer Res*, 2019, 39 (5): 2475-2482.
- [13] Lasorsa A, Nardella MI, Rosato A, et al. Mechanistic and structural basis for inhibition of copper trafficking by platinum anticancer drugs [J]. *J Am Chem Soc*, 2019, 141 (30): 12109-12120.
- [14] 刘长琳, 胡金芳, 陈思羽, 等. miRNA 对肿瘤微环境中免疫细胞的调控作用 [J]. *医学综述*, 2020, 26 (11): 2156-2163.
- [15] 李欣, 罗小玲. miRNA 调控肿瘤微环境的研究进展 [J]. *现代免疫学*, 2019, 39 (3): 245-248.
- [16] 万树泉, 魏丽军. miRNA 在卵巢癌中的研究进展 [J]. *肿瘤研究与临床*, 2019, 31 (8): 566-569.
- [17] 穆卫红, 陈文琪, 彭园园, 等. miR-141-3p 表达与卵巢癌细胞顺铂化疗敏感性的相关性研究 [J]. *河北医科大学学报*, 2020, 41 (2): 167-171.
- [18] 丁照黎, 谷见法, 张飞翔. miRNA-145 过表达增强卵巢癌顺铂化疗敏感性的机制分析 [J]. *癌症进展*, 2020, 18 (9): 907-912.
- [19] 李艳, 黄萱, 肖兰, 等. miR-214-3p 对人卵巢癌细胞顺铂耐药及 EGFR 表达的影响 [J]. *安徽医科大学学报*, 2020, 55 (10): 1525-1529.
- [20] Jin Y, Wei J, Xu S, et al. miR2103p regulates cell growth and affects cisplatin sensitivity in human ovarian cancer cells via targeting E2F3 [J]. *Mol Med Rep*, 2019, 19 (6): 4946-4954.
- [21] Khajehnoori S, Zarei F, Mazaheri M, et al. Epidrug modulated expression of miR-152 and miR-148a reverse cisplatin resistance in ovarian cancer cells: an experimental in-vitro study [J]. *Iran J Pharm Res*, 2020, 19 (3): 509-519.
- [22] Chen W, Du J, Li X, et al. microRNA-137 downregulates MCL1 in ovarian cancer cells and mediates cisplatin-induced apoptosis [J]. *Pharmacogenomics*, 2020, 21 (3): 195-207.
- [23] 陈前润, 边策. 卵巢癌干细胞与卵巢癌化疗耐药和靶向治疗相关研究进展[J]. *实用妇产科杂志*, 2022, 38(6): 432-435.
- [24] 田景琳, 马良建, 曹安琪, 等. 肿瘤干细胞在卵巢癌中的作用及其调控机制研究进展 [J]. *兰州大学学报 (医学版)*, 2022, 48 (4): 83-88.
- [25] Mi Y, Huang Y, Deng J. The enhanced delivery of salinomycin to CD133+ ovarian cancer stem cells through CD133 antibody conjugation with poly (lactic-co-glycolic acid) -poly (ethylene glycol) nanoparticles [J]. *Oncol Lett*, 2018, 15 (5): 6611-6621.
- [26] Tarhriz V, Bandehpour M, Dastmalchi S, et al. Overview of CD24 as a new molecular marker in ovarian cancer [J]. *J Cell Physiol*, 2019, 234 (3): 2134-2142.
- [27] 乔爱琪, 刘青华, 郝彦凤, 等. OCT-4、CD117 表达与卵巢癌临床病理特征及预后的关系 [J]. *肿瘤研究与临床*, 2018, 30 (8): 516-520.
- [28] Puspita D, Agustina H, Dewayani BM, et al. Association between expression of CD133 and aldehyde dehydrogenase 1A1 (ALDH1A1) with FIGO stage in serous ovarian cancer [J]. *Int J Med Sci Clin Invent*, 2019, 6 (5): 4449-4454.
- [29] 陈远群, 湛平, 陈国创, 等. 微环 DNA 表达抗 EpCAM/抗 CD3 双特异 BiTE 分子的抗卵巢癌细胞体外实验研究 [J]. *中国医药导报*, 2019, 16 (30): 12-16.
- [30] 李丹. 卵巢癌发病机制与免疫治疗的临床研究进展 [J]. *实用妇产科杂志*, 2020, 36 (12): 908-911.
- [31] 程国华, 李雅蓉, 刘兆玉, 等. CENP-A 通过调控 PI3K/AKT/NF- κ B 信号通路对卵巢癌细胞侵袭, 迁移的影响 [J]. *中华内分泌外科杂志*, 2021, 15 (3): 248-253.
- [32] 陈秋生, 董润, 田文娟, 等. PDTC 通过抑制 NF- κ B 途径增强 A549 细胞对顺铂的敏感性 [J]. *临床肺科杂志*, 2018, 23 (11): 1978-1981.
- [33] 葛顺娜, 段峥峥. 外源性硫化氢通过 EGFR/PI3K/Akt 信号通路促进人卵巢癌细胞增殖、侵袭和顺铂耐药 [J]. *上海交通大学学报 (医学版)*, 2018, 38 (3): 244-253.
- [34] 杨显红, 冯婷, 黄飞翔. AKT 抑制剂 MK-2206 增强卵巢癌对顺铂敏感性的研究 [J]. *中国妇幼保健*, 2020, 35 (22): 4360-4365.
- [35] Li J, Pan C, Boese AC, et al. DGKA provides platinum resistance in ovarian cancer through activation of c-JUN-WEE1 signaling [J]. *Clin Cancer Res*, 2020, 26 (14): 3843-3855.
- [36] Liu J, Zhao J, Kong B, et al. Protein tyrosine phosphatase receptor type Z1 inhibits the cisplatin resistance of ovarian cancer by regulating PI3K/AKT/mTOR signal pathway [J]. *Bioengineered*, 2022, 13 (1): 1931-1941.
- [37] 夏念, 李昱, 曾敏, 等. GNG4 对卵巢癌顺铂耐药 A2780/DDP 细胞 DNA 损伤修复及化疗敏感性的影响 [J]. *肿瘤研究与临床*, 2022, 34 (3): 189-193.
- [38] 雷静, 黄玮. LncRNA C2-AS1 通过 DNA 错配修复相关通路抑制卵巢癌研究 [J]. *中国妇幼健康研究*, 2019, 30 (10): 1235-1238.
- [39] 马倩, 刘懿萱, 开今言, 等. Ku86 通过调控 TOP1 和 CPS5 影响上皮性卵巢癌细胞对于顺铂的化疗敏感性 [J]. *中国癌症杂志*, 2021, 31 (2): 100-107.
- [40] Francois B, Emile F, Maxime D, et al. Replication protein A availability during DNA replication stress is a major determinant of cisplatin resistance in ovarian cancer cells [J]. *Cancer Res*, 2018, 78 (19): 5561-5573.

修回日期: 2023-04-13 本文编辑: 刘亚男