



ISSN 1001-4411
CODEN ZFBHBX
CN 22-1127 / R

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

Nov.2020 Vol.35 No.22

2020年11月第35卷第22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 & CHILD HEALTH CARE OF CHINA

- RCCSE 中国权威学术期刊 (A+)
- 《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

22
2020



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

邮发代号 12-94

中国妇幼保健

ZHONGGUO FUYOU BAOJIAN

半月刊 1986 年创刊 第 35 卷 第 22 期 2020 年 11 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 88967763

网址: <http://fybj.jlshyxqs.org>

主 编

马继波

副主编 (按姓氏笔划为序)

朱 军 朱丽萍 张为远 陈运彬

侯 祥 钱 序 崔满华 熊 庆

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

广告发布登记号

2200004000009

国内定价

每期 20 元 全年 480 元

国际标准连续出版物号

ISSN 1001-4411

国内统一连续出版物号

CN 22-1127 / R

2020 年版权归中华预防医学会所有

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

目 次

全民健康助力全面小康专栏——绝经后骨质疏松症的诊疗/论著

绝经后骨质疏松症的患病率及危险因素研究

..... 顾巧萍, 吴丽平, 孙微 (4158)

营养综合控制辅助治疗老年妇女骨质疏松症的效果

..... 徐园园, 冯秀芝, 王静飞 (4162)

唑来膦酸治疗绝经后骨质疏松症的临床效果及患者

血清骨代谢物的变化研究 林丽娜, 周敏洪, 金熙熙 (4165)

老年女性慢性绝经性骨质疏松症中西医结合治疗临床效果

..... 卢珺 (4168)

改革·管理/论著

深圳市妇幼健康事业发展回顾与展望 任佳静, 谢立春 (4171)

广东省孕产妇保健工作质量的综合评价

..... 朱长聪, 王冠军, 李青华 (4176)

健康教育/论著

多元化健康教育模式在剖宫产产妇术后康复中的应用

..... 唐妮妮 (4179)

心理—生理—社会医学模式健康教育对妊娠期胰腺炎

患者的影响 俞淑芳, 诸伟红, 王莉娜 (4182)

跨团队协作结合多角度优化宫颈癌健康知识宣教

应用效果 吴玲燕, 傅月美, 刘薇, 等 (4186)

感染科未婚女性患者生殖健康相关知识认知调查分析

及健康宣教对策 陈颖颖, 郑诗婷 (4189)

家庭参与式健康教育对妊娠期肠梗阻患者依从性和妊娠

结局的影响 黄丽萍, 陶洁, 方礼妮 (4193)

妇女保健/论著

羟氯喹治疗妊娠期血液高凝状态对孕妇视网膜功能的影响

..... 李岩 (4196)

妊娠期糖尿病视网膜病变与妊娠结局的线性关系分析

..... 王颖玉, 李会琳, 杨荣, 等 (4199)

孕早期补充外源性孕激素与妊娠期糖尿病的相关性研究

..... 熊向莉, 袁慧琴, 尹艳茹 (4202)

高龄产妇发生妊娠期高血压疾病的高危因素

及对妊娠结局的影响 王珍, 王燕, 蔡婉婉 (4204)

抗炎化湿方结合重组人干扰素 α -2b 治疗人乳头瘤病毒感染合并难治性宫颈炎的疗效	
及对炎症细胞因子和免疫功能的影响	胡则林, 王晓鸣 (4207)
背景音乐结合分娩球配合自由体位对初产妇分娩疼痛与结局的影响	
.....	王蕾茜, 华莹, 郑美凤, 等 (4210)
妊娠早期甲状腺功能与妊娠结局和新生儿结局的相关性分析	韩辉, 俞健益, 傅晓丹, 等 (4213)
妊娠期急性胆囊炎治疗效果及影响因素分析	傅志萍, 朱丽美, 金丽珊, 等 (4215)
ACR 值 母血 HtrA4 水平与妊娠期高血压疾病患者不良妊娠结局的关系研究	
.....	齐鑫, 马凌花, 耿霞 (4218)
瘢痕子宫合并前置胎盘产妇剖宫产术中低体温的影响因素分析	赵梦茜 (4221)
上皮性卵巢癌患者术前血清 CA125 水平与临床病理特征及预后之间的相关性探讨	雷银蕉 (4224)
妊娠期高促甲状腺激素血症患者血脂指标水平与浙江地区妊娠期妇女血脂指标水平的相关性	
.....	顾荣华, 刘颖, 马琴飞 (4226)
逍遥丸联合帕罗西汀对产后抑郁患者雌激素 去甲肾上腺素 5-羟色胺及多巴胺水平的影响	
.....	林雪, 白芬霞 (4229)
苓丹化痰方治疗附件炎性包块的疗效及对血清炎症细胞因子 血液流变学的影响	
.....	马乡君, 阮骏航 (4232)
自然绝经后女性甲状腺功能亢进与骨代谢的相关性分析	陈如阳, 严育宏, 吴洁丽, 等 (4235)
右美托咪定复合罗哌卡因硬膜外麻醉对剖宫产分娩质量的影响	可丽楠 (4238)
电刺激联合盆底肌肉锻炼治疗初产妇产后压力性尿失禁的疗效观察	杜宝英, 俞小英, 马银芬 (4241)
参苓白术散合逍遥散加减对脾虚型带下病患者阴道菌群及微环境的影响	应慧群 (4244)
右美托咪定预防妇科腹腔镜手术全身麻醉苏醒期躁动的效果及对患者认知功能的影响	
.....	杜津, 陆文博, 王晋, 等 (4246)
第二产程持续时间对产伤性肛门括约肌损伤的预测价值及其与损伤程度的关系	
.....	洪飞, 林素琴, 赵丹芬 (4249)
儿童保健/论著	
34 例新生儿坏死性小肠结肠炎手术早产儿的临床特征分析	杨艳, 俞生林, 黄顺根 (4252)
海口市 3~6 岁儿童乳牙患龋现况与影响因素分析	刘晓晶, 樊卫珍, 吴丹, 等 (4256)
厦门市 2012-2019 年 3 岁以下儿童营养状况分析	史俊霞, 曾国章, 陈晶 (4260)
颏下超声测量舌肌厚度变化 舌骨位移幅度与口咽期吞咽障碍脑性瘫痪患儿吞咽功能 病情程度	
及肌肉纤维化的相关性分析	陈春花, 卓春和, 梁沛君 (4263)
超重肥胖女童 GnRH 激发试验 LH 峰值及其与性早熟的关系研究	殷威, 毛月燕, 曹兰芳 (4266)
康复训练结合家庭康复指导对痉挛型脑性瘫痪患儿大运动功能及日常生活活动能力的影响	
.....	颜丽娜, 廖益萍, 邱慧琴 (4269)
游离皮瓣移植修复小儿四肢创伤性软组织缺损效果观察	陈虹炉 (4272)
健脾补肾按摩法改善极低出生体质量儿喂养效果的研究	郭永琴, 豆瑛瑛, 李建丽, 等 (4275)
“家属共同参与”模式促进极低出生体质量早产儿恢复的应用效果	杨松, 朱灵娇 (4279)
基于 Th1/Th2 失衡机制观察羚贝止咳糖浆治疗小儿咳嗽变异性哮喘的临床疗效	
.....	姚联珠, 嵇若旭, 李慧群 (4282)
智能迟缓儿童康复中感觉统合训练的临床效果及对儿童 NIHSS 评分的影响	汤舒欣 (4285)
小儿骨科手术的危险因素分析	王瑞瑜, 杨青青, 杭国珍, 等 (4288)
更年期保健/论著	
围绝经期女性脑血管疾病的危险因素及与腹型肥胖的相关性分析	邵蕊, 张永强 (4291)
围绝经期女性脑出血发生情况及危险因素分析	倪步烤, 吴建华, 郑开慧, 等 (4294)
黄连阿胶汤加减对围绝经期失眠患者睡眠质量及性激素水平的影响	茅菲 (4297)
遗传与优生/论著	
自闭症患儿与 GABRB3 基因多态性的关系研究	许天友, 留佩宁, 徐仁福, 等 (4301)
吉林省 2010-2019 年高苯丙氨酸血症筛查情况分析	朱颖杰, 张雯艳, 宋萍, 等 (4304)

生殖健康/论著

多囊卵巢综合征患者血清分泌型卷曲相关蛋白 5 的表达及其与胰岛素抵抗的关系 夏雪, 刘丽丽 (4307)

新型子宫输卵管造影术对女性不孕不育症患者输卵管 子宫及妊娠结局的影响 徐文浩, 孟斌, 俞宇东, 等 (4311)

不同保守治疗方法在早期输卵管妊娠中的应用效果比较 苏竞梅, 赵艳丽 (4314)

二甲双胍联合达英-35 菊粉治疗肥胖型多囊卵巢综合征的效果及对患者血清相关指标的影响 汪旭虹, 胡甜甜 (4317)

输卵管阻塞介入治疗后再通效果的影响因素分析 张鹏朝, 刘伟, 陈金笑, 等 (4320)

不同类型宫内节育器的有效性及安全性分析 邢桂珍 (4323)

调查研究/论著

妊娠早期妇女婚姻适应状况及影响因素调查 胡蕾, 罗碧如, 王霞, 等 (4326)

诸暨地区儿童手足口病肠道病毒通用型相关特征的调查分析 陈银星, 金珍珍 (4330)

NICU 新生儿家长出院指导需求及影响因素调查 陈仿群, 梁颖, 汪佳伟, 等 (4333)

妊娠期甲状腺功能减退症的流行病学调查 毛岳英, 侯克刚 (4336)

重症监护室早产儿母婴分离期内母亲泌乳量不足影响因素调查 魏立娜, 付丽, 张华 (4339)

高龄二胎孕妇心理压力状况及影响因素调查 郑雪梅, 孙艳玲 (4342)

产妇产后初次泌乳时间影响因素分析 周倩倩, 卢芸 (4345)

学龄前儿童肥胖相关行为与父母教养行为的相关性 魏莉, 王志文, 徐丽萍, 等 (4349)

小儿腹股沟斜疝腹腔镜术后复发的影响因素分析 单王永, 洪盾 (4352)

实验与基础研究/论著

沉默血管生成素-1 对人绒毛膜外滋养细胞增殖 迁移及侵袭能力的影响 朱颖, 成章金, 务秋蕾, 等 (4356)

AKT 抑制剂 MK-2206 增强卵巢癌对顺铂敏感性的研究 杨昱红, 冯婷, 黄飞翔 (4360)

妊娠期和哺乳期乳腺癌患者血清 CA153 HER4 表达情况及与预后的相关性 邵笑君, 徐云霞, 邵建南 (4365)

上皮性卵巢癌患者术前中性粒细胞/淋巴细胞 D-二聚体水平与预后的关系 汪惠惠, 缪小芬, 金赛燕 (4369)

适宜技术/论著

利多卡因联合右美托咪定对腹腔镜子宫全切除术围术期应激反应的影响 杨世忠, 张国强 (4372)

子宫动脉血流多普勒检查及血清学指标联合预测妊娠期高血压疾病的价值分析 杨扬 (4376)

不同麻醉方式对剖宫产术后腰骶痛的影响 李丹阳, 杜勇俊, 冀晓慧, 等 (4379)

经腹和腹腔镜下子宫全切术对子宫良性病变患者术后静脉血栓形成及康复的影响 丁琦静, 朱燕萍, 赵春燕, 等 (4382)

经阴道彩色多普勒超声联合三维彩色血管能量成像在评估宫颈癌发展程度及疾病分期中的临床价值 姚培均, 林毅, 徐健 (4385)

不同 BMI 多囊卵巢综合征患者 3D-PDI 和多层螺旋 CT 影像学特征分析 黄文凡, 刘兆辉 (4388)

综述

儿童血清维生素 D 水平与过敏性紫癜关系的 Meta 分析 尹璇, 杨任华 (4391)

细胞自噬的信号通路调控与支气管肺发育不良的关系 唐赞美, 王少华 (4397)

《中国妇幼保健》杂志被国内数据库和检索性期刊收录情况 (4170)

MATERNAL AND CHILD HEALTH CARE OF CHINA

Semimonthly Established in 1986 Vol. 35 No. 22 November 15, 2020

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 88967763
Website: <http://fybj.jlshxqks.org>

Editor in Chief

MA Ji-Bo

Subeditor

ZHU Jun ZHU Li-Ping ZHANG Wei-Yuan
CHEN Yun-Bin HOU Xiang QIAN Xu
CUI Man-Hua XIONG Qing

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

Advertisement Management

Licence: 2200004000009

CSSN

ISSN 1001-4411
CN 22-1127 / R

Copyright © 2020 by Chinese Preventive
Medicine Association

Contents in Brief

Study on the prevalence rate and risk factors of osteoporosis in
postmenopausal women
..... GU Qiao-Ping, WU Li-Ping, SUN Wei (4158)

Development of maternal and child health in Shenzhen;
retrospect and prospect REN Jia-Jing, XIE Li-Chun (4171)

Application of diversified health education mode in postoperative
rehabilitation of cesarean section TANG Ni-Ni (4179)

Effect of treatment of hypercoagulable state during pregnancy by
hydroxychloroquine on retinal function of pregnant women
..... LI Yan (4196)

Analysis on the clinical characteristics of 34 premature
infants with neonatal necrotizing enterocolitis
undergoing surgery
..... YANG Yan, YU Sheng-Lin, HUANG Shun-Gen (4252)

Analysis on the current situation and influencing factors of
primary teeth caries in 3-6-year-old children in Haikou
..... LIU Xiao-Jing, FAN Wei-Zhen, WU Dan, et al (4256)

Analysis on nutritional status of children under three
years old in Xiamen from 2012 to 2019
..... SHI Jun-Xia, ZENG Guo-Zhang, CHEN Jing (4260)

Risk factors of cerebrovascular disease in perimenopausal
women and the correlation with abdominal obesity
..... SHAO Rui, ZHANG Yong-Qiang (4291)

Study on the relationship between autism and GABRB3
gene polymorphism in children
..... XU Tian-You, LIU Pei-Ning, XU Ren-Fu, et al (4301)

Expression of serum secreted frizzled-related protein 5 and
the relationship with insulin resistance in patients with
polycystic ovary syndrome XIA Xue, LIU Li-Li (4307)

Study on marital adjustment status and influencing factors of
women in early pregnancy
..... HU Lei, LUO Bi-Ru, WANG Xia, et al (4326)

Effect of silencing angiopoietins-1 on proliferation, migration,
and invasion of human extravillous trophoblast cells
..... ZHU Ying, CHENG Zhang-Jin, WU Qiu-Lei, et al (4356)

AKT inhibitor MK-2206 enhances the sensitivity of ovarian
cancer to cisplatin
..... YANG Yu-Hong, FENG Ting, HUANG Fei-Xiang (4360)

- [7] He C, Klionsky DJ. Regulation mechanisms and signaling pathways of autophagy [J]. *Annu Rev Genet*, 2009, 43: 67-93.
- [8] Galluzzi L, Baehrecke EH, Andrea Ballabio, et al. Molecular definitions of autophagy and related processes [J]. *EMBO J*, 2017, 36 (13): 1811-1836.
- [9] 吴建强, 卢美萍. 自噬在自身免疫性疾病中的研究进展 [J]. *国际儿科学杂志*, 2016, 43 (1): 5-8.
- [10] Galluzzi L, Baehrecke EH, Ballabio A, et al. Molecular definitions of autophagy and related processes [J]. *EMBO J*, 2017, 36 (13): 1811-1836.
- [11] Mizushima N, Levine B, et al. Autophagy fights disease through cellular self-digestion [J]. *Nature*, 2008, 451 (7182): 1069-1075.
- [12] Kuma A, Komatsu M, Mizushima N. Autophagy - monitoring and autophagy - deficient mice [J]. *Autophagy*, 2017, 13 (10): 1619-1628.
- [13] Li Y, Zhou D, Ren Y, et al. Mir223 restrains autophagy and promotes CNS inflammation by targeting ATG16L1 [J]. *Autophagy*, 2019, 15 (3): 478-492.
- [14] Chauhan S, Goodwin JG, Chauhan S, et al. ZKSCAN3 (ZNF306) is a master transcriptional repressor of autophagy [J]. *Mol Cell*, 2013, 50 (1): 16-28.
- [15] Yu X, Long YC, Shen HM. Differential regulatory functions of three classes of phosphatidylinositol and phosphoinositide 3-kinases in autophagy [J]. *Autophagy*, 2015, 11 (10): 1711-1728.
- [16] Ma X, Zhang S, He L, et al. MTORC1-mediated NRBF2 phosphorylation functions as a switch for the class III PtdIns3K and autophagy [J]. *Autophagy*, 2017, 13 (3): 592-607.
- [17] Li R, Tan S, Yu M, et al. Annexin A2 regulates autophagy in *Pseudomonas aeruginosa* infection through Akt1-mTOR-ULK1/2 signaling pathway [J]. *J Immunol*, 2015, 195 (8): 3901-3911.
- [18] Zhou M, Xu W, Wang J, et al. Boosting mTOR-dependent autophagy via upstream TLR4-MyD88-MAPK signalling and downstream NF- κ B pathway quenches intestinal inflammation and oxidative stress injury [J]. *EBioMedicine*, 2018, 35 (1): 345-360.
- [19] Chen CL, Chen YH, Liang CM, et al. Glucosamine-induced autophagy through AMPK-mTOR pathway attenuates lipofuscin-like autofluorescence in human retinal pigment epithelial cells in vitro [J]. *Int J Mol Sci*, 2018, 19 (5): 1416.
- [20] Chen Y, Henson ES, Xiao W, et al. Tyrosine kinase receptor EGFR regulates the switch in cancer cells between cell survival and cell death induced by autophagy in hypoxia [J]. *Autophagy*, 2016, 12 (6): 1029-1046.
- [21] Peeters JGC, Picavet LW, Coenen SGJM, et al. Transcriptional and epigenetic profiling of nutrient-deprived cells to identify novel regulators of autophagy [J]. *Autophagy*, 2019, 15 (1): 98-112.
- [22] Wang C, Wang H, Zhang D, et al. Phosphorylation of ULK1 affects autophagosome fusion and links chaperone-mediated autophagy to macroautophagy [J]. *Nat Commun*, 2018, 9 (1): 3492.
- [23] Gui YS, Wang L, Tian X, et al. mTOR Overactivation and compromised autophagy in the pathogenesis of pulmonary fibrosis [J]. *PLoS One*, 2015, 10 (9): e0138625.
- [24] Liu MW, Su MX, Tang DY, et al. Ligustrazin increases lung cell autophagy and ameliorates paraquat-induced pulmonary fibrosis by inhibiting PI3K/Akt/mTOR and hedgehog signalling via increasing miR-193a expression [J]. *BMC Pulm Med*, 2019, 19 (1): 35.
- [25] Cabrera S, Maciel M, Herrera I, et al. Essential role for the ATG4B protease and autophagy in bleomycin-induced pulmonary fibrosis [J]. *Autophagy*, 2015, 11 (4): 670-684.
- [26] Wang K, Zhang T, Lei Y, et al. Identification of ANXA2 (annexin A2) as a specific bleomycin target to induce pulmonary fibrosis by impeding TFEB-mediated autophagic flux [J]. *Autophagy*, 2018, 14 (2): 269-282.
- [27] Zheng W, Qian Y, Chen S, et al. Rapamycin protects against peritendinous fibrosis through activation of autophagy [J]. *Front Pharmacol*, 2018, 9: 402.
- [28] Jia D, Wang YY, Wang P, et al. SVIP alleviates CCl₄-induced liver fibrosis via activating autophagy and protecting hepatocytes [J]. *Cell Death Dis*, 2019, 10 (2): 71.
- [29] Aggarwal S, Mannam P, Zhang J. Differential regulation of autophagy and mitophagy in pulmonary diseases [J]. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*, 2016, 311 (2): L433-L452.
- [30] Liu H, Zhou K, Liao L, et al. Lipoxin A4 receptor agonist BML-111 induces autophagy in alveolar macrophages and protects from acute lung injury by activating MAPK signaling [J]. *Respir Res*, 2018, 19 (1): 243.
- [31] Gao Y, Wang N, Li RH, et al. The role of autophagy and the chemokine (C-X-C Motif) ligand 16 during acute lung injury in mice [J]. *Med Sci Monit*, 2018, 24 (1): 2404-2412.
- [32] Zhan L, Zhang Y, Su W, et al. The roles of autophagy in acute lung injury induced by myocardial ischemia reperfusion in diabetic rats [J]. *J Diabetes Res*, 2018, 2018: 5047526.
- [33] Lin Y, Tan D, Kan Q, et al. The protective effect of naringenin on airway remodeling after mycoplasma pneumoniae infection by inhibiting autophagy-mediated lung inflammation and fibrosis [J]. *Mediators Inflamm*, 2018, 2018: 8753894.
- [34] Mo Y, Lou Y, Zhang A. PICK1 deficiency induces autophagy dysfunction via lysosomal impairment and amplifies sepsis-induced acute lung injury [J]. *Mediators Inflamm*, 2018, 2018: 6757368.
- [35] Meng L, Zhao X, Zhang H. HIPK1 interference attenuates inflammation and oxidative stress of acute lung injury via autophagy [J]. *Med Sci Monit*, 2019, 25 (1): 827-835.
- [36] Bueno M, Lai YC, Romero Y, et al. PINK1 deficiency impairs mitochondrial homeostasis and promotes lung fibrosis [J]. *J Clin Invest*, 2015, 125 (2): 521-538.
- [37] Fujii S, Hara H, Araya J, et al. Insufficient autophagy promotes bronchial epithelial cell senescence in chronic obstructive pulmonary disease [J]. *Oncoimmunol*, 2012, 1 (5): 630-641.

修回日期: 2020-02-11 责任编辑: 徐强