

中国百种杰出学术期刊
中国精品科技期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1000-4718
CN 44-1187/R

中国病理生理杂志

ZHONGGUO BINGLI SHENGLI ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF PATHOPHYSIOLOGY

2021年3月第37卷第3期

March 2021 Volume 37 No.3



中国病理生理学会主办
SPONSORED BY THE CHINESE ASSOCIATION OF PATHOPHYSIOLOGY

ISSN 1000-4718



欢迎扫描右方的二维码或搜索cjpp_net
关注《中国病理生理杂志》微信平台



中国病理生理杂志(月刊, 1985年3月创刊)

2021年3月 第37卷 第3期

目次

论 著

小胶质细胞参与新生儿缺氧缺血性脑损伤所致突触异常的研究

闵颖俊 赵俊雄 彭行 曾祥菲 颜琳 华海蓉 毛榕榕 金会艳 李凡(385)

γ -分泌酶抑制剂 DAPT 阻断 Notch 通路并纠正脑卒中后抑郁大鼠 Th17/Treg 失衡

李静 尉娜 刘亚美 苏静 宋景贵(393)

左归降糖解郁方通过调控 SIRT1/TORC1 通路增加糖尿病并发抑郁症大鼠海马神经元树突棘密度

杨蕙 王宇红 杜青 柳卓 罗薇絮 赵洪庆(400)

金雀异黄酮对创伤后应激障碍大鼠海马组织 5-HT 水平和神经元自噬的调节作用

范勇 洪嘉晨 胡晶晶 练雷栋 邱新宇 倪桂莲 胡伟玲 汪旭明 吴仲敏(408)

青藤碱调控 CUMS 抑郁大鼠突触可塑性及其对 Notch 和 mTOR 信号通路的影响

王志坚 王晓敏 刘胜兵 郭燕君 潘巍巍 沈忠飞(417)

Xylometal B 通过调控 JAK2/STAT3 信号通路减轻大鼠癫痫后脑损伤 潘德锋 刘剑锋(425)

III 型磷脂酰肌醇 3-磷酸 5-激酶在小鼠血管平滑肌细胞增殖和迁移中的作用机制研究

谷敏 冯菲菲 甘雪晴 李霜 孙雄山 杨大春(433)

苦瓜蛋白对低剪切应力下 *apoE*^{-/-}小鼠内皮-间充质转化的影响

张凯 刘峰涛 刘亚密 陶军 夏林珍 梁伶俐 王佐(443)

circNCX1 通过 miR-103-3p 调节阿霉素诱导的心肌细胞凋亡 法鸿鸽 李萌阳 常文光 肖丹丹 王建勋(450)

雷公藤甲素调节 NF- κ B 通路对脓毒血症大鼠心肌损伤的保护作用

孙贝贝 陈雪梅 王烁阳 杨倩 杨永芝 朱红 陈雪祯 王海华(458)

中药大承气汤改良方对术后肠梗阻小鼠胃肠功能的影响及机制研究

李敏 林思思 刘胜远 徐晓娟 李琨 李永渝 刘晓红(466)

和厚朴酚增强 NK-92 细胞对 KG-1a 细胞的杀伤作用及机制研究

张海鹏 陈景 陈秀云 叶汉深 李军 张普山 余妙容 李晓红(475)

五味子哮喘汤对哮喘小鼠SIRT1/Akt信号通路及肺功能的影响 孙毅 任亚平 孔乔 陈辉(481)

右美托咪定通过 α_2 AR介导的ERK1/2减轻急性肺损伤大鼠肺水肿... 夏明珠 王琦 黄志 乐琴 姜远旭(487)

虾青素通过抑制活性氧簇/NLRP3炎症小体减轻对比剂引起的大鼠急性肾损伤
宋亮 姚舜 孙延虎 吴鑫 李文华(495)

大鼠肾间质纤维化早期的差异蛋白质筛选与annexin A5表达的动态分析
李肖肖 陆大祥 王华东 戚仁斌 张珂珂 王达安(504)

川芎嗪对肌肉骨骼疾患大鼠比目鱼肌钙离子通道及细胞凋亡的影响及机制
肖凯 杨林 周江红 高鑫峰 赵晶晶 黄若昆(512)

短篇论著

Mett19基因过表达促进氧糖剥夺大鼠离体星形胶质细胞损伤
罗奇志 韩仰 李威 张帆 郭力祥 黄柏胜(518)

综 述

内质网自噬与内质网稳态 王子同 王鹏宇 李弘 杨力明(524)

肾上腺素受体介导ROS产生的分子机制 陈显达 张幼怡 肖 晗(532)

天冬酰胺内肽酶与创伤性脑损伤相关的阿尔茨海默病 刘易 丁怡 刘蓉 王建枝 柯丹 王小川(538)

高脂饮食联合慢性不可预知性温和应激诱导抑郁症模型的研究进展 孙珊珊 刘阳 高丽娜(543)

TREM2与脑内小胶质细胞作用对中枢神经系统的影响 ... 陈剑 黄南渠 巴智胜 李园园 余昌胤 罗勇(551)

缺氧诱导因子调节铁调素在肾性贫血中的研究进展 张泽宇 尹良红(558)

巨噬细胞在不同组织再生中的研究进展 王伦平 陈蕊 严金川 刘培晶(565)

实验技术

TGF- β 3诱导骨髓间充质干细胞膜片成软骨分化 张展松 陈亮 何少茹 刘玉梅 姚植业 冯博文(571)

《中国病理生理杂志》第七届编辑委员会 (S2)

CHINESE JOURNAL OF PATHOPHYSIOLOGY (Monthly)

2021	March	Volume	37	Number	3
------	-------	--------	----	--------	---

Contents

Original Research

Microglia cells are involved in synaptic abnormalities caused by hypoxic-ischemic brain damage in neonates

MIN Ying-jun, ZHAO Jun-xiong, PENG Hang, ZENG Xiang-fei, YAN Lin, HUA Hai-rong, MAO Rong-rong,

JIN Hui-yan, LI Fan(385)

γ -Secretase inhibitor DAPT blocks Notch pathway and corrects Th17/Treg imbalance in rats with post-stroke depression

LI Jing, WEI Na, LIU Ya-mei, SU Jing, SONG Jing-gui(393)

Effect of Zuogui-Jiangtang-Jieyu decoction on dendritic spines of hippocampal neurons in diabetic rats with depression via SIRT1/TORC1 signaling pathway

YANG Hui, WANG Yu-hong, DU Qing, LIU Zhuo, LUO Wei-xu, ZHAO Hong-qing(400)

Regulatory effect of genistein on 5-HT level and neuronal autophagy in hippocampus of rats with post-traumatic stress disorder

FAN Yong, HONG Jia-chen, HU Jing-jing, LIAN Lei-dong, QIU Xin-yu, NI Gui-lian, HU Wei-ling, WANG

Xu-ming, WU Zhong-min(408)

Effects of sinomenine on synaptic plasticity, and Notch and mTOR signaling pathways in CUMS depression rats

WANG Zhi-jian, WANG Xiao-min, LIU Sheng-bing, GUO Yan-jun, PAN Wei-wei, SHEN Zhong-fei ... (417)

Xylometal B attenuates brain damage after epilepsy in rats by regulating JAK2/STAT3 signaling pathway

PAN De-feng, LIU Jian-feng(425)

Role of phosphatidylinositol 3-phosphate 5-kinase type III in proliferation and migration of mouse vascular smooth muscle cells

GU Min, FENG Fei-fei, GAN Xue-qing, LI Shuang, SUN Xiong-shan, YANG Da-chun(433)

Effect of momordicin on endothelial-mesenchymal transition in *apoE^{-/-}* mice under low shear stress

ZHANG Kai, LIU Feng-tao, LIU Ya-mi, TAO Jun, XIA Lin-zhen, LIANG Ling-li, WANG Zuo(443)

Circular RNA NCX1 regulates doxorubicin-induced H9c2 cell apoptosis via miR-103-3p

FA Hong-ge, LI Meng-yang, CHANG Wen-guang, XIAO Dan-dan, WANG Jian-xun(450)

Effect of triptolide on myocardial injury in septic rats by regulating NF- κ B pathway

SUN Bei-bei, CHEN Xue-mei, WANG Shuo-yang, YANG Qian, YANG Yong-zhi, ZHU Hong, Chen Xue-yi, WANG Hai-hua(458)

Effect of traditional Chinese medicine Da-Cheng-Qi-Tang on gastrointestinal function in mice with postoperative ileus

LI Min, LIN Si-si, LIU Sheng-yuan, Xu Xiao-juan, LI Kun, LI Yong-yu, LIU Xiao-hong(466)

Honokiol enhances killing effect of NK-92 cells on KG-1a cells

ZHANG Hai-peng, CHEN Jing, CHEN Xiu-yun, Ye Han-sen, Li Jun, ZHANG Pu-shan, She miao-rong, Li xiao-hong(475)

Effects of *Schisandrae*-asthma decoction on SIRT1/Akt signaling pathway and lung function in asthmatic mice

SUN Yi, REN Ya-ping, KONG Qiao, CHEN Hui(481)

Dexmedetomidine alleviates pulmonary edema by α_2 AR-mediated ERK1/2 in rats with acute lung injury

XIA Ming-zhu, WANG Qi, HUANG Zhi, LE Qin, JIANG Yuan-xu(487)

Astaxanthin attenuates contrast-induced acute kidney injury in rats via inhibiting ROS/NLRP3 inflammasome

SONG Liang, YAO Shun, SUN Yan-hu, WU Xin, LI Wen-hua(495)

Screening of differential proteins and analysis of annexin A5 expression in early renal interstitial fibrosis of rats

LI Xiao-xiao, LU Da-xiang, WANG Hua-dong, QI Ren-bin, ZHANG Ke-ke, WANG Da-an(504)

Effect of ligustrazine on calcium channel and apoptosis of soleus muscle in rats with musculoskeletal diseases

XIAO Kai, YANG Lin, ZHOU Jiang-hong, GAO Xin-feng, ZHAO Jing-jing, HUANG Ruo-kun(512)

Brief Research

Over-expression of *Mettl9* gene promotes damage of rat astrocytes with oxygen-glucose deprivation *in vitro*

LUO Qi-zhi, HAN Yang, LI Wei, ZHANG Fan, WU Li-xiang, HUANG Bai-sheng(518)

Review

ER-phagy and ER homeostasis

WANG Zi-tong, WANG Peng-yu, LI Hong, YANG Li-ming(524)

Molecular mechanism of ROS generation mediated by adrenergic receptors

CHEN Xian-da, ZHANG You-yi, XIAO Han(532)

Asparaginyl endopeptidase and traumatic brain injury-related Alzheimer disease

LIU Yi, DING Yi, LIU Rong, WANG Jian-zhi, KE Dan, WANG Xiao-chuan(538)

Progress in high-fat diet/chronic unpredictable mild stress-induced depressive model

SUN Shan-shan, LIU Yang, GAO Li-na(543)

Effects of TREM2 and microglia on central nervous system

CHEN Jian, HUANG Nan-qu, BA Zhi-sheng, LI Yuan-yuan, YU Chang-yin, LUO Yong(551)

Research progress of hypoxia-inducible factor regulating hepcidin in renal anemia

ZHANG Ze-yu, YIN Liang-hong(558)

Research progress of macrophages in regeneration of different tissues

WANG Lun-ping, CHEN Rui, YAN Jin-chuan, LIU Pei-jing.....(565)

Experimental Technique

TGF-β3 induces chondrogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cell sheet

ZHANG Zhan-song, CHEN Liang, He Shao-ru, LIU Yu-mei, YAO Zhi-ye, FENG Bo-wen(571)

The Seventh Editorial Board of Chinese Journal of Pathophysiology (S2)

中国病理生理杂志(月刊)

2021年3月25日出版;第37卷 第3期
(1985年3月创刊)

Chinese Journal of Pathophysiology (monthly)

March 25, 2021 Volume 37, Number 3
(Founded in 1985 March)

主管单位: 中国科学技术协会
主办单位: 中国病理生理学会
编辑出版单位: 暨南大学
《中国病理生理杂志》编辑部
地址: 广东省广州市黄埔大道西601号, 510632
http://www.cjpp.net
E-mail: obsbjb@jnu.edu.cn
主编: 陆大祥
印刷单位: 广州市锐先印刷有限公司
发行单位: (国内)广东省报刊发行局
(国外)中国国际图书贸易总公司
发行范围: 国内外发行
订 阅: 全国各地邮局
邮 发 代 号: 46-98

Responsible Institution China Association for Science and Technology
Sponsor Chinese Association of Pathophysiology
Editing & Publishing Editorial Board of Chinese Journal of Pathophysiology, Jinan University
Address 601 Huangpu Avenue West, Guangzhou 510632, China
http://www.cjpp.net
E-mail: obsbjb@jnu.edu.cn
Editor-in-Chief LU Da-xiang
Printing Guangzhou Ruixian Printing Co., Ltd
Overseas Distributor China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China
Mail-Order Editorial Board of Chinese Journal of Pathophysiology,
Jinan University, Guangzhou 510632, China
Tel/Fax: 86-20-85220269

国内统一连续出版物号: CN 44-1187/R
国际标准连续出版物号: ISSN 1000-4718
广告经营许可证号: 440000100105
本刊优先数字出版网址: www.cnki.net

Periodical Registration CN 44-1187/R
ISSN 1000-4718
Permit of Advertisement Management No. 440000100105