

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5月第37卷第5期

May 2021 Volume 37 No.5



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5月 第37卷 第5期

目次

论 著

延髓头端腹内侧部NADPH氧化酶2激活导致活性氧簇释放在皮肤/肌肉切开和牵拉引起的慢性术后疼痛中的作用

代娟丽 杨 涛 魏绪红(769)

干扰海马spastin表达通过抑制突触传递介导小鼠认知功能障碍

李志坤 祝 玮 王晗婕 郑雪峰 郭国庆 张吉凤(779)

棕榈酰转移酶ZDHHC3对脑缺血-再灌注损伤的影响

王 莹 陈 莎 邓 玲 刘京东 赵虹霞 刘胜伟 董 志(789)

TXNIP通过诱导氧化应激促进心肌纤维化的发生(英文)

彭琳茜 王瑞钰 李兴兵 杨茜洋 成 哲 吕鼎一 阎江洪 张美霞 尚飞飞 杨佳丹(798)

静脉注射SCAD重组腺病毒减轻自发性高血压大鼠心肌肥厚和纤维化

冯静韵 廖英勤 钟小艺 苏永少 马智超 秦 学 潘雪刁 刘培庆 路 静 周四桂(809)

ERK信号通路介导的EP300过表达在苯肾上腺素诱导小鼠心肌细胞肥大中的作用

黄丽欣 彭波辉 彭 昌 冯玉松 罗孝美 吴书琪 张焕婷(818)

内皮微粒对血管内皮细胞衰老的影响及机制研究

于博文 王 雪 胡艳红 杨 静 李雪丽 修成奎 雷 燕(825)

Rnd3表达改变对糖尿病大鼠内皮祖细胞生物学特性的影响

张书娅 邵钟铭 伍彩霞 刘晓晓 邹 园 揭 伟 郭峻莉(834)

Mito-Tempo在LPS诱导的肺动脉内皮细胞损伤中的作用

张立新 王晓颖 和思燊 白君娥 朱祥瑞 梅 健 马 翠(841)

PPAR $\gamma$ 在结核分枝杆菌感染小鼠脂质代谢中的作用

赵晓杰 韩晓群 邓 琴 杨 婧 周智兴 刘冬梅 王海利(849)

五虎汤抑制STAT3通路并调节哮喘小鼠Th2/Th17免疫平衡

丁 伊 王孟清 罗银河 胡 燕 江智豪 张 鑫 李 英 罗 菁 丁 焕 邓羿骥(857)

博来霉素诱导肺纤维化小鼠中差异表达的lncRNA筛选及生物信息学分析

黄明华 程玲芳 胡婷婷 苏 建 叶玲玲 曾林祥(864)

抑制 Polo 样激酶 1 表达靶向 DNA 错配修复相关通路并抑制卵巢癌的相关研究

李娟 何苗 袁春兰 李红梅 邓小梅 肖雪(871)

lncRNA TDRG1 通过调节 miR-101-3p 促进结直肠癌细胞增殖、侵袭和迁移

王帅奇 孙浩 张寿儒 陈利辉 陈秀峰 李卫(879)

紫云英苷诱导 DLBCL 细胞系 OCI-LY8 凋亡..... 王瑜 朱明了 何施燕 陈弘 陈佳玉(885)

miR-155/自噬/外泌体对酒精性肝病的影响..... 陈思龙 徐光福 覃诗雨 肖莉(891)

补肾活血中药复方含药血清通过调节 NCC 和 CLC-5 对高盐诱导的体外 NRK-52E 细胞发挥保护作用

莫枢 孙柯煊 崔琰 梅雯慧 彭勋潜 何海滨 彭博佳 朱晓峰 张荣华(898)

优化氧疗措施对 COVID-19 患者器官功能及预后的影响

郑兴龙 陈仁洲 李敏然 李锦忠 陈丽 吴义 汪志刚(909)

短篇论著

异基因骨髓移植小鼠肠道菌群和 NLRP3 炎症小体改变与急性移植物抗宿主病发生发展的关系

赵燕娜 汪丽佩 李天一 何志兴 张婷 温成平(915)

子宫内膜异位症中箔络细胞的识别及形态特征(英文)..... 徐婷 朱芝玲 吴彩琴 柯俊雅 张红旗(921)

橙皮素通过调控 SIRT1/PGC-1 $\alpha$  信号通路保护急性心肌梗死大鼠..... 左新华 朱光旭 刘岩(928)

益肾通络方对大鼠勃起功能障碍及 NO-cGMP 通路的影响

李勋 陈建设 门波 李晖 陈翔 张辉 郝高利 樊立鹏 董亚洲(934)

综述

低氧诱导因子在主动脉瘤形成中的作用..... 刘欣如 马雨涛 于宝琪 曲爱娟(939)

蔗糖非发酵 1 相关激酶在能量代谢及炎症中的作用及机制研究进展..... 蔡劲薇 李杰 邝建(945)

低氧预适应下 DNA 甲基化调控 BDNF 和 TrkB 受体的研究进展..... 张世纪 付翁 谢雅彬 谢伟 刘远(951)

细胞焦亡在呼吸系统疾病中作用的研究进展..... 石伊宁 金永梅 杨进 陆友金(956)

公益广告..... (S2)

**Contents**

**Original Research**

NADPH oxidase 2-derived release of reactive oxygen species in rostral ventromedial medulla contributes to chronic postoperative pain after skin/muscle incision and retraction

DAI Juan-li, YANG Tao, WEI Xu-hong .....(769)

Interfering spastin expression in hippocampus mediates cognitive dysfunction of mice by inhibiting synaptic transmission

LI Zhi-kun, ZHU Wei, WANG Han-jie, ZHENG Xue-feng, GUO Guo-qing, ZHANG Ji-feng .....(779)

Effect of palmitoyltransferase ZDHHC3 on cerebral ischemia-reperfusion injury

WANG Xuan, CHEN Sha, DENG Ling, LIU Jing-dong, ZHAO Hong-xia, LIU Sheng-wei, DONG Zhi ... (789)

Thioredoxin-interacting protein contributes to cardiac fibrosis by elevating oxidative stress in cardiac fibroblasts

PENG Lin-qian, WANG Rui-yu, LI Xing-bing, YANG Xi-yang, CHENG Zhe, LÜ Ding-yi, YAN Jiang-hong, ZHANG Mei-xia, SHANG Fei-fei, YANG Jia-dan .....(798)

Intravenous injection of SCAD recombinant adenovirus attenuates myocardial hypertrophy and fibrosis in SHR

FENG Jing-yun, LIAO Ying-qin, ZHONG Xiao-yi, SU Yong-shao, MA Zhi-chao, QIN Xue, PAN Xue-diao, LIU Pei-qing, LU Jing, ZHOU Si-gui .....(809)

Over-expression of EP300 mediated by ERK signaling pathway is involved in phenylephrine-induced mouse cardiomyocyte hypertrophy

HUANG Li-xin, PENG Bo-hui, PENG Chang, FENG Yu-song, LUO Xiao-mei, WU Shu-qi, ZHANG Huan-ting .....(818)

Effect of endothelial microparticles on vascular endothelial cell senescence

YU Bo-wen, WANG Xue, HU Yan-hong, YANG Jing, LI Xue-li, XIU Cheng-kui, LEI Yan .....(825)

Effects of dysregulation of Rnd3 on general biological characteristics of endothelial progenitor cells in diabetic rats

ZHANG Shu-ya, SHAO Zhong-ming, WU Cai-xia, LIU Xiao-xiao, ZOU Yuan, JIE Wei, GUO Jun-li ... (834)

Role of Mito-Tempo in LPS-induced pulmonary artery endothelial cell injury

ZHANG Li-xin, WANG Xiao-ying, HE Si-yu, BAI Jun-e, ZHU Xiang-rui, MEI Jian, MA Cui .....(841)

Effects of PPAR $\gamma$ /CD36 pathway on lipid metabolism in mice infected with *Mycobacterium tuberculosis*

ZHAO Xiao-jie, HAN Xiao-qun, DENG Qin, YANG Jing, ZHOU Zhi-xing, LIU Dong-mei, WANG Hai-li .....(849)

Wuhu decoction inhibits STAT3 pathway and regulates Th2/Th17 immune balance in asthmatic mice

DING Yi, WANG Meng-qing, LUO Ying-he, HU Yan, JIANG Zhi-hao, ZHANG Xin, LI Ying, LUO Jing, DING Huan, DENG Yi-jue .....(857)

Screening and bioinformatic analysis of differentially expressed lncRNA in bleomycin-induced pulmonary fibrosis mice

HUANG Ming-hua, CHENG Ling-fang, HU Ting-ting, SU Jian, YE Ling-ling, ZENG Lin-xiang .....(864)

Inhibition of Polo-like kinase 1 expression targets DNA mismatch repair pathway and inhibits ovarian cancer

LI Juan, HE Miao, YUAN Chun-lan, LI Hong-mei, DENG Xiao-mei, XIAO Xue .....(871)

lncRNA TDRG1 promotes proliferation, invasion and migration of colorectal cancer cells by regulating miR-101-3p

WANG Shuai-qi, SUN Hao, Zhang Shou-ru, CHEN Li-hui, CHENXiu-feng, LI Wei .....(879)

Astragaloside induces apoptosis of DLBCL cell line OCI-LY8

WANG Yu, ZHU Ming-liao, HE Shi-yan, CHEN Hong, CHEN Jia-yu .....(885)

Effects of miR-155/autophagy/exosome on alcoholic liver disease

CHEN Si-long, XU Guang-fu, QIN Shi-yu, XIAO Li .....(891)

Nourishing kidney and activating blood recipe serum protects NRK-52E cells *in vitro* induced by high salt by regulating NCC and CLC-5

MO Shu, SUN Ke-huan, CUI Yan, MEI Wen-hui, PENG Xun-qian, HE Hai-bing, PENG Bo-jia, ZHU Xiao-feng, ZHANG Rong-hua .....(898)

Effect of optimizing oxygen therapy on multiple organ function and prognosis of patients with COVID-19

ZHENG Xing-long, CHEN Ren-zhou, LI Min-ran, LI Jin-zhong, CHEN Li, WU Yi, WANG Zhi-gang ... (909)

### **Brief Research**

Relationship of aGVHD with intestinal flora and NLRP3 inflammasome in mice with allogeneic bone marrow transplantation

ZHAO Yan-na, WANG Li-pei, LI Tian-yi, HE Zhi-xing, ZHANG Ting, WEN Cheng-ping .....(915)

Identification and morphological features of telocytes in endometriosis

XU Ting, ZHU Zhi-ling, WU Cai-qin, KE Jun-ya, ZHANG Hong-qi .....(921)

Hesperetin protects against acute myocardial infarction in rats by regulating SIRT1/PGC-1 $\alpha$  signaling pathway

ZUO Xin-hua, ZHU Guang-xu, LIU Yan .....(928)

Effect of Yishentongluo decoction on erectile dysfunction and NO-cGMP pathway in rats

LI Xun, CHEN Jian-she, MEN Bo, LI Hui, CHEN Xiang, ZHANG Hui, HAO Gao-li, FAN Li-peng, DONG Ya-zhou .....(934)

## Review

Roles of hypoxia-inducible factors in aortic aneurysm formation

LIU Xin-ru, MA Yu-tao, YU Bao-qi, QU Ai-juan .....(939)

Role of sucrose non-fermentation 1-related kinase in energy metabolism and inflammation

CAI Jin-Wei, LI Jie, KUANG Jian .....(945)

Advances in DNA methylation regulating BDNF and TrkB receptor under hypoxic preconditioning

ZHANG Shi-ji, FU Weng, XIE Ya-bin, XIE Wei, LIU Yuan .....(951)

Advances in role of pyroptosis in respiratory diseases

SHI Yi-ning, JIN Yong-mei, YANG Jin, LU You-jin .....(956)

**Public Service Advertisement** ..... (S2)

中国病理生理杂志(月刊)

2021年5月25日出版;第37卷 第5期  
(1985年3月创刊)

Chinese Journal of Pathophysiology (monthly)

May 25, 2021 Volume 37, Number 5  
(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](http://www.cnki.net)

**Periodical Registration** CN 44-1187/R

ISSN 1000-4718

**Permit of Advertisement Management** No. 440000100105