



Q K 2 1 2 4 3 6 1

ISSN 1000-4718

CN 44-1187/R

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

中国病理生理杂志

ZHONGGUO BINGLI SHENGLI ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF PATHOPHYSIOLOGY

2021年6月第37卷第6期

June 2021 Volume 37 No.6



中国病理生理学会主办

SPONSORED BY THE CHINESE ASSOCIATION OF PATHOPHYSIOLOGY

ISSN 1000-4718



9 771000 471213

万方数据

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 6 月 第 37 卷 第 6 期

目 次

论 著

自闭症相关 Foxp1 突变体 Y435X 的功能研究 涂晓萌 郭志强 李 雪(961)

帕瑞昔布钠预给药可减轻脂多糖诱导的小鼠认知功能损伤及神经炎症反应
刘近发 虞 鹏 谢洁红 吴亚芬 王寿平(970)

SNAP94847 经腹侧被盖区至迷走神经背侧运动核对焦虑大鼠胃黏膜损伤作用研究
李颜君 郭菲菲 张娜娜 李俊姝 姚守恒 任 翔 王怡茹 马鑫奇 尚高昊 刘 华(978)

远志皂苷元对缺氧/复氧诱导的 PC12 细胞铁死亡的影响 ... 邱招辉 张贺平 李健玲 王华东 陆大祥 戚仁斌(988)
下调 lncRNA MALAT1 表达保护 PC12 细胞免于氧糖剥夺/复糖复氧所致的损伤
谭晓丹 顾 超 彭 哲 向 葡 涂钰均 杨俊卿(998)

心脏成纤维细胞释放的 IL-6 在阿霉素致 SD 乳鼠心肌细胞损伤中的作用研究
滕嘉硕 李梦思 罗远良 廖 嘉 吴森泉 王一阳 王华东 吕秀秀(1004)

L-精氨酸对人血管内皮细胞的功能的影响 闫 媛 牛芳林 王过君 于 怡 熊裕焱(1011)
柚皮苷抑制大鼠心肌缺血/再灌注损伤诱导的细胞焦亡
王婷婷 张 健 张再媛 肖雯婧 侯 君 陈 欣 呼永河(1019)

低氧环境运动对营养性肥胖大鼠心肌细胞自噬相关蛋白表达的影响 彭燕群 陈珍珍 翁锡全 林文弢(1027)
丹参酮 II A 通过 AK003290 减轻 H₂O₂ 诱导的原代小鼠心肌细胞焦亡 易 娜 李 贺 游三丽 袁李礼(1035)

特异标记生血内皮的诱导性多能干细胞系的构建
洪平山 于 波 刘雨婷 刘高科 侯思元 陈捷凯 王金勇 兰 雨(1042)

犀角地黄汤合银翘散通过干预 mtROS-NLRP3 通路抑制流感病毒感染的巨噬细胞焦亡
赵梦繁 苏日娜 毛 钦 马璐瑶 刘天怡 吴 珺 游雷鸣 郝 钰(1049)

回阳生肌汤对糖尿病小鼠皮肤创面愈合及单核巨噬细胞表型转化的影响
陈 佳 刘青武 韩旭阳 刘 欣 林 燕 马慧可 何秀娟 李 萍(1055)

MIF通过调控ERK/MAPK及TGF-β1/Smads通路影响瘢痕成纤维细胞活力和凋亡

李鹏程 向雪宝 何楠 吴振江 靳三丁(1067)

生长激素释放激素受体激动剂MR409对db/db小鼠糖尿病肾病作用的研究

唐琪 蔡瑞平 薛锐泽 刘月阳 姚阳 周明生(1076)

Ang II联合TNF-α促使肾小管上皮HK-2细胞发生程序性坏死

朱永俊 俞容 李晓燕 王颖 沈婕 王善志 崔红旺(1084)

顺铂通过ROS介导CIC-3上调诱导鼻咽癌细胞凋亡

徐培声 林嘉伟 俞美声 谭秋婵 朱林燕 彭爽 陈丽新 王亮 王立伟(1091)

羟基红花黄色素A通过调控Sirt1/FOXO1信号通路减轻大鼠肝缺血再灌注损伤

朱仁英 郎玉玲 王久英 赵玉梅 曲治权(1099)

短篇论著

肥胖PCOS患者子宫内膜内质网应激反应……………杨星 潘歆怡 郭燕娟 李满超 史亚男 张晓丽 梁晓燕(1107)

E-cadherin和Snail在前列腺癌组织中的表达及其与根治术后生化复发的相关性分析

夏圻儿 顾斌 李军 杨震宇 张定国 于洋(1113)

综述

艾滋病疫苗研究面临的挑战和进展……………张乔 陈国兵 牛海涛 罗钧洪 梁晓峰 高峰(1119)

基于腺病毒载体的新型冠状病毒肺炎疫苗研究进展……………鲁凡 黄婷 尹海燕(1126)

晚期糖基化终产物及其胞膜受体在口腔领域的研究进展……………邓涵丹 张岚 刘浏 黄定明(1133)

BRD4蛋白作为恶性胶质瘤治疗靶点的研究进展……………闻乃妍 刘恬恬 付双 杜艳伟 黄卫东(1139)

禁食疗法减轻2型糖尿病作用机制的研究进展……………杨坡 李艳红 韩扬卓 张径遂 何恩鹏(1146)

《中国病理生理杂志》第七届编辑委员会……………(S2)

CHINESE JOURNAL OF PATHOPHYSIOLOGY (Monthly)

2021

June

Volume

37

Number

6

Contents

Original Research

Functional characterization of an autism-related Foxp1 mutant Y435X

TU Xiao-meng, GUO Zhi-qiang, LI Xue (961)

Preadministration of parecoxib sodium attenuates cognitive impairment and neuroinflammation induced by lipopolysaccharide in mice

LIU Jin-fa, TUO Peng, XIE Jie-hong, WU Ya-fen, WANG Shou-ping (970)

Effects of SNAP94847 on gastric mucosal injury via ventral tegmental area to dorsal motor nucleus of vagus nerve in anxiety rats

LI Yan-jun, GUO Fei-fei, ZHANG Na-na, LI Jun-shu, YAO Shou-heng, REN Xiang, WANG Yi-ru, MA Xinqi, SHANG Gao-hao, LIU Hua (978)

Effects of senegenin on hypoxia/reoxygenation-induced ferroptosis in PC12 cells

QIU Zhao-hui, ZHANG He-ping, LI Jian-ling, WANG Hua-dong, LU Da-xiang, QI Ren-bin (988)

Down-regulation of lncRNA MALAT1 protects PC12 cells from OGD/R-induced injury

TAN Xiao-dan, GU Chao, PENG Zhe, XIANG Pu, TU Yu-jun, YANG Jun-qing (998)

Role of IL-6 released by neonatal rat cardiac fibroblasts in doxorubicin-induced cardiomyocyte injury

TENG Jia-shuo, LI Meng-si, LUO Yuan-liang, LIAO Jia, WU Sen-quan, WANG Yi-yang, WANG Hua-dong, LÜ Xiu-xiu (1004)

Effects of L-arginine on human vascular endothelial cell function

YAN Yuan, NIU Fang-lin, WANG Ya-jun, YU Yi, XIONG Yu-yan (1011)

Naringin inhibits pyroptosis induced by myocardial ischemia/reperfusion injury in rats

WANG Ting-ting, ZHANG Jian, ZHANG Zai-yuan, XIAO Wen-jing, HOU Jun, CHEN Xin, HU Yong-he
..... (1019)

Effects of hypoxic environmental exercise on expression of autophagy-related proteins in myocardial cells of nutritionally obese rats

PENG Yan-qun, CHEN Zhen-zhen, WENG Xi-quan, LIN Wen-tao (1027)

Tanshinone IIA attenuates H₂O₂-induced primary mouse cardiomyocyte pyroptosis via AK003290

YI Na, LI He, YOU San-li, YUAN Li-li (1035)

Establishment of induced pluripotent stem cell line to specifically identify hemogenic endothelium

HONG Ping-shan, YU Bo, LIU Yu-ting, LIU Gao-ke, HOU Si-yuan, CHEN Jie-kai, WANG Jin-yong, LAN Yu
..... (1042)

Xijiao-Dihuang decoction combined with Yinqiao powder inhibits pyroptosis of macrophages caused by influenza virus via interfering with mtROS-NLRP3 pathway

ZHAO Meng-fan, SU Ri-na, MAO Qin, MA Lu-yao, LIU Tian-yi, WU Jun, YOU Lei-ming, HAO Yu... (1049)

Effect of Huiyang-Shengji decoction on wound healing of chronic skin ulcer and phenotypic transformation of mononuclear phagocytes in diabetic mice

CHEN Jia, LIU Qing-wu, HAN Xu-yang, LIU Xin, LIN Yan, MA Hui-ke, HE Xiu-juan, LI Ping (1055)

MIF influences viability and apoptosis of scar fibroblasts by regulating ERK/MAPK and TGF-β1/Smads signaling pathways

LI Peng-cheng, XIANG Xue-bao, HE Nan, WU Zhen-jiang, JIN San-ding (1067)

Protective role of growth hormone releasing hormone receptor agonist MR409 in experimental diabetic nephropathy

TANG Qi, CAI Rui-ping, XUE Rui-ze, LIU Yue-yang, YAO Yang, ZHOU Ming-sheng (1076)

Angiotension II combined with TNF- α promotes necroptosis of renal tubular epithelial HK-2 cells

ZHU Yong-jun, YU Rong, LI Xiao-yan, WANG Ying, SHEN Jie, WANG Shan-zhi, CUI Hong-wang ... (1084)

Cisplatin induces apoptosis in nasopharyngeal carcinoma cells by up-regulates of the expressions of ClC-3 via ROS
mediation

XU Pei-sheng, LIN Jia-wei, YU Mei-sheng, TAN Qiu-chan, ZHU Lin-yan, PENG Shuang, CHEN Li-xin,
WANG Liang, WANG Li-wei (1091)

Hydroxysafflor yellow A attenuates hepatic ischemia-reperfusion injury in rats by regulating Sirt1/FOXO1 signaling
pathway

ZHU Ren-ying, LANG Yu-ling, WANG Jiu-ying, ZHAO Yu-mei, QU Zhi-quan (1099)

Brief Research

Detection of endoplasmic reticulum stress response in obese PCOS patients

YANG Xing, PAN Xin-yi, GUO Yan-xian, LI Man-chao, SHI Ya-nan, ZHANG Xiao-li, LIANG Xiao-yan
..... (1107)

Expression of E-cadherin and Snail in prostate cancer and their correlation with biochemical recurrence after radi-
cal operation

XIA Qi-er, GU Bin, LI Jun, YANG Zhen-yu, ZHANG Ding-guo, YU Yang (1113)

Review

Challenges and advances in AIDS vaccine research

ZHANG Qiao, CHEN Guo-bing, NIU Hai-tao, LUO Jun-hong, LIANG Xiao-feng, GAO Feng (1119)

Advances in development of adenovirus-vectored vaccines for COVID-19

LU Fan, HUANG Ting, YIN Hai-yan (1126)

Progress in advanced glycation end products and their membrane receptor in stomatology

DENG Han-dan, ZHANG Lan, LIU Liu, HUANG Ding-ming (1133)

Progress in BRD4 as a therapeutic target for malignant glioma

WEN Nai-yan, LIU Tian-tian, FU Shuang, DU Yan-wei, HUANG Wei-dong (1139)

Mechanism of fasting treatment to attenuate type 2 diabetes mellitus

YANG Po, LI Yan-hong, HAN Yang-zhuo, ZHANG Jing-sui, HE En-peng (1146)

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

中国病理生理杂志(月刊)	Chinese Journal of Pathophysiology (monthly)
2021年6月25日出版;第37卷第6期	June 25, 2021 Volume 37, Number 6
(1985年3月创刊)	(Founded in 1985 March)
主管单位: 中国科学技术协会	Responsible Institution China Association for Science and Technology
主办单位: 中国病理生理学会	Sponsor Chinese Association of Pathophysiology
编辑出版单位: 暨南大学	Editing & Publishing Editorial Board of Chinese Journal of Pathophysiology, Jinan University
《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	Address 601 Huangpu Avenue West, Guangzhou 510632, China
http://www.cjpp.net	http://www.cjpp.net
E-mail: obsbjb@jnu.edu.cn	E-mail: obsbjb@jnu.edu.cn
主编: 陆大祥	Editor-in-Chief LU Da-xiang
印刷单位: 广州市锐先印刷有限公司	Printing Guangzhou Ruixian Printing Co., Ltd
发行单位: (国内)广东省报刊发行局	Overseas Distributor China International Book Trading Corporation
(国外)中国国际图书贸易总公司	P.O. Box 399, Beijing, China
发行范围: 国内外发行	Mail-Order Editorial Board of Chinese Journal of Pathophysiology,
订 阅: 全国各地邮局	Jinan University, Guangzhou 510632, China
邮发代号: 46-98	Tel/Fax: 86-20-85220269
国内统一连续出版物号: CN 44-1187/R	Periodical Registration CN 44-1187/R
国际标准连续出版物号: ISSN 1000-4718	ISSN 1000-4718
广告经营许可证号: 440000100105	Permit of Advertisement Management No. 440000100105
本刊优先数字出版网址: www.cnki.net	

ZHANG Qiao, CHEN Guo-bing, NIU Hai-tao, LUO Jun-hong, LIANG Xiao-feng, GAO Feng (1119)

Advances in development of adenovirus-vectored vaccines for COVID-19

LU Fan, HUANG Ting, YIN Hai-yan (1126)

Progress in advanced glycation end products and their membrane receptor in stomatology

DENG Han-dan, ZHANG Lan, LIU Liu, HUANG Ding-ming (1133)

Progress in BRD4 as a therapeutic target for malignant glioma

WEN Nai-yan, LIU Tian-tian, FU Shuang, DU Yan-wei, HUANG Wei-dong (1139)

Mechanism of fasting treatment to attenuate type 2 diabetes mellitus

YANG Po, LI Yan-hong, HAN Yang-zhuo, ZHANG Jing-sui, HE En-peng (1146)

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

中国病理生理杂志(月刊)	Chinese Journal of Pathophysiology (monthly)
2021 年 6 月 25 日出版; 第 37 卷 第 6 期	June 25, 2021 Volume 37, Number 6
(1985 年 3 月创刊)	(Founded in 1985 March)
主 管 单 位: 中国科学技术协会	Responsible Institution China Association for Science and Technology
主 办 单 位: 中国病理生理学会	Sponsor Chinese Association of Pathophysiology
编辑出版单位: 暨南大学	Editing & Publishing Editorial Board of Chinese Journal of Patho-
《中国病理生理杂志》编辑部	physiology, Jinan University
地 址: 广东省广州市黄埔大道西 601 号, 510632	Address 601 Huangpu Avenue West, Guangzhou 510632, China
http://www. cjpp. net	http://www. cjpp. net
E - mail: obsbjb@jnu. edu. cn	E - mail: obsbjb@jnu. edu. cn
主 编: 陆大祥	Editor - in - Chief LU Da - xiang
印 刷 单 位: 广州市锐先印刷有限公司	Printing Guangzhou Ruixian Printing Co. , Ltd
发 行 单 位: (国内)广东省报刊发行局	Overseas Distributor China International Book Trading Corporation
(国外)中国国际图书贸易总公司	P. O. Box 399, Beijing, China
发 行 范 围: 国内外发行	Mail - Order Editorial Board of Chinese Journal of Pathophysiology ,
订 阅: 全国各地邮局	Jinan University, Guangzhou 510632, China
邮 发 代 号: 46 - 98	Tel/Fax: 86 - 20 - 85220269
国内统一连续出版物号: CN 44 - 1187 / R	Periodical Registration CN 44 - 1187/R
国际标准连续出版物号: ISSN 1000 - 4718	ISSN 1000 - 4718
广 告 经 营 许 可 证 号: 440000100105	Permit of Advertisement Management No. 440000100105
本刊优先数字出版网址: www. cnki. net	