

中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊
百种中国杰出学术期刊
《中文核心期刊要目总览》来源期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
中国精品科技期刊 中国科技核心期刊
Scopus、CA、JST、WPRIM、WJCI收录期刊

ISSN 1000-4718
CN 44-1187/R

中国病理生理杂志

ZHONGGUO BINGLI SHENGLI ZAZHI

CHINESE JOURNAL OF PATHOPHYSIOLOGY

2023年8月第39卷第8期

August 2023 Volume 39 No.8



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)

2023年8月 第39卷 第8期

目次

论 著

MUC1抑制COPD中烟草烟雾诱导的黏液高分泌…………… 叶园园 易高 章洪萍 张嘉欣 王思婷 李德富(1345)

Toll样受体4在A型流感病毒诱导的小鼠肺部炎症中的作用机制

黄家望 马心悦 凡博砚 刘卓琳 王康宇 冯芷莹 孙贵香 李玲(1357)

IRF4通过调控FOXP3影响支气管肺发育不良模型小鼠肺血管内皮细胞增殖

朱莹 何朗粤 江健锋 卢红艳(1366)

近端小管RAS功能轴在早期糖尿病小鼠肾脏中的变化… 虎璇 杨一菲 韦忠平 John S. D. CHAN 苏可(1373)

补体C3a受体在尿路感染小鼠膀胱和肾脏中的表达及意义分析

邵静 陈婉冰 曹博 赵淑娟 韩锦 李可 武坤毅(1383)

突触融合蛋白结合蛋白4对口腔鳞状细胞癌细胞增殖和迁移的影响

宋宁 李敏敏 郑文甜 张馨月 于洋 陈曦 孙冬瑗 蒋英英(1390)

DL-丁胱亚磺酰亚胺导致结肠癌细胞铁死亡的作用研究… 郑拥 孙玥 辛宝山 罗斌 刘刚 史良会(1399)

胞孢子酮B对雄激素剥夺促发的前列腺癌细胞侵袭的逆转作用和机制…………… 王建 丁聪聪 陆岩(1408)

沉默*Tspan1*基因表达通过抑制细胞自噬逆转结肠癌细胞对奥沙利铂的耐药性

李孝平 周红见 高芳芳 李伟(1415)

人脐带血血浆外泌体调控帕金森病小鼠免疫反应发挥神经保护作用的研究

叶俊杰 孙晓东 蒋琦 董金菊 王丛慧 庾芹 谢丽霞 桑明(1422)

补阳还五汤通过miR-148a-3p抑制大鼠星形胶质细胞凋亡而减轻脑缺血再灌注损伤

田甜 蔡国英 叶佳蓓 单玉栋 周晓红 郭书翰 高维娟(1431)

益心舒对急性心肌梗死小鼠的保护作用及机制研究…………… 陈浩 吴霏 李振汉 陆薇 卢林明 唐乾利(1440)

柯里拉京调节自噬影响巨噬细胞源性泡沫细胞形成的研究

吴静宜 邓欣 姜丙通 胡蒙蒙 李志杰 张雅琼 赵毅 车彦云(1449)

摩腹对功能性消化不良大鼠胃窦组织的代谢组学研究 黄玉梅 王德军 王伟 钟欢(1459)

IBS-D诊断及治疗的潜在靶点——脂质、类花生酸及胆汁酸类差异代谢物

于官正 李鸿 涂星 张燕 杨宝 聂娟(1467)

骨痹愈康丸通过JAK/STAT信号通路对类风湿关节炎大鼠滑膜组织的影响

李金益 田杰祥 宋敏 王凯 李凯 胡阳 刘路(1475)

非奈利酮通过抑制小胶质细胞炎症反应减轻大鼠糖尿病视网膜病变 周婧 韩梅(1483)

综 述

铜死亡调控机制的研究进展 雷海桃 王海东 王金海 苏小军 李伟青 年芳红 吴海娟 田雪梅(1491)

射血分数保留型心力衰竭的病理生理学机制研究进展 ... 祝欣欣 张琦 陈芸儿 于宝琪 王霞 曲爱娟(1499)

微小RNA调控细胞自噬在幽门螺旋杆菌感染过程中的研究进展 陈金香 高小俊 罗茂(1509)

肾小球基底膜发育及相关疾病的研究进展 蔡玥 黄文彦(1517)

低氧预处理间充质干细胞来源外泌体的应用进展 卓海涛 张浩群 赵贵芳(1522)

实验技术

利用人脑类器官构建胶质瘤侵袭模型 钟颖 张紫莹 秦子夕 李佩文 王丽辉(1529)

《中国病理生理杂志》第八届编辑委员会 (S2)

讣告 (1536)

Contents

Original Research

MUC1 inhibits cigarette smoke-induced mucus hypersecretion in COPD

YE Yuanyuan, YI Gao, ZHANG Hongping, ZHANG Jiaxin, WANG Siting, LI Defu(1345)

Role of Toll-like receptor 4 in pulmonary inflammation induced by influenza A virus

HUANG Jiawang, MA Xinyue, FAN Boyan, LIU Zhuolin, WANG Kangyu, FENG Zhiying, SUN Guixiang, LI
Ling(1357)

IRF4 influences proliferation of pulmonary vascular endothelial cells in bronchopulmonary dysplasia model mice by
regulating FOXP3

ZHU Ying, HE Langyue, JIANG Jianfeng, LU Hongyan(1366)

Changes of RAS in mouse proximal tubules in early stage of diabetic kidney disease

HU Xuan, YANG Yifei, WEI Zhongping, John S. D. CHAN, SU Ke(1373)

Analysis of expression and significance of C3aR in bladder and kidney of mice with urinary tract infections

SHAO Jing, CHEN Wanbing, CAO Bo, ZHAO Shujuan, HAN Jin, LI Ke, WU Kunyi(1383)

Effects of syntaxin binding protein 4 on proliferation and migration of oral squamous cell carcinoma cells

SONG Ning, LI Minmin, ZHENG Wentian, ZHANG Xinyue, YU Yang, CHEN Xi, SUN Dongyuan, JIANG
Yingying(1390)

Role of DL-buthionine-(S,R)-sulfoximine in ferroptosis of colon cancer cells

ZHENG Yong, SUN Yue, XIN Baoshan, LUO Bin, LIU Gang, SHI Lianghai(1399)

The reverse effects of cytosporone B on androgen deprivation therapy-induced invasion of prostate cancer cells and its mechanism

WANG Jian, DING Congcong, LU Yan(1408)

Silencing of *Tspan1* gene expression reverses resistance of colorectal cancer cells to oxaliplatin by inhibiting autophagy

LI Xiaoping, ZHOU Hongjian, GAO Fangfang, LI Wei(1415)

Neuroprotective effect of human umbilical cord blood-derived exosomes in Parkinson disease mice *via* modulating immunity

YE Junjie, SUN Xiaodong, JIANG Qi, DONG Jinju, WANG Chonghui, TUO Qin, XIE Lixia, SANG Ming
.....(1422)

Buyang-Huanwu decoction alleviates cerebral ischemia-reperfusion injury by inhibiting rat astrocyte apoptosis through miR-148a-3p

TIAN Tian, CAI Guoying, YE Jiabei, SHAN Yudong, ZHOU Xiaohong, GUO Shuhan, GAO Weijuan
.....(1431)

Protective effect of Yixinshu on mice with acute myocardial infarction and its mechanisms

CHEN Hao, WU Fei, LI Zhenhan, LU Wei, LU Linming, TANG Qianli(1440)

Effect of corilagin on macrophage-derived foam cell formation via autophagy

WU Jingyi, DENG Xin, JIANG Bingtong, HU Mengmeng, LI Zhijie, ZHANG Yaqiong, ZHAO Yi, CHE
Yanyun(1449)

Metabonomics study of abdominal Tuina on gastric antrum tissue in rats with functional dyspepsia

HUANG Yumei, WANG Dejun, WANG Wei, ZHONG Huan(1459)

Potential targets for diagnosis and treatment of IBS-D, differential metabolites of lipids, eicosanoids and bile acids

YU Guanzheng, LI Hong, TU Xing, ZHANG Yan, YANG Bao, NIE Juan(1467)

Effect of Gulao-Yukang pills on rheumatoid arthritis rat synovial tissue via JAK/STAT signaling pathway

LI Jinyi, TIAN Jiexiang, SONG Min, WANG Kai, LI Kai, HU Yang, LIU Lu(1475)

Finerenone alleviates diabetic retinopathy in rats by inhibiting inflammatory response of microglia

ZHOU Jing, HAN Mei(1483)

Review

Progress in regulation mechanism of copper death

LEI Haitao, WANG Haidong, WANG Jinhai, SU Xiaojun, LI Weiqing, NIAN Fanghong, WU Haijuan, TIAN
Xuemei(1491)

Recent advances in pathophysiology of heart failure with preserved ejection fraction

ZHU Xinxin, ZHANG Qi, CHEN Yun'er, YU Baoqi, WANG Xia, QU Aijuan(1499)

Progress in regulation of cellular autophagy by microRNAs during *Helicobacter pylori* infection

CHEN Jinxiang, GAO Xiaojun, LUO Mao(1509)

Progress in development of glomerular basement membrane and related diseases

CAI Yue, HUANG Wenyan(1517)

Advances in application of hypoxia-preconditioned mesenchymal stem cell-derived exosomes

ZHUO Haitao, ZHANG Haoqun, ZHAO Guifang(1522)

Experimental Technique

Human embryonic stem cell-derived brain organoids for establishing a glioma invasion model

ZHONG Ying, ZHANG Zixuan, QIN Zixi, LI Peiwen, WANG Lihui(1529)

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

Obituary (1536)

中国病理生理杂志(月刊)

2023年8月25日出版;第39卷 第8期
(1985年3月创刊)

Chinese Journal of Pathophysiology (monthly)

August 25, 2023 Volume 39, Number 8
(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: obsjhb@jnu.edu.cn
主编: 陆大祥
印刷单位: 广州市丽彩印刷有限公司
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: (国内)46-98; (国外)M5959

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: obsjhb@jnu.edu.cn
Editor-in-Chief LU Da-xiang
Printing Guangzhou Licai 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

Progress in development of glomerular basement membrane and related diseases

CAI Yue, HUANG Wenyan(1517)

Advances in application of hypoxia-preconditioned mesenchymal stem cell-derived exosomes

ZHUO Haitao, ZHANG Haoqun, ZHAO Guifang(1522)

Experimental Technique

Human embryonic stem cell-derived brain organoids for establishing a glioma invasion model

ZHONG Ying, ZHANG Zixuan, QIN Zixi, LI Peiwen, WANG Lihui(1529)

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

Obituary (1536)

中国病理生理杂志(月刊)

2023年8月25日出版;第39卷 第8期
(1985年3月创刊)

Chinese Journal of Pathophysiology (monthly)

August 25, 2023 Volume 39, Number 8
(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: obsjhb@jnu.edu.cn
主编: 陆大祥
印刷单位: 广州市丽彩印刷有限公司
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: (国内)46-98; (国外)M5959

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: obsjhb@jnu.edu.cn
Editor-in-Chief LU Da-xiang
Printing Guangzhou Licai 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