

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

2018年2月第34卷第2期

February 2018 Volume 34 No.2



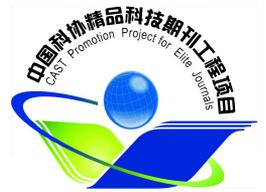
中国病理生理学会主办
SPONSORED BY THE CHINESE ASSOCIATION OF PATHOPHYSIOLOGY

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





目 次

论 著

STAT3 通过上调 GLUT2 的表达促进转化的肝卵圆细胞 WB-F344 的 Warburg 效应

韩文祺 毕杨辉 王芸姣 李若菲 江 璞(193)

CHK1 抑制剂 SCH900776 抑制胶质瘤细胞 U251 的增殖及迁移

李召君 李荣耀 王 茹 费洪荣 王凤泽(200)

槲皮素通过抑制 c-Jun 的表达水平增强 5-氟尿嘧啶对胃癌细胞凋亡的诱导活性

黄 晔 廖 阳 沈杨炳 冯依力(206)

吴茱萸碱抑制 Huh7 细胞生长并增强细胞对 TRAIL 的敏感性

张庆然 周昭伶 潘振海 马亚鹏 马志强 费洪荣(212)

沉默 *PARP-1* 对乳腺癌细胞 MCF-7 顺铂耐药的影响..... 李金霞 马 力(218)

PKD1 对肺癌 A549 细胞生物学行为的影响 李苏霞 何钊铖 陈素秀(225)

长链非编码 RNA PVT1 调控 miR-551 通过 Wnt 信号通路对卵巢癌迁移和侵袭的影响

聂金霞 刘 娅 徐明明(232)

干扰 Yes 相关蛋白表达调控 Wnt/ β -catenin 信号通路影响膀胱癌细胞凋亡

刘邦俭 王 琦 于德新 赵 韧(239)

丙泊酚对结直肠癌细胞生物学行为的影响 余海燕 刘德生 王 云(245)

短链酰基辅酶 A 脱氢酶在高血压血管重构中的作用

李忠洪 舒朝辉 廖英勤 刘培庆 路 静 王 平 王桂香 潘雪刁 兰 天 臧林泉 周四桂(251)

硫化氢通过调节 Sirt1/eNOS 信号通路延缓人脐静脉内皮细胞衰老

宋志明 余舒杰 杨建涛 刘定辉 寇 威 巩贵宏 钱孝贤(258)

和肽素水平对大鼠心肾综合征的早期预测价值

盛晓生 林 丽 丁明星 郭方明 俞章平 蒋李珍 华 仙 方远书(264)

复方贞术调脂胶囊对兔腹主动脉再狭窄模型血脂及炎症因子的影响

张仁丹 黎土娣 王加伟 邓惠坚 曾智桓(270)

硫化氢对慢性心力衰竭大鼠心脏功能和肾素-血管紧张素-醛固酮系统活性的影响

戴 榕 王 超 周 军 段刚峰 刘纓红 郑琼莉(276)

万方数据

苦豆碱对缺血再灌注引起的 H9c2 心肌细胞损伤和炎症应答的作用

张会超 徐里 芮浩森 曹程浩 杨凤鸣 袁彬(281)

TTP 减轻大鼠蛛网膜下腔出血后早期脑损伤..... 陈朝晖 洪溪屏 兰频 潘锋(287)

原花青素对 Aβ₂₅₋₃₅ 作用下 PC12 细胞的保护作用 汪琴 杨燕 王东 安俊 张力 叶茂斌(294)

CCL3 促进人骨髓间充质干细胞增殖并抑制其外泌体的分泌

段锋祺 陈丽璇 周兆 高扬 刘革修 韩娜 肖扬(300)

Notch 信号在脂多糖诱导的骨髓间充质干细胞中的作用 王继荣 卢艳 岳影星 代继桓 杨舟鑫(308)

吸烟 COPD 模型大鼠肺组织内质网相关凋亡蛋白 CHOP 的表达..... 甘桂香 胡瑞成 谭双香(314)

姜黄素对肺炎链球菌诱导 BEAS-2B 细胞 SLPI、TNF-α 和 IL-1β 表达的影响

余璐 林立 李海燕 温顺航 张海邻 李昌崇(321)

性别对 L-精氨酸诱发的昆明小鼠慢性胰腺炎的影响 范建伟 许小凡 辛嘉琪 吴楠 段丽芳 张红(328)

CIC-3 氯通道过表达对小鼠甲状腺结构及功能的影响

谭秋婵 陈湛如 俞美声 梁协稠 赵婵 高宏 郑衍芳 伍嘉宝 朱林燕 王立伟 陈丽新(335)

白藜芦醇缓解完全弗氏佐剂所致小鼠炎性痛的 NF-κB 信号通路机制 王丽君 仝雷(340)

短篇论著

白藜芦醇对 TNF-α 诱导的离体大鼠肺动脉内皮细胞损伤及 MCP-1 表达的影响

陈淳 林建伟 严建平 王良兴(346)

全氟辛酸暴露对哮喘小鼠炎症介质 IL-4 和 IFN-γ 及糖皮质激素受体的影响 马伟慧 卢贺敏 叶乐平(352)

综述

细胞外囊泡在慢性肝病中作用的研究进展 王飞虾 李蒙蒙 王玲 贾岩 张峰 郑仕中(358)

雌激素减轻失血性休克器官损伤的作用与机制 冯丁雅 赵自刚 牛春雨(364)

胰岛 β 细胞退分化在 β 细胞功能衰竭中的作用 李俊男 于洋 杜红伟(371)

肝再生磷酸酶 3 在恶性血液病中的研究进展 刘凤琪 徐丽梅 李娟 王海河 童秀珍(375)

实验技术

人卵丘颗粒细胞和壁层颗粒细胞体外培养方法比较 何文 吕杰 李涛 文艳飞 韩婵林 蔡柳洪(380)

《中国病理生理杂志》第七届编辑委员会 (S2)

科技新闻 (205, 307, 320, 327)

Contents

Original Research

- Influence of STAT3 on promoting Warburg effect probably by upregulating GLUT2 expression in the malignant transformation of WB-F344 rat hepatic oval cells
HAN Wen-qi, BI Yang-hui, WANG Yun-jiao, LI Ruo-fei, JIANG Ying (193)
- CHK1 inhibitor SCH900776 suppresses proliferation and migration of U251 cells
LI Zhao-jun, LI Rong-yao, WANG Ru, FEI Hong-rong, WANG Feng-ze (200)
- Quercetin enhances 5-fluorouracil-induced apoptosis in gastric cancer by down-regulating c-Jun expression
HUANG Ye, LIAO Yang, SHEN Yang-bing, FENG Yi-li (206)
- Evodiamine inhibits growth of Huh7 cells and enhances their sensitivity to TRAIL
ZHANG Qing-ran, ZHOU Zhao-ling, PAN Zhen-hai, MA Ya-peng, MA Zhi-qiang, FEI Hong-rong
..... (212)
- Effect of PARP-1 on cisplatin resistance in breast cancer MCF-7 cells
LI Jin-xia, MA Li (218)
- Effect of PDK1 on biological characteristics of lung cancer A549 cells
LI Su-xia, HE Qian-cheng, CHEN Su-xiu (225)
- Long non-coding RNA PVT1 regulates effect of miR-551 on migration and invasion abilities of ovarian cancer through Wnt signaling pathway
NIE Jin-xia, LIU Ya, XU Ming-ming (232)
- Effect of interference in *YAP* expression on apoptosis of bladder cancer cells by regulation of Wnt/ β -catenin signaling pathway
LIU Bang-jian, WANG Qi, YU De-xin, ZHAO Ren (239)
- 万方数据

Effects of propofol on biological characteristics of colorectal cancer cells

YU Hai-yan, LIU De-sheng, WANG Yun (245)

Effects of short-chain acyl-CoA dehydrogenase on hypertensive vascular remodeling

LI Zhong-hong, SHU Zhao-hui, LIAO Ying-qin, LIU Pei-qing, LU Jing, WANG Ping, WANG Gui-xiang, PAN
Xue-diao, LAN Tian, ZANG Lin-quan, ZHOU Si-gui (251)

Hydrogen sulfide attenuates human umbilical vein endothelial cell senescence via modulation of Sirt 1/eNOS path-
way

SONG Zhi-ming, YU Shu-jie, YANG Jian-tao, LIU Ding-hui, KOU Wei, GONG Gui-hong, QIAN Xiao-xian
..... (258)

Level of copeptin for early prediction of cardiorenal syndrome in rats

SHENG Xiao-sheng, LIN li, DING Ming-xing, GUO Fang-ming, YU Zhang-ping, JIANG Li-zhen, HUA Xian,
FANG Yuan-shu (264)

Effect of Fufang Zhenzhu Tiaozhi capsule on serum lipids and inflammatory factors in rabbit abdominal aortic rest -
enosis model

ZHANG Ren-dan, LI Tu-di, WANG Jia-wei, DENG Hui-jian, ZENG Zhi-huan (270)

Effects of sodium hydrosulfide on cardiac function and activity of renin -angiotensin -aldosterone system in rats with
chronic heart failure

DAI Rong, WANG Chao, ZHOU Jun, DUAN Gang-feng, LIU Ying-hong, ZHENG Qiong-li (276)

Role of aloperine on ischemia-reperfusion-induced injury and inflammatory response in H9c2 cardiomyocytes

ZHANG Hui-chao, XU Li, RUI Hao-miao, CAO Cheng-hao, YANG Feng-ming, YUAN Bin (281)

Tristetraprolin attenuates subarachnoid hemorrhage -induced early brain injury in rats

CHEN Chao-hui, HONG Xi-ping, LAN Pin, PAN Feng (287)

Protective effect of procyanidins on PC12 cells exposed to $A\beta_{25-35}$

WANG Qin, YANG Yan, WANG Dong, AN Jun, ZHANG Li, YE Mao-bin (294)
万方数据

CCL3 promotes hBMSC proliferation and inhibits exosome secretion

DUAN Feng-qi, CHEN Li-xuan, ZHOU Zhao, GAO Yang, LIU Ge-xiu, HAN Na, XIAO Yang (300)

Notch signaling in bone marrow mesenchymal stem cells induced by lipopolysaccharide

WANG Ji-rong, LU Yan, YUE Ying-xing, DAI Ji-huan, YANG Zhou-xin (308)

Expression of endoplasmic reticulum-associated apoptosis protein CHOP in lung tissues of COPD model rats

GAN Gui-xiang, HU Rui-cheng, TAN Shuang-xiang (314)

Effect of curcumin on expression of SLPI, TNF- α and IL-1 β in BEAS-2B cells induced by *Streptococcus pneumoniae*

YU Lu, LIN Li, LI Hai-yan, WEN Shun-hang, ZHANG Hai-lin, LI Chang-chong (321)

Effects of sex on chronic pancreatitis induced by L-arginine in Kunming mice

FAN Jian-wei, XU Xiao-fan, XIN Jia-qi, WU Nan, DUAN Li-fang, ZHANG Hong (328)

Effects of CIC-3 over-expression on structure and function of thyroid in mice

TAN Qiu-chan, CHEN Zhan-ru, YU Mei-sheng, LIANG Xie-chou, ZHAO chan, GAO Hong, ZHENG Yan-fang, WU Jia-bao, ZHU Lin-yan, WANG Li-wei, CHEN Li-xin (335)

Resveratrol attenuates inflammatory pain induced by complete Freund's adjuvant via NF- κ B signaling pathway in a mouse model

WANG Li-jun, TONG Lei (340)

Brief Research

Effects of resveratrol on TNF- α -induced injury and expression of MCP-1 in isolated rat pulmonary artery endothelial cells

CHEN Chun, LIN Jian-wei, YAN Jian-ping, WANG Liang-xing (346)

Effects of PFOA exposure on inflammatory mediators IL-4, IFN- γ and glucocorticoid receptor in asthmatic mice

MA Wei-hui, LU He-min, YE Le-ping (352)

Review

Advances on role of extracellular vesicles in chronic liver diseases

WANG Fei-xia, LI Meng-meng, WANG Ling, JIA Yan, ZHANG Feng, ZHENG Shi-zhong (358)

Role of estrogen in alleviating hemorrhagic shock-induced organ injury

FENG Ding-ya, ZHAO Zi-gang, NIU Chun-yu (364)

Roles of β -cell dedifferentiation in β -cell dysfunction

LI Jun-nan, YU Yang, DU Hong-wei (371)

Advances of phosphatase of regenerating liver-3 in hematological malignancies

LIU Feng-qi, XU Li-mei, LI Juan, WANG Hai-he, TONG Xiu-zhen (375)

Experimental Technique

Comparison of the culture methods between human cumulus cells and mural granulosa cells

HE Wen, LÜ Jie, LI Tao, WEN Yan-fei, HAN Chan-lin, CAI Liu-hong (380)

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

News (205, 307, 320, 327)

中国病理生理杂志(月刊)

2018年2月15日出版;第34卷 第2期

(1985年3月创刊)

Chinese Journal of Pathophysiology (monthly)

February 15, 2018 Volume 34, Number 2

(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