

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

2014年11月第30卷第11期

November 2014 Volume 30 No.11



中国病理生理学会主办

ISSN 1000-4718



9 771000 471145

SPONSORED BY THE CHINESE ASSOCIATION OF PATHOPHYSIOLOGY

万方数据

CHINESE JOURNAL OF PATHOPHYSIOLOGY (Monthly)

2014	November	Volume	30	Number	11
------	----------	--------	----	--------	----

Contents

Original Research

c-Fos expression in spinal trigeminal tract neurons of rats induced by intrapericardiac injection of algogenic chemicals

WANG Hai-hua, JIANG Yu-xin, WANG Jing, ZHOU Ping-ping, BAO Peng-ju, ZENG Jin, WANG Hai-zhen
 (1921)

Effect of autophagy on L-type calcium channel current induced by gp120V3 in hippocampus neurons

WANG Jun-bing, LIN Li-qing, JIANG Ming-liang, LU Da-xiang, CHEN Gui-Ling, XING Yan-yan, DONG Jun
 (1929)

Brain injury induced by intrauterine infection affects offspring's cognitive development and hippocampal neurogenesis

JIANG Pei-fang, ZHU Tao, YANG Cui-wei, GAO Feng, GU Wei-zhong, YUAN Tian-ming, YU Hui-min
 (1934)

Effect of JNK/MCP-1 signaling pathway on anti-diabetic neuropathic pain by curcumin in type 2 diabetic rats

ZHENG Chang-jian, HU Han, CAO Hong, LI Jun (1941)

Effects of Waller degenerative sciatic nerve segments on differentiation of BMSCs into SCs in rats

ZHAO Fu-sheng, WU Geng, WU Yang, JIN Xiu-dong, ZHANG Ji-fei, LI Yue-zhen (1946)

Anti-inflammatory effects of PYNOD on lipopolysaccharide-stimulated BV2 microglial cells

ZENG Qi, QI Ren-bin, HU Chao-feng, LU Da-xiang (1954)

EGCG antagonizes hypoxia-induced autophagy and apoptosis in PC12 cells by mTOR regulation

CAO Jin-xia, WANG Hao, WANG Hong-wei, YOU Yong (1960)

Schisandra total lignin attenuates apoptosis of endoplasmic reticulum pathway to delay mouse brain aging

YU Chun-yan, YU Chun-rong, LI He, JU Wen-bo, JIANG En-ping, CHEN Jian-guang (1967)

Diagnostic and prognostic value of serum AQP4 antibody on neuromyelitis optica

LI Xiang, TONG Qiao-wen, KE Jian-ming, YE Li-ping, QI Fei-teng, WAN Zhen, XIA Jun-hui ... (1974)

Administration of magnolol postpones development of hypertension in juvenile spontaneous hypertensive rats

LIANG Xiang-yan, XING Wen-juan, HE Jin-xiao, JI Le-le, LI Rong, ZHANG Hai-feng (1980)

Improved MMPs in *p110δ*-mutant mice contributes to rupture of thoracic aorta

XING Li-ying, ZHENG Ling-yun, WU Yu-e, ZENG Cui-ling, GUI Ya-li, FANG Hai-yan, WU Teng, WANG Li-jing, LI Wei-dong (1987)

Effect of renal sympathetic denervation on cardiac hypertrophy and fibrosis

WANG Qiang, MA Shuang-tao, YANG Da-chun, ZHANG Yan, LI De, TANG Bing, YANG Yong-jian (1993)

Construction of siArid2 recombinant adenovirus and its effect on proliferation of hepatocarcinoma cells

DUAN Yu-jie, NIE Li-zhu, TIAN Ling, LI Zhi, CHEN Zhen, TANG Ni (1998)

Low levels of STAT5a protein in breast cancer are associated with unfavorable clinical outcomes

LIU Wei, LONG Mei-jun, WU Jue-kun, LI Xi, QIU Wan-shou (2004)

Response of mitochondrial reactive oxygen species in pulmonary arterial smooth muscle cells under acute hypoxic condition

YANG Zhao, ZHUAN Bing, ZHANG Li-ping, ZHAO Xia, ZHANG Jian-yin, GE Li-jun, WU Chang-gui (2009)

Ag85B lentivirus inhibits expression of TSLP and TSLP receptor in human bronchial epithelial cells

FANG Xiang-feng, QIAN Jiang, MENG Jin-xiu, LI Dong-feng, WU Jian (2015)

MicroRNA-210 negatively regulates hypoxic hPASMCM proliferation by targeting MKP-1

JIN You-peng, PANG Ting-ting, WANG Wei, WANG Yu-lin (2021)

Inhibitory effects of flavonoid compound F01WB1695B on steatosis in L-02 hepatocytes

ZHU Jing-tong, ZHENG Zhi-hui, REN Xiao, LU Xin-hua, DUAN Bao-ling, MENG Ya-juan (2027)

Effects of NOD8 on H₂O₂-induced apoptosis in human hepatocytes

ZHENG Yuan-yuan, YANG Wen-xin, ZHOU Han, HU Chao-feng (2033)

Effects of AT₁ receptor autoantibody on renal cell apoptosis and JNK expression in diabetic nephropathy rats

XU Chun-yan, ZHAO Lin-shuang (2038)

- Effect of serum containing Fushen Jiangzhuo formula on TGF- β_1 /Smads signal transduction pathway in renal interstitial fibroblast of renal tubulointerstitial lesion rat model
- LI Chun-yu, SU Wei-lian, WEI Xiao-lu, LI Guo-xia (2043)
- Interleukin-4 regulates phenotype, proliferation and hematopoietic supporting capacity of human umbilical cord mesenchymal stem cells
- YANG Zhou-xin, HAN Zhi-bo, JIA Bing-bing, WANG Guo-fu (2048)
- Up-regulation of HO-1 protects ADSCs under serum-free and hypoxic conditions
- ZHOU Zhong-xin, CHEN Yi, DAI Chuan-zhong, WU Wei-heng (2054)
- Cloning, expression, biological characteristics and tissue localization of a *Clonorchis sinensis* membrane antigen/excretory-secretory antigen, acid phosphatase
- ZHENG Ming-hui, HU Kun-hua, ZHANG Tong, LIU Wei, YU Xin-bing (2059)
- Effect of Sp3 on regulation of β -catenin transcription
- HUANG Lan-shan, HUANG Zi-ling, FENG Zhen-bo, CHEN Gang, WEI Dan-ming (2066)
- Brief Research**
- ROCK promotes hypoxia-induced cardiomyocyte apoptosis by inhibiting PI3K/Akt pathway
- DONG Jia-long, LI Ju-xiang, SUN Guo-fang, HONG Kui (2071)
- Advanced glycation end products change spontaneous calcium spark morphology in cardiomyocytes
- DENG Jian-xin, LIU Wen-juan, LIN Ze-xun, WANG Yong-hui, YAN De-wen (2076)
- Effect of 3-n-butylphthalide pretreatment on structure and function changes of blood brain barrier in rat model of focal cerebral ischemia-reperfusion injury
- JI Hai-ru, KONG Wei, KONG Ling-wei, ZHAO Shu-min, KONG Xiang-yu, WANG Wei (2079)
- Vaspin and insulin signaling pathways in obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome animal model
- ZHUANG Xiang-hua, NI Yi-hong, LIU Yuan-tao, SUN Ai-li, SUN Fu-dun, JIANG Dong-qing, LI Xiao-bo, CHEN Shi-hong (2084)
- Effect of exenatide on bone metabolism in patients with newly diagnosed T2DM
- LI Ren-yuan, DENG Hong-rong, YAO Lin, LIN Shuo, TONG Guo-yu, ZENG Long-yi, ZHU Da-long, WENG Jian-ping, XU Wen (2089)

Urotensin II induces pulmonary arterial smooth muscle cell proliferation and up-regulates Egr-1 expression through ERK1/2 pathway in rats

MENG Qing-hong, CAI Zhi-feng, ZHAO Cui-fen, LI Fu-hai, KONG Qing-yu, XIA Wei, LI Dong

..... (2093)

Review

Metallothioneins and regulation of mitochondrial function

HUANG Chang, GUO Jia-bin, FENG Min, PENG Shuang-qing (2098)

Experimental Technique

Remaining residual bone marrow cells through bone marrow transplantation from female to male in mice

ZHANG Ling, WANG Meng-yu, HUANG Wei, LIU George (2103)

Measurement of casual blood pressure by implantable telemetry

CAO Kai-jin, LI Zi-qiang, HE Ying-ju, ZHANG Zhi, SONG Xiang-rong (2108)

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

News (2003)

中国病理生理杂志(月刊)

2014年11月15日出版;第30卷 第11期

(1985年3月创刊)

Chinese Journal of Pathophysiology (monthly)

November 15, 2014 Volume 30, Number 11

(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: 暨南大学印刷厂

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 Jinan University Printing House

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: 86-20-85220269; Fax: 86-20-85222175

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

广 告 代 理: 广州时代经典广告有限公司

(电话: 020-83602370)

Periodical Registration CN 44-1187/R

ISSN 1000-4718

Permit of Advertisement Management No. 440000100105

本刊编辑部邮政编码: 510632

电话: 020-85220269

定价: 每期 15.00 元

中国病理生理杂志 (月刊,1985 年 3 月创刊)

2014 年 11 月 第 30 卷 第 11 期

目 次

论 著

心包腔注入炎性渗出液诱导大鼠三叉神经脊束核神经元 c-Fos 表达

王海华 姜玉新 王 静 周萍萍 包鹏举 曾 瑾 王海珍(1921)

自噬对 HIV-1 gp120V3 环介导的海马神经元 L 型钙离子通道电流的影响

汪军兵 林丽清 江明亮 陆大祥 陈桂玲 行妍妍 董 军(1929)

宫内感染致脑损伤对仔鼠认知发育和海马神经发生的影响

江佩芳 朱 涛 杨翠微 高 峰 顾伟忠 袁天明 俞惠民(1934)

JNK/MCP-1 信号通路在姜黄素抗糖尿病神经病理性疼痛中的作用 …………… 郑昌健 胡 涵 曹 红 李 军(1941)

瓦勒变性坐骨神经段对大鼠 BMSCs 向 SCs 分化的影响 赵富生 武 庚 武 杨 金秀东 张际绯 李月珍(1946)

PYNOD 对 LPS 活化的 BV2 小胶质细胞炎症因子释放的影响 …………… 曾 琪 戚仁斌 胡巢凤 陆大祥(1954)

EGCG 通过 mTOR 通路拮抗低氧诱导的 PC12 细胞的凋亡与自噬 …………… 曹锦霞 王 浩 王红卫 游 咏(1960)

北五味子总木脂素减轻内质网途径凋亡延缓小鼠脑衰老

于春艳 于春荣 李 贺 鞠文博 姜恩平 陈建光(1967)

血清水通道蛋白 4 抗体测定对视神经脊髓炎的诊断及预后判断价值

厉 向 童巧文 柯建明 叶莉萍 戚飞腾 万 真 夏君慧(1974)

厚朴酚延缓幼年自发性高血压大鼠的高血压进程及其机制

梁向艳 邢文娟 何金孝 季乐乐 李 榕 张海锋(1980)

p110δ 突变失活上调血管 MMPs 表达并引发血管壁结构损伤

邢丽英 郑凌云 吴玉娥 曾翠玲 桂亚丽 方海燕 吴 腾 王丽京 李卫东(1987)

肾交感神经去除术对心肌肥厚和心肌纤维化的影响

王 强 马双陶 杨大春 张 彦 李 德 唐 兵 杨永健(1993)

siArid2 重组腺病毒载体的构建及其对肝癌细胞增殖的影响 段玉洁 聂丽珠 田 玲 李 治 陈 震 唐 霓(1998)

STAT5a 在乳腺癌组织中的低表达与患者不良预后相关 …………… 刘 威 龙梅璐 吴珏堃 李 玺 邱万寿(2004)

急性缺氧肺动脉平滑肌细胞线粒体活性氧变化的观察

杨 朝 嵩 冰 张丽萍 赵 霞 张建银 葛利军 吴昌归(2009)

Ag85B 慢病毒抑制人支气管上皮细胞 TSLP 及其受体的表达 …………… 房祥峰 钱 江 孟锦绣 李东风 吴 健(2015)

人肺动脉平滑肌细胞中微小 RNA-210 通过 MKP-1 负性调节低氧下细胞的增殖

靳有鹏 庞婷婷 王 伟 王玉林(2021)

黄酮类化合物 F01WB1695B 对肝细胞脂肪变性的抑制作用及分子机制研究

朱京童 郑智慧 任 晓 路新华 段宝玲 孟雅娟(2027)

NOD8 对 H₂O₂ 诱导的人肝细胞凋亡的影响 郑媛媛 杨文欣 周 晗 胡巢凤(2033)

AT₁ 受体自身抗体对糖尿病肾病大鼠肾脏细胞凋亡及 JNK 表达的作用 徐春艳 赵林双(2038)

扶肾降浊方含药血清对肾小管间质损害大鼠成纤维细胞 TGF-β₁/Smads 信号转导通路的影响

李春雨 苏玮莲 魏晓露 李国霞(2043)

白细胞介素 4 调节人脐带间充质干细胞的增殖和造血支持能力 杨舟鑫 韩之波 贾兵兵 王国付(2048)

HO-1 高表达对脂肪干细胞在低氧无血清条件下的保护作用及机制 周中新 程 轶 代传忠 武维恒(2054)

华支睾吸虫膜抗原/排泄分泌抗原酸性磷酸酶的克隆、表达、生物学特征分析及组织定位

郑明慧 胡坤华 张 彤 刘 炜 余新炳(2059)

Sp3 对 β-catenin 基因转录调控作用初探 黄兰姗 黄子凌 冯振博 陈 昱 危丹明(2066)

短篇论著

Rock 可能通过抑制 PI3K/Akt 通路促进缺氧诱导的心肌细胞凋亡 董家龙 李菊香 孙国芳 洪 葵(2071)

晚期糖基化终产物改变心肌细胞自发钙火花形态学 邓建新 刘文娟 林泽勳 王永辉 阎德文(2076)

脑缺血再灌注损伤后血脑屏障结构与功能的变化及丁苯酞预处理的干预作用

纪海茹 孔 维 孔令伟 赵淑敏 孔祥玉 王 伟(2079)

用阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征动物模型研究 vaspin 与胰岛素信号通路的相关性

庄向华 倪一虹 刘元涛 孙爱丽 孙福敦 姜冬青 李晓博 陈诗鸿(2084)

艾塞那肽对新诊断 2 型糖尿病患者骨代谢的影响

李任远 邓洪容 姚 麟 林 硕 童国玉 曾龙驿 朱大龙 翁建平 许 雯(2089)

尾加压素 II 通过 ERK1/2 途径诱导大鼠肺动脉平滑肌细胞增殖和上调 Egr-1 表达

孟庆红 蔡直峰 赵翠芬 李福海 孔清玉 夏 伟 李 栋(2093)

综 述

金属硫蛋白与线粒体功能调节 黄 昌 郭家彬 冯 敏 彭双清(2098)

实验技术

雌性小鼠骨髓移植给雄性小鼠后内源性骨髓细胞残存状态的研究 张 玲 王梦雨 黄 薇 刘国庆(2103)

植入式遥测技术偶测血压方法探究 曹开进 李自强 贺英莉 张 智 宋相容(2108)

《中国病理生理杂志》第六届编辑委员会 (S2)

科技新闻 (2003)

Urotensin II induces pulmonary arterial smooth muscle cell proliferation and up-regulates Egr-1 expression through ERK1/2 pathway in rats

MENG Qing-hong, CAI Zhi-feng, ZHAO Cui-fen, LI Fu-hai, KONG Qing-yu, XIA Wei, LI Dong

..... (2093)

Review

Metallothioneins and regulation of mitochondrial function

HUANG Chang, GUO Jia-bin, FENG Min, PENG Shuang-qing (2098)

Experimental Technique

Remaining residual bone marrow cells through bone marrow transplantation from female to male in mice

ZHANG Ling, WANG Meng-yu, HUANG Wei, LIU George (2103)

Measurement of casual blood pressure by implantable telemetry

CAO Kai-jin, LI Zi-qiang, HE Ying-ju, ZHANG Zhi, SONG Xiang-rong (2108)

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

News (2003)

中国病理生理杂志(月刊)

2014年11月15日出版;第30卷 第11期

(1985年3月创刊)

Chinese Journal of Pathophysiology (monthly)

November 15, 2014 Volume 30, Number 11

(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: 暨南大学印刷厂

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 Jinan University Printing House

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: 86-20-85220269; Fax: 86-20-85222175

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

广 告 代 理: 广州时代经典广告有限公司

(电话: 020-83602370)

Periodical Registration CN 44-1187/R

ISSN 1000-4718

Permit of Advertisement Management No. 440000100105

本刊编辑部邮政编码: 510632

电话: 020-85220269

定价: 每期 15.00 元