

目 次

论 著

SM22 $\alpha$ 抑制大鼠基质重构相关分子的表达及其在血管肥厚中的意义 .....	王晓娟 吕 品 韩 梅(2113)
内质网应激在 Bim 介导缺氧致心肌细胞凋亡中的作用	
夏 珍 李菊香 丁 浩 孙国芳 洪 葵 吴延庆 程晓曙(2121)	
儿茶酚抑素对慢性心力衰竭大鼠室性心律失常的影响 .....	李华波 陈世健 胡建华(2128)
瞬时受体电位通道 C 亚族和炎症在高盐饮食致左心室纤维化中的作用	
刘 婵 商黔惠 石耿辉 赵 宇 祝之明(2133)	
阿魏酸川芎嗪对缺血再灌注大鼠心肌细胞凋亡及凋亡相关蛋白表达的影响	
赵润英 郝 伟 孟祥军 赵丽妮 李 昭 马明洋 丁双双 魏 巍(2139)	
保护素 D1 通过抑制肾脏炎症及足突细胞上皮-间充质转化而抑制早期糖尿病肾病小鼠肾纤维化	
王全胜 尹红霞 张阿丽 陈建武 卢芙蓉 薛卡明 谢纪文 刘建国 李仁康 邓安国(2144)	
氧化苦参碱抑制高糖诱导的大鼠肾小管上皮-间充质转化及其机制研究	
刘丽荣 李 霜 王圆圆 石明隽 肖 瑛 郭 兵(2152)	
血清 miR-21 在糖尿病肾病中的诊断价值 .....	朱柄铭 陈文璟 苏运钦 温旺荣(2160)
顺铂通过 p66 <sup>Shc</sup> -线粒体信号通路诱导人肾小管上皮细胞凋亡 .....	聂 静 王懿春 黎祖荣 董 静(2167)
马兜铃酸诱导大鼠肾小管上皮细胞表型转化和胶原累积及垂盆草提取物的作用	
陆 红 胡丽萍 洪 丹 洪炜龙 林成成 王斯璐 陈必成 白永恒(2172)	
IQGAP1 在人骨髓瘤细胞中过表达且与 ERK 相互作用 .....	马泳泳 黄 进 周淑娟 葛杭萍 俞 康(2179)
婆罗双树样基因 4 在人前列腺癌细胞和组织中的表达及其与临床预后之间的关系	
赖义明 黄 海 凌逸虹 曾乐祥 陈杰青 曹 亿 余永晟 张思敏 张一鸣 李 金 王淦平 郭正辉(2186)	
miR-155-5p 在宫颈癌血清中的表达及其对宫颈癌细胞的影响 .....	车玉传 苏运钦 温旺荣(2193)
CCl <sub>4</sub> 诱导的小鼠纤维化肝组织微小 RNA 差异表达谱及初步功能分析	
王清兰 李俊霞 吕 靖 陶艳艳 闫秀川 刘成海(2201)	
供肝 NK 细胞对肝移植免疫反应中 NF- $\kappa$ B 活性和 IL-15 表达的影响	
钟东佳 黄永亨 龙天柱 俞建东 林泽宇 闵 军 万云乐(2212)	
乙型肝炎病毒对肝内 TGF- $\beta_1$ /Smads 信号通路的作用	
张香梅 乐晓华 陈培芬 苟继周 孙 炎 钟荀珍 周亚敏 刘晓玲 陈青山(2218)	
TRPV1 激活对内毒素血症小鼠肺组织炎症损伤的影响及机制	
施孟如 南 超 徐丽艳 韩文文 徐子琴 李 冬 邱俏檬 卢中秋(2223)	
TRPC6 在 PDGF 诱导的大鼠气道平滑肌细胞增殖中的作用 成 莹 曾 欣 许继德 岳喜磊 韩志远 杨春涛(2229)	

肌肽对 H9N2 亚型猪流感病毒诱导的小鼠急性肺损伤的抗氧化效果

王国华 王存连 田树飞 刘宝剑 徐明举 魏东 张瑞华 徐彤(2235)

间歇性低压缺氧预处理对大鼠全脑缺血/再灌注海马 CA1 区 Ngb 和 Bcl-2 蛋白表达的影响

刘永年 俞科贤 马祁生 吴穹(2240)

2 型登革病毒诱导 RAW264.7 细胞凋亡的机制及凋亡对病毒复制的影响 ..... 张林 黄俊琪(2245)

多囊卵巢综合征患者血清中蛋白因子的变化及其临床意义 ..... 杭晨 杨炜敏 何善阳 黄若磐(2251)

新生 SD 大鼠血常规各项与发育时间的相关性分析及其与血清铁浓度变化的机制

徐开宇 杜兴华 王伟舟 崔鑫 李俊宏 周发勇 谭龙 王辉 李凡(2256)

短篇论著

葛根素注射液对糖尿病 KKA<sup>y</sup> 小鼠肾小管上皮细胞的影响

易月娥 聂彦娜 李姝玉 李玉杰 柴欣楼 贾德贤 王谦(2263)

SB203580 在电压依赖性钾离子通道阻断剂 4-氨基吡啶增强大鼠低氧高二氧化碳性肺血管收缩中的作用

马迎春 陈海娥 黄林静 何金波 王淑君 陈丹 汪洋 王万铁(2268)

左旋门冬酰胺酶与盐霉素联合作用对急性 T 淋巴细胞白血病 Jurkat 细胞株增殖凋亡的影响

朱锦灿 陈小宇 刘成成 祝爱珍 刘革修 曾慧兰(2272)

抗环瓜氨酸肽抗体与类风湿关节炎患者成纤维样滑膜细胞迁移和侵袭能力的相关研究

刘志昌 肖游君 劳敏曦 黄明城 曾珊 许韩师 杨岫岩 梁柳琴(2277)

红细胞生成素对慢性肾衰竭大鼠外周血内皮祖细胞 SDF-1 及其受体表达的影响

万建新 崔炯 高娜 杨霞 李镇洲 陈俊 邹臻寰 尤丹瑜(2282)

综述

雌激素对组织肾素-血管紧张素系统介导的相关疾病的影响 ..... 张方怡 刁腾月 潘海 张岩(2287)

MicroRNA 在微血管病变调控机制方面的研究进展 ..... 朱振浩 王明(2292)

实验技术

去胰岛素的乳腺癌干细胞培养及雌激素诱导的作用 ..... 陈琼霞 李艳 邓昊 刘丽江(2297)

人肾小管上皮细胞 necroptosis 模型的构建

蒋芬 陈源汉 梁馨苓 李东风 徐丽霞 谢红萍 胡鹏华 刘双信 史伟(2301)

《中国病理生理杂志》第六届编辑委员会 ..... (S2)

《中国病理生理杂志》致谢审稿专家 ..... (S3)

更正 ..... (2217)

科技新闻 ..... (2185, 2262)

关键词索引(2013, 29 卷, 中文) ..... (S4)

关键词索引(2013, 29 卷, 英文) ..... (S12)

## Contents

## Original Research

SM 22 $\alpha$  inhibits expression of matrix remodeling-related molecules and vascular hypertrophy in rats

WANG Xiao-juan, LÜ Pin, HAN Mei ..... (2113)

Role of endoplasmic reticulum stress in Bim-mediated cardiomyocyte apoptosis induced by hypoxia

XIA Zhen, LI Ju-xiang, DING Hao, SUN Guo-fang, HONG Kui, WU Yan-qing, CHENG Xiao-shu  
..... (2121)

Effects of catestatin on ventricular arrhythmia in isolated rat hearts with chronic heart failure

LI Hua-bo, CHEN Shi-jian, HU Jian-hua ..... (2128)

Role of canonical transient receptor potential and inflammation in left ventricular fibrosis induced by high salt in Wistar rats

LIU Chan, SHANG Qian-hui, SHI Geng-hui, ZHAO Yu, ZHU Zhi-ming ..... (2133)

Effects of ligustrazine ferulate on myocardial apoptosis and apoptosis-related protein expression in rats with myocardial ischemia-reperfusion injury

ZHAO Run-ying, HAO Wei, MENG Xiang-jun, ZHAO Li-ni, LI Zhao, MA Ming-yang, DING Shuang-shuang,  
WEI Wei ..... (2139)

Protectin D1 inhibits renal fibrosis in early-stage diabetic nephropathy mice by inhibiting renal inflammation and podocyte epithelial-mesenchymal transition

WANG Quan-sheng, YIN Hong-xia, ZHANG A-li, CHEN Jian-wu, LU Fu-rong, XUE Ka-ming, XIE Ji-wen,  
LIU Jian-guo, LI Ren-kang, DENG An-guo ..... (2144)

Inhibitory effect of oxymatrine on high glucose-induced rat renal tubular epithelial-mesenchymal transition

LIU Li-rong, LI Shuang, WANG Yuan-yuan, SHI Ming-jun, XIAO Ying, GUO Bing ..... (2152)

Diagnostic value of serum miR-21 for diabetic nephropathy

ZHU Bing-ming, CHEN Wen-jing, SU Yun-qin, WEN Wang-rong ..... (2160)

Cisplatin induces apoptosis of human renal tubular epithelial cells through p 66<sup>Shc</sup>-mitochondrial signal pathway

NIE Jing, WANG Yi-chun, LI Zu-rong, DONG Jing ..... (2167)

*Sedum sarmentosum* Bunge extract inhibits epithelial-mesenchymal transition and collagen accumulation in aristolochic acid-treated rat renal tubular epithelial cells

LU Hong, HU Li-ping, HONG Dan, HONG Wei-long, LIN Cheng-cheng, WANG Si-lu, CHEN Bi-cheng, BAI Yong-heng ..... (2172)

IQGAP1 is overexpressed and interacts with ERK in human myeloma cells

MA Yong-yong, HUANG Jin, ZHOU Shu-juan, GE Hang-ping, YU Kang ..... (2179)

Expression of SAL-like 4 protein in human prostate cancer tissue/cell lines and its relationship with clinical outcome

LAI Yi-ming, HUANG Hai, LING Yi-hong, ZENG Le-xiang, CHEN Jie-qing, CAO Yi, YU Yong-sheng, ZHANG Si-min, ZHANG Yi-ming, LI Jin, WANG Gan-ping, GUO Zheng hui ..... (2186)

Changes of miR-155-5p in serum of cervical cancer patients and effects of miR-155-5p on cervical cancer cells

CHE Yu-chuan, SU Yun-qin, WEN Wang-rong ..... (2193)

Functional analysis of differential microRNA expression profile in mouse fibrotic liver tissues induced by CCl<sub>4</sub>

WANG Qing-lan, LI Jun-xia, LÜ Jing, TAO Yan-yan, YAN Xiu-chuan, LIU Cheng-hai ..... (2201)

NK cells from donor liver inhibit NF-κB activity and IL-15 expression after liver transplantation in rats

ZHONG Dong-jia, HUANG Yong-heng, LONG Tian-zhu, YU Jian-dong, LIN Ze-yu, MIN Jun, WAN Yun-le ..... (2212)

Role of hepatitis B virus in intrahepatic TGF-β<sub>1</sub>/Smads signaling pathway

ZHANG Xiang-mei, LE Xiao-hua, CHEN Pei-fen, GOU Ji-zhou, SUN Yan, ZHONG Xun-zhen, ZHOU Ya-min, LIU Xiao-ling, CHEN Qing-shan ..... (2218)

Effect of TRPV1 activation on lipopolysaccharide-induced lung inflammatory injury in mice

SHI Meng-ru, NAN Chao, XU Li-yan, HAN Wen-wen, XU Zi-qin, LI Dong, QIU Qiao-meng, LU Zhong-qiu ..... (2223)

Effect of TRPC6 on PDGF-induced proliferation of rat airway smooth muscle cells

CHENG Ying, ZENG Xin, XU Ji-de, YUE Xi-lei, HAN Zhi-yuan, YANG Chun-tao ..... (2229)

Antioxidant effect of carnosine on H9N2 swine influenza virus-induced acute lung injury in mice

WANG Guo-hua, WANG Cun-lian, TIAN Shu-fei, LIU Bao-jian, XU Ming-ju, WEI Dong, ZHANG Rui-hua, XU Tong ..... (2235)

Effect of intermittent hypobaric hypoxia preconditioning on expression of Ngb and Bcl-2 in hippocampal CA1 region in rats with global cerebral ischemia-reperfusion	
LIU Yong-nian, YU Ke-xian, MA Qi-sheng, WU Qiong .....	(2240)
Dengue virus type 2 induces apoptosis of RAW264.7 cells and effect of apoptosis on virus replication	
ZHANG Lin, HUANG Jun-qi .....	(2245)
Changes and clinical significance of serum protein factors in patients with polycystic ovary syndrome	
HANG Chen, YANG Wei-min, HE Shan-yang, HUANG Ruo-pan .....	(2251)
Correlation between routine blood indexes and postnatal development and change of serum iron concentration in neonatal SD rats	
XU Kai-yu, DU Xing-hua, WANG Wei-zhou, CUI Xin, LI Jun-hong, ZHOU Fa-yong, TAN Long, WANG Hui, LI Fan .....	(2251)
<b>Brief Research</b>	
Effect of puerarin injection on epithelial-mesenchymal transition in renal tubular epithelial cells of diabetic KKA <sup>y</sup> mice	
YI Yue-e, NIE Yan-na, LI Shu-yu, LI Yu-jie, CHAI Xin-lou, JIA Dei-xian, WANG Qian .....	(2263)
Role of SB203580 in enhancement of hypoxia hypercapnia-induced pulmonary vasoconstriction by voltage-dependent K <sup>+</sup> channel blocker 4-aminopyridine in rats	
MA Ying-chun, CHEN Hai-e, HUANG Lin-jing, HE Jin-bo, WANG Shu-jun, CHEN Dan, WANG Yang, WANG Wan-tie .....	(2268)
Effects of salinomycin combined with L-asparaginase on proliferation and apoptosis of human acute T-cell leukemia Jurkat cells	
ZHU Jin-can, CHEN Xiao-yu, LIU Cheng-cheng, ZHU Ai-zhen, LIU Ge-xiu .....	(2272)
Relationship between anti-CCP antibody and migration or invasion ability of fibroblast-like synoviocytes from rheumatoid arthritis patients	
LIU Zhi-chang, XIAO You-jun, LAO Min-xi, HUANG Ming-cheng, ZENG Shan, XU Han-shi, YANG Xiu-yan, LIANG Liu-qin .....	(2277)
Effects of erythropoietin on expression of SDF-1 and its receptor in peripheral blood endothelial progenitor cells from rats with chronic renal failure	
WAN Jian-xin, CUI Jiong, GAO Na, YANG Xia, LI Zhen-zhou, CHEN Jun, ZOU Zhen-huan, YOU Dan-yu .....	(2282)
..万方数据.....	

## Review

Influence of estrogen on tissue renin-angiotensin system-involved diseases

ZHANG Fang-yi, DIAO Teng-yue, PAN Hai, ZHANG Yan ..... (2287)

Roles of microRNA in regulation of microangiopathy

ZHU Zhen-hao, WANG Ming ..... (2292)

## Experimental Technique

Breast cancer stem cells cultured without insulin and effect of estrogen induction

CHEN Qiong-xia, LI Yan, DENG Hao, LIU Li-jiang ..... (2297)

A model of necroptosis in human renal tubular epithelial cells

JIANG Fen, CHEN Yuan-han, LIANG Xin-ling, LI Dong-feng, XU Li-xia, XIE Hong-ping, HU Peng-hua, LIU

Shuang-xin, SHI Wei ..... (2301)

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

**News** ..... (S3,2185,2217,2262)

**Keyword Index (2013 Volume 29)** ..... (S12)

中国病理生理杂志(月刊)

2013年12月15日出版;第29卷 第12期

(1985年3月创刊)

Chinese Journal of Pathophysiology (monthly)

December 15, 2013 Volume 29, Number 12

(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 44-1187R

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