中国病理生理杂志(月刊,1985年3月创刊)

2010年11月 第26卷 第11期

目次

论 著

肝癌 Bel7402 细胞 HLA - E 基因上调对 NK 细胞体外杀伤作用的影响

张 彤 曾宪成 方天翎 陈文捷 聂常富 李 华 陈规划(2081)

基于 WCX 纳米磁珠的血清蛋白指纹图谱模型在大肠癌诊断中的应用 ..... 林建军 刘池波 郭仁勇(2086)

大蒜素对大鼠 NK 细胞肿瘤杀伤活性的影响 ... 徐 丽 吕丽虹 俞建东 龙天柱 黄永亨 闵 军 万云乐(2091)

胸腺嘧啶核苷双阻断法诱导 SGC - 7901 细胞周期同步化研究 ..... 朱丽红 毕 伟 陆大祥 谭宇蕊 李杰芬(2097)

肝损伤组织萃取物对人肝癌细胞株 BEL - 7402 诱导分化作用初探

成 娜 刘大伟 刘 芳 向 锦 杨 迪 赵国强(2101)

miR - 181b 对肝癌 HepG2 细胞增殖以及 Bel - 2 和 SP1 蛋白表达的影响 ..... 赵文健 杨 亮 李 坚 阳 帆(2106)

Mage - H1 在 PC12 细胞分化前后的表达变化及其对细胞周期的影响

刘 伟 杨 溢 秦孺子 陆秀红 杨 昱(2112)

抗心脏 AT₁ 受体抗体对大鼠心室肌细胞离子电流的影响 ..... 刘忠保 杨晓丽 张苏丽 刘慧荣 赵荣瑞(2118)

内源性血红素氧合酶 - 1/一氧化碳系统对球囊损伤后再狭窄的影响

刘大男 何作云 吴立荣 方 颖 刘兴德 李 屏(2124)

激活 PPAR δ 对梗死心肌 MMP - 9 及纤连蛋白表达的影响

杨大春 马双陶 杨永健 李秀川 张继红 唐 兵 李 德(2130)

血府逐瘀汤对大鼠糖尿病性心肌病的影响 ..... 于 斌 赵安斌 陈静蕊 王 敏 黄春荣 李恩庆(2136)

人胎盘来源的间充质干细胞向血管内皮细胞分化潜能的研究

李 丽 马海英 马 玲 杜莉莉 卢晓梅 金玉楠 魏文娟 王彦霞 于艳秋(2142)

麝香保心丸对血管平滑肌细胞表型转化的影响

车贤达 Simon X Liang Xingmai Jiang 高瑞兰 张庆刚 钱琳艳 赵 嫣 Beng H Chong(2149)

糖尿病家兔心室肌细胞 L 型钙电流对模拟缺血 - 再灌注呈“钝化”反应(英文) ..... 李 健 柳 青 李广平(2155)

脂联素激活 AKT 抑制 H₂O₂ 诱导的大鼠心肌细胞凋亡

陈诗鸿 倪一虹 庄向华 孙福敦 潘 喆 李晓博 姜冬青 孙爱丽 姜能俊 刘元涛(2161)

HIF - 1 α /SDF - 1 信号轴在低氧诱导祖细胞迁移和黏附中的作用 ..... 李 梅 揭 伟 吴秋良 敖启林(2165)

羟胺对慢性低氧高二氧化碳大鼠肺动脉高压的影响 ..... 刘银花 杨汉文 王小同 金 露 祝家群 程 英(2171)

厄贝沙坦对早期糖尿病肾病大鼠足细胞损伤及整合素连接激酶的影响

戴厚永 郑 敏 汤日宁 马坤岭 倪 杰 李 青 刘必成(2175)

pDC316 - hIL - 12 - IRES - CK β 双顺反子重组腺病毒载体的构建及其在肝细胞中的表达

李子俊 刘于保 李东风 秦玉璇 李保朋 马艳红 刘 强 梁长虹(2180)

抗 IGFBP₁ 抗体对小鼠肝纤维化的预防作用及其机制的研究 ..... 陈丽霞 刘立新 张海燕 张莺莺(2185)

安体舒通联合西拉普利对糖尿病大鼠肾脏保护作用的研究 ..... 朱 丹 郝丽荣 姚 萌 郝建兵(2191)

同种异体脂肪干细胞门脉移植对大鼠纤维化肝脏的影响

王 于 连 帆 谭国胜 范文哲 向贤宏 陈 伟 杨建勇 李家平(2197)

同种异型抗原冲击不成熟 CD8 α^+ DCs 抑制 T 细胞增殖的体外实验

陈 康 曹开源 徐 霖 吴耀良 袁广卿 张 甜 傅 强(2202)

悬滴培养诱导大鼠骨髓间充质干细胞分化为肝样细胞

张齐好 郑炜炜 高丽莲 刘 霞 邓新燕 张 磊 陈系古 黄亚东(2207)

3 - 硝基丙酸预处理对脑缺血耐受模型 GLUT1 和 GLUT3 表达的影响 …… 陈为安 杨得奖 屈 洋 张 旭(2212)

三聚氰胺诱导大鼠肾脏损伤和尿路结石形成的研究

黎承杨 邓耀良 陈 亮 龙福芝 陶芝伟 孟冬冬 孙丙华(2217)

苦瓜对实验性大鼠肝纤维化的干预作用及可能机制 …… 任 明 周俊宜 高国全 杨 光 陈瑞莞 宋志宏(2222)

不同年龄及性别健康成人血浆同型半胱氨酸的水平研究

袁明远 邱京晶 岳 枫 刘连红 吴朝晖 李海苗 陈妙玲(2226)

灵芝提取物对神经元缺氧复氧损伤的保护作用及其机制的离体研究

周子懿 唐宇平 金惠铭 高俊鹏 张国平 王 中 森昌夫 蔡定芳 蔡业峰(2229)

载脂蛋白 CIII 转基因小鼠表现明显的高甘油三酯血症

白 璐 王宇辉 丁银元 崔 鑫 唐 寅 黄 薇 张 玲 刘国庆(2235)

重组色素上皮衍生因子对人视网膜微血管内皮细胞迁移及凋亡的影响

李 涛 李加青 罗 燕 马红婕 丁小燕 袁 玲 马 伟 胡旭颀 万 婷 唐仕波(2240)

GH 与 EGFR 受体后信号交联在 GH 促进青春期大鼠生长板软骨细胞增殖中的作用

潘思年 张成喜 李燕虹 马华梅 朱顺叶 杜敏联(2246)

短篇论著

尼古丁对血管内皮细胞释放 t - PA 及 PAI - 1 的影响 …… 杜 艳 胡晓芸 杜永成 韩葆芬(2253)

腺苷 A₁ 受体拮抗剂 DPCPX 对低氧复氧脑神经元影响的实验研究 …… 王静雯(2256)

综 述

阿尔茨海默病中 A β 损伤线粒体的研究进展 …… 王友政 丛 潇 王 磊 张文生(2259)

成血管血液干细胞特化形成相关基因的研究进展 …… 王跃嗣(2264)

肾素 - 血管紧张素系统构建在高血压胚胎起源学说中的重要性 …… 陈友鹏 李 健 HOCHER Berthold(2270)

质子泵抑制剂预防非甾体类抗炎药相关性胃病的研究进展 …… 郑力搏 张晓岚(2274)

慢性酗酒与急性肺损伤/急性呼吸窘迫综合征 …… 宋 宁 丛 斌(2279)

实验技术

基于稳态的三维高分辨扩散加权序列核磁共振在帕金森病诊断中的应用

刘妍梅 陈 玲 裴 中 周鸿雁 钱 浩 张中伟 杨智云 冼文彪 郑一帆 陈 杰 张思乐 黎锦如 刘焯霖(2284)

《中国病理生理杂志》第五届编辑委员会 …… (S2)

科技新闻 …… (2096,2100,2196,2216)

Contents

Original Research

- Influence on killing effect of NK cells *in vitro* by up - regulation of HLA - E expression in hepatocellular carcinoma Bel7402 cells
 ZHANG Tong, ZENG Xian - cheng, FANG Tian - ling, CHEN Wen - jie, NIE Chang - fu, LI Hua, CHEN Gui - hua ..... (2081)
- Diagnosis of colorectal cancer by WCX magnetic bead - based serum proteomic fingerprinting
 LIN Jian - jun, LIU Chi - bo, GUO Ren - yong ..... (2086)
- Effects of allicin on anti - tumor activity of rat NK cells *in vitro*
 XU Li, LV Li - hong, YU Jian - dong, LONG Tian - zhu, HUANG Yong - heng, MIN Jun, WAN Yun - le ..... (2091)
- Double TdR blocking induces synchronization of cell cycle in human gastric cancer SGC - 7901 cells
 ZHU Li - hong, BI Wei, LU Da - xiang, TAN Yu - hui, LI Jie - fen ..... (2097)
- Differentiation induction of human hepatocellular carcinoma BEL - 7402 cells with tissue extracts of injured liver
 CHENG Na, LIU Da - wei, LIU Fang, XIANG Jin, YANG Di, ZHAO Guo - qiang ..... (2101)
- Effect of miR - 181b on cell proliferation and expression of Bcl - 2 and SP1 in HepG2 cells
 ZHAO Wen - jian, YANG Liang, LI Jian, YANG Fan ..... (2106)
- Effects of Mage - H1 expression on PC12 cell differentiation and cell cycle
 LIU Wei, YANG Yi, QIN Ru - zi, LU Xiu - hong, YANG Yu ..... (2112)
- Effects of anti - cardiac AT₁ - receptor antibody on ventricular myocyte ionic currents in rats
 LIU Zhong - bao, YANG Xiao - li, ZHANG Su - li, LIU Hui - rong, ZHAO Rong - rui ..... (2118)
- Effect of heme oxygenase - 1/endogenous carbon monoxide system on restenosis of rabbit carotid artery after balloon injury
 LIU Da - nan, HE Zuo - yun, WU Li - rong, FANG Ying, LIU Xing - de, LI Pin ..... (2124)
- Effect of PPAR δ activation on expression of MMP - 9 and fibronectin in infarcted myocardium
 YANG Da - chun, MA Shuang - tao, YANG Yong - jian, LI Xiu - chuan, ZHANG Ji - hong, TANG Bing, LI De..... (2130)
- Effect of Xuefuzhuyu decoction on cardiomyopathy in type 2 diabetic rats
 YU Bin, ZHAO An - bin, CHEN Jing - rui, WANG Min, HUANG Chun - rong, LI En - qing ..... (2136)

Differentiation potential of human placenta derived mesenchymal stem cells into vascular endothelial cells
LI Li, MA Hai – ying, MA Ling, DU Li – li, LU Xiao – mei, JIN Yu – nan, WEI Wen – juan, WANG Yan – xia, YU Yan – qiu ..... (2142)

Effects of She xiang bao xin wan (SXBXW) on phenotype transformation of vascular smooth muscle cells
CHE Xian – da, Simon X Liang, Xingmai Jiang, GAO Rui – lan, ZHANG Qing – gang, QIAN Lin – yan, ZHAO Yan, Beng H Chong ..... (2149)

Blunted response of L – type calcium current to simulated ischemia and reperfusion in ventricular myocytes from diabetic rabbits
LI Jian, LIU Qing, LI Guang – ping ..... (2155)

Adiponectin activates AKT and protects rat cardiomyocytes against H₂O₂ – induced apoptosis
CHEN Shi – hong, NI Yi – hong, ZHUANG Xiang – hua, SUN Fu – dun, PAN Zhe, LI Xiao – bo, JIANG Dong – qing, SUN Ai – li, LOU Neng – jun, LIU Yuan – tao ..... (2161)

Effects of HIF – 1 α /SDF – 1 signaling axis on hypoxia – induced migration and adhesion of progenitor cells
LI Mei, JIE Wei, WU Qiu – liang, AO Qi – lin ..... (2165)

Effect of hydroxylamine on pulmonary arterial hypertension induced by chronic hypoxic hypercapnia in rats
LIU Yin – hua, YANG Han – wen, WANG Xiao – tong, JIN Lu, ZHU Jia – qun, CHENG Ying ..... (2171)

Effects of irbesartan on expression of integrin – linked kinase and podocyte injury in rats with early diabetic nephropathy
DAI Hou – yong, ZHENG Min, TANG Ri – ning, MA Kun – ling, NI Jie, LI Qing, LIU Bi – cheng ..... (2175)

Construction of a recombinant adenovirus carrying *IL – 12 – IRES – CK* gene and its expression in hepatocyte
LI Zi – jun, LIU Yu – bao, LI Dong – feng, QIN Yu – xuan, LI Bao – peng, MA Yan – hong, LIU Qiang, LI – ANG Chang – hong ..... (2180)

Preventive effects of anti – IGFbPrP1 antibody on hepatic fibrosis in mice
CHEN Li – xia, LIU Li – xin, ZHANG Hai – yan, ZHANG Qian – qian ..... (2185)

Renal protective effect of spirinolactone and cilazapril on diabetic rats
ZHU Dan, HAO Li – rong, YAO Meng, HAO Jian – bing ..... (2191)

Effect of portal vein transplantation with allogeneic adipose tissue – derived mesenchymal stem cells on liver fibrosis in SD rats
WANG Yu, LIAN Fan, TAN Guo – sheng, FAN Wen – zhe, XIANG Xian – hong, CHEN Wei, YANG Jian – yong, LI Jia – ping ..... (2197)

Allogeneic antigen – pulsed murine immature CD8 α ⁺ dendritic cells prevent T – cells proliferation *in vitro*
CHEN Kang, CAO Kai – yuan, XU Lin, WU Yao – liang, YUAN Guang – qing, ZHANG Tian, FU Qiang ..... (2202)

Hepatic differentiation of mesenchymal stem cells derived from rats in three – dimensional microenvironment formed by hanging drops

ZHANG Qi – hao, ZHENG Wei – wei, GAO Li – lian, LIU Xia, DENG Xin – yan, ZHANG Lei, CHEN Xi – gu, HUANG Ya – dong ..... (2207)

Preconditioning with 3 – nitropropionic acid induces rat cerebral ischemic tolerance and increases expression of glucose transporter 1 and glucose transporter 3

CHEN Wei – an, YANG De – jiang, Qu Yang, ZHANG Xu ..... (2212)

Development and formation of urinary calculi and renal injury in rats administered with melamine

LI Cheng – yang, DENG Yao – liang, CHEN Liang, LONG Fu – zhi, TAO Zhi – wei, MENG Dong – dong, SUN Bing – hua ..... (2217)

Effect of bitter melon on liver fibrosis induced by carbon tetrachloride

REN Ming, ZHOU Jun – yi, GAO Guo – quan, YANG Guang, CHEN Rui – guan, SONG Zhi – hong ..... (2222)

Plasma homocysteine levels in health adult subjects with different age and sex

YUAN Ming – yuan, QIU Jing – jing, YUE Feng, LIU Lian – hong, WU Zhao – hui, LI Hai – miao, CHEN Miao – ling ..... (2226)

Ganoderma lucidum extract protects rat cerebral cortical neurons from hypoxia/reoxygenation injury *in vitro*

ZHOU Zi – yi, TANG Yu – ping, JIN Hui – ming, GAO Jun – peng, ZHANG Guo – ping, WANG Zhong, Masao Mori, CAI Ding – fang, CAI Ye – feng ..... (2229)

Severe hypertriglyceridemia appears in apolipoprotein C III transgenic mouse

BAI Lu, WANG Yu – hui, DING Yin – yuan, CUI Xin, TANG Yin, HUANG Wei, ZHANG Ling, George LIU ..... (2235)

Effect of rAAV2 – PEDF on migration and apoptosis of human retinal capillary endothelial cells

LI Tao, LI Jia – qing, LUO Yan, MA Hong – jie, DING Xiao – yan, YUAN Ling, MA Wei, HU Xu – ting, WAN Ting, TANG Shi – bo ..... (2240)

Epidermal growth factor receptor pathway participates in growth promotion of chondrocytes by growth hormone from sex hormone – inhibited adolescent rats

PAN Si – nian, ZHANG Cheng – xi, LI Yan – hong, MA Hua – mei, ZHU Shun – ye, DU Min – lian ..... (2246)

Brief Research

Effects of nicotine on the release of t – PA and PAI – 1 in cultured human umbilical vein endothelial cells

DU Yan, HU Xiao – yun, DU Yong – cheng, HAN Bao – fen ..... (2253)

Effects of adenosine A₁ receptor antagonist DPCPX on cerebral neurons after hypoxia and reoxygenation

WANG Jing – wen ..... (2256)

Review

Advances in mitochondria injury by A β in Alzheimer's disease

WANG You - zheng, CONG Xiao, WANG Lei, ZHANG Wen - sheng ..... (2259)

Research advances of hemangioblast in regulation of specialization gene

WANG Yue - si ..... (2264)

Role of fetal programming of renin - angiotensin system in adult hypertension

CHEN You - peng, LI Jian, HOCHER Berthold ..... (2270)

Advances in prevention of nonsteroidal anti - inflammatory drug - induced gastropathy by proton pump inhibitor

ZHENG Li - bo, ZHANG Xiao - lan ..... (2274)

Chronic alcohol abuse and acute lung injury/acute respiratory distress syndrome

SONG Ning, CONG Bin ..... (2279)

Experimental Technique

Application of three - dimensional high - resolution diffusion - weighted MRI based on steady state in diagnosis of Parkinson disease

LIU Yan - mei, CHEN Ling, PEI Zhong, ZHOU Hong - yan, QIAN Hao, ZHANG Zhong - wei, YANG Zhi - yun, XIAN Wen - biao, ZHENG Yi - fan, CHEN Jie, ZHANG Si - le, LI Jin - ru, LIU Zhuo - lin ..... (2284)

The Fifth Editorial Board of Chinese Journal of Pathophysiology ..... (S2)

News ..... (2096,2100,2196,2216)

中国病理生理杂志(月刊)

2010年11月15日出版;第26卷 第11期

(1985年3月创刊)

Chinese Journal of Pathophysiology (monthly)

November 15, 2010 Volume 26, 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

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

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