

# 生理科学进展

第 42 卷

2011 年 4 月

第 2 期

## 目 次

### 综 述

- 巨噬噬在心脏疾病调节中的双向作用..... 赵 美 臧伟进 (81)
- 动脉粥样硬化易损斑块的核医学和磁共振分子影像学研究进展..... 赵振美 秦树存 (86)
- MicroRNA-17-92 与肿瘤 ..... 王早早 徐宁志 (91)
- 维生素 D 受体最新研究进展 ..... 崔 健 陈 虹 黄秉仁 (95)
- 人体内褐色脂肪组织及其生理功能 ..... 李永国 颜忠诚 王德华 (100)
- 肥大细胞的研究进展 ..... 肖淑华 刘阳阳 魏连海等 (104)

### 小 专 论

- 抵抗素在胰岛素抵抗中的作用研究进展 ..... 黄华康 杜冠华 (108)
- 脂毒性-炎症反应与胰岛素抵抗的关系研究进展 ..... 杨姗姗 胡秀芬 温 宇 (112)
- 肾素-血管紧张素系统通过氧化应激机制参与血管反应性的调节 ..... 冉海红 张 然 (117)
- Dynamin-1 的功能结构域及其在突触囊泡内吞过程中的作用 ..... 彭 镜 吴 蕾 张慈柳等 (121)
- 激活低氧诱导因子的天然小分子化合物研究进展 ..... 李明明 吴丽颖 朱玲玲等 (125)
- 血管紧张素 II 对单核/巨噬细胞的致炎作用及其药物干预 ..... 李 明 刘俊田 韩纯洁等 (129)
- microRNA 与神经系统发育 ..... 张丽姝 韩鸿雅 (133)
- Th17 分化调节机制及其在器官移植中的研究进展 ..... 何 勇 龚建平 梁绍勇 (137)
- SUMO 化修饰与 DNA 损伤修复 ..... 毕海连 洪永德 伍会健 (141)
- 基质金属蛋白酶与体外循环炎性反应研究进展 ..... 王常田 景 华 (145)
- HMGBl 在缺血-再灌注损伤中的作用机制研究进展 ..... 李培志 吴传新 龚建平 (148)
- 脂质活性信号分子鞘氨醇-1-磷酸及其生物学特性 ..... 于 杨 秦树存 (151)
- 蛋白激酶 R 样内质网激酶信号通路在内质网应激中作用的研究进展 ..... 吕振嵘 刘秀华 (154)
- 高同型半胱氨酸血症与内皮祖细胞凋亡 ..... 侯丹丹 甄攀攀 王 雯 (158)

### 科研新闻

- PPAR $\gamma$  增强人呼吸道鼻粘膜的屏障功能 (85) RNAi 技术在人类肿瘤治疗中取得新进展 (107) TIMP-3 表达下调促进前脂肪细胞分化 (124) 人和鼠组合性转录调控图谱 (157)

血管钙化转化医学研究进展研讨会第一轮通知 ..... (111)

《生理科学进展》征稿简则 ..... (封三)

# PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

Volume 42

Bimonthly, April 2011

Number 2

## Contents in Brief

- The bidirectional roles of macroautophagy in the regulation of heart disease** ..... ZHAO Mei, ZANG Wei-Jin (81)
- The progress of nuclear medicine and magnetic resonance molecular imaging of atherosclerotic vulnerable plaques** ..... ZHAO Zhen-Mei, QIN Shu-Cun (86)
- miR-17-92 in cancer** ..... WANG Zao-Zao, XU Ning-Zhi (91)
- The recent progress in the studies of vitamin D receptor** ..... CUI Jian, CHEN Hong, HUANG Bing-Ren (95)
- Brown adipose tissue in human and its potential physiological significance** ..... LI Yong-Guo, YAN Zhong-Cheng, WANG De-Hua (100)
- Advancement in researches of mast cell** ..... XIAO Shu-Hua, LIU Yang-Yang, WEI Lian-Hai, et al (104)
- Progress in hepatic insulin resistance induced by resistin** ..... HUANG Hua-Kang, DU Guan-Hua (108)
- Progresses of lipotoxicity-inflammation and insulin resistance** ..... YANG Shan-Shan, HU Xiu-Fen, WEN Yu (112)
- Renin-angiotensin system modulates vasoreactivity through a mechanism of oxidative stress** ..... RAN Hai-Hong, ZHANG Ran (117)
- Role of functional domains of Dynamin-I in synaptic vesicle endocytosis** ..... PENG Jing, WU Lei, ZHANG Ci-Liu, et al (121)
- The development of natural small molecule HIF-1 activators** ..... LI Ming-Ming, WU Li-Ying, ZHU Ling-Ling, et al (125)
- Angiotensin II-induced monocyte / macrophage inflammatory effects and drug intervention** ..... LI Ming, LIU Jun-Tian, HAN Chun-Jie, et al (129)
- The roles of microRNAs in neural development** ..... ZHANG Li-Shu, HAN Hong-Ya (133)
- The proceeding of regulation of Th17 differentiation in organ transplantation** ..... HE Yong, GONG Jian-Ping, LIANG Shao-Yong (137)
- SUMOylation and DNA damage repair** ..... BI Hai-Lian, HONG Yong-De, WU Hui-Jian (141)
- Current progress of matrix metalloproteinases in systemic inflammatory reaction following cardiopulmonary bypass** ..... WANG Chang-Tian, JING Hua (145)
- The research progresses of effects of HMGB1 in the ischemia-reperfusion injury** ..... LI Pei-Zhi, WU Chuan-Xin, GONG Jian-Ping (148)
- An active lipid signaling molecule: sphingosine-1-phosphate and its biological characteristics** ..... YU Yang, QIN Shu-Cun (151)
- The roles of protein kinase R-like ER kinase signal pathway in endoplasmic reticulum stress** ..... LV Zhen-Rong, LIU Xiu-Hua (154)
- Hyperhomocysteinemia and endothelial progenitor cells apoptosis** ..... HOU Dan-Dan, ZHEN Pan-Pan, WANG Wen (158)

## 生理科学进展

SHENGLI KEXUE JINZHAN  
PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

(双月刊)

1957年3月创刊

主编 唐朝枢

主管:中国科学技术协会 主办:中国生理学会 北京大学 出版:中国生理学会  
编辑:《生理科学进展》编辑委员会 印刷:北京科信印刷厂 总发行:北京报刊发行局  
订购:全国各地邮局 国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京399信箱) 国外代号:BM74  
PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES(Editor in Chief Prof. TANG Chao-Shu)

is published Bimonthly by the Chinese Physiological Society and Peking University

Address: Peking University Health Science Center, Beijing 100191; Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation(P. O. Box 399, Beijing, China) Code No. BM74

第42卷 第2期 2011年4月25日出版

ISSN 0559-7765 CN 11-2270/R

Vol. 42 No. 2 Publication date: Apr. 25, 2011

邮发代号:2-567

每册定价:10.00元