

目 次

刊头专文

我的科研体会与感受 苏定冯 (401)

综 述

肥胖与骨骼肌重塑 张 靓 刘小园 唐朝枢 (405)

重复经颅磁刺激对脑卒中后认知功能障碍治疗的研究进展 户东梅 程肖蕊 周文霞等 (411)

血小板活化过程中的钙离子信号 吴 鸿 (417)

少突胶质细胞的细胞骨架在髓鞘形成中作用的研究进展 刘梦龙 李 杰 肖 岚 (422)

胶质细胞参与神经病理痛的机制 魏丹萌 刘风雨 (427)

小 专 论

脂肪因子在血管钙化中的作用 李 浩 周 允 吴立玲 (433)

NADPH 氧化还原反应平台及其在 Ang II 介导 ROS 信号通路中的

调节作用 陈丽云 吴艳青 张正红等 (439)

转录因子 KLF2 在血管内皮中的功能与调控研究进展 宋一萌 黎梦涵 王大为等 (445)

Exendin-4/胰高糖素样肽受体通路在心血管疾病中的作用 王若璐 李爱芹 秦晓梅 (449)

巨噬细胞吞噬中性粒细胞的协同抗炎作用 康翼鹏 周 颖 薛小燕等 (455)

GPCRs 的变构调节剂与药物新靶点 韦日生 贺师鹏 (459)

ATF-2 在肿瘤发生中的作用 田 忠 周雪宏 贾弘禔等 (463)

肾脏近端小管细胞内血管紧张素 II 的研究进展 王明晓 栾海燕 吴 鹏等 (467)

重新激活成年动物视皮层发育可塑性的研究进展 帖晓修 蒋 斌 (471)

糖原合成酶激酶-3 与糖尿病 隆 敏 周世文 (475)

科研新闻

神经前体细胞调节小胶质细胞的功能与活性 (404) 脂肪因子 CTRP9 可抑制血管损伤后新生内膜的形成 (410) 肾小管髓襻升支粗段 claudin-10 缺失减少 Na^+ 通透性并引起高镁血症和肾钙化 (416) 剪切力激活的纳米制剂用于药物靶向溶栓治疗 (432) CTRP3, 一个新的具有抗凋亡、促血管新生和心脏保护作用的脂肪因子 (438) MAOA 启动子甲基化对颈动脉粥样硬化易感性影响: 家族因素的作用 (444) 多克隆 IgM 缓解高血脂症 apoE^{-/-} 小鼠的动脉粥样硬化发病 (462) 脾切除不影响 LDL 受体

基因敲除小鼠白细胞 ABCA1 抗动脉粥样硬化的作用 (474)

《生理科学进展》2012 年第 43 卷分类索引 (478)

Contents in Brief

My research works: experiences & lessons SU Ding-Feng (401)

Obesity and skeletal muscle remodeling ZHANG Jing, LIU Xiao-Yuan, TANG Chao-Shu (405)

Treatment of post stroke cognitive impairment by rTMS HU Dong-Mei, CHENG Xiao-Rui, ZHOU Wen-Xia, et al (411)

Calcium signaling in platelet activation WU Hong (417)

Progress in the studies on the effect of oligodendroglial cytoskeleton
in myelination LIU Meng-Long, LI Jie, XIAO Lan (422)

The mechanism of the glial cells involved in neuropathic pain WEI Dan-Meng, LIU Feng-Yu (427)

Adipokines in vascular calcification LI Hao, ZHOU Yun, WU Li-Ling (433)

NADPH oxidation-reduction reaction platform and its regulatory
role in Ang II-mediated ROS signaling pathway CHEN Li-Yun, WU Yan-Qing, ZHANG Zheng-Hong, et al (439)

Research progress of KLF2 in vascular endothelial function
and regulation SONG Yi-Meng, LI Meng-Han, WANG Da-Wei, et al (445)

Role of extensin-4 in cardiovascular diseases WANG Ruo-Jun, LI Ai-Qin, QIN Xiao-Mei (449)

Synergistic anti-inflammatory effects in the process
of neutrophil phagocytosis by macrophage KANG Yi-Peng, ZHOU Ying, XUE Xiao-Yan, et al (455)

Allosteric modulator of GPCRs and new drug targets WEI Ri-Sheng, HE Shi-Peng (459)

Progress in the role of ATF-2 in oncogenesis TIAN Zhong, ZHOU Xue-Hong, JIA Hong-Ti, et al (463)

Progress in the intracellular Ang II in renal proximal tubules WANG Ming-Xiao, LUAN Hai-Yan, WU Peng, et al (467)

Progress in the role of reactivation of visual cortex
in developmental plasticity in adult animals TIE Xiao-Xiu, JIANG Bin (471)

Advances in the studies of glycogen synthase kinase-3 and diabetes LONG Min, ZHOU Shi-Wen (475)

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:北京科信印刷有限公司 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