

目次

刊头专文

- 献身祖国的医学教育事业 张才丽 (161)

综 述

- 雌激素神经保护作用机制:线粒体功能的调节 郭家彬 铁璐 Diana N Krause 等 (165)
哺乳动物细胞线粒体融合-分裂与钙离子信号的关系 赵光举 卢中秋 姚咏明 (171)
血管外膜在动脉粥样硬化中的作用 刘子懿 孔炜 (177)
铁和铁调素在肝纤维化中的作用 赵晋英 李艳伟 李琳 (183)
胞外 ATP 在呼吸道中的作用 郭红梅 罗宇立 周文良 (189)

小 专 论

- 脑内阿片受体 PET 成像及其在痛与镇痛研究中的应用 向晓辉 韩济生 崔彩莲 (193)
脑红蛋白对活性氧的清除作用及其在神经系统疾病中的功能意义 李伟光 任长虹 张成岗 (197)
下丘脑 Orexin 神经元对呼吸活动的调节 刘自兵 沈霖霖 (201)
Nurr1 及其在帕金森病诊断与基因治疗中的应用 杨爽 鲁玲玲 杨慧 (205)
细胞色素 P450 药物代谢酶系表观遗传调控机制研究进展 张磊 章国良 (209)
程序性死亡-1 蛋白及其配体与移植免疫耐受相关性研究进展 钮柏琳 陈勇 龚建平 (213)
胆碱能抗炎通路在炎症反应中的作用 王大伟 周荣斌 姚咏明 (217)
Toll 样受体在创伤后炎症反应中的作用 杜权 王正国 葛衡江 (221)
PELP1/MNAR:一种新的核受体辅助调节因子 王麟 赵琳 孙宏丽等 (225)
瘦素对骨重建的神经调节 王寅 马丽焱 (229)
鸣禽前脑基底神经节 X 区与语言学习 张颖 孙颖郁 左明雪 (232)
低温刺激加重心肌病变的机制研究进展 王耀晟 洪葵 程晓曙 (235)

生理科学史话

- 离体心脏灌流系统今昔谈 付锋 张海锋 高峰 (238)

科研新闻

- Leptin 可抑制肝基础代谢水平(170) 成纤维细胞生长因子受体阻滞剂能治疗小细胞肺癌(200) Akt 亚型的亚细胞定位决定了其特异的生物学作用(204) 人工重组激素能快速减肥和降血糖(208) 雄激素作用睾丸管周肌样细胞调控精子形成(224)

Contents in Brief

Dedicate my life to my motherland's medical education ZHANG Cai-Li (161)

Mechanism of estrogen-mediated neuroprotection; regulation of
mitochondrial function GUO Jia-Bin, TIE Lu, Diana N Krause, et al (165)

Advances in mitochondrial fusion-fission and Ca²⁺ signaling in
mammals ZHAO Guang-Ju, LU Zhong-Qiu, YAO Yong-Ming (171)

The role of adventitia in atherosclerosis LIU Zi-Yi, KONG Wei (177)

The role of iron and hepcidin in hepatic fibrosis ZHAO Jin-Ying, LI Yan-Wei, LI Lin (183)

The role of extracellular ATP in the airway GUO Hong-Mei, LUO Yu-Li, ZHOU Wen-Liang (189)

Positron emission tomography for the imaging of brain opioid
receptors relevant to pain and analgesia XIANG Xiao-Hui, HAN Ji-Sheng, CUI Cai-Lian (193)

Role of neuroglobin in scavenging reactive oxygen species
and its significance in nervous system diseases LI Wei-Guang, REN Chang-Hong, ZHANG Cheng-Gang (197)

The role of orexin neurons in the hypothalamus in
regulating respiratory activity LIU Zi-Bing, SHEN Lin-Lin (201)

Nurr1 and its potential use in diagnosis and gene therapy for PD YANG Shuang, LU Ling-Ling, YANG Hui (205)

Research progress in epigenetic regulation of cytochrome P450
genes encoding drug metabolizing enzymes ZHANG Lei, ZHANG Guo-Liang (209)

The correlation study of programmed cell death-1 and
its ligands and the immune tolerance of transplantation NIU Bai-Lin, CHEN Yong, GONG Jian-Ping (213)

Role of cholinergic anti-inflammatory pathway in
inflammatory response WANG Da-Wei, ZHOU Rong-Bin, YAO Yong-Ming (217)

Roles of toll-like receptors in inflammation following injury DU Quan, WANG Zheng-Guo, GE Heng-Jiang (221)

PELP1/MNAR; a newly discovered nuclear receptor co-regulator WANG Lin, ZHAO Lin, SUN Hong-Li, et al (225)

Neural regulation of bone remodeling by leptin WANG Yin, MA Li-Yan (229)

Song bird basal ganglia area X and song learning ZHANG Ying, SUN Ying-Yu, ZUO Ming-Xue (232)

Study on the mechanism of hypothermia stimulation aggravating
myocardial injury WANG Yao-Sheng, HONG Kui, CHENG Xiao-Shu (235)

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