

目次

刊头专文

从生物化学走向分子医学和再生医学研究的50年 杨同书 (1)

综 述

血管内皮细胞生长因子在非血管新生方面的重要功能 熊彦 韩晓帆 罗金才 (6)

抗菌肽作用机制的研究进展 张晓巩 方超 白卉等 (11)

HLA-B27与强直性脊柱炎免疫学机制的研究进展 李梦远 姚中强 刘湘源 (16)

小胶质细胞对成年哺乳动物神经发生的调节作用 刘志强 张均田 唐民科 (21)

F-actin慢生长端的盖帽蛋白:红细胞原肌球蛋白调节蛋白 张晓兰 文宗曜 姚伟娟 (27)

血小板氧化应激和动脉粥样硬化 赵晓民 秦树存 (33)

小 专 论

胰岛β细胞Na⁺通道的研究进展 吴笑 沈颖 (39)

肾素-血管紧张素-醛固酮系统在咸味觉功能及摄钠调控中的作用 吕波 闫剑群 (43)

细菌RNA聚合酶亚单位研究进展 白卉 闫华 侯征等 (47)

慢性低氧对颈动脉体可塑性的影响和调节 孙佳 黄欣 朱玲玲等 (52)

CaMKII在细胞钙稳态维持及心肌保护中作用的研究进展 常荣 格日力 (55)

乙酰转移酶Tip60在转录调控及DNA损伤应答中作用的研究进展 彭媛 涂博 朱卫国 (59)

大麻素受体在胃肠运动调节中的作用 兰梅 (63)

异源物代谢核受体PXR与肿瘤多药耐药相关性的研究进展 倪彦彬 章国良 (67)

中脑多巴胺能神经元与鸣禽鸣唱行为 潘璇 李东风 (72)

诺贝尔奖工作回顾

人类体外受精技术

——2010年诺贝尔生理学或医学奖工作介绍 张少微 宋伟 冯娟等 (75)

科研新闻

人类循环中的纤维细胞有分化成成骨细胞和软骨细胞的潜能 (5) 肠道易激综合征发病的新机制:蛋白酶介导的紧密连接分子Occludin的降解增加 (25) 发现反应停的致畸机制 (26) 不同年龄人群饮酒与冠心病的发病风险 (26) 同源精子形成聚集体提高竞争力 (31) 过表达Alpha2A肾上腺素受体亚型引起2型糖尿病 (32) 一种在体寻找microRNA靶点的新方法 (32) 睡眠能帮助机体补充能量 (38) NF-κB介导调节性T细胞发育 (42) 人类下丘脑中发现促性腺激素抑制激素 (51) 中枢Ghrelin抑制大鼠喉上神经引起的吞咽反射 (62) 复杂的烟草暴露的标记 (66) 通过CETP基因多态性区分胆固醇酯转运蛋白抑制剂的药理作用和副作用 (71) 通过胚胎干细胞基因同源重组构建p53基因缺失大鼠 (80)

成功举办《生理科学进展》科研新闻通讯员俱乐部总结迎新会 (封三)

PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

Volume 42

Bimonthly, February 2011

Number 1

Contents in Brief

- The medical biochemistry studies for 50 years (from biochemistry to molecular medicine and regenerative medicine) YANG Tong-Shu (1)
- Non-angiogenic functions of vascular endothelial growth factor XIONG Yan, HAN Xiao-Fan, LUO Jin-Cai (6)
- Research progress on mechanism of antimicrobial peptides ZHANG Xiao-Gong, FANG Chao, BAI Hui, et al (11)
- Advance of research on HLA-B27 and the immunological mechanism of ankylosing spondylitis LI Meng-Yuan, YAO Zhong-Qiang, LIU Xiang-Yuan (16)
- Regulation of microglia on neurogenesis in adult mammals LIU Zhi-Qiang, ZHANG Jun-Tian, TANG Min-ke (21)
- The capping protein on the slow-growing end of actin filament: erythrocyte tropomodulin ZHANG Xiao-Lan, WEN Zong-Yao, YAO Wei-Juan (27)
- Oxidative stress of platelet and atherosclerosis ZHAO Xiao-Min, QIN Shu-Cun (33)
- Investigations of Na⁺ channels in pancreatic β cells WU Xiao, SHEN Ying (39)
- The role of renin-angiotensin-aldosterone system in salty taste and sodium intake regulation LV Bo, YAN Jian-Qun (43)
- Advances in the researches on bacterial RNA polymerase sigma subunit BAI Hui, YAN Hua, HOU Zheng, et al (47)
- Effects of chronic hypoxia on the plasticity of carotid body and its regulation SUN Jia, HUANG Xin, ZHU Ling-Ling, et al (52)
- Role of CaMKII in modulating Ca²⁺ homeostasis and cardioprotection CHANG Rong, GE Ri-Li (55)
- The role of histone acetyltransferase Tip60 in transcription and DNA damage response PENG Yuan, TU Bo, ZHU Wei-Guo (59)
- Role of cannabinoid receptors in the control of gastrointestinal motility LAN Mei (63)
- The relationship between pregnane X receptor and multidrug resistance in tumor NI Yan-Bin, ZHANG Guo-Liang (67)
- Midbrain dopamine-ergic neurons and song behavior in songbird PAN Xuan, LI Dong-Feng (72)

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1期 2011年2月25日出版
Vol.42 No.1 Publication date: Feb. 25, 2011

ISSN 0559-7765 CN 11-2270/R

邮发代号:2-567 每册定价:10.00元