

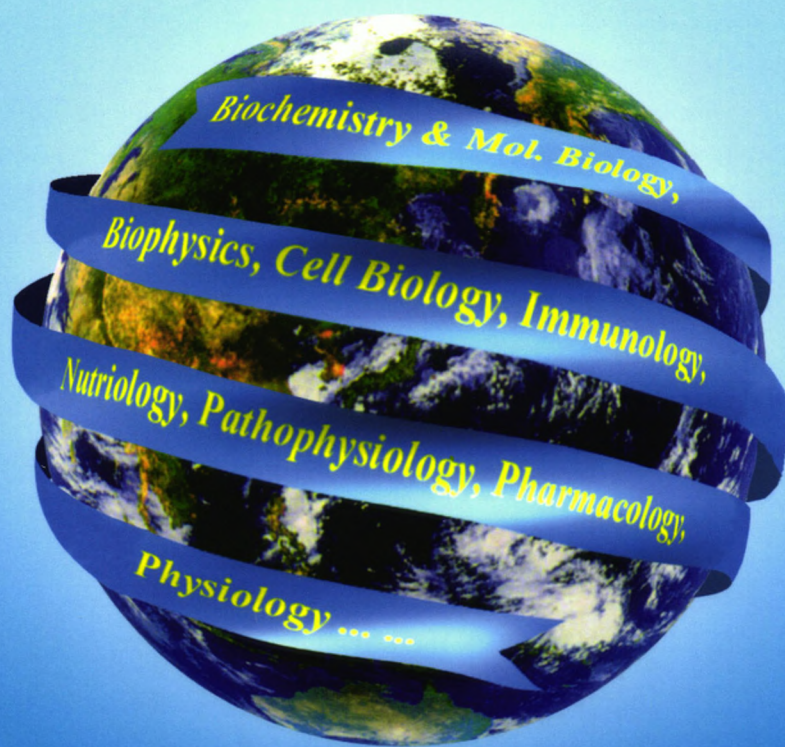
生理科学进展

PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

第 45 卷 第 6 期

2014

Vol. 45 No. 6



中国科技核心期刊
美国医学索引(IM)收录

ISSN 0559-7765



万方数据

中国生理学会
北京大学

Chinese Association for Physiological Sciences
Peking University

生理科学进展

第 45 卷

2014 年 12 月

第 6 期

目 次

综 述

瞬时受体电位通道的结构研究进展 师迪婧 王克威 (401)

雌激素受体 α 在雄性生殖中的作用 董宇航 魏金花 李 臻 (410)

小 专 论

瞬时受体电位通道与心脏纤维化 吴琼峰 董 倩 杜以梅 (416)

内皮相关性 miRNAs 与内皮功能及心血管疾病研究进展 张文宇 欧和生 (421)

Sirtuins 去乙酰化修饰调控心血管疾病过程中的细胞自噬 李婷婷 王维蓉 林 蓉 (425)

RNA 结合基序蛋白 3 的生物学功能 李云龙 李昌盛 李静辉等 (429)

胱氨酸/谷氨酸反向转运体的研究进展 毛庆祥 杨天德 (434)

Nesfatin-1 与生殖 宋 敏 田 园 方富贵 (439)

DISC1 基因及其编码蛋白的结构、功能与精神分裂症

相关研究进展 任 君 赵 天 韩玉英等 (442)

SIRT6 在能量代谢中的作用 蒲诗云 邝江莹 何金汗 (448)

大麻素受体 2 与消化系统炎症性疾病 林思思 杨莉芝 李永渝 (453)

HMGB1 在脓毒症中的致病机制及靶向治疗前景 饶小龙 孙 航 吴传新 (458)

肝纤维化细胞外基质和星状细胞间的相互作用 李丝冰 贾玉杰 (462)

药物复吸的神经生物学机制 朱光洁 钟静枚 白 洁 (465)

心肌中 t-tubule 重构与治疗新策略 李盛村 王 婷 王国祥 (468)

内源性神经干细胞的应用及其基础研究 杨 璇 臧大维 (471)

精子中孕酮的非基因组效应 邹乾兴 罗 韬 (475)

诺贝尔奖工作回顾

大脑定位系统是怎样构成的

——2014 年诺贝尔生理学或医学奖工作介绍 宋 伟 (479)

科研新闻

与帕金森病相关的 LRRK2-PKA-Cofilin 信号通路 (409) 脂肪酸从头合成调控调节性 T 细胞和 Th17 细胞分化 (415) 基因拷贝数变异-导致精神分裂症和自闭症的潜在风险 (420) “剪切型 X-盒结合蛋白 1”与 POMC 神经元内质网应激导致的代谢失衡 (428) Wnt4 信号通路抑制 NF- κ B 而防止骨骼衰老及炎症 (433) RNA 甲基化依赖的 RNA 加工调控昼夜节律生物钟的速度 (441) 异柠檬酸脱氢酶 2 突变或诱导机体产生肉瘤 (452) 呼吸系统流感病毒感染通过菌群介导的 Th17 细胞依赖的炎症诱导肠道免疫损伤 (478)

责任编辑 冯 娟

微机排版 孙长伟

E-mail: skj2@bjmu.edu.cn

Tel: (010)8280 2443

PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

Volume 45

Bimonthly, December 2014

Number 6

Contents in Brief

- The progress of TRP channels in structural studies** SHI Di-Jing, WANG Ke-Wei (401)
- The function of ER α in male reproductive system** DONG Yu-Hang, WEI Jin-Hua, LI Zhen (410)
- Transient receptor potential (TRP) channels and cardiac fibrosis** WU Qiong-Feng, DONG Qian, DU Yi-Mei (416)
- Advance in research of the endomiRNAs and cardiovascular disease** ZHANG Wen-Yu, OU He-Sheng (421)
- The histone deacetylase sirtuins modulate cell autophagy in cardiovascular diseases** LI Ting-Ting, WANG Wei-Rong, LIN Rong (425)
- The research progress of RNA binding motif protein 3 biological function** LI Yun-Long, LI Chang-Sheng, LI Jing-Hui, et al (429)
- Advance in the researches of cystine-glutamate antiporter** MAO Qing-Xiang, YANG Tian-De (434)
- Nesfatin-1 and reproduction** SONG Min, TIAN Yuan, FANG Fu-Gui (439)
- Research progress on structure and function of schizophrenia-associated gene *Disc1* and its encoding protein** REN Jun, ZHAO Tian, HAN Yu-Ying, et al (442)
- SIRT6 and energy metabolism** PU Shi-Yun, KUANG Jiang-Ying, HE Jin-Han (448)
- The role and mechanism of cannabinoid receptor 2 in the inflammatory diseases of digestive system** LIN Si-Si, YANG Li-Zhi, LI Yong-Yu (453)
- The pathogenesis and prospects for targeted therapy of HMGB1 in sepsis** RAO Xiao-Long, SUN Hang, WU Chuan-Xin (458)
- Interactions between ECM and HSC cells in hepatic fibrosis** LI Si-Bing, JIA Yu-Jie (462)
- Neurobiological mechanisms on drug relapse** ZHU Guang-Jie, ZHONG Jing-Mei, BAI Jie (465)
- T-tubule remodeling and new therapeutic strategy in myocardium** LI Sheng-Cun, WANG Ting, WANG Guo-Xiang (468)
- Recent progress in the therapeutic potential of endogenous neural stem cells** YANG Xuan, ZANG Da-Wei (471)
- Non-genomic progesterone actions in sperm** ZOU Qian-Xing, LUO Tao (475)
- How to establish the positioning system within brain: introduction of Nobel Prize in Physiology or Medicine 2014** SONG Wei (479)

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

第45卷 第6期 2014年12月25日出版

ISSN 0559-7765 CN 11-2270/R

Vol. 45 No. 6 Publication date: Dec. 25, 2014

邮发代号:2-567

每册定价:10.00元

PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

Volume 45

Bimonthly, December 2014

Number 6

Contents in Brief

- The progress of TRP channels in structural studies** SHI Di-Jing, WANG Ke-Wei (401)
- The function of ER α in male reproductive system** DONG Yu-Hang, WEI Jin-Hua, LI Zhen (410)
- Transient receptor potential (TRP) channels and cardiac fibrosis** WU Qiong-Feng, DONG Qian, DU Yi-Mei (416)
- Advance in research of the endomiRNAs and cardiovascular disease** ZHANG Wen-Yu, OU He-Sheng (421)
- The histone deacetylase sirtuins modulate cell autophagy
in cardiovascular diseases** LI Ting-Ting, WANG Wei-Rong, LIN Rong (425)
- The research progress of RNA binding motif protein 3
biological function** LI Yun-Long, LI Chang-Sheng, LI Jing-Hui, et al (429)
- Advance in the researches of cystine-glutamate antiporter** MAO Qing-Xiang, YANG Tian-De (434)
- Nesfatin-1 and reproduction** SONG Min, TIAN Yuan, FANG Fu-Gui (439)
- Research progress on structure and function of schizophrenia-associated
gene *Disc1* and its encoding protein** REN Jun, ZHAO Tian, HAN Yu-Ying, et al (442)
- SIRT6 and energy metabolism** PU Shi-Yun, KUANG Jiang-Ying, HE Jin-Han (448)
- The role and mechanism of cannabinoid receptor 2 in the inflammatory
diseases of digestive system** LIN Si-Si, YANG Li-Zhi, LI Yong-Yu (453)
- The pathogenesis and prospects for targeted therapy
of HMGB1 in sepsis** RAO Xiao-Long, SUN Hang, WU Chuan-Xin (458)
- Interactions between ECM and HSC cells in hepatic fibrosis** LI Si-Bing, JIA Yu-Jie (462)
- Neurobiological mechanisms on drug relapse** ZHU Guang-Jie, ZHONG Jing-Mei, BAI Jie (465)
- T-tubule remodeling and new therapeutic strategy in myocardium** LI Sheng-Cun, WANG Ting, WANG Guo-Xiang (468)
- Recent progress in the therapeutic potential of
endogenous neural stem cells** YANG Xuan, ZANG Da-Wei (471)
- Non-genomic progesterone actions in sperm** ZOU Qian-Xing, LUO Tao (475)
- How to establish the positioning system within brain:
introduction of Nobel Prize in Physiology or Medicine 2014** SONG Wei (479)

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

第45卷 第6期 2014年12月25日出版

ISSN 0559-7765 CN 11-2270/R

Vol. 45 No. 6 Publication date: Dec. 25, 2014

邮发代号:2-567

每册定价:10.00元