

目 次

综 述

- 网络药理学与药物发现研究进展 王 娟 李学军 (241)
- 肾素-血管紧张素系统在糖尿病肾病肾脏足细胞损伤中的作用 邵德翠 陆利民 (246)
- 干预胰高血糖素信号通路治疗糖尿病的研究进展 顾金金 赵铁耘 李秀钧 (251)
- 胰岛中谷氨酸和 γ -氨基丁酸受体的研究进展 吴振永 邹 娜 沈 颖 (256)
- MicroRNA 在神经系统不同部位特异分布及其在神经损伤再生
中的变化和作用 左 乔 许家军 (261)
- 肾素-血管紧张素系统与糖尿病心肌病关系的研究进展 张一弛 牟艳玲 解砚英 (269)
- PACAP 对神经系统疾病保护作用的研究进展 毛姗姗 张咏梅 (276)
- 组蛋白去乙酰基转移酶 2 在疾病中的研究进展 蒋利和 (281)

小 专 论

- 花生四烯酸细胞色素 P450 代谢途径在糖尿病中的作用研究进展 谢喜娜 张东红 朱 毅 (285)
- 同型半胱氨酸对蛋白质的修饰作用研究进展 李 婧 冯 娟 王 宪 (291)
- TMEM16/ANOCTAMIN: 最新的氯通道家族 吴 鹏 王明晓 栾海艳等 (296)
- 经典瞬时受体电位通道与细胞增殖 彭妙茹 刘筱蓠 李建华 (299)
- 肝 X 受体与神经免疫研究进展 陶诗奇 崔 翔 郭文琼等 (303)
- Ghrelin 与生殖系统研究进展 支 星 魏 洁 (307)
- Rho/Rho 激酶信号通路与脉管收缩 司永华 牛春雨 赵自刚 (311)
- 神经传导的新概念: 无动作电位的兴奋传导 王立伟 朱林燕 王跃春等 (314)
- NALP3 炎性体与非感染性炎症疾病 童玉娜 何娅妮 (317)

科 研 新 闻

- 重组人层粘连蛋白 511 参与多能干细胞长期的自我更新过程 (245) 细胞饥饿处理时自噬体膜来源于线粒体 (268) 脂肪组织特异性敲除 rictor 损害胰岛素调节的脂肪细胞和全身糖脂代谢 (280) 纳米载体介导 siRNA 靶向治疗肿瘤 (284) 内源性大麻素参与镇痛 (290) 星形胶质细胞调控呼吸 (290) 磷脂转移蛋白基因变异影响心血管疾病易感性 (295) 新型 ghrelin-O-乙酰基转移酶拮抗剂具有减肥功效 (302) 减少饮用含糖饮料可降低血压 (306) 心衰时 β_2 肾上腺素能受体的重新分布改变胞内 cAMP 信号的传播范围 (310) 缺省模式神经网络内 $A\beta$ 受神经元活性诱导并与老年斑形成相关 (320)

Contents in Brief

- Network pharmacology and drug discovery WANG Juan, LI Xue-Jun (241)
- Abnormality of renin-angiotensin system in podocyte dysfunction
in diabetic kidney disease SHAO De-Cui, LU Li-Min (246)
- New perspectives in the treatment of diabetes by interfering
with glucagon signaling pathway GU Jin-Jin, ZHAO Tie-Yun, LI Xiu-Jun (251)
- Glutamate receptors and gamma-aminobutyric acid receptors
in pancreatic cells WU Zhen-Yong, ZOU Na, SHEN Ying (256)
- Specific expression of microRNA in different tissues of nervous system
and expression changes in nerve regeneration ZUO Qiao, XU Jia-Jun (261)
- Research progress in relations between renin angiotensin system
and diabetic cardiomyopathy ZHANG Yi-Chi, MOU Yan-Ling, XIE Yan-Ying (269)
- Research advance of the protective role of PACAP in the nervous
system diseases MAO Shan-Shan, ZHANG Yong-Mei (276)
- The progress study of HDAC2 function in diseases JIANG Li-He (281)
- Progress in research of arachidonic acid-cytochrome P450 pathway
in diabetes XIE Xi-Na, ZHANG Dong-Hong, ZHU Yi (285)
- Advances in studies on the protein homocysteinylation LI Jing, FENG Juan, WANG Xian (291)
- TMEM16/ANOCTAMIN: the newest chloride channel family WU Peng, WANG Ming-Xiao, LUAN Hai-Yan, et al (296)
- Canonical transient receptor potential and cell proliferation PENG Miao-Ru, LIU Xiao-Ai, LI Jian-Hua (299)
- Progress in liver X receptor and neuroimmunology TAO Shi-Qi, CUI Xiang, GUO Wen-Qiong, et al (303)
- Progress in the research of ghrelin and reproductive system ZHI Xing, WEI Jie (307)
- The Rho/Rho kinase signaling pathway and vessels contraction SI Yong-Hua, NIU Chun-Yu, ZHAO Zi-Gang (311)
- A new concept of the nerve conduction: the nerve conduction
of excitation without action potentials WANG Li-Wei, ZHU Lin-Yan, WANG Yue-Chun, et al (314)
- NALP3 inflammasome and non-infectious inflammatory diseases TONG Yu-Na, HE Ya-Ni (317)

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