

目次

综述

- 瘦素与呼吸系统疾病发生发展的关系..... 柴三葆 王军 唐朝枢(81)
- 孤儿核受体 RORs 的病理生理作用及其调控机制..... 柴文 张宁 王艳青等(87)
- GPCR 二聚体别构调节的药理学作用..... 张宁 陈京 龚磊等(93)
- 乳腺癌耐药蛋白与糖尿病..... 刘海艳 顾红梅 俞森等(99)
- 胆汁途径与非胆汁途径胆固醇逆向转运研究新进展..... 王甲林 唐艳艳 吴洁等(105)

小专论

- 新的肌肉因子: Irisin..... 罗立杰 张靓(111)
- 雌激素信号途径与血管内皮生长因子信号途径的交互作用
- 介导乳腺癌耐药性..... 陈淑玲 王庭槐(115)
- 杏仁核异常与孤独症患者社会交往障碍的关系..... 李晋 梁斯晨 张嵘(121)
- 沉默信息调节因子1在神经退行性疾病中的作用..... 司沛沛 张策 杨小荣(125)
- Ghrelin 在炎症反应中的作用..... 梁文英 李自茹 李茵等(129)
- 局部肾素-血管紧张素系统稳态失衡与急性肺损伤..... 陈立男 杨秀红(133)
- 果蝇精子发生相关基因及其功能调控..... 赵晓俊 李雅娟 顾蔚(138)
- 抑癌基因甲基化在肝癌发生机制中的作用..... 代航 刘念洲 左国庆等(143)
- E3 泛素连接酶 CUL4A 在肿瘤发生发展中的作用及机制..... 徐洋洋 张猛 王允山(147)

诺贝尔奖工作回顾

- 诱导多功能干细胞技术研究进展及应用
- 2012年诺贝尔生理学或医学奖工作介绍..... 李婧 冯娟 王宪(151)

生理科学史话

- 杜波依斯-雷蒙德——实验电生理学之父..... 张铭(158)

科研新闻

- 人类急性骨髓性白血病前造血干细胞的克隆演化(86) miR-101的抗心肌纤维化作用(104) 淋巴细胞重编程现象(110) 哺乳动物心肌通过预存在的心肌细胞进行更新(114) 神经递质的不对称释放导致果蝇的嗅觉单侧化(124) 11,12-EET促进线粒体BK通道的 α 和 β 1亚基结合而引起肺血管收缩(120) 高血脂小鼠股动脉 cuff 模型中可溶性表氧化物水解酶的缺乏抑制血管内膜增生(128)

- 中国生理学会肾脏生理专业委员会第二届学术年会..... (封三)

Contents in Brief

Research advances on leptin and respiratory diseases CHAI San-Bao, WANG Jun, TANG Chao-Shu (81)
The pathophysiological roles and regulatory mechanism
of retinoic acid receptor-related orphan receptors CHAI Wen, ZHANG Ning, WANG Yan-Qing, et al (87)
The pharmacological effect of allosteric regulation at GPCR heterodimer ... ZHANG Ning, CHEN Jing, GONG Lei, et al (93)
Breast cancer resistance protein and diabetes LIU Hai-Yan, GU Hong-Mei, YU Sen, et al (99)
Research advances of the biliary and nonbiliary pathways
to reverse cholesterol transport WANG Jia-Lin, TANG Yan-Yan, WU Jie, et al (105)
A novel myokine: Irisin LUO Li-Jie, ZHANG Jing (111)
Breast cancer drug resistance induced by the interactions between VEGF
pathways and estrogenic endocrine pathways CHEN Shu-Ling, WANG Ting-Huai (115)
Research progress of abnormal amygdala in autistic
patients' social impairments LI Jin, LIANG Si-Chen, ZHANG Rong (121)
Progress on neuroprotective role of silent information regulator 1
in neurodegenerative diseases SI Pei-Pei, ZHANG Ce, YANG Xiao-Rong (125)
Ghrelin and Inflammation LIANG Wen-Ying, LI Zi-Ru, LI Yin, et al (129)
Local renin-angiotensin system disequilibrium and acute lung injury CHEN Li-Nan, YANG Xiu-Hong (133)
Progress of recent studies on spermatogenesis genes and function regulations
in drosophila melanogaster ZHAO Xiao-Jun, LI Ya-Juan, GU Wei (138)
Research progress in tumor-suppressor gene methylation
of hepatocellular carcinoma DAI Hang, LIU Nian-Zhou, ZUO Guo-Qing, et al (143)
Progress in participation of CUL4A E3 ubiquitin ligase
in the pathogenesis and development of human carcinomas XU Yang-Yang, ZHANG Meng, WANG Yun-Shan (147)
Advances in studies on induced pluripotent cells:
an introduction to the Noble Prize in physiology or medicine 2012 LI Jing, FENG Juan, WANG Xian (151)
Emil du Bois-Reymond—the father of experimental electrophysiology ZHANG Ming (158)

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