

## 目 次

### 述 评

线粒体:能量、信号、功能的调控枢纽 ..... 郑 铭 (1)

### 综 述

线粒体嵴重构及其调控 ..... 陈 丽 董 君 闫朝君等 (3)

心肌细胞线粒体通讯 ..... 曹阳坡 郑 铭 (14)

线粒体炫研究综述 ..... 丰高敏 刘蓓蓓 侯婷婷等 (20)

线粒体在运动诱导骨骼肌适应过程中的应答机制 ..... 丁 虎 张 勇 赵云罡 (28)

代谢相关心脏病潜在的防治靶点:线粒体 ..... 郭永正 张 星 高 峰 (35)

### 小 专 论

核转录因子- $\kappa$ B 在缺氧导致的炎症中的作用 ..... 曲 畅 吴云红 穆靖洲等 (39)

白介素-15 与脂质代谢 ..... 李 亚 唐民科 (44)

JNK 信号传导通路在胆汁淤积性肝损伤机制中的作用 ..... 陈 阳 果佳霖 马丽杰 (49)

前列腺素 E2 在癌症发生发展中的研究进展 ..... 蒋彩虹 高子蕊 郭丽凯等 (53)

miRNA 对肺部疾病的研究进展 ..... 周祉好 聂宏光 (57)

AMPK 的功能调控及其与肿瘤之间的关系 ..... 许梦川 吴跃峰 李东明 (61)

TRPV4 在肿瘤增殖迁移中作用的研究进展 ..... 王 璐 张 艳 (65)

脂滴与心力衰竭的研究进展 ..... 王威仪 张 彬 季汉华等 (69)

硫化氢在肺血管重塑中的调节机制及信号通路 ..... 李敏霞 陈亚红 (74)

流感病毒导致肺水肿的相关机制 ..... 侯亚鹏 聂宏光 (79)

### 科 研 新 闻

钙循环——米色脂肪产热新机制 ..... (34)

《生理科学进展》编委会 ..... (2)

Contents in Brief

Mitochondrion: the central platform in the regulation of bioenergetics, signaling, and function ... ZHENG Ming ( 1 )
The role and regulation of mitochondrial cristae remodeling ... CHEN Li, DONG Jun, YAN Chao-Jun, et al ( 3 )
Intermitochondrial communication in cardiomyocytes ... CAO Yang-Po, ZHENG Ming ( 14 )
Mitochondrial flashes function as elemental signaling events in eukaryotic cells ... FENG Gao-Min, LIU Bei-Bei, HOU Ting-Ting, et al ( 20 )
The response mechanism of mitochondria during exercise-induced skeletal muscle adaptation ... DING Hu, ZHANG Yong, ZHAO Yun-Gang ( 28 )
Mitochondria as a potential therapeutic target for metabolic heart disease ... GUO Yong-Zheng, ZHANG Xing, GAO Feng ( 35 )
Role of NF-κB in inflammation induced by hypoxia ... QU Chang, WU Yun-Hong, MU Jing-Zhou, et al ( 39 )
Interleukin-15 and lipid metabolism ... LI Ya, TANG Min-Ke ( 44 )
The effect of JNK signaling pathway in the mechanism of cholestatic liver injury ... CHEN Yang, GUO Jia-Lin, MA Li-Jie ( 49 )
The advance on the progression and development of cancer influenced by prostaglandin E2 ... JIANG Cai-Hong, GAO Zi-Rui, GUO Li-Kai, et al ( 53 )
Research progress of microRNAs in lung diseases ... ZHOU Zhi-Yu, NIE Hong-Guang ( 57 )
Functional regulation of AMPK and relationship between AMPK and tumour ... XU Meng-Chuan, WU Yue-Feng, LI Dong-Ming ( 61 )
TRPV4 in tumor proliferation and migration ... WANG Lu, ZHANG Yan ( 65 )
The lipid droplets and heart failure ... WANG Wei-Yi, ZHANG Bin, JI Han-Hua, et al ( 69 )
The regulatory mechanisms and signal pathways of hydrogen sulfide on pulmonary vascular remodeling ... LI Min-Xia, CHEN Ya-Hong ( 74 )
Mechanism of pulmonary edema caused by influenza virus ... HOU Ya-Peng, NIE Hong-Guang ( 79 )

生理科学进展

SHENGLI KEXUE JINZHAN
PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

(双月刊)

1957年3月创刊

主编 王宪

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. WANG Xian)

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