



QK1955966

生理科学进展

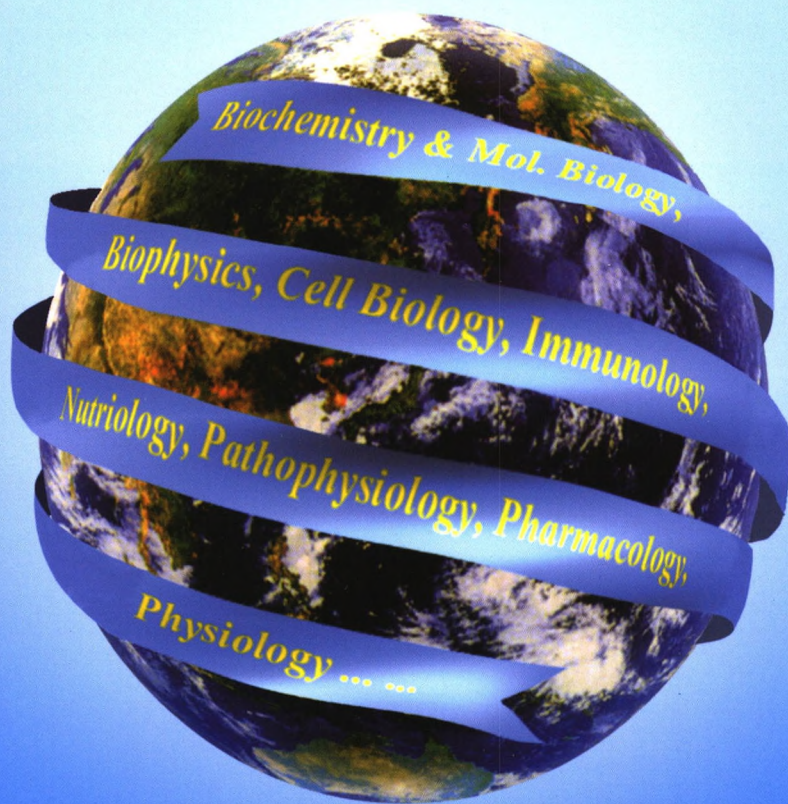
PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

第 50 卷 第 6 期

2019

Vol. 50

No. 6



中国科技核心期刊
美国医学索引(IM)收录

ISSN 0559-7765



9 770559 776190

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 50 卷

2019 年 12 月

第 6 期

目 次

综 述

- 体表刺激调节副交感的神经途径与效应 姜劲峰 (401)
基于 G-四链体的 RNA 调控机制及生物功能研究 张津晶 徐 明 (407)

小 专 论

- FoxO 在糖尿病发生和发展中的作用 李雨霏 牟艳玲 (414)
Nrf2 在脑缺血再灌注损伤中的作用及机制研究进展 杜利鹏 黄卫锋 冯知涛等 (418)
Apelin/APJ 系统及其基因多态性与心脑血管疾病的相关性 田艳君 姜云璐 韩爱忠等 (423)
自噬在肝脏脂质代谢中的作用途径 彭瀚琦 刘 标 曹玉函等 (429)
花生四烯酸细胞色素 P450 ω -羟化酶 4A14 (Cyp4A14) 在血压调控中的作用 余敬伟 王功炜 周云枫等 (434)
自噬在特发性肺纤维化中作用的研究进展 刘卫东 刘函晔 张婧瑶等 (439)
脑心综合症的损伤机制及治疗 姬 婷 李 天 蒋 帅等 (443)
AMPK 调控能量代谢及线粒体稳态 宋 康 白振忠 格日力 (447)
真核基因剪接作用的调控机理及其在人类疾病中作用的研究进展 黄 晶 牛 欢 程 杉 (451)
METTL3 在 RNA m⁶A 甲基化修饰的研究进展 黄芳芳 周 诺 (458)
microRNAs 在配子发生及植入前胚胎发育中的作用 伊宏亮 孙成光 袁 志等 (464)
Hippo 通路的调控及其在动脉粥样硬化发展过程中的潜在作用 王 艳 邹洁琼 申倩倩等 (467)
脾脏在心力衰竭发病机制中的作用 许天昱 张 健 (473)

科研新闻

- IC7Fc——治疗 2 型糖尿病的新型生物药 (413)
《生理科学进展》2019 年第 50 卷分类索引 (478)
《生理科学进展》征稿简则 (封三)

PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

Volume 50

Bimonthly, December 2019

Number 6

Contents in Brief

- The neural pathways and therapeutic effects of surfacial stimulation on parasympathetic regulation** JIANG Jin-Feng (401)
- Research on RNA regulation mechanisms and biological functions based on G-quadruplexes** ZHANG Jin-Jing, XU Ming (407)
- The role of FoxO in the development and progression of diabetes** LI Yu-Fei, MU Yan-Ling (414)
- Research progress on the role and mechanism of Nrf2 in cerebral ischemia reperfusion injury** DU Li-Peng, HUANG Wei-Feng, FENG Zhi-Tao, et al (418)
- The association of apelin/APJ system and its gene polymorphisms with cardio-cerebrovascular diseases** TIAN Yan-Jun, JIANG Yun-Lu, HAN Ai-Zhong, et al (423)
- The mechanism of autophagy in hepatic lipid metabolism** PENG Han-Qi, LIU Yue, CAO Yu-Han, et al (429)
- The role of cytochrome P4504a14 (Cyp4A14) in the regulation of blood pressure** YU Jing-Wei, WANG Gong-Wei, ZHOU Yun-Feng, et al (434)
- The advances of autophagy in idiopathic pulmonary fibrosis** LIU Wei-Dong, LIU Han-Ye, ZHANG Jing-Yao, et al (439)
- The injury mechanism and research progress in brain-heart syndrome** JI Ting, LI Tian, JIANG Shuai, et al (443)
- AMPK regulates energy metabolism and mitochondrial homeostasis** SONG Kang, BAI Zhen-Zhong, GE Ri-Li (447)
- Eukaryotic gene splicing and its role in human diseases** HUANG Jing, NIU Huan, CHENG Shan (451)
- Advances in METTL3-mediated m⁶A RNA methylation** HUANG Fang-Fang, ZHOU Nuo (458)
- Role of microRNAs in gametogenesis and preimplantation embryonic development** YI Hong-Liang, SUN Cheng-Guang, YUAN Zhi, et al (464)
- Regulation of Hippo pathway and its potential role in atherosclerosis** WANG Yan, ZOU Jie-Qiong, SHEN Qian-Qian, et al (467)
- The role of spleen in the pathogenesis of heart failure** XU Tian-Yu, ZHANG Jian (473)

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

第50卷 第6期 2019年12月25日出版

ISSN 0559-7765 CN 11-2270/R

Vol. 50 No. 6 Publication date: Dec. 25, 2019

邮发代号:2-567

每册定价:10.00元

PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

Volume 50

Bimonthly, December 2019

Number 6

Contents in Brief

- The neural pathways and therapeutic effects of surfacial stimulation on parasympathetic regulation** JIANG Jin-Feng (401)
- Research on RNA regulation mechanisms and biological functions based on G-quadruplexes** ZHANG Jin-Jing, XU Ming (407)
- The role of FoxO in the development and progression of diabetes** LI Yu-Fei, MU Yan-Ling (414)
- Research progress on the role and mechanism of Nrf2 in cerebral ischemia reperfusion injury** DU Li-Peng, HUANG Wei-Feng, FENG Zhi-Tao, et al (418)
- The association of apelin/APJ system and its gene polymorphisms with cardio-cerebrovascular diseases** TIAN Yan-Jun, JIANG Yun-Lu, HAN Ai-Zhong, et al (423)
- The mechanism of autophagy in hepatic lipid metabolism** PENG Han-Qi, LIU Yue, CAO Yu-Han, et al (429)
- The role of cytochrome P4504a14 (Cyp4A14) in the regulation of blood pressure** YU Jing-Wei, WANG Gong-Wei, ZHOU Yun-Feng, et al (434)
- The advances of autophagy in idiopathic pulmonary fibrosis** LIU Wei-Dong, LIU Han-Ye, ZHANG Jing-Yao, et al (439)
- The injury mechanism and research progress in brain-heart syndrome** JI Ting, LI Tian, JIANG Shuai, et al (443)
- AMPK regulates energy metabolism and mitochondrial homeostasis** SONG Kang, BAI Zhen-Zhong, GE Ri-Li (447)
- Eukaryotic gene splicing and its role in human diseases** HUANG Jing, NIU Huan, CHENG Shan (451)
- Advances in METTL3-mediated m⁶A RNA methylation** HUANG Fang-Fang, ZHOU Nuo (458)
- Role of microRNAs in gametogenesis and preimplantation embryonic development** YI Hong-Liang, SUN Cheng-Guang, YUAN Zhi, et al (464)
- Regulation of Hippo pathway and its potential role in atherosclerosis** WANG Yan, ZOU Jie-Qiong, SHEN Qian-Qian, et al (467)
- The role of spleen in the pathogenesis of heart failure** XU Tian-Yu, ZHANG Jian (473)

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

第50卷 第6期 2019年12月25日出版

ISSN 0559-7765 CN 11-2270/R

Vol. 50 No. 6 Publication date: Dec. 25, 2019

邮发代号:2-567

每册定价:10.00元