

ISSN 0559-7765
CN 11-2270/R

生理科学进展

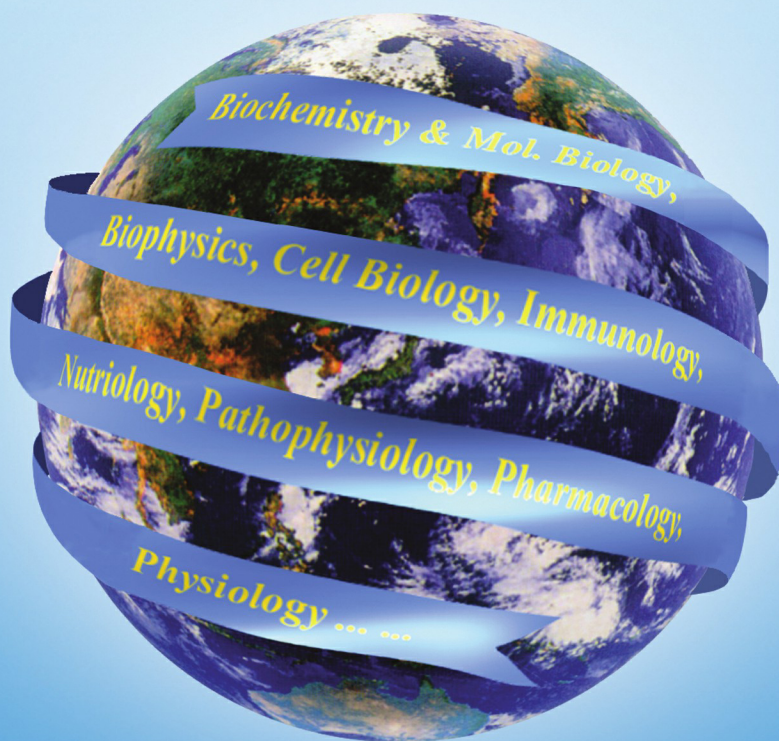
PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

第 54 卷 第 5 期

2023

Vol. 54

No. 5



中国科技核心期刊
美国医学索引(IM)收录



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 54 卷

2023 年 10 月

第 5 期

目 次

综 述

- RNA 剪接中的 SF3B1 功能及其磷酸化修饰的研究进展 刘畅晓风, 方秋月, 谢微嫣 (351)
- 纹状体神经元在运动启动中的作用 陈冬琨, 成芳园, 刘惠金, 贾 军, 王 可 (359)
- 铁死亡抑制蛋白 1 的双面人生: 差异性调节程序性细胞死亡
..... 谭小倩, 谢忠成, 谢雨姝, 陈丹丹, 许 桓, 彭田红, 谢 巍 (367)
- 外泌体 miRNAs 在缺血性心脏保护及其运动干预中作用研究进展
..... 刘 纽, 田振军, 甄志平 (375)
- 星形胶质细胞介导的神经炎症在抑郁症发生发展中的作用 江亚群, 朱玲玲 (383)
- 胶质细胞在慢性应激诱发疼痛中的作用 陈 菲, 魏思琪, 张 琪, 曹东元 (390)
- NCAPD2 参与肿瘤发生发展的研究进展 冯麟媛, 唐春晓, 杨 洋, 全春花 (397)

生理科学与临床

- 缺氧在骨质疏松与骨稳态中作用的研究进展 范晓霞, 姚勇利, 蔡春梅, 格日力 (403)

新方法与技术

- 甲状腺功能减退症的动物模型 蒋云鹏, 李开龙 (409)

诺贝尔奖工作回顾

- 2023 年诺贝尔生理学或医学奖——核苷酸碱基修饰与 mRNA 疫苗 鲍昱卉, 金 容 (415)

小 专 论

- HCN 通道: 治疗抑郁症的新靶标 常晓丽, 张玉姣, 王 英, 陈少宗 (417)
- 中脑星形胶质细胞源性神经营养因子的生物学功能 黄 凯, 刘 浩 (421)
- 内质网应激在细胞自噬调控中的作用及其分子机制 赵 楠, 肖 雪, 曹兰秀 (426)
- 线粒体自噬在骨关节炎软骨退行性变中的作用 王 岩, 王启印, 王茂源 (433)
- Maresin 1 在肺部炎症性疾病中的作用研究进展 何回香, 刘 敏, 陈嘉欣, 陈丽红 (439)
- 紧密连接蛋白 claudin-10 功能的研究进展 何 柳, 丛 馨 (445)
- 《生理科学进展》编委会 (382)

PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

Volume 54

Bimonthly, October 2023

Number 5

Contents in Brief

- Advances in the Functional Role of SF3B1 in RNA Splicing and its Phosphorylation Modifications**
..... LIU Chang-Xiao-Feng, FANG Qiu-Yue, XIE Wei-Yan (351)
- The Role of Striatal Neurons in Movement Initiation**
..... CHEN Dong-Kun, CHENG Fang-Yuan, LIU Hui-Jin, JIA Jun, WANG Ke (359)
- The Dual Role of Ferroptosis Suppressor Protein 1 in Differential Regulation of Programmed Cell Death**
..... TAN Xiao-Qian, XIE Zhong-Cheng, XIE Yu-Shu, CHEN Dan-Dan, XU Huan, PENG Tian-Hong, XIE Wei (367)
- Role of Exosomal miRNAs in Cardioprotection against Ischemia and Exercise Intervention**
..... LIU Niu, TIAN Zhen-Jun, ZHEN Zhi-Ping (375)
- The Role of Astrocyte-Mediated Neuroinflammation in the Onset and Development of Depression**
..... JIANG Ya-Qun, ZHU Ling-Ling (383)
- The Role of Glial Cells in Chronic Stress-Induced Pain** CHEN Fei, WEI Si-Qi, ZHANG Qi, CAO Dong-Yuan (390)
- Research Progress on the Role of NCAPD2 in Tumor Occurrence and Development**
..... FENG Lin-Yuan, TANG Chun-Xiao, YANG Yang, QUAN Chun-Hua (397)
- Research Progress on the Role of Hypoxia in Osteoporosis and Bone Homeostasis**
..... FAN Xiao-Xia, YAO Yong-Li, CAI Chun-Mei, GE Ri-Li (403)
- Experimental Animal Models of Hypothyroidism** JIANG Yun-Peng, LI Kai-Long (409)
- The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2023—Nucleoside base modifications and mRNA vaccines**
..... Bao Yu-Hui, Jin Rong (415)
- HCN Channels: New Targets for Antidepressant Treatment Progress in Physiological Sciences**
..... CHANG Xiao-Li, ZHANG Yu-Jiao, WANG Ying, CHEN Shao-Zong (417)
- The Biological Functions of Mesencephalic Astrocyte-Derived Neurotrophic Factor** HUANG Kai, LIU Hao (421)
- The Role and Molecular Mechanisms of Endoplasmic Reticulum Stress in Autophagy Regulation**
..... ZHAO Nan, XIAO Xue, CAO Lan-Xiu (426)
- The Role of Mitophagy in Osteoarthritis-Related Cartilage Degeneration**
..... WANG Yan, WANG Qi-Yin, WANG Mao-Yuan (433)
- Research Progress of Maresin 1 in Pulmonary Inflammatory Diseases**
..... HE Hui-Xiang, LIU Min, CHEN Jia-Xin, CHEN Li-Hong (439)
- Research Progress on the Function of Tight Junction Protein Claudin-10** HE Liu, CONG Xin (445)

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54卷 第5期 2023年10月25日出版

ISSN 0559-7765 CN 11-2270/R

Vol. 54 No. 5 Publication date: Oct. 25, 2023

<http://physiol.bjmu.edu.cn>

邮发代号:2-567

每册定价:10.00元

《生理科学进展》栏目介绍

《生理科学进展》栏目包括综述、小专论、刊头专文、评述、教育教学专栏、专题讲座、生理科学家、生理科学史话、国际学术动态、生理科学与临床、诺贝尔奖工作评述、科技名词评议、科研新闻等栏目。2023年将推出技术与方法栏目。



特约综述：邀请某一专业领域资深专家进行专题/专辑组稿和约稿。从多学科角度深入探讨该领域国内外研究进展，展望未来发展趋势。



技术与方法：阐述和探讨生命科学领域的新技术和新方法。



诺贝尔奖工作评述：邀请相关专家对当年或近年诺贝尔生理学或医学奖进行总结和评述。



刊头专文：邀请生命科学领域资深院士和专家回顾求学和科研的感悟和经历，给读者和青年学者以一定启迪。

CN 11-2270/R ISSN 0559-7765

邮发代号：2-567

本期定价：10.00 元

全年定价：60.00 元