

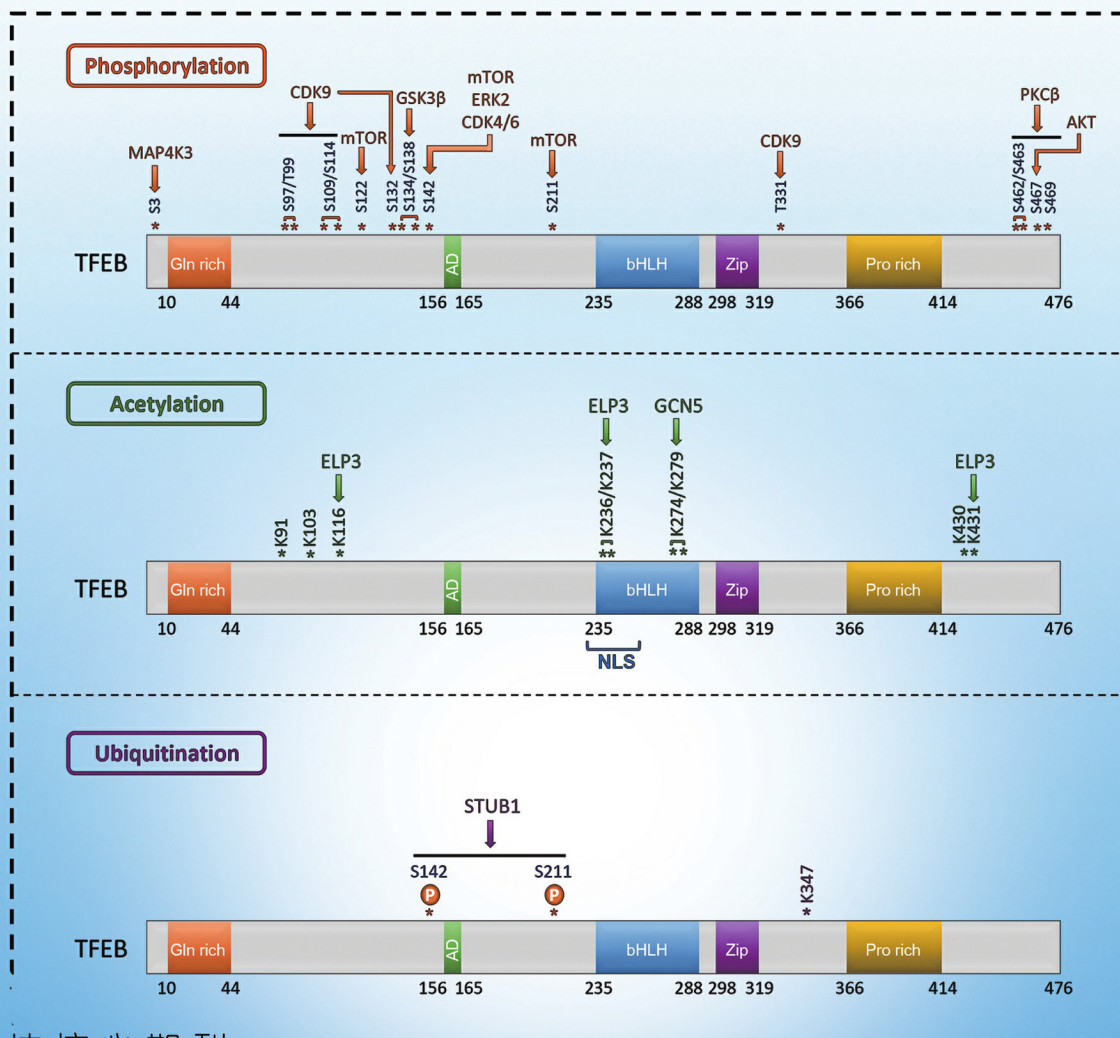
# 生理科学进展

## PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

第 54 卷 第 3 期

2023

Vol. 54 No. 3



中国科技核心期刊  
美国医学索引(IM)收录

ISSN 0559-7765



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 6 月

第 3 期

## 目 次

### 特约综述

溶酶体生成的调控机制研究进展 ..... 尹利敏, 李 洋 (161)

### 综 述

生物节律钟基因参与心肌缺血再灌注损伤机制的研究进展  
..... 段 维, 谭 兴, 叶 鹏, 王伟忠 (170)

5-HT 递质系统调节帕金森病精神症状和认知障碍的研究进展  
..... 喇雪梅, 郭 媛, 刘 健, 李颖, 张 莉 (177)

帕金森病姿势不稳/步态障碍亚型的异质性  
..... 王燕华, 付文欣, 王梓瑞, 樊欣雨, 邹欣怡, 栾彦欣, 王 可, 贾 军 (185)

NETs 在系统性红斑狼疮脑损伤机制中的研究进展  
..... 鲁蒙蒙, 付冰冰, 李金原, 原 笑, 王 来 (192)

### 新方法与技术

信息科学在生理学及医学领域的应用及意义 ... 杨清而, 王 尧, 刘星星, 张 艳, 王跃春 (199)

### 书刊评介

《Dopamine in the gut》书评 ..... 张炜真 (207)

### 小 专 论

肥大细胞在脂肪组织中的作用 ..... 陈同生, 徐国恒 (209)

ZNF638/NP220 同源蛋白及其生物学作用的研究进展 ..... 孟思帆, 程 杉 (214)

ATP-嘌呤信号与心血管疾病 ..... 向 瑞, 闫 晗, 迟毓婧, 杨吉春 (222)

缺血后适应在急性低氧缺血性脑病中的保护机制及药物靶标发现 ... 蒋柳阳, 许文莹, 侯筱宇 (228)

膳食钠钾摄入与高血压 ..... 方 静, 陈 妍, 巩瑞兰, 王丽君 (235)

FGF21 代谢调节机制的研究进展 ..... 李秋丽, 李雪姣, 郭子健 (240)

巨型支架蛋白 AHNAK 在疾病中的研究进展  
..... 古丽娜孜·叶斯塔依, 王宝珠, 王 琪, 王萌萌, 马依彤, 马 翔 (245)

### 科研新闻

Claudin-1 单克隆抗体或可治疗肝细胞性肝癌 (234) 岛叶皮层通过不同的皮层下通路参与恐惧或消退记忆 (封三)

《生理科学进展》编委会 ..... (244)

# PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

Volume 54

Bimonthly, June 2023

Number 3

## Contents in Brief

- Research Progress on the Regulatory Mechanisms of Lysosome Biogenesis** ..... YIN Li-Min, LI Yang (161)
- Research Progress on the Mechanism of Effect of Clock Genes in Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury**  
..... DUAN Wei, TAN Xing, YE Peng, WANG Wei-Zhong (170)
- Advances in the Role of 5-HT Neurotransmitter System in Psychiatric Symptoms and Cognitive Impairment Associated with Parkinson's Disease** ..... LA Xue-Mei, GUO Yuan, LIU Jian, LI Xiao-Ying, ZHANG Li (177)
- The Heterogeneity of Postural Instability and Gait Disorder Dominant Subtype of Parkinson's Disease**  
..... WANG Yan-Hua, FU Wen-Xin, WANG Zi-Rui, FAN Xin-Yu, ZOU Xin-Yi, LUAN Yan-Xin, WANG Ke, JIA Jun (185)
- Research Progress on the Role of Neutrophil Extracellular Traps in Neuropsychiatric Systemic Lupus Erythematosus**  
..... LU Meng-Meng, FU Bing-Bing, LI Jin-Yuan, YUAN Xiao, WANG Lai (192)
- The Application and Significance of Information Science in Physiology and Medicine**  
..... YANG Yu-Er, WANG Yao, LIU Xing-Xing, ZHANG Yan, WANG Yue-Chun (199)
- Book Review: Dopamine in the gut** ..... ZHANG Wei-Zhen (207)
- The Role of Mast Cells in Adipose Tissue** ..... CHEN Tong-Sheng, XU Guo-Heng (209)
- Research Progress Revealing the Biological Significance of ZNF638/NP220 and Homologous Proteins**  
..... MENG Si-Fan, CHENG Shan (214)
- Roles of ATP-Purinergic Signaling in Cardiovascular Diseases**  
..... XIANG Rui, HAN Yan, CHI Yu-Jing, YANG Ji-Chun (222)
- Research Progress on the Molecular Mechanisms of Ischemic Postconditioning-Induced Cerebroprotection against Acute Hypoxic-Ischemic Encephalopathy and Potential Drug Targets** ..... JIANG Liu-Yang, XU Wen-Xuan, HOU Xiao-Yu (228)
- Dietary Sodium and Potassium Intake and Hypertension** ..... FANG Jing, CHEN Yan, GONG Rui-Lan, WANG Li-Jun (235)
- Research Progress on the Mechanism of Fibroblast Growth Factor 21 in Metabolic Regulation**  
..... LI Qiu-Li, LI Xue-Jiao, GUO Zi-Jian (240)
- Research Progress of the Giant Scaffold Protein AHNAK in Associated Diseases**  
..... YESITAYI • Gulnazi, WANG Bao-Zhu, WANG Qi, WANG Meng-Meng, MA Yi-Tong, MA Xiang (245)

## 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 3 期 2023 年 6 月 25 日出版

ISSN 0559-7765 CN 11-2270/R

Vol. 54 No. 3 Publication date: Jun. 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