

ISSN 0559-7765
CN 11-2270/R

生理科学进展

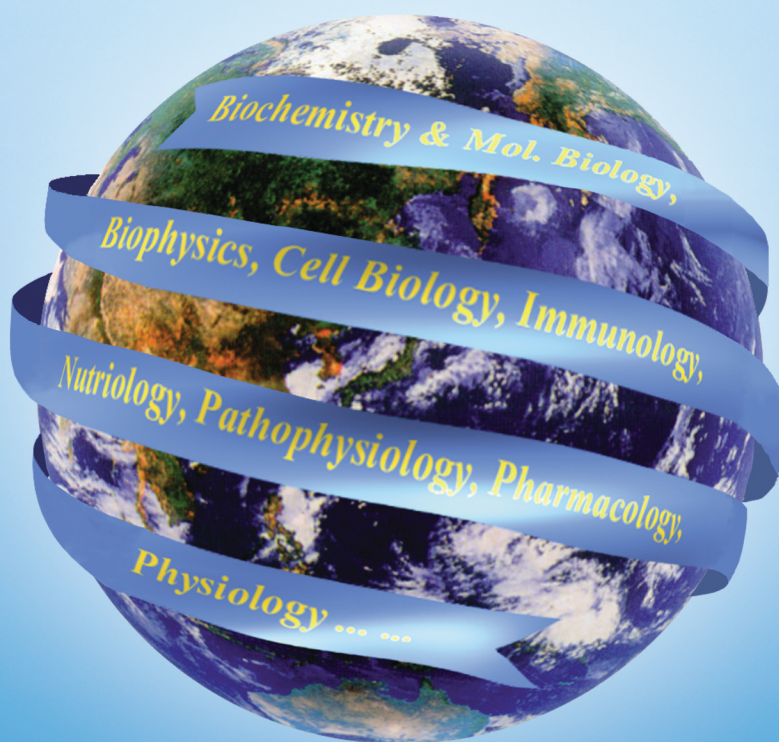
PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

第 52 卷 第 5 期

2021

Vol. 52

No. 5



中国科技核心期刊
美国医学索引(IM)收录

ISSN 0559-7765



9 770559 776213

中国生理学会
北京大学

Chinese Association for Physiological Sciences
Peking University

万方数据

生理科学进展

第 52 卷

2021 年 10 月

第 5 期

目 次

综 述

- 白色脂肪米色化的免疫调节 陈虹 尹悦 孙立君等 (321)
microRNA 调控紧密连接功能的研究进展 黄燕 吴立玲 俞光岩等 (328)

小 专 论

- 炎症反应中巨噬细胞的力学生物学 杨倩茹 汤润泽 周菁 (335)
糖尿病伤口愈合的分子机制 陈思鹭 吴聘 王子洋等 (341)
外泌体:运动防治肌少症的新靶点 蒲锐 陈子扬 袁凌燕 (347)
SCN5A 基因突变与遗传性心脏疾病的相关关系 蒋礼祥 邓文文 谷宁等 (352)
内皮细胞功能障碍参与动脉粥样硬化发病的研究进展 田晶 蔡欣池 任晶等 (357)
microRNA 调控未折叠蛋白反应的研究进展 强郑 周心怡 赵婉等 (361)
脂滴包被蛋白 2 在动脉粥样硬化中的作用 蒋思怿 张荣 李晓歌等 (365)
SIRT3 与肾脏疾病 韩植芬 张悦 (371)
肠道微生物在动脉粥样硬化发生发展中的作用机制及
未来治疗靶点的研究进展 李雨婧 李嘉诚 李玲 (376)
鸢尾素在神经系统生理及病理状态下的研究进展 张熙 靳令经 李思光 (381)
骨骼肌损伤时间推断:现状与展望 马晨吉 熊韵 午方宇 (385)
血管形成过程中典型 lncRNA-miRNA 调控轴研究进展 郭丽娜 周诺 (391)
基于自噬探讨 Atg5 参与肝脏疾病调控的研究进展 李浩冬 李良云 桂馨墨等 (395)
《生理科学进展》编委会 (327)
2021 年诺贝尔生理学或医学奖——温度和触觉感受器发现之旅 齐才 王韵 (400)

PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

Volume 52

Bimonthly, October 2021

Number 5

Contents in Brief

- Immune modulation of beige adipogenesis** CHEN Hong, YIN Yue, SUN Li-Jun, et al (321)
- Research progress on the regulation of microRNA**
- on tight junction** HUANG Yan, WU Li-Ling, YU Guang-Yan, et al (328)
- Mechanobiology of macrophages: how pro-inflammatory stimuli elicit**
- changes in cell mechanics and cellular behavior** YANG Qian-Ru, TANG Run-Ze, ZHOU Jing (335)
- Molecular mechanism of diabetic wound healing** CHEN Si-Lu, WU Pin, WANG Zi-Yang, et al (341)
- Exosomes: a new target for exercise to prevent and treat sarcopenia** PU Rui, CHEN Zi-Yang, YUAN Ling-Yan (347)
- Relationship between SCN5A gene mutation**
- and hereditary heart disease** JIANG Li-Xiang, DENG Wen-Wen, GU Ning, et al (352)
- Research progress of endothelial cell dysfunction on atherosclerosis** TIAN Jing, CAI Xin-Chi, REN Jing, et al (357)
- Research progress of microRNA regulates unfolded**
- protein response** QIANG Zheng, ZHOU Xin-Yi, ZHAO Wan, et al (361)
- Role of Perilipin-2 in atherosclerosis** JIANG Si-Peng, ZHANG Rong, LI Xiao-Ge, et al (365)
- SIRT3 and kidney disease** HAN Zhi-Fen, ZHANG Yue (371)
- Research progress on the mechanism of intestinal microbes**
- promoting atherosclerosis and future therapeutic targets** LI Yu-Jing, LI Jia-Cheng, LI Ling (376)
- Research progress of Irisin in the physiological and pathological state**
- of nervous system** ZHANG Xi, JIN Ling-Jing, LI Si-Guang (381)
- Wound age estimation on skeletal muscle: research progress**
- and future prospects** MA Chen-Ji, XIONG Yun, WU Fang-Yu (385)
- Progress research on the regulation axis of typical lncRNA-miRNA**
- during neovascularization** GUO Li-Na, ZHOU Nuo (391)
- Research progress of Atg5 involved in the regulation**
- of liver diseases based on autophagy** LI Hao-Dong, LI Liang-Yun, GUI Xin-Mo, et al (395)

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52卷 第5期 2021年10月25日出版

ISSN 0559-7765 CN 11-2270/R

Vol. 52 No. 5 Publication date: Oct. 25, 2021

邮发代号:2-567

每册定价:10.00元