

ISSN 0559-7765  
CN 11-2270/R

# 生理科学进展

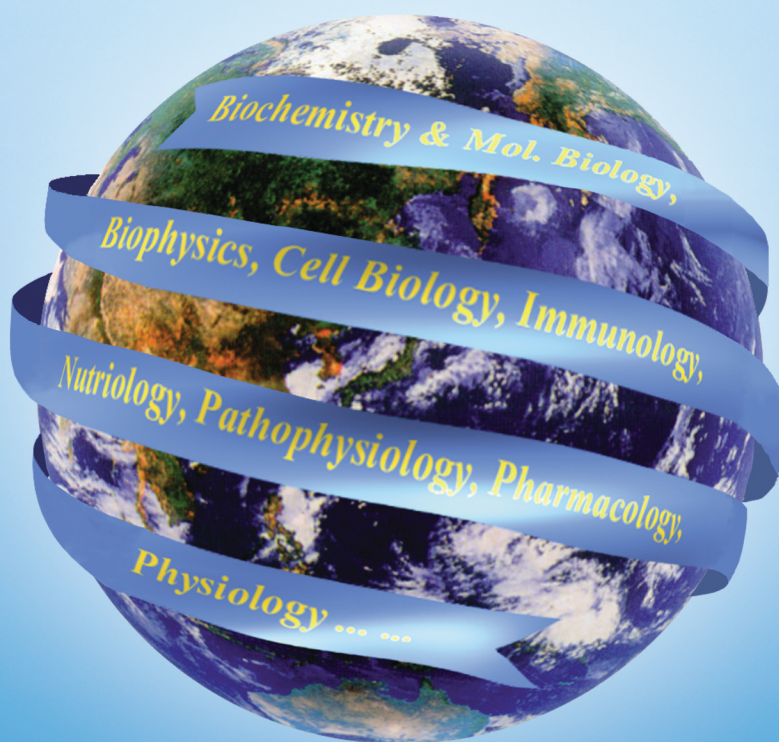
PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

第 52 卷 第 6 期

2021

Vol. 52

No. 6



中国科技核心期刊  
美国医学索引(IM)收录



中国生理学会  
北京大学

Chinese Association for Physiological Sciences  
Peking University

万方数据

## 目 次

### 综 述

- 大麻素受体参与创伤后应激障碍记忆功能损害的研究进展 ..... 高菁华 吴 可 彭晓晗等 (401)  
成瘾行为的表观遗传调节与治疗的研究进展 ..... 刘 卓 姚伟宣 贾振军 (407)

### 小 专 论

- 催产素通过作用于奖赏通路改善孤独症患者的社交障碍 ..... 李明娟 张 嵘 (415)  
Ghrelin 在细胞凋亡和焦亡中的作用 ..... 仝琳鸽 秦 燕 (420)  
PI3K-Akt 信号转导通路对脂代谢的调控作用 ..... 闫 晗 杨吉春 迟毓婧 (425)  
CAV3 基因突变相关的骨骼肌和心肌病 ..... 卜晓阳 邓玉凤 黄 勤 (431)  
未折叠蛋白反应在神经退行性疾病中的作用 ..... 陶美彤 张 蓉 邵 国等 (435)  
间充质干细胞治疗卵巢早衰研究进展 ..... 程 昊 牟艳玲 (439)  
生酮饮食的临床应用与研究进展 ..... 刘诗贺 南伟伟 李晓莲等 (445)  
酒精性肝病的表观遗传学调控 ..... 汪 涵 王子明 杨丛丛等 (451)  
间充质干细胞在炎症免疫调节中的作用 ..... 张 弛 张 圳 向秋玲 (456)  
昼夜节律蛋白 Timeless 在肿瘤生长与侵袭中的作用 ..... 张益梦 邹博亮 李 源等 (461)  
细胞外囊泡在慢性阻塞性肺疾病中的作用 ..... 陈 圳 苏薇薇 王永刚等 (466)  
卵母细胞体内外核质成熟同步研究进展 ..... 吕金梦 耿静然 杜惠兰 (471)  
环状 RNA 作为生物标志物在胃癌中的研究进展 ..... 陈开举 肖 瑶 (475)

### 科研新闻

- 隐窝巨噬细胞:调节肠上皮 NF- $\kappa$ B 信号的免疫前哨细胞 ..... (450)  
《生理科学进展》2021 年第 52 卷分类索引 ..... (479)  
《生理科学进展》编委会 ..... (封三)

## Contents in Brief

**Research Progress on the role of cannabinoid receptors involved in PTSD memory disorders** ..... GAO Jing-Hua, WU Ke, PENG Xiao-Han, et al (401)

**Latest research on the epigenetic regulation and treatment of addictive behavior** ..... LIU Zhuo, YAO Wei-Xuan, JIA Zhen-Jun (407)

**Oxytocin improves social impairments of patients with autism via reward pathway** ..... LI Ming-Juan, ZHANG Rong (415)

**Effect of Ghrelin on apoptosis and pyroptosis** ..... TONG Lin-Ge, QIN Yan (420)

**PI3K-Akt signaling axis in regulation of lipid metabolism** ..... YAN Han, YANG Ji-Chun, CHI Yu-Jing (425)

**Caveolin-3 gene mutation-related skeletal and cardiac disorders** ..... BU Xiao-Yang, DENG Yu-Feng, HUANG Qin (431)

**Role of unfolded protein response in neurodegenerative diseases** ..... TAO Mei-Tong, ZHANG Rong, SHAO Guo, et al (435)

**Advances in the treatment of premature ovarian failure with mesenchymal stem cells** ..... CHENG Hao, MU Yan-Ling (439)

**Clinical application and research progress of the ketogenic diet** ..... LIU Shi-He, NAN Wei-Wei, LI Xiao-Lian, et al (445)

**Epigenetic regulation of alcohol liver diseases** ..... WANG Han, WANG Zi-Ming, YANG Cong-Cong, et al (451)

**Role of mesenchymal stem cells in inflammatory immune regulation** ..... ZHANG Chi, ZHANG Zhen, XIANG Qiu-Ling (456)

**Role of circadian protein timeless in tumor growth and invasion** ..... ZHANG Yi-Meng, ZOU Bo-Liang, LI Yuan, et al (461)

**Role of extracellular vesicles in chronic obstructive pulmonary disease** ..... CHEN Zhen, SU Wei-Wei, WANG Yong-Gang, et al (466)

**Research progress on synchronizing nuclear and cytoplasmic maturation of oocytes *in vivo* and *in vitro*** ..... LV Jin-Meng, GENG Jing-Ran, DU Hui-Lan (471)

**Research progress of circular RNA as a biomarker in gastric cancer** ..... CHEN Kai-Ju, XIAO Yao (475)

## 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