

ISSN 0559-7765  
CN 11-2270/R

# 生理科学进展

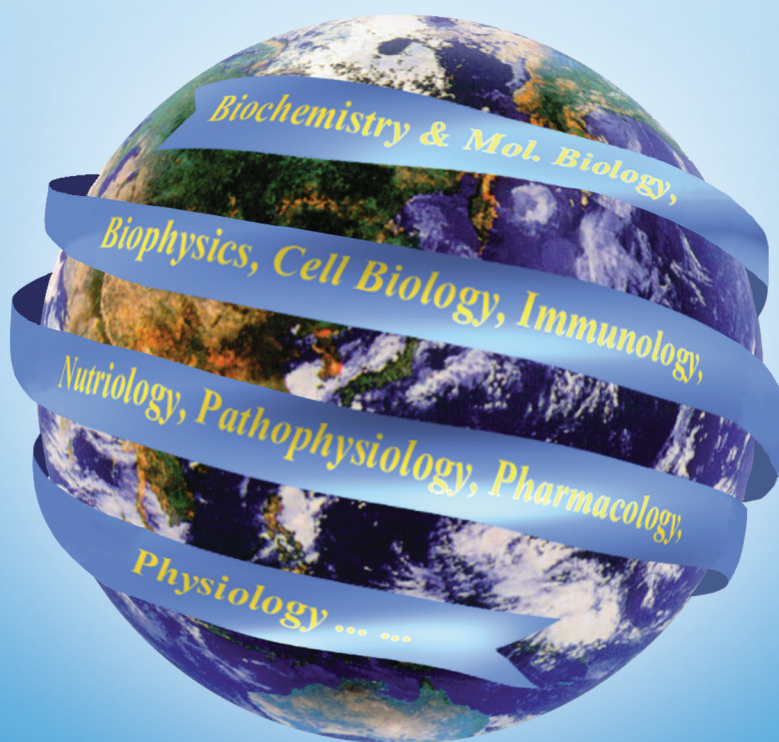
PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

第 51 卷 第 2 期

2020

Vol. 51

No. 2



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

- 禁食诱导脂肪因子在肠道菌群所致肥胖中的作用机制····· 陈舒泽 胡浩然 钟惠敏等 (81)  
PRDM 蛋白家族在神经系统中的作用····· 王存金 潘昱辰 陈莹等 (87)

### 小 专 论

- 脂肪组织纤维化的研究进展····· 龚敏敏 吴凡 胡美霖等 (94)  
小胶质细胞和星形胶质细胞相互作用在中枢神经系统疾病中的作用机制研究进展····· 陈芳玲 田绍文 (99)  
Glypican-1 表达的研究现状与进展····· 张立霞 刘冬青 (103)  
血管平滑肌细胞表型转化在心血管疾病中作用的研究进展····· 邓娟 于晓江 杨洋等 (107)  
细胞程序性坏死与细胞焦亡····· 邢栋 王焕焕 吕勃 (113)  
环状 RNA 在恶性肿瘤中的研究进展····· 陈雅露 翁韬 李桑等 (117)  
脓毒症性急性肾损伤发病机制····· 曾小娜 尹连红 许丽娜等 (122)  
肠道菌群与肝脏疾病相关性····· 董德刚 邓中平 (127)  
恐惧记忆消退的表观遗传学机制····· 高雅 高灿 (132)  
多巴胺释放对纹状体神经元信息编码的影响····· 陈孟娇 王大磊 李佳欣等 (137)  
Tuft cell-ILC2 环路在肠道 2 型黏膜免疫中作用的研究进展····· 张子力 陈广 (141)  
新的与糖脂代谢相关肌肉因子——Myonectin 的生物学效应····· 田清平 刘梅林 (147)  
细胞焦亡机制及与疾病的关系····· 梅旦 张玲玲 魏伟 (151)  
N-3 多不饱和脂肪酸对非酒精性脂肪肝病的治疗作用····· 安晓羽 杨慧娣 (157)

### 科 研 新 闻

- 载脂蛋白 C3 通过炎症小体替代激活诱导炎症和器官损伤 (86) SENELOC——一个抗细胞衰老的长链非编码 RNA (93) 褪黑素通过线粒体质量控制抑制 MSCs 衰老 (146)

《生理科学进展》编委会····· (封三)

Contents in Brief

**Role of fasting-induced adipose factor in gut microbiota-induced obesity** ..... CHEN Shu-Ze, HU Hao-Ran, ZHONG Hui-Min, et al (81)

**Role of the PRDM protein family in the nervous system** ..... WANG Cun-Jin, PAN Yu-Chen, CHEN Ying, et al (87)

**The research progress of adipose tissue fibrosis** ..... GONG Min-Min, WU Fan, HU Mei-Lin, et al (94)

**Current insights into the role of interaction between microglia and astrocytes in central nervous system diseases** ..... CHEN Fang-Ling, TIAN Shao-Wen (99)

**Research status and development of Glypican-1 expression** ..... Zhang Li-Xia, LIU Dong-Qing (103)

**Research progress of vascular smooth muscle cell phenotypic modulation in cardiovascular diseases** ..... DENG Juan, YU Xiao-Jiang, YANG Yang, et al (107)

**Advances in the mechanism of necroptosis and pyroptosis** ..... XING Dong, WANG Huan-Huan, LYU Bo (113)

**The Research progress of circRNAs in malignancies** ..... CHEN Ya-Lu, WEN Tao, LI Sang, et al (117)

**Pathogenesis of sepsis induced acute renal injury** ..... ZENG Xiao-Na, YIN Lian-Hong, XU Li-Na, et al (122)

**Relationship between gut microbiota and liver diseases** ..... DONG De-Gang, DENG Zhong-Ping (127)

**Advances of epigenetics in fear memory extinction** ..... GAO Ya, GAO Can (132)

**Effect of dopamine release on striatum neuron information coding** ..... CHEN Meng-Jiao, WANG Da-Lei, LI Jia-Xin, et al (137)

**Role of Tuft cell-ILC2 circuit in intestinal type 2 mucosal immunity** ..... ZHANG Zi-Li, CHEN Guang (141)

**The biological effects of myonectin, a novel myokine that associates with glucolipid metabolism** ..... TIAN Qing-Ping, LIU Mei-Lin (147)

**Research progress of pyroptosis mechanism and related disease** ..... MEI Dan, ZHANG Ling-Ling, WEI Wei (151)

**Therapeutic effect of N-3 polyunsaturated fatty acids on nonalcoholic fatty liver disease** ..... AN Xiao-Yu, YANG Hui-Di (157)

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