

## 目次

### 综述

- 哺乳动物大脑中空间定位与路径整合的神经机制 ..... 杨玉玲 周瑜 马庄宣等 (241)
- 胰岛素抵抗与帕金森病 ..... 高歌 汪志鹏 段春礼等 (249)

### 小专论

- SIRT3 在心血管疾病中的作用 ..... 薛晓帆 齐丹 周立春等 (256)
- TREM2 在阿尔茨海默病发病进程中双重作用的研究进展 ..... 肖书 赵佳仪 朱丽红 (259)
- 中脑星形胶质细胞源性神经营养因子在代谢性疾病中的作用 ..... 周兼 吴桐 何金汗 (263)
- 低氧诱导脂肪组织纤维化的研究进展 ..... 冯莹 赵乃倩 王丽等 (267)
- TLR9 的生物学特性及其在心血管疾病中的研究进展 ..... 吴思沂 秦雁飞 赵阳等 (273)
- 干细胞治疗肺损伤的研究进展 ..... 张红蕾 聂宏光 (277)
- 运动调节骨骼肌细胞葡萄糖摄取的研究进展 ..... 黄嵩 傅力 (281)
- 产前母体应激对子代生长发育的影响 ..... 李文杰 连帅 徐彬等 (285)
- 新的肌肉因子: Meteorin 样因子 ..... 陈雪飞 方明 张靓 (289)
- Nesfatin-1 与细胞凋亡 ..... 王鼎元 李秋雅 尹悦等 (293)
- 趋化因子 Fractalkine/CX3CR1 与病理性疼痛 ..... 郑思如 王冬梅 (297)
- 微小 RNA-30 家族的研究进展 ..... 冒灵 刘士明 胡琳等 (302)
- 肺上皮跨膜离子通道与急性肺损伤/急性呼吸窘迫综合征关系  
研究进展 ..... 刘宏飞 聂宏光 (307)
- 尿外泌体在肾脏疾病中的研究进展 ..... 余燕婷 赵淳 季大玺 (311)

### 诺贝尔奖工作回顾

- 癌症治疗的新支柱-免疫检查点疗法  
——2018年诺贝尔生理学或医学奖 ..... 温铭杰 杨硕 王惊华等 (315)

Contents in Brief

Neural mechanisms of spatial localization and path integration in mammalian brain ... YANG Yu-Ling, ZHOU Yu, MA Zhuang-Xuan, et al (241)
Insulin resistance and parkinson's disease ... GAO Ge, WANG Zhi-Peng, DUAN Chun-Li, et al (249)
The role of sirtuin3 in cardiovascular diseases ... XUE Xiao-Fan, QI Dan, ZHOU Li-Chun, et al (256)
Research progress on the dual role of TREM2 gene in the pathogenesis of Alzheimer disease ... XIAO Shu, ZHAO Jia-Yi, ZHU Li-Hong (259)
The role of MANF in metabolic diseases ... ZHOU Jian, WU Tong, HE Jin-Han (263)
Progress in hypoxia-induced adipose tissue fibrosis in obesity ... FENG Ying, ZHAO Nai-Qian, WANG Li, et al (267)
Biological characteristics of TLR9 and its research progress in cardiovascular diseases ... WU Si-Yi, QIN Yan-Fei, ZHAO Yang, et al (273)
Research progress of stem cell therapy for lung injury ... ZHANG Hong-Lei, NIE Hong-Guang (277)
Research advances of exercise improving skeletal muscle glucose uptake ... HUANG Song, FU Li (281)
Effects of prenatal maternal stress on growth and development of offspring ... LI Wen-Jie, LIAN Shuai, XU Bin, et al (285)
A novel myokine: Meteorin-like ... CHEN Xue-Fei, FANG Ming, ZHANG Jing (289)
Nesfatin-1 and apoptosis ... WANG Ding-Yuan, LI Qiu-Ya, YIN Yue, et al (293)
Chemokine fractalkine/CX3CR1 and pathological pain ... ZHENG Si-Ru, WANG Dong-Mei (297)
The research progress of microRNA-30 family ... MAO Ling, LIU Shi-Ming, HU Lin, et al (302)
Research progress of the relationship between pulmonary epithelial transmembrane ion channels and acute lung injury/acute respiratory distress syndrome ... LIU Hong-Fei, NIE Hong-Guang (307)
Advances in the study of urinary exosomes in kidney diseases ... YU Yan-Ting, ZHAO Chun, JI Da-Xi (311)
Targeting immune checkpoints to treat cancer —The 2018 Nobel prize in physiology or medicine ... WEN Ming-Jie, YANG Shuo, WANG Jing-Hua, et al (315)

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