

## 目 次

### 综 述

- 精准医学基础研究与临床实践的回顾与展望 ..... 高建林 魏美芳 周晓燕等 (241)
- 内源性大麻素系统对皮层下运动中枢的调控作用 ..... 王志锋 刘晓莉 乔德才 (249)
- 多囊卵巢综合征并发抑郁症的研究现状 ..... 郝淑贤 于秋晓 宋 茜等 (257)

### 小 专 论

- 阿尔茨海默病性别差异机制的研究进展 ..... 楚方璇 刘 慧 王 来 (264)
- 线粒体损伤与急性肾损伤的研究进展 ..... 蒋道芳 张晓丽 (269)
- 胎球蛋白 B 在机体病理生理过程中的作用 ..... 许方圆 潘雨亭 尚文斌 (274)
- 全身麻醉药物对术后认知功能的影响及可能机制的研究进展 ..... 郑 腾 马 涛 高 灿 (279)
- miRNAs 与脂蛋白酯酶 ..... 叶 琼 田国平 唐朝克 (283)
- 肿瘤免疫疗法中免疫检查点的研究进展 ..... 郭 静 曲鑫建 伍会健 (287)
- Toll 样受体在急性胰腺炎及其相关器官损伤中的作用 ..... 张瑞琴 林思思 李永渝 (294)
- 催产素对体重的调控及其对肥胖的治疗作用 ..... 朱永香 王 倩 于 玮等 (299)
- HDAC4 在大脑神经退行性病变中的作用 ..... 侯 菲 韩晓琳 孔庆胜 (305)
- 长非编码 RNAs 与癌症通路 ..... 杨新玲 (309)
- 选择性内质网自噬受体研究进展 ..... 丁海丽 付 玉 孙竹昕等 (315)

### 科 研 新 闻

- TIMP2, 源于脐带血的抗脑衰老因子 (248) 脑未定带——新发现的摄食调控脑区 (263) 膜脂依赖的 CD3 构象改变为 TCR 复合体功能多态性提供了结构基础 (298) 新发现: 脂肪“燃烧”的开关——IRE1 $\alpha$  蛋白 (304) H3K4me3 过程与单不饱和脂肪酸——寿命延长新机制 (308) 肺微循环——新发现的血小板产生地点 (320)

《生理科学进展》征稿简则 ..... (封三)

## 目 次

### 综 述

- 精准医学基础研究与临床实践的回顾与展望 ..... 高建林 魏美芳 周晓燕等 (241)
- 内源性大麻素系统对皮层下运动中枢的调控作用 ..... 王志锋 刘晓莉 乔德才 (249)
- 多囊卵巢综合征并发抑郁症的研究现状 ..... 郝淑贤 于秋晓 宋 茜等 (257)

### 小 专 论

- 阿尔茨海默病性别差异机制的研究进展 ..... 楚方璇 刘 慧 王 来 (264)
- 线粒体损伤与急性肾损伤的研究进展 ..... 蒋道芳 张晓丽 (269)
- 胎球蛋白 B 在机体病理生理过程中的作用 ..... 许方圆 潘雨亭 尚文斌 (274)
- 全身麻醉药物对术后认知功能的影响及可能机制的研究进展 ..... 郑 腾 马 涛 高 灿 (279)
- miRNAs 与脂蛋白酯酶 ..... 叶 琼 田国平 唐朝克 (283)
- 肿瘤免疫疗法中免疫检查点的研究进展 ..... 郭 静 曲鑫建 伍会健 (287)
- Toll 样受体在急性胰腺炎及其相关器官损伤中的作用 ..... 张瑞琴 林思思 李永渝 (294)
- 催产素对体重的调控及其对肥胖的治疗作用 ..... 朱永香 王 倩 于 玮等 (299)
- HDAC4 在大脑神经退行性病变中的作用 ..... 侯 菲 韩晓琳 孔庆胜 (305)
- 长非编码 RNAs 与癌症通路 ..... 杨新玲 (309)
- 选择性内质网自噬受体研究进展 ..... 丁海丽 付 玉 孙竹昕等 (315)

### 科 研 新 闻

- TIMP2, 源于脐带血的抗脑衰老因子 (248) 脑未定带——新发现的摄食调控脑区 (263) 膜脂依赖的 CD3 构象改变为 TCR 复合体功能多态性提供了结构基础 (298) 新发现: 脂肪“燃烧”的开关——IRE1 $\alpha$  蛋白 (304) H3K4me3 过程与单不饱和脂肪酸——寿命延长新机制 (308) 肺微循环——新发现的血小板产生地点 (320)

《生理科学进展》征稿简则 ..... (封三)

Contents in Brief

**Perspectives on personalized precision medicine: problems and challenges in research and clinical practice** ..... GAO Jian-Lin, WEI Mei-Fang, ZHOU Xiao-Yan, et al (241)

**Research progress on the endocannabinoid system and regulation mechanism of subcortical motor center** ..... WANG Zhi-Feng, LIU Xiao-Li, QIAO De-Cai (249)

**The current research on polycystic ovary syndrome complicated by depression** ..... HAO Shu-Xian, YU Qiu-Xiao, SONG Xi, et al (257)

**Research progress on the mechanism of sex and gender difference in Alzheimer's disease** ..... CHU Fang-Xuan, LIU Hui, WANG Lai (264)

**Progress on mitochondrial dysfunction in acute kidney injury** ..... JIANG Dao-Fang, ZHANG Xiao-Li (269)

**The role of fetuin B in the pathophysiology of diseases** ..... XU Fang-Yuan, PAN Yu-Ting, SHANG Wen-Bin (274)

**The effects and mechanisms of general anesthetics on postoperative cognitive dysfunction** ..... ZHENG Teng, MA Tao, GAO Can (279)

**MiRNAs and lipoprotein lipase** ..... YE Qiong, TIAN Guo-Ping, TANG Chao-Ke (283)

**The research progress of immune checkpoints in tumor immunotherapy** ..... GUO Jing, QU Xin-Jian, WU Hui-Jian (287)

**Involvement of Toll-like receptors in acute pancreatitis and the related organ injuries** ..... ZHANG Rui-Qin, LIN Si-Si, LI Yong-Yu (294)

**The role of oxytocin in the regulation of body weight and its therapeutic effect on obesity** ..... ZHU Yong-Xiang, WANG Qian, YU Wei, et al (299)

**Role of HDAC4 in neurodegenerative diseases** ..... HOU Fei, HAN Xiao-Lin, KONG Qing-Sheng (305)

**Long noncoding RNAs and cancer pathways** ..... YANG Xin-Ling (309)

**Research advance of selective-endoplasmic reticulophagy recipient** ..... DING Hai-Li, FU Yu, SUN Zhu-Xin, 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

Contents in Brief

**Perspectives on personalized precision medicine: problems and challenges in research and clinical practice** ..... GAO Jian-Lin, WEI Mei-Fang, ZHOU Xiao-Yan, et al (241)

**Research progress on the endocannabinoid system and regulation mechanism of subcortical motor center** ..... WANG Zhi-Feng, LIU Xiao-Li, QIAO De-Cai (249)

**The current research on polycystic ovary syndrome complicated by depression** ..... HAO Shu-Xian, YU Qiu-Xiao, SONG Xi, et al (257)

**Research progress on the mechanism of sex and gender difference in Alzheimer's disease** ..... CHU Fang-Xuan, LIU Hui, WANG Lai (264)

**Progress on mitochondrial dysfunction in acute kidney injury** ..... JIANG Dao-Fang, ZHANG Xiao-Li (269)

**The role of fetuin B in the pathophysiology of diseases** ..... XU Fang-Yuan, PAN Yu-Ting, SHANG Wen-Bin (274)

**The effects and mechanisms of general anesthetics on postoperative cognitive dysfunction** ..... ZHENG Teng, MA Tao, GAO Can (279)

**MiRNAs and lipoprotein lipase** ..... YE Qiong, TIAN Guo-Ping, TANG Chao-Ke (283)

**The research progress of immune checkpoints in tumor immunotherapy** ..... GUO Jing, QU Xin-Jian, WU Hui-Jian (287)

**Involvement of Toll-like receptors in acute pancreatitis and the related organ injuries** ..... ZHANG Rui-Qin, LIN Si-Si, LI Yong-Yu (294)

**The role of oxytocin in the regulation of body weight and its therapeutic effect on obesity** ..... ZHU Yong-Xiang, WANG Qian, YU Wei, et al (299)

**Role of HDAC4 in neurodegenerative diseases** ..... HOU Fei, HAN Xiao-Lin, KONG Qing-Sheng (305)

**Long noncoding RNAs and cancer pathways** ..... YANG Xin-Ling (309)

**Research advance of selective-endoplasmic reticulophagy recipient** ..... DING Hai-Li, FU Yu, SUN Zhu-Xin, 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