

## 目次

### 综 述

- 内质网整合应激反应 ..... 陶天琪 刘秀华 (241)
- 炎症性肠病发病机制中肠道菌群作用的研究进展 ..... 香钰婷 梅 林 (247)
- 抑郁症的多机制发病 ..... 刘春林 阮克锋 高君伟等 (253)
- Toll样受体2在心血管疾病中的作用 ..... 王 蕾 杜 杰 李汇华 (259)
- 心血管中大电导钙激活钾通道的研究进展 ..... 崔 芳 袁 芳 张秀琴等 (264)
- Rho/ROCK在血管平滑肌细胞迁移中的作用 ..... 陈忠岩 姚伟娟 (269)
- 运动干预骨骼肌内分泌功能 ..... 田振军 贺志雄 蔡梦昕 (275)
- 细胞程序性坏死——一种细胞死亡新方式 ..... 宋必卫 王 璐 (281)

### 小 专 论

- SUMO化修饰在核受体功能调控中的作用 ..... 赵怡超 卜 军 何 奔 (287)
- GPR120的结构特征、生物学功能及作用机制 ..... 赵乃倩 荣青峰 张 鑫等 (291)
- 环氧二十碳三烯酸在心血管系统稳态中的生理功能 ..... 徐西振 王 炎 陈 琛等 (297)
- 白细胞介素-17受体C ..... 尤青海 牛成成 孙耕耘 (301)
- Sirt1在肾脏疾病中的作用 ..... 曹 荣 张晓燕 康继宏等 (305)
- 单核巨噬细胞系统对造血干细胞的调控作用 ..... 张宇辰 赵明峰 (310)

### 生理科学家

- 神经冲动研究先驱——安德鲁·赫胥黎 ..... 郭晓强 (14)

### 科研新闻

- 解偶联蛋白2缺陷模拟缺氧及内质网应激对线粒体的效应并诱发假性缺氧肺血管重塑与肺动脉高压 (246) Lck蛋白激酶构象变化激活T细胞 (274) 氢气缓解亚硒酸盐诱导大鼠白内障的发生 (313) 组合四聚体染色和质量细胞仪分析加速T细胞表位图谱分析 (320)

《生理科学进展》征稿简则 ..... (286)

中国生理学会成功申办第39届国际生理科学联合会大会 ..... (封三)

## Contents in Brief

Endoplasmic reticulum-mediated integrated stress response .....	TAO Tian-Qi, LIU Xiu-Hua (241)
Research progress in pathogenesis of BD: the role of gut flora .....	XIANG Yu-Fing, MEI Lin (247)
Multiple mechanisms of depression .....	LIU Chun-Lin, RUAN Ke-Feng, GAO Jun-Wei, et al (253)
Role of toll-like receptor 2 in cardiovascular diseases .....	WANG Lei, DU Jie, LI Hui-Hua (259)
Research advance of large conductance $Ca^{2+}$ -activated $K^{+}$ channels in cardiovascular system .....	CUI Fang, YUAN Fang, ZHANG Xiu-Qin, et al (264)
Role of Rho/ROCK in the migration of vascular smooth muscle cells .....	CHEN Zhong-Yan, YAO Wei-Juan (269)
Exercise intervention in skeletal muscle endocrine function .....	TIAN Zhen-Jun, HE Zhi-Xiong, CAI Meng-Xin (275)
Necroptosis: a programmed cell necrosis .....	SONG Bi-Wei, WANG Lu (281)
Sumoylation regulates nuclear receptor function .....	ZHAO Yi-Chao, PU Jun, HE Ben (287)
The structure characteristics, biology functions and underlying mechanisms of GPR120 .....	ZHAO Nai-Qian, RONG Qing-Feng, ZHANG Xin, et al (291)
Research progress of EETs in cardiovascular disease homeostasis .....	XU Xi-Zhen, WANG Yan, CHEN Chen, et al (297)
Interleukin-17 receptor C .....	YOU Qing-Hai, NIU Cheng-Cheng, SUN Geng-Yun (301)
The role of sirt1 in kidney diseases .....	CAO Rong, ZHANG Xiao-Yan, KANG Ji-Hong, et al (305)
The regulation of hematopoietic stem cells by mononuclear phagocyte system in bone marrow .....	ZHANG Yu-Chen, ZHAO Ming-Feng (310)
The pioneer in study of nerve impulses—Andrew Fielding Huxley .....	GUO Xiao-Qiang (314)

## 生理科学进展

SHENGLI KEXUE JINZHAN  
PROGRESS IN PHYSIOLOGICAL SCIENCES

(双月刊)

1957年3月创刊

主编 唐朝枢

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. TANG Chao-Shu)

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