

## 目 次

### 刊头专文

对北医生化的回忆 ..... 张迺衡 (161)

### 综 述

DNA 表观遗传修饰的研究进展-基因组的第六碱基 ..... 邢天禹 丁 卫 (164)

舍格伦综合征发病机制的实验研究 ..... 苏运超 吴立玲 向若兰 (171)

缓激肽受体信号转导对心血管疾病的调控机制 ..... 刘路路 蔡 欣 陈 京等 (177)

缝隙连接通讯:神经元/胶质细胞之间另一种信息传递方式 ..... 尹 洁 王少彧 宋焱峰等 (183)

中枢神经系统中转铁蛋白受体 1 的研究进展 ..... 李 琮 周 亮 沈 颖 (188)

### 小 专 论

涎腺细胞紧密连接的研究进展 ..... 丛 馨 孟庆娱 吴立玲 (193)

NGAL 在糖脂代谢及炎症中的作用 ..... 朱荣涛 龚建平 (198)

肠道氨基酸及氨基酸转运载体研究进展 ..... 熊 霞 阳成波 印遇龙 (202)

周细胞的标记分子、生理功能和相关疾病 ..... 赵晨阳 王 岚 李砚超等 (207)

APP<sup>swe</sup>/PS1<sup>dE9</sup> 双转基因鼠表型综述 ..... 崔艳秋 郑 焱 王晓氏 (211)

类固醇受体辅助激活因子-1 在脑内的表达及功能研究进展 ..... 张雁磊 张东梅 张吉强 (216)

神经干细胞与脑卒中后的神经发生 ..... 武 菲 张秋玲 (221)

雌激素受体  $\alpha$  的翻译后修饰与乳腺癌 ..... 赵 锋 韩 琳 伍会健 (226)

水通道蛋白 5 与肿瘤发展和转移的研究进展 ..... 赵 然 潘 燕 李学军 (231)

高频振荡节律的起源、定位及其意义 ..... 董轩萁 彭毓菜 伍炯星等 (235)

GSK3 调控神经干细胞和少突胶质细胞前体细胞发育的研究进展 ..... 徐思敏 周 亮 沈 颖 (238)

### 科研新闻

人 Claudin-1 衍生肽抑制丙型肝炎病毒对机体的感染 (163) 微粒在动脉粥样硬化中的重要作用 (170) MicroRNA-JAK/STAT 环路调控昼夜节律行为的输出系统 (176) RalB 在自噬过程中的新作用 (192) CTRP9 通过 Adipor1/AMPK/eNOS/NO 信号通路诱导血管舒张 (206) ERK1/2 决定心肌肥大模式 (封三)

Contents in Brief

Reminiscences of biochemical science in beijing medical college ..... ZHANG Nai-Heng (161)

Recent advance in DNA epigenetic modifications-the sixth base in the genome ..... XING Tian-Yu, DING Wei (164)

Progress in understanding the pathogenesis of sjögren's syndrome  
in non-obese diabetic mice ..... SU Yun-Chao, WU Li-Ling, XIANG Ruo-Lan (171)

Regulatory mechanism of bradykinin receptor in signal transduction  
and cardiovascular diseases ..... LIU Lu-Lu, CAI Xin, CHEN Jing, et al (177)

Gap junction communication: alternative pattern  
of signal exchange in glia and neuron ..... YIN Jie, WANG Shao-Yu, SONG Yan-Feng, et al (183)

Recent research progresses of transferrin receptor 1  
in central nervous system ..... LI Qiong, ZHOU Liang, SHEN Ying (188)

Research progress of tight junction in salivary epithelium ..... CONG Xin, MENG Qing-Yu, WU Li-Ling (193)

The role of neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) in the  
glycolipid metabolism and inflammation ..... ZHU Rong-Tao, GONG Jian-Ping (198)

Research progress on intestinal amino acid and amino acid  
transporters ..... XIONG Xia, YANG Cheng-Bo, YIN Yu-Long (202)

Pericytes: markers, physiological function and diseases ..... ZHAO Chen-Yang, WANG Lan, LI Yan-Chao, et al (207)

The phenotypes of APP<sup>swE</sup>/PS1<sup>dE9</sup> double transgenic mice ..... CUI Yan-Qiu, ZHENG Yan, WANG Xiao-Min (211)

Current research progress on steroid receptor coactivator-1  
expression and function in brain ..... ZHANG Yan-Lei, ZHANG Dong-Mei, ZHANG Ji-Qiang (216)

Neural stem cells and stroke induced-neurogenesis ..... WU Fei, ZHANG Qiu-Ling (221)

The post-translational modification of estrogen receptor  $\alpha$   
in breast cancer ..... ZHAO Feng, HAN Lin, WU Hui-Jian (226)

Progress of aquaporin 5 on tumor development and metastasis ..... ZHAO Ran, PAN Yan, LI Xue-Jun (231)

HFOs's origins, positioning and significance ..... DONG Xuan-Qi, PENG Yu-Fen, WU Jiong-Xing, et al (235)

Investigations of modulations of GSK3 on the development  
of neural stem cells and oligodendrocyte precursor cells ..... XU Si-Min, ZHOU Liang, SHEN Ying (238)

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