

# 生理科学进展

第 41 卷

2010 年 10 月

第 5 期

## 目 次

### 刊头专文

努力学习,勇于探索,在脑研究中获得愉快 ..... 徐群渊 (321)

### 综 述

鸟枪脂组学研究进展及其应用 ..... 白雪佳 丁 卫 (323)

G-四联体的生物学功能研究进展 ..... 湛 整 修明贺 李素芳等 (329)

表观遗传调节在神经发育中的生理及病理学意义初探 ..... 李 攀 孙凤艳 (335)

脂肪干细胞定向分化的影响因素 ..... 相新新 赵 晶 李 茵等 (341)

雌激素影响物质和能量代谢的中枢机制 ..... 张庆红 姚咏明 (347)

### 生理科学与临床

抑制心肌纤维化促进心肌再生治疗慢性心血管疾病 ..... 米 粟 胡卓伟 (352)

### 小 专 论

诱导细胞功能转化的新策略——谱系重编程 ..... 王 璞 汤奇胜 陈露萍等 (359)

雌激素在肠易激综合征内脏高敏感性机制中作用的研究进展 ..... 董 晓 陈胜良 (362)

早期断乳对哺乳动物行为、脑及应激神经内分泌的影响 ..... 王建礼 邵发道 (365)

孕烷 X 受体的研究进展 ..... 周建明 王宇光 陈志武等 (369)

Reelin 信号通路在大脑新皮质形成中的作用 ..... 程 琳 孙瑞珍 单智焱等 (373)

细胞间信息传递的新途径:微囊泡及其在心血管疾病中的作用 ..... 宋君秋 刘明林 刘艳霞 (376)

$\alpha$ -synuclein 修饰与帕金森病的研究进展 ..... 马开利 陈乃宏 (379)

醛固酮在终末期肾病患者动脉血管钙化中作用的研究进展 ..... 闫铁昆 贾俊亚 林 珊 (383)

少突胶质前体细胞的迁移机制 ..... 童小萍 段树氏 (387)

多感觉整合的研究进展 ..... 韩 磊 刘 宇 游 鹏等 (391)

代谢综合征与下丘脑功能改变 ..... 龙 廷 于晓静 秦达念等 (395)

载脂蛋白 C III 致动脉粥样硬化的新机制 ..... 宋永燕 方定志 (399)

### 科研新闻

蜘蛛毒素通过结合孔外域激活辣椒素受体 (328) 正常细胞对癌细胞的驱逐 (351) 试管婴儿之父 Robert G. Edwards (358) FOXL2 敲除小鼠的雌性生殖器官向雄性转化 (364) IKK $\epsilon$ :连接肥胖和炎症的桥梁 (368) 针刺镇痛的生物学机理 (372) 乳腺癌疫苗研究取得重大进展 (386) 心肌成纤维细胞在心肌细胞适应性反应中发挥重要作用 (封三)

责任编辑 冯娟

微机排版 孙长伟

E-mail: skj2@bjmu.edu.cn

Tel: (010)8280 2443

Contents in Brief

Studying hard, seeking truth and enjoying the brain research ..... XU Qun-Yuan (321)

Research progress and application of shotgun lipidomics ..... BAI Xue-Jia, DING Wei (323)

The biological functions of G-quadruplex ..... CHEN Zan, XIU Ming-He, LI Su-Fang, et al (329)

*The physiological and pathological significance of epigenetic regulation*  
in neural development ..... LI Pan, SUN Feng-Yan (335)

Directional differentiation of adipose-derived stem cell ..... XIANG Xin-Xin, ZHAO Jing, LI Yin, et al (341)

The central mechanism for estrogen receptor to mediate nutrients and  
energy metabolism ..... ZHANG Qing-Hong, YAO Yong-Ming (347)

Suppressing myocardial fibrosis to promote myocardial regeneration  
as a therapeutic strategy for chronic cardiovascular diseases ..... MI Su, HU Zhuo-Wei (352)

New strategy for conversion of cell function: lineage  
reprogramming ..... WANG Pu, TANG Qi-Sheng, CHEN LU-Ping, et al (359)

Progress in role of estrogens in visceral hypersensitivity of IBS ..... DONG Xiao, CHEN Sheng-Liang (362)

Effects of early weaning on the behavior, brain and  
stress neuroendocrine in mammals ..... WANG Jian-Li, TAI Fa-Dao (365)

Advances on pregnane X receptor ..... ZHOU Jian-Ming, WANG Yu-Guang, CHEN Zhi-Wu, et al (369)

Role of reelin signaling pathway in the development of  
the neocortex ..... CHENG Lin, SUN Rui-Zhen, SHAN Zhi-Yan, et al (373)

Microvesicle as a novel mediator of cell-to-cell communication  
and its roles in cardiovascular diseases ..... SONG Jun-Qiu, LIU Ming-Lin, LIU Yan-Xia (376)

Progress in  $\alpha$ -synuclein modifications and Parkinson's disease ..... MA Kai-Li, CHEN Nai-Hong (379)

The role of aldosterone in uremic vascular calcification in patient with  
end-stage renal disease ..... YAN Tie-Kun, JIA Jun-Ya, LIN Shan (383)

Mechanisms underlying the migration of oligodendrocyte progenitor cells ..... TONG Xiao-Ping, DUAN Shu-Min (387)

Progress of multisensory integration ..... HAN Lei, LIU Yu, YOU Peng, et al (391)

Hypothalamic changes in metabolic syndrome ..... LONG Ting, YU Xiao-Jing, QIN Da-Nian, et al (395)

Novel effects of apolipoprotein CIII on the development of atherogenesis ..... SONG Yong-Yan, FANG Ding-Zhi (399)

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:北京科信印刷厂 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