



中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊  
中文核心期刊要目总览收录期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中国高校系列医学期刊



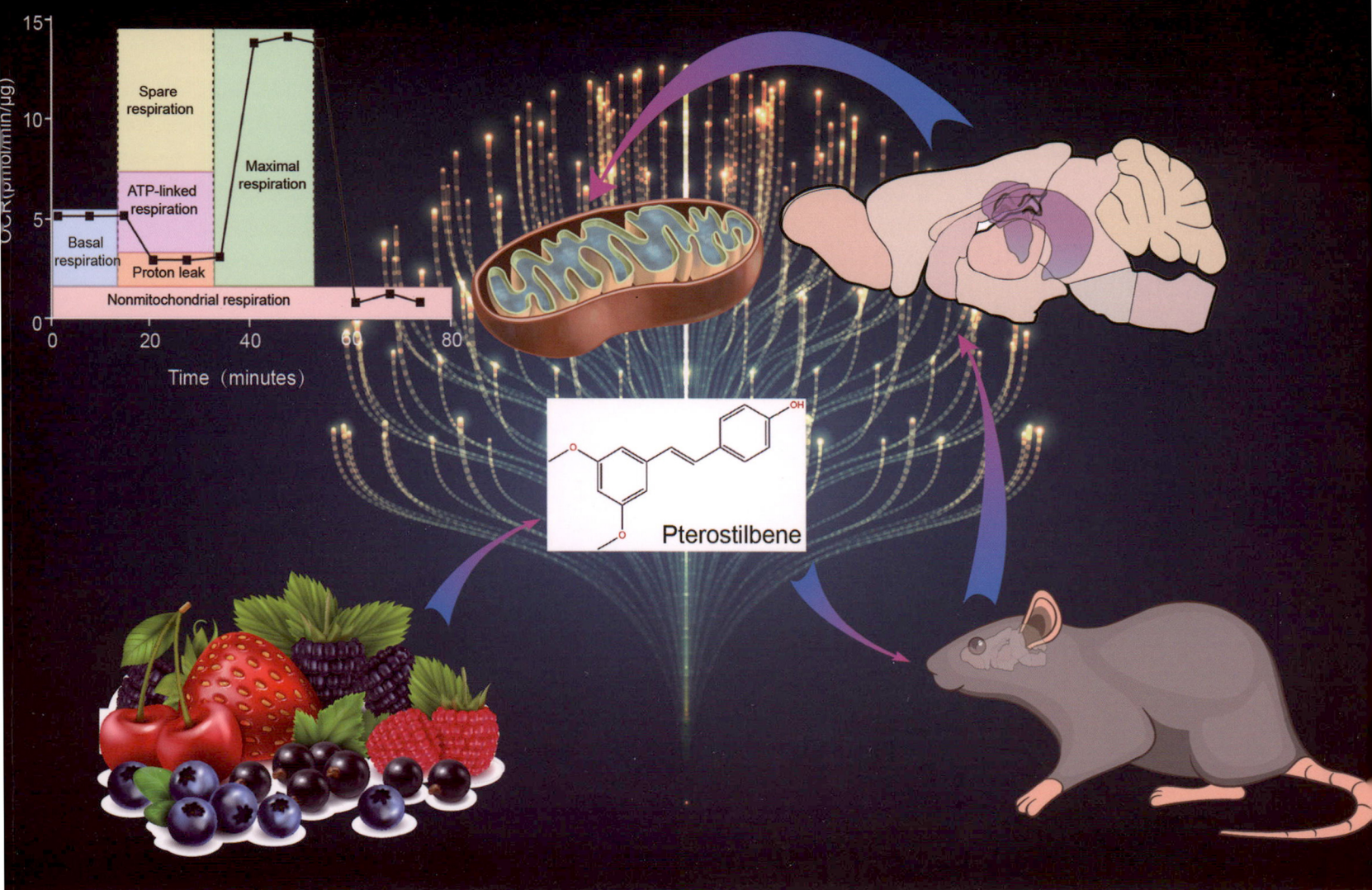
Q K 2 3 0 2 2 6 6

0927  
13/R  
1XB

# 陆军军医大学学报

Journal of Army Medical University

(原第三军医大学学报)



2022年度重庆市出版专项资金资助期刊

2023年6月15日 第45卷 第11期

Vol.45, No.11 Jun. 15 2023

ISSN 2097-0927



9 772097 092237

万方数据



11  
2023

# 陆军军医大学学报

LUJUN JUNYI DAXUE XUEBAO

(原第三军医大学学报)

半月刊 1979年1月创刊 第45卷 第11期 总第658期 2023年6月15日出版

## 目次

### 军事医学

- 1121 基于 PGC-1 $\alpha$  调控线粒体功能在紫檀芪减轻慢性不可预知军事应激暴露小鼠记忆损伤中的作用研究  
常梦云,陈 卡,李 悦,张 钧,李天佑,王大伟,谢颖泉,糜漫天

### 神经科学

- 1131 光敏 STIM1 驱动视网膜损伤致应激性抑郁的相关机制研究  
陈 欢,徐金贺,王悦楷,尹丹妮,吴 冰,李红丽

### 基础医学

- 1142 PCSK9 在萝卜硫素改善棕榈酸诱导的肝细胞自噬流中的作用研究  
郭欣欣,杨济宁,荆金金,李天佑,陈 卡,糜漫天
- 1152 雌马酚对高糖高脂诱导的成骨细胞线粒体损伤的保护作用  
李正宙,倪向敏,白 倩,梁馨予,朱文艺,王 建
- 1161 氯硝柳胺通过抑制 S100A4 表达减轻肝肺综合征病理性血管新生  
李才溢,李 丹,杨从文,赖 静,陈 林,鲁开智
- 1173 人脐带间充质干细胞来源外泌体通过调控 SLC7A11/GPX4 通路缓解大鼠肾缺血再灌注损伤  
袁 圆,郭文文,王 浩,李灵玉,罗 豪,魏华峰,吕兴华
- 1181 FKBP10 促进胃癌细胞增殖与转移的机制研究  
郭 丹,李雅睿,张 旭,赵 艳,和水祥

### 临床医学

- 1189 合并慢性阻塞性肺疾病对晚期非小细胞肺癌患者免疫治疗的影响  
毕周奎,单亦凡,张文静,游雅婷,赵才林,陈旻旻,夏婷婷,李亚斐,白 莉
- 1197 超声与倒立位 X 线片对男性中高位先天性肛门直肠畸形的诊断效能比较  
袁 鹏,侯金平,王 佚
- 1204 儿科危重症患者体外膜肺氧合支持治疗结局的影响因素研究  
邱 维,陈应富,卢思为,符跃强,李 静,党红星,刘成军
- 1211 骨骼肌质量对全髋关节置换术后早期关节功能康复的影响  
李欢利,范 杨,岑 媛,熊 雁,杨伶俐
- 1220 新辅助化疗后行根治术的 II B 期宫颈癌患者的生存结局及危险因素分析  
周 丹,李宇迪,凌开建,王瑞伟,李 真,梁志清
- 1229 基于深度学习的 MRI 图像下前列腺癌 T 分期诊断研究  
许彬彬,呼延若曦,吴 哲,刘小兵,姚 洁,崔慧林,马晋峰,吴 毅,曹锡梅

- 1237 不同铅门宽度在宫颈癌容积调强放疗中的应用效果分析  
刘 悦,彭圣贤,庞 亚,王 东,吴 哲
- 1243 单独及联合检测 Presepsin、sTREM-1 和 PCT 对老年脓毒症患者的早期诊断及预后评估价值  
胡贤俊,刘 茜,刘钰洁,张 劼

**封面故事:**军事应激(Military stress)是指军人对军事活动环境和军事活动形式刺激的认知评价而产生的生理及心理的反应。适度的应激反应有助于提高士兵作战及作训效果,而过度应激可能会对包括注意力和工作记忆在内的认知过程产生影响。线粒体是细胞代谢的核心细胞器,大脑中神经元活动依赖于线粒体提供的大量能量,研究表明,慢性不可预知性应激(Chronic unpredictable stress)可导致小鼠海马内过氧化物酶体增殖物激活受体  $\gamma$  共激活因子-1 $\alpha$ (PGC-1 $\alpha$ )表达下降。PGC-1 $\alpha$  作为核转录辅助激活因子,主要参与线粒体呼吸功能及生物合成调控。因此,通过调节 PGC-1 $\alpha$  表达来改善海马区域的线粒体功能,可能是减轻不可预知应激暴露小鼠学习及记忆能力的有效途径。

紫檀芪( $C_{16}H_{16}O_3$ , Pterostilbene, PTE)是广泛存在于葡萄等浆果中的多酚类植物化学物,具有降血脂、降血糖、抗氧化、抗炎等广泛的健康生物学效益。陆军军医大学军事预防医学系军队营养与食品安全研究中心通过模拟战场复杂应激条件,包含噪声、强光、振动、睡眠剥夺、超强体力负荷、食物及饮水限制等,在构建慢性不可预知军事应激损伤(Chronic unpredictable military stress, CUMS)小鼠模型基础上进行实验研究。发现植物化学物紫檀芪对慢性军事应激暴露小鼠记忆功能具有显著的改善效应,同时初步揭示了基于 PGC-1 $\alpha$  表达调控的线粒体功能调节是其主要的作用机制,紫檀芪有望成为军事应激暴露认知功能防护的候选药物。

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 主 编    | 卞修武                                 |
| 副 主 编  | 肖颖彬 吴玉章 邹全明 胡志安 祝之明 高钰琪 倪 兵 曹 佳(常务) |
| 编辑部主任  | 倪 兵                                 |
| 本期执行编委 | 张连阳                                 |
| 本期责任编辑 | 邓强庭                                 |
| 本期责任校对 | 刘秋池                                 |
| 本期英文编辑 | 郭建秀                                 |
| 中图法标引  | 耿 鹏                                 |



# Journal of Army Medical University

(Former Journal of Third Military Medical University)

ACTA ACADEMIAE MEDICINAE MILITARIS TERTIAE

Semimonthly Established in January 1979 Vol. 45, No. 11(Gen. No. 658) June 15, 2023

## CONTENTS

### Neuroscience

- 1121 PGC1- $\alpha$  mediated regulatory effect on mitochondrial function of PTE mitigating memory impairment in chronic unpredictable military stress exposed mice  
*CHANG Mengyun, CHEN Ka, LI Yue, ZHANG Jun, LI Tianyou, WANG Dawei, XIE Yingquan, MI Mantian*

### Neuroscience

- 1131 Mechanism of photosensitive STIM1 calcium channel driven retinal injury stress depression  
*CHEN Huan, XU Jinhe, WANG Yuekai, YIN Danni, WU Bing, LI Hongli*

### Basic Medicine

- 1142 Role of PCSK9 in sulforaphane attenuating palmitic acid-induced autophagic flux in hepatic cells  
*GUO Xinxin, YANG Jining, JING Jinjin, LI Tianyou, CHEN Ka, MI Mantian*
- 1152 Protective effect of equol on mitochondrial damage induced by high glucose and fat in osteoblasts  
*LI Zhengzhou, NI Xiangmin, BAI Qian, LIANG Xinyu, ZHU Wenyi, WANG Jian*
- 1161 Niclosamide alleviates pathological angiogenesis in hepatopulmonary syndrome by inhibiting S100A4 expression  
*LI Caiyi, LI Dan, YANG Congwen, LAI Jing, CHEN Lin, LU Kaizhi*
- 1173 Human umbilical cord mesenchymal stem cell-derived exosomes alleviate renal ischemia/reperfusion injury in rats by regulating SLC7A11/GPX4 pathway  
*YUAN Yuan, GUO Wenwen, WANG Hao, LI Lingyu, LUO Hao, WEI Huafeng, LYU Xinghua*
- 1181 Mechanism of FKBP10 promoting proliferation and migration of gastric cancer cells  
*GUO Dan, LI Yarui, ZHANG Xu, ZHAO Yan, HE Shuixiang*

### Clinical Medicine

- 1189 Effect of chronic obstructive pulmonary disease on immunotherapy in patients with advanced non-small cell lung cancer  
*BI Zhoukui, SHAN Yifan, ZHANG Wenjing, YOU Yating, ZHAO Cailin, CHEN Minmin, XIA Tingting, LI Yafei, BAI Li*
- 1197 Comparison of diagnostic efficacy in males with high/intermediate typed anorectal malformations between ultrasound and inverted X-ray exam  
*YUAN Peng, HOU Jinping, WANG Yi*
- 1204 Influencing factors of extracorporeal membrane oxygenation on outcomes in critically ill children  
*QIU Wei, CHEN Yingfu, LU Siwei, FU Yueqiang, LI Jing, DANG Hongxing, LIU Chengjun*

1211 Impact of skeletal muscle mass on early joint function after total hip arthroplasty: report of 107 cases  
*LI Huanli, FAN Yang, CEN Yuan, XIONG Yan, YANG Lingli*

1220 Survival outcomes and risk factors of patients with stage II B cervical cancer undergoing neoadjuvant chemotherapy followed by radical hysterectomy  
*ZHOU Dan, LI Yudi, LING Kaijian, WANG Ruiwei, LI Zhen, LIANG Zhiqing*

1229 Prostate cancer T-stage intelligent diagnosis based on MRI images and deep learning  
*XU Shanshan, HUYAN Ruoxi, WU Zhe, LIU Xiaobing, YAO Jie, CUI Huilin, MA Jinfeng, WU Yi, CAO Ximei*

1237 Efficacy of different jaw widths in volumetric modulated arc therapy for cervical cancer  
*LIU Yue, PENG Shengxian, PANG Ya, WANG Dong, WU Zhe*

1243 Early diagnostic and prognostic values of independent and combined detection of presepsin, sTREM-1 and PCT in the in elderly sepsis patients  
*HU Xianjun, LIU Xi, LIU Yujie, ZHANG Jie*

|                                               |                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Editor-in-Chief                               | BIAN Xiuwu                                                                                 |
| Associate Editor-in-Chief                     | XIAO Yingbin, WU Yuzhang, ZOU Quanming, HU Zhi'an, ZHU Zhiming, GAO Yuqi, NI Bing, CAO Jia |
| Managing Director                             | NI Bing                                                                                    |
| Executive Editorial Board Member              | ZHANG Lianyang                                                                             |
| Executive Editor                              | DENG Qiangting                                                                             |
| Executive Proofreader                         | LIU Qiuchi                                                                                 |
| English Editor                                | GUO Jianxiu                                                                                |
| Consultant for Chinese Library Classification | GENG Peng                                                                                  |

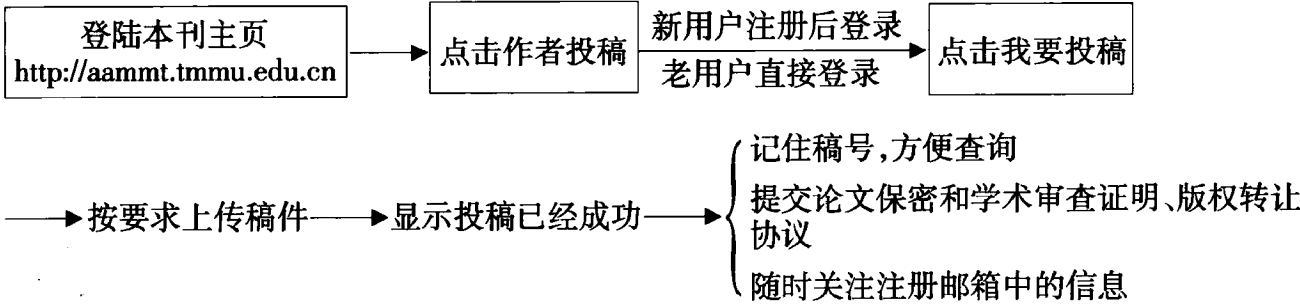
● 办刊宗旨

展示军事特色医学成就的窗口  
创造一流军医大学品牌的途径  
培育前沿领域创新人才的园地  
交流生命科学学术信息的平台

● 收录情况

中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊  
中文核心期刊要目总览收录期刊  
中国科技论文统计源期刊  
美国化学文摘(CA) 俄罗斯文摘杂志(AJ) 波兰哥白尼索引(IC)  
Scopus DOAJ 日本科学技术振兴机构中国文献数据库(JST)  
西太平洋地区医学索引(WPRIM)  
美国《乌利希期刊指南》(Ulrich PD)

● 投稿流程



# 陆军军医大学学报

主管 陆军军医大学(第三军医大学)  
主办 陆军军医大学(第三军医大学) 教研保障中心  
主编 卞修武

编辑 陆军军医大学学报编辑委员会  
(400038, 重庆市沙坪坝区高滩岩正街  
30 号 电话:023-68752187)  
出版 陆军军医大学学报编辑部  
印刷 重庆市远大印务有限公司  
中国标准连续出版物号  
ISSN 2097-0927  
CN 50-1223/R

国内发行 重庆市报刊发行局  
国内订阅 全国各地邮政局  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱, 100044)  
邮发代号 国内 78-91 国外 SM6529  
2023 年版权归陆军军医大学所有  
半月刊 1979 年创刊 2022 年改为现名

**Journal of Army Medical University** Vol. 45 No. 11 Jun. 15, 2023

**Editing** Editorial Board of *Journal of Army Medical University*  
30 Gaotanyan, Shapingba District, Chongqing, 400038, China

**Overseas Distributor** China International Book Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing, 100044, China

**Established in 1979**(Semimonthly)

**Editor-in-chief** BIAN Xiuwu

**Publishing** Editorial Office of *Journal of Army Medical University*

**Printing** Chongqing Yuanda Printing Co., Ltd