

海军军医大学学报

HAIJUN JUNYI DAXUE XUEBAO

(原第二军医大学学报)

月刊 1980年6月创刊 2022年2月改为现名 第45卷 第2期 总第414期 2024年2月20日出版

主 管

海军军医大学(第二军医大学)

主 办

海军军医大学(第二军医大学)

教研保障中心

编 辑

《海军军医大学学报》编辑委员会

上海市翔殷路800号, 上海200433

电话(传真): 86-21-81870791

E-mail: bxue@smmu.edu.cn

主 编 吴孟超

编辑部主任 余党会

出 版

《海军军医大学学报》编辑部

上海市翔殷路800号, 上海200433

电话(传真): 86-21-81870791

E-mail: bxue@smmu.edu.cn

<http://xuebao.smmu.edu.cn>

印 刷

上海欧阳印刷厂有限公司

上海市德力西路128号9栋, 上海201802

电话: 86-21-60822036

发 行

国内: 上海市报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易集团

有限公司

北京399信箱, 100048

代号 M 3852

订 购

全国各地邮政局

邮发代号 4-373

邮 购

《海军军医大学学报》编辑部

上海市翔殷路800号, 上海200433

电话: 86-21-81870792

E-mail: bxue@smmu.edu.cn

定 价

每册25.00元, 全年300.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 2097-1338

CN 31-2187/R

2024年版权归海军军医大学(第二军医大学)所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表海军军医大学(第二军医大学)和本刊编辑委员会的观点

目 次

中青年学者论坛

135 万古霉素治疗药物监测的热点与进展

范淑盼, 丁楠, 陈美琪, 王卓

专题报道: 单细胞测序技术及其应用(II)

145 单细胞转录组测序技术及其在免疫学研究中的应用

朱玉茹晨, 李宇, 王越

155 单细胞转录组测序在黑色素瘤中的研究进展

陈珂欣, 熊俊, 薛春雨

161 单细胞多组学技术和应用

张静, 江燕, 訾晓渊

168 基于复杂系统中因果关系的单细胞病理学

于观贞, 苏金珠, 陈颖

论 著

174 外周血炎症标志物与急性缺血性脑卒中的关系

王丽君, 张萍, 呼延梅华, 杨洁, 沈红健, 沈芳, 陈蕾, 吴雄枫,

刑鹏飞, 姜一, 张敏敏, 朱宣, 袁绘, 张永巍, 杨鹏飞, 刘建民

181 慢性乙型肝炎患者血清细胞因子IL-17A、IL-2、IL-21、IL-4表达水平及意义

董旭, 刘亚允, 蒋蒙, 朱彤, 徐爱静, 梁雪松

189 绝经后2型糖尿病患者护骨因子基因rs4355801、rs6993813位点多态性及突变与骨代谢的关系

王丽珍, 李军, 李思源, 向清淋, 任艳霞, 王娅宁

198 基于Web of Science数据库中小肠镜研究的文献计量与可视化分析

黄福全, 朱惠云, 杜奕奇, 李兆申

综 述

- 206 全球慢性胰腺炎流行病学研究进展
徐金杰, 刘 雨, 胡良皞
- 212 铁死亡在急性呼吸窘迫综合征中的基础研究和临床应用进展
王 培, 郁景文, 张 立, 奚 望, 薛小飞, 张宇峰, 肖 健, 杨 潜, 王志农
- 219 芒果昔的药效作用研究进展
范香成, 焦广洋, 张 凤, 韩 军, 陈万生

海军卫生保健

- 227 海军某部官兵兴奋易感性与心理健康状态的关系: 心理弹性和应对倾向的链式中介作用
张建国, 毛晓飞, 陈艾彬, 蔡文鹏, 邓文曦, 李自强, 董 薇

短篇论著

- 233 液相色谱-质谱法测定孕妇尿液中 3 种残留的氯霉素类抗生素
朱 平, 吕 磊, 丁 悅, 陶万茹, 鲍蕾蕾
- 239 “三位一体”骨修复策略治疗老年骨质疏松性肱骨近端骨折的临床疗效
吴银生, 尤炳鸣, 王 勇, 陈 晓, 盛世豪, 张 涛, 张 磊

短篇报道

- 245 针刀联合红外线照射治疗慢性腰痛疗效分析
胡甜甜, 张 刚, 郑拥军

病例报告

- 248 急性脑出血合并急性心肌梗死心电图 QRS 波电交替 1 例报告
王陈林, 张 芹, 黄新苗
- 252 选择性免疫球蛋白 A 缺乏症合并自身免疫性胃炎及脊髓亚急性联合变性 1 例报告
钱小溪, 吴昊天, 陈兆耀, 骆守真

本刊入选 2023 年版《中文核心期刊要目总览》(封二)

本刊常用缩略词(封三)

本期责任编辑 魏学丽

本期英文编辑 余党会 魏莎莎

本期责任校对 尹 茶 孙 岩 商素芳 杨亚红 魏莎莎

Academic Journal of Naval Medical University

HAIJUN JUNYI DAXUE XUEBAO

(Former Academic Journal of Second Military Medical University)

Monthly, founded in June 1980, renamed in February 2022 Vol. 45, No. 2 (Gen. No. 414) February 20, 2024

Supervised by

Naval Medical University (Second Military Medical University)

Sponsored by

Teaching and Research Support Center,
Naval Medical University (Second Military Medical University)

Edited by

Editorial Board of
Acad J Naval Med Univ
800 Xiangyin Road, Shanghai 200433, China
Tel (Fax): 86-21-81870791
E-mail: bxue@smmu.edu.cn

Editor-in-Chief

WU Mengchao

Editorial Director

YU Danghui

Published by

Editorial Office of
Acad J Naval Med Univ
800 Xiangyin Road, Shanghai 200433, China
Tel (Fax): 86-21-81870791
E-mail: bxue@smmu.edu.cn
<http://xuebao.smmu.edu.cn>

Printed by

Shanghai Ouyang Printing Co., Ltd.
(Printed on acid-free paper)
Building 9, No. 128 Delixi Road,
Shanghai 201802, China
Tel: 86-21-60822036

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing 100048, China
Code No. M 3852

Domestic Distributer

Local Post Offices
Code No. 4-373

Mail-Order

Editorial Office of
Acad J Naval Med Univ
800 Xiangyin Road, Shanghai 200433, China
Tel: 86-21-81870792
E-mail: bxue@smmu.edu.cn

CSSN

ISSN 2097-1338
CN 31-2187/R

Copyright © 2024 by Naval Medical University (Second Military Medical University)

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of Naval Medical University (Second Military Medical University) or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS

Youth forum

- 135 Therapy drug monitoring of vancomycin: focus and progress
FAN Shupan, DING Nan, CHEN Meiqi, WANG Zhuo

Monographic report: Single-cell sequencing technology and its application (II)

- 145 Single-cell transcriptome sequencing and its application in immunology
ZHU Yuruchen, LI Yu, WANG Yue
- 155 Single-cell transcriptome sequencing in melanoma: research progress
CHEN Kexin, XIONG Jun, XUE Chunyu
- 161 Single-cell multiomics technology and applications
ZHANG Jing, JIANG Yan, ZI Xiaoyuan
- 168 Single-cell pathology based on causality in complex systems
YU Guanzhen, SU Jinzhu, CHEN Ying

Original article

- 174 Relationships between peripheral blood inflammatory markers and acute ischemic stroke
WANG Lijun, ZHANG Ping, HUYAN Meihua, YANG Jie, SHEN Hongjian, SHEN Fang, CHEN Lei, WU Xiongfeng, XING Pengfei, JIANG Yi, ZHANG Minmin, ZHU Xuan, YUAN Hui, ZHANG Yongwei, YANG Pengfei, LIU Jianmin
- 181 Expression of serum cytokines IL-17A, IL-2, IL-21, and IL-4 in patients with chronic hepatitis B and its significance
DONG Xu, LIU Yayun, JIANG Meng, ZHU Tong, XU Aijing, LIANG Xuesong
- 189 Correlations of polymorphisms and mutations of osteoprotegerin gene rs4355801 and rs6993813 loci with bone metabolism in postmenopausal women with type 2 diabetes mellitus
WANG Lizhen, LI Jun, LI Siyuan, XIANG Qinglin, REN Yanxia, WANG Yaning
- 198 Bibliometric and visualized analyses of enteroscopy literatures based on Web of Science
HUANG Fuquan, ZHU Huiyun, DU Yiqi, LI Zhaoshen

Review

- 206 Epidemiology of chronic pancreatitis in the world: research progress
XU Jinjie, LIU Yu, HU Lianghao
- 212 Progress of ferroptosis in acute respiratory distress syndrome: from basic to clinics
WANG Pei, YU Jingwen, ZHANG Li, XI Wang, XUE Xiaofei, ZHANG Yufeng, XIAO Jian, YANG Qian, WANG Zhinong
- 219 Pharmacodynamics of mangiferin: research progress
FAN Xiangcheng, JIAO Guangyang, ZHANG Feng, HAN Jun, CHEN Wansheng

Naval health care

- 227 Relationship between ease of excitation and mental health status of officers and soldiers in a certain naval unit: the chain mediating effects of mental resilience and coping tendency
ZHANG Jianguo, MAO Xiaofei, CHEN Aibin, CAI Wenpeng, DENG Wenxi, LI Ziqiang, DONG Wei

Short article

- 233 Determination of 3 residual chloramphenicols in urine of pregnant women by liquid chromatography-mass spectrometry
ZHU Ping, LÜ Lei, DING Yue, TAO Wanru, BAO Leilei
- 239 Efficacy of “three-in-one” bone repair strategy for osteoporotic proximal humeral fractures in elderly patients
WU Yinsheng, YOU Jiongming, WANG Yong, CHEN Xiao, SHENG Shihao, ZHANG Tao, ZHANG Lei

Short report

- 245 Efficacy of needle-knife combined with infrared ray for chronic low back pain
HU Tiantian, ZHANG Gang, ZHENG Yongjun

Case report

- 248 Electrocardiographic QRS alternans in acute cerebral hemorrhage complicated with acute myocardial infarction: a case report
WANG Chenlin, ZHANG Qin, HUANG Xinmiao
- 252 Selective immunoglobulin A deficiency with autoimmune gastritis and subacute combined degeneration of spinal cord: a case report
QIAN Xiaoxi, WU Haotian, CHEN Zhaoyao, LUO Shouzhen

Executive editor WEI Xueli

English editor YU Danghui, WEI Shasha

Executive proofreader YIN Cha, SUN Yan, SHANG Sufang, YANG Yahong, WEI Shasha