

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6期 总第418期 2024年6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M3852

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

671 靶向蛋白降解技术的开发之路

王蔚, 盛春泉

专题报道: 青少年脊柱疾病的诊疗研究

680 后路脊柱融合术治疗青少年特发性脊柱侧凸的畸形相关并发症

马晓, 王玲, 吴锦辉, 叶添文, 周许辉

688 青少年特发性脊柱侧凸主胸弯悬吊位和矫形术后 Cobb 角分布差异分析

刘延, 刘青山, 王梦真, 韩良丽, 杨长伟, 侯藏龙, 张秋林

693 伴左肩低的 Lenke 2A 型青少年特发性脊柱侧凸: 过度融合上胸弯会增加远端叠加的风险

陈熙璞, 秦晓东, 陈溢, 何中, 刘臻, 邱勇, 朱泽章

700 1例 Lenke 1BN 型青少年特发性脊柱侧凸矫形术后的有限元生物力学分析

吴浩然, 王玲, 张慧杰, 倪松智, 马晓, 李明

708 青少年腰椎间盘突出症的影响因素分析及列线图模型建立

刘青山, 陈滢, 刘延, 何大为

论 著

717 金纳米颗粒表面催化发夹组装无酶信号放大快速荧光法检测微RNA-721

刘英, 奚潇雨, 封加栋, 陆峰

725 环状 RNA circNEIL3 高表达促进乳腺癌细胞增殖

陈航, 李墨林, 陈义

732 ST段抬高型心肌梗死心肌损伤标志物与心功能、梗死容积及再灌注损伤的相关性分析

王诗渝, 钱贤灵, 吴雅丽, 任道元, 金航, 曾蒙苏, 钱菊英, 陈钢钢

740 基于焦虑障碍患者及高危人群的脑电图研究

冯廷炜, 冯 博, 侯依琳, 任 垒, 母 琳, 李丹阳, 杨 伟, 张 鹏, 王步遥, 李红政, 王 卉, 王秀超, 刘旭峰

综 述

748 纳米医学结合靶向基因治疗阿尔茨海默病的现状、挑战与未来

梁文丹琪, 郝梦琪, 古源楷, 卢欣宇, 季文博, 庄建华, 尹 又

756 肝细胞癌术后辅助治疗的研究进展

张海婧, 朱红飞, 程玉强, 程树群

764 巨噬细胞在间充质干细胞治疗骨关节炎中的作用

张文博, 陈祖祥, 刘 镇, 孙爱军, 单乐天, 赵东宝

海军卫生保健

770 海岛环境作业人员睡眠质量及影响因素调查

徐 莹, 任 攀, 刘曼娇, 王 浩, 徐淑雨, 蔡文鹏, 苏 彤, 唐云翔

短篇论著

776 肝射频消融术相对肝切除术对围手术期炎症反应的影响

田 雪, 韩侨宇, 安海燕, 冯 艺

病例报告

781 原发性胆汁性胆管炎伴多发性骨髓瘤 1 例报告

田思佳, 李江燕, 魏婷婷, 张 婷, 梁 艳

784 畸胎瘤相关抗 N- 甲基 -D- 天冬氨酸受体脑炎 1 例报告

谢 毅, 赵 莉, 吴海波, 肖佳乐

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

[期刊基本参数] CN 31-2187/R * 1980 * m * A4 * 116 * zh + en * P * ¥25.00 * 1500 * 17 * 2024-06

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. 6 (Gen. No. 418) June 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

- 671 Advances in targeted protein degradation
WANG Wei, SHENG Chunquan

Monographic report: Diagnosis and treatment of vertebral column diseases in adolescents

- 680 Deformity-related complications of posterior spinal fusion in treating adolescent idiopathic scoliosis
MA Xiao, WANG Ling, WU Jinhui, YE Tianwen, ZHOU Xuhui
- 688 Differences in distribution of Cobb angles in main thoracic curve suspension position and post-correction in adolescent idiopathic scoliosis
LIU Yan, LIU Qingshan, WANG Mengzhen, HAN Liangli, YANG Changwei, HOU Canglong, ZHANG Qiulin
- 693 Lenke type 2A adolescent idiopathic scoliosis with low left shoulder: excessive fusion of proximal thoracic curve increases the risk of distal adding-on
CHEN Xipu, QIN Xiaodong, CHEN Yi, HE Zhong, LIU Zhen, QIU Yong, ZHU Zezhang
- 700 A case of Lenke type 1BN adolescent idiopathic scoliosis after corrective surgery: a finite element biomechanical analysis
WU Haoran, WANG Ling, ZHANG Huijie, NI Songzhi, MA Xiao, LI Ming
- 708 Influencing factors of adolescent lumbar disc herniation and establishment of a nomogram model
LIU Qingshan, CHEN Ying, LIU Yan, HE Dawei

Original article

- 717 Rapid fluorescence detection of microRNA-721 through enzyme-free signal amplification by surface-catalyzed hairpin assembly of gold nanoparticle
LIU Ying, XI Xiaoyu, FENG Jiadong, LU Feng
- 725 High expression of circular RNA circNEIL3 promotes proliferation of breast cancer cells
CHEN Hang, LI Molin, CHEN Yi
- 732 Correlation analyses of cardiomyocyte injury markers with cardiac function, infarct volume and reperfusion injury after ST segment elevation myocardial infarction
WANG Shiyu, QIAN Xianling, WU Yali, REN Daoyuan, JIN Hang, ZENG Mengsu, QIAN Juying, CHEN Yinyin

740 Electroencephalogram study on anxiety disorder patients and high-risk populations

FENG Tingwei, FENG Bo, HOU Yilin, REN Lei, WU Lin, LI Danyang, YANG Wei, ZHANG Peng, WANG Buyao, LI Hongzheng, WANG Hui, WANG Xiuchao, LIU Xufeng

Review

748 Nanomedicine plus targeted gene therapy for Alzheimer's disease: current situation, challenges, and future

LIANG Wendanqi, HAO Mengqi, GU Yuankai, LU Xinyu, JI Wenbo, ZHUANG Jianhua, YIN You

756 Postoperative adjuvant therapies for hepatocellular carcinoma: research progress

ZHANG Haijing, ZHU Hongfei, CHENG Yuqiang, CHENG Shuqun

764 Role of macrophages in mesenchymal stem cell therapy for osteoarthritis

ZHANG Wenbo, CHEN Zuxiang, LIU Zhen, SUN Aijun, SHAN Letian, ZHAO Dongbao

Naval health care

770 Sleep quality and its influencing factors of individuals working on islands: a survey

XU Ying, REN Pan, LIU Manjiao, WANG Hao, XU Shuyu, CAI Wepeng, SU Tong, TANG Yunxiang

Short article

776 Effect of liver radiofrequency ablation versus hepatectomy on perioperative inflammatory reaction

TIAN Xue, HAN Qiaoyu, AN Haiyan, FENG Yi

Case report

781 Primary biliary cholangitis associated with multiple myeloma: a case report

TIAN Sijia, LI Jiangyan, WEI Tingting, ZHANG Ting, LIANG Yan

784 Teratoma-related anti-N-methyl-D-aspartate receptor encephalitis: a case report

XIE Yi, ZHAO Li, WU Haibo, XIAO Jiale

Executive editor WEI Xueli

English editor YU Danghui, WEI Shasha

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