

# 第二军医大学 学报

DI-ER JUNYI DAXUE XUEBAO

月刊 1980年6月创刊 第40卷 第11期 总第363期 2019年11月20日出版

## 主 管

第二军医大学（海军军医大学）

## 主 办

第二军医大学（海军军医大学）

## 编 辑

《第二军医大学学报》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

《第二军医大学学报》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://www.qjmmu.cn>  
网站备案号: 沪10039470-2

## 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

《第二军医大学学报》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 0258-879X  
CN 31-1001/R

2019年版权归第二军医大学（海军军医大学）所有

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

## 目 次

### 论 著

- 1169 西尼罗病毒对人神经母细胞瘤细胞 p38 丝裂原活化蛋白激酶途径的调控  
徐铮昊, 唐海琳, 任瑞文, 赵 平, 戚中田, 赵兰娟
- 1176 卵巢癌转移体细胞突变及其相关功能通路分析  
贺海威, 康争春, 徐明娟
- 1183 人工智能自动检测系统在甲状腺结节术前超声诊断中的应用  
郭芳琪, 赵佳琦, 刘 晟
- 1190 甲状腺结节微波消融术后组织病理的动态变化及其临床意义  
章建全, 闫 磊, 陈红琼, 郑建明, 吴震中, 程 杰
- 1197 基于超声剪切波频散成像探讨颈动脉黏弹性与血流动力学的相关性  
罗向红, 闫 敏, 邵思惠, 张健慧, 杜联芳, 李朝军
- 1203 计算机辅助设计 3D 打印在骶神经调控术中的应用  
王 磊, 宋奇翔, 许 成, 朴曙光, 高 雅, 程 欣, 刘智勇
- 1208 肾集合管癌的临床诊治经验及预后分析  
杨启维, 杨 炜, 徐梦微, 叶剑青, 干思舜, 潘秀武, 王 磊, 田毅君, 曹建伟, 崔心刚
- 1215 成都某部一起感染 Yamagata 系乙型流感病毒血凝素基因分析  
刘 媛, 王文博, 何怡蓓, 邹自英, 朱紫衣, 熊 杰
- 1223 女性关键生育力评价指标雌二醇、抗苗勒管激素及窦卵泡数目的拉曼光谱检测  
李如男, 郭兴道, 陈文杨, 沈丽霞, 高 超, 张癸荣

### 综 述

- 1231 脑损伤后阵发性交感神经过度兴奋的发病机制  
朱开鑫, 侯立军
- 1236 多参数磁共振成像在前列腺癌中的诊断价值  
王立鹏, 阳青松, 张 威, 王 振, 陈玉坤, 陆建平

## 海洋军事医学

- 1242 信息化条件下军队医院机动卫勤分队战备训练的重要性剖析  
范恺洋, 王中亮, 彭海文, 秦尚谦, 王 丹, 刘海鹰, 冯逸飞, 张 义, 郭 洋, 郭树森
- 1246 便携式遥操作海上落水人员捞救器的设计  
褚 璟, 魏高峰, 张执南, 李 勇

## 短篇论著

- 1253 应对方式在军人心理弹性与负性情绪间的多重中介效应  
陈艾彬, 张晓敏, 江 敏, 尹倩兰, 宋相瑞, 邓光辉
- 1258 氢气对单关节炎大鼠的保护作用  
李号令, 周亚兰, 周书转, 季 锋, 许 华
- 1263 5 F 微孔灌注导管在经皮肾动脉去交感神经消融术治疗顽固性高血压中的临床观察  
张 弘, 李凌燕, 吕天娇, 张 华, 邓伟明, 段秋霞, 郜俊清, 刘宗军
- 1270 小细胞肺癌远处转移的临床特点分析: SEER 数据分析  
张伶俐, 黄玥晔, 杨 洁

## 研究简报

- 1275 腹腔引流液中含有肠液和肠道内容物的精准检验诊断(附 1 例报告)  
徐 健, 吴 康, 宋珊珊, 陶慧娟, 陈 燕, 王 学, 俞靖龙, 周道银
- 1277 经腹腔镜半肾输尿管切除术治疗成人重复肾畸形(附 5 例报告)  
肖成武, 花梅免, 杨 庆
- 1280 一种石蜡切片降温组件在病理切片中的应用  
叶美华, 方庆全, 张翠霞

## 病例报告

- 1283 阵发性睡眠性血红蛋白尿致缺血性结肠炎 1 例报告  
吴明奇, 张智慧, 杨晴柔, 李嵩松, 皮明明, 项柏康, 陈芝芸

第八版《中文核心期刊要目总览》综合性医药卫生类核心期刊(封二)

本期责任编辑 商素芳  
本期英文编辑 余党会 杨亚红  
本期责任校对 尹 茶 孙 岩 杨亚红 魏学丽 惠朝阳  
本期中图分类号 孙 岩

[期刊基本参数] CN 31-1001/R \* 1980 \* m \* A4 \* 116 \* zh+en \* P \* ¥25.00 \* 1500 \* 21 \* 2019-11

# Academic Journal of Second Military Medical University

DI-ER JUN-YI DAXUE XUEBAO

Monthly, founded in June 1980

Vol. 40, No. 11 (Gen. No. 363) November 20, 2019

## Sponsor

Second Military Medical University  
(Naval Medical University)

## Edited by

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

## Editor-in-Chief

WU Meng-chao

## Editorial Director

YU Dang-hui

## Published by

Editorial Office of  
*Acad J Sec Mil Med Univ*  
800 Xiangyin Road, Shanghai 200433, China  
Tel (Fax): 86-21-81870791  
E-mail: bxue@smmu.edu.cn  
<http://www.ajsmmu.cn>  
ICP: Shanghai 10039470-2

## Printing

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 Distributor

Local Post Offices  
Code No. 4-373

## Mail-Order

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

## CSSN

ISSN 0258-879X  
CN 31-1001/R

## Copyright © 2019 by Second Military Medical University (Naval Medical University)

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

## CONTENTS

### Original article

- 1169 Regulation of p38 mitogen-activated protein kinase pathway by West Nile virus in human neuroblastoma cells  
*XU Zheng-hao, TANG Hai-lin, REN Rui-wen, ZHAO Ping, QI Zhong-tian, ZHAO Lan-juan*
- 1176 Analysis of somatic mutations in metastatic ovarian carcinoma and related functional pathways  
*HE Hai-wei, KANG Zheng-chun, XU Ming-juan*
- 1183 Application of artificial intelligence automatic detection system in preoperative ultrasonic diagnosis of thyroid nodules  
*GUO Fang-qi, ZHAO Jia-qi, LIU Sheng*
- 1190 Dynamic histopathological changes of thyroid nodule after microwave ablation and its clinical significance  
*ZHANG Jian-quan, YAN Lei, CHEN Hong-qiong, ZHENG Jian-ming, WU Zhen-zhong, CHENG Jie*
- 1197 Correlation between carotid viscoelasticity and hemodynamics based on ultrasound shear wave dispersion imaging  
*LUO Xiang-hong, YAN Min, SHAO Si-hui, ZHANG Jian-hui, DU Lian-fang, LI Zhao-jun*
- 1203 Application of computer-assisted 3D printing techniques in electrode placement during sacral neuromodulation  
*WANG Lei, SONG Qi-xiang, XU Cheng, PIAO Shu-guang, GAO Ya, CHENG Xin, LIU Zhi-yong*
- 1208 Collecting duct renal cell carcinoma: diagnosis and treatment experiences and prognostic analysis  
*YANG Qi-wei, YANG Wei, XU Meng-wei, YE Jian-qing, GAN Si-shun, PAN Xiu-wu, WANG Lei, TIAN Yi-jun, CAO Jian-wei, CUI Xin-gang*
- 1215 Hemagglutinin genetic analysis of a Yamagata influenza B virus infected in a military camp in Chengdu  
*LIU Yuan, WANG Wen-bo, HE Yi-bei, ZOU Zi-ying, ZHU Zi-yi, XIONG Jie*
- 1223 Detection of key female fertility evaluation indicators estradiol, anti-Müllerian hormone and antral follicle count by Raman spectroscopy  
*LI Ru-nan, GUO Xing-dao, CHEN Wen-yang, SHEN Li-xia, GAO Chao, ZHANG Gui-rong*

## Review

- 1231 Progress in pathogenesis of paroxysmal sympathetic hyperactivity after brain injury  
*ZHU Kai-xin, HOU Li-jun*
- 1236 Diagnostic value of multi-parameter magnetic resonance imaging in prostate cancer  
*WANG Li-peng, YANG Qing-song, ZHANG Wei, WANG Zhen, CHEN Yu-kun, LU Jian-ping*

## Naval medicine

- 1242 Importance of combat readiness training of mobile medical service units in military hospitals during informationalization  
*FAN Kai-yang, WANG Zhong-liang, PENG Hai-wen, QIN Shang-qian, WANG Dan, LIU Hai-ying, FENG Yi-fei, ZHANG Yi, GUO Yang, GUO Shu-sen*
- 1246 Design of portable teleoperated marine rescue device  
*CHU Jing, WEI Gao-feng, ZHANG Zhi-nan, LI Yong*

## Short article

- 1253 Multiple mediation effects of coping style in mental resilience and negative emotions among military personnel  
*CHEN Ai-bin, ZHANG Xiao-min, JIANG min, YIN Qian-lan, SONG Xiang-rui, DENG Guang-hui*
- 1258 Protective effects of hydrogen on monoarthritis rats  
*LI Hao-ling, ZHOU Ya-lan, ZHOU Shu-zhuan, JI Feng, XU Hua*
- 1263 Renal sympathetic denervation for treatment of resistant hypertension using a 5 F microtube-irrigated ablation catheter  
*ZHANG Hong, LI Ling-yan, LÜ Tian-jiao, ZHANG Hua, DENG Wei-ming, DUAN Qiu-xia, GAO Jun-qing, LIU Zong-jun*
- 1270 Clinical characteristics of small cell lung cancer with distant metastasis: a SEER-based study  
*ZHANG Ling-li, HUANG Yue-ye, YANG Jie*

## Brief report

- 1275 Precision laboratory diagnosis of intestinal fluid and intestinal contents in peritoneal drainage fluid: a case report  
*XU Jian, WU Kang, SONG Shan-shan, TAO Hui-juan, CHEN Yan, WANG Xue, YU Jing-long, ZHOU Dao-yin*
- 1277 Transperitoneal laparoscopic heminephroureterectomy for adult duplex kidneys: a report of 5 cases  
*XIAO Cheng-wu, HUA Mei-mian, YANG Qing*
- 1280 Application of a cooling module of paraffin section in pathological section  
*YE Mei-hua, FANG Qing-quan, ZHANG Cui-xia*

## Case report

- 1283 Ischemic colitis induced by paroxysmal nocturnal hemoglobinuria: a case report  
*WU Ming-qi, ZHANG Zhi-hui, YANG Qing-rou, LI Song-song, PI Ming-ming, XIANG Bo-kang, CHEN Zhi-yun*

**Executive editor** SHANG Su-fang

**English editors** YU Dang-hui, YANG Ya-hong

**Executive proofreaders** YIN Cha, SUN Yan, YANG Ya-hong, WEI Xue-li, HUI Zhao-yang

**Chinese library classification** SUN Yan