

第二军医大学 学报

DI-ER JUNYI DAXUE XUEBAO

月刊 1980年6月创刊 第41卷 第3期 总第367期 2020年3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.ajsmmu.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

2020 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

规范与共识

233 退变性脊柱侧凸手术加速康复外科围手术期管理策略专家共识

白玉树, 翟 骁, 陈自强, 魏显招, 杨明园, 杨 操, 周许辉, 李危石, 李 利, 吴继功, 许建中, 赵建华, 王达义, 钱邦平, 朱泽章, 胡 勇, 孙武权, 房 敏, 郑召民, 王 征, 李淳德, 丁文元, 夏 磊, 沈建雄, 仇建国, 孙天胜, 罗卓荆, 海 涌, 吕国华, 郝定均, 邱 勇, 李 明

专题报道: 脊柱退变与畸形的诊疗研究

243 人工智能在脊柱畸形诊疗中的应用及展望

陈 锴, 蔡腾广, 王 晨, 白玉树, 李 明

248 成人脊柱侧凸患者长时间行走后矢状面失平衡的动态评估

尹 佳, 张 珂, 马 骁, 李唐波, 高 瑞, 周许辉

254 脊柱骨盆矢状面参数随年龄的变化

李 博, 胡 文, 杨明园, 周潇逸, 翟 骁, 魏显招, 杨长伟, 李 明

259 保留椎弓根下壁截骨术在治疗陈旧性胸腰椎骨折后凸畸形力学性能的三维有限元分析

林 涛, 马 骁, 尹 佳, 书 伦, 张 郑, 王 策

266 脊柱均匀短缩脊髓轴性减压术治疗脊髓栓系综合征合并脊柱侧凸的疗效分析

徐锡明, 孙璟川, 王 元, 孙凯强, 朱 健, 孔庆捷, 郭永飞, 史国栋, 史建刚

272 基于手术治疗的儿童第5腰椎峡部裂及滑脱的分类方法研究

马 骁, 尹 佳, 邵 为, 马 君, 王 策, 高 瑞, 林 涛, 周许辉

281 腰椎手术后典型引流管相关疼痛的回顾性分析及前瞻性观察

段晓鹏, 陈 锴, 付清诚, 刘兆辰, 翟 骁, 毛宁方, 李 明

论 著

287 胃癌根治术围手术期并发症危险因素分析

袁士杰, 张兴智, 刘兆瑞, 史 征, 蔡 慧, 印 慨

292 中性粒细胞与淋巴细胞比值和皮炎相关性分析

高丽红, 刘 欣, 陈亚冰, 徐沪济

- 298 超声引导下耳大神经辅助定位颈浅神经丛阻滞在锁骨手术中的应用
林莉, 蒋鑫, 罗仕元, 罗艳

研究快报

- 303 新型冠状病毒肺炎相关心理健康研究现状
潘霄, 刘伟志, 徐正梅, 赵峰, 王家美, 周宏玉, 柏涌海
- 307 多种通讯手段在新型冠状病毒肺炎隔离病房中的应用
薛建亚, 朱咏梅, 余姣, 尹伟

综述

- 309 水凝胶弹簧圈治疗急性期颅内破裂动脉瘤的研究现状
薛盖茨, 左乔, 张小曦, 唐海双, 刘建民
- 315 冠状动脉微循环障碍: 非阻塞性冠心病潜在发病机制
张艳达, 隋汝杰, 赵健, 张如岗, 贺治青, 杨本钊, 袁帅, 梁春, 吴宗贵

海洋军事医学

- 321 基于马尔可夫链的水面舰艇作战减员评估
任东彦, 陶峰, 刘文宝

短篇论著

- 325 磁共振影像组学主成分分析法预测直肠癌新辅助放射化学治疗效果
臧书芹, 沈浮, 郝强
- 330 双蒂皮瓣在复杂软组织缺损创面修复中的应用
王晨, 罗鹏飞, 蒋勇, 何飞, 伍国胜, 李理, 孙瑜, 贵道锋
- 334 液相色谱-串联质谱法测定心脏瓣膜置换术患者血浆中华法林的浓度
周浔, 张静, 常华
- 339 军人心理求助障碍量表的汉化及信度效度检验
顾仁萍, 杨媛媛

病例报告

- 342 假性甲状旁腺功能减退症 1 例报告
刘晓腾, 张英, 孙启天, 金凤表, 侯瑞田, 高宇
- 345 假性门静脉瘤误诊为胆囊窝脓肿致穿刺引流治疗陷入致命危险 1 例报告
章建全, 刁宗平, 盛建国, 张航, 傅志仁

本刊常用缩略词(封三)

本期责任编辑 杨亚红
本期英文编辑 余党会 杨亚红
本期责任校对 尹茶 孙岩 商素芳 魏学丽
本期中图分类号 孙岩

Academic Journal of Second Military Medical University

DI-ER JUNYI DAXUE XUEBAO

Monthly, founded in June 1980

Vol. 41, No. 3 (Gen. No. 367) March 20, 2020

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 © 2020 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

Norm and consensus

- 233 Enhanced recovery after surgery for degenerative scoliosis: consensus on perioperative management strategy
BAI Yu-shu, ZHAI Xiao, CHEN Zi-qiang, WEI Xian-zhao, YANG Ming-yuan, YANG Cao, ZHOU Xu-hui, LI Wei-shi, LI Li, WU Ji-gong, XU Jian-zhong, ZHAO Jian-hua, WANG Da-yi, QIAN Bang-ping, ZHU Ze-zhang, HU Yong, SUN Wu-quan, FANG Min, ZHENG Zhao-min, WANG Zheng, LI Chun-de, DING Wen-yuan, XIA Lei, SHEN Jian-xiong, ZHANG Jian-guo, SUN Tian-sheng, LUO Zhuo-jing, HAI Yong, LÜ Guo-hua, HAO Ding-jun, QIU Yong, LI Ming

Monographic report: Diagnosis and treatment of spinal degeneration and deformity

- 243 Artificial intelligence in diagnosis and treatment of spinal deformity: application and prospect
CHEN Kai, CAI Teng-guang, WANG Chen, BAI Yu-shu, LI Ming
- 248 Dynamic evaluation of sagittal imbalance after a long walk in adult scoliosis patients
YIN Jia, ZHANG Ke, MA Xiao, LI Tang-bo, GAO Rui, ZHOU Xu-hui
- 254 Changes of sagittal spino-pelvic parameters with age
LI Bo, HU Wen, YANG Ming-yuan, ZHOU Xiao-yi, ZHAI Xiao, WEI Xian-zhao, YANG Chang-wei, LI Ming
- 259 Three-dimensional finite element analysis of mechanical properties of modified partial pedicle subtraction osteotomy in treatment of post-traumatic thoracolumbar kyphosis
LIN Tao, MA Xiao, YIN Jia, SHU Lun, ZHANG Zheng, WANG Ce
- 266 Homogeneous spinal-shortening axial decompression in treatment of tethered cord syndrome combined with scoliosis: a therapeutic effect analysis
XU Xi-ming, SUN Jing-chuan, WANG Yuan, SUN Kai-qiang, ZHU Jian, KONG Qing-jie, GUO Yong-fei, SHI Guo-dong, SHI Jian-gang
- 272 A classification of L₅ spondylolysis and spondylolisthesis in children based on surgical treatment
MA Xiao, YIN Jia, SHAO Wei, MA Jun, WANG Ce, GAO Rui, LIN Tao, ZHOU Xu-hui
- 281 Retrospective and prospective observation of typical drainage-related pain after lumbar surgery
DUAN Xiao-peng, CHEN Kai, FU Qing-cheng, LIU Zhao-chen, ZHAI Xiao, MAO Ning-fang, LI Ming

Original article

- 287 Risk factors of perioperative complications after radical gastrectomy for gastric cancer
YUAN Shi-jie, ZHANG Xing-zhi, LIU Zhao-rui, SHI Zheng, CAI Hui, YIN Kai

- 292 Correlation between neutrophil-lymphocyte ratio and dermatomyositis
GAO Li-hong, LIU Xin, CHEN Ya-bing, XU Hu-ji
- 298 Ultrasound-guided superficial cervical plexus block positioned by great auricular nerve in clavicle surgery
LIN Li, JIANG Xin, LUO Shi-yuan, LUO Yan

Prompt report

- 303 Coronavirus disease 2019-related mental health: research progress
PAN Xiao, LIU Wei-zhi, XU Zheng-mei, ZHAO Feng, WANG Jia-mei, ZHOU Hong-yu, BAI Yong-hai
- 307 Application of various communication means in isolation wards for coronavirus disease 2019
XUE Jian-ya, ZHU Yong-mei, YU Jiao, YIN Wei

Review

- 309 Hydrogel coils in treatment of acute ruptured intracranial aneurysm: research status
XUE Gai-ci, ZUO Qiao, ZHANG Xiao-xi, TANG Hai-shuang, LIU Jian-min
- 315 Coronary microvascular dysfunction: the potential mechanism of non-obstructive coronary artery disease
ZHANG Yan-da, SUI Ru-jie, ZHAO Jian, ZHANG Ru-gang, HE Zhi-qing, YANG Ben-zhao, YUAN Shuai, LIANG Chun, WU Zong-gui

Naval medicine

- 321 Evaluation of operational casualty for surface warships based on Markov chain
REN Dong-yan, TAO Feng, LIU Wen-bao

Short article

- 325 Magnetic resonance imaging-based radiomics of rectal cancer: principal component analysis to predict treatment response after neoadjuvant chemoradiotherapy
ZANG Shu-qin, SHEN Fu, HAO Qiang
- 330 Application of bi-pedicle flap in repair of complex soft-tissue-defect wounds
WANG Chen, LUO Peng-fei, JIANG Yong, HE Fei, WU Guo-sheng, LI Li, SUN Yu, BEN Dao-feng
- 334 Determination of warfarin in plasma of patients undergoing cardiac valve replacement by liquid chromatography-tandem mass spectrometry
ZHOU Xun, ZHANG Jing, CHANG Hua
- 339 Reliability and validity of Chinese version of Perceived Barriers to Seeking Mental Health Services
GU Ren-ping, YANG Yuan-yuan

Case report

- 342 Pseudohypoparathyroidism: a case report
LIU Xiao-teng, ZHANG Ying, SUN Qi-tian, JIN Feng-biao, HOU Rui-tian, GAO Yu
- 345 Fatal danger caused by catheterization treatment for portal vein pseudoaneurysm misdiagnosed as gallbladder forssa abscess: a case report
ZHANG Jian-quan, DIAO Zong-ping, SHENG Jian-guo, ZHANG Hang, FU Zhi-ren

Executive editor YANG Ya-hong

English editor YU Dang-hui, YANG Ya-hong

Executive proofreader YIN Cha, SUN Yan, SHANG Su-fang, WEI Xue-li

Chinese library classification SUN Yan