



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

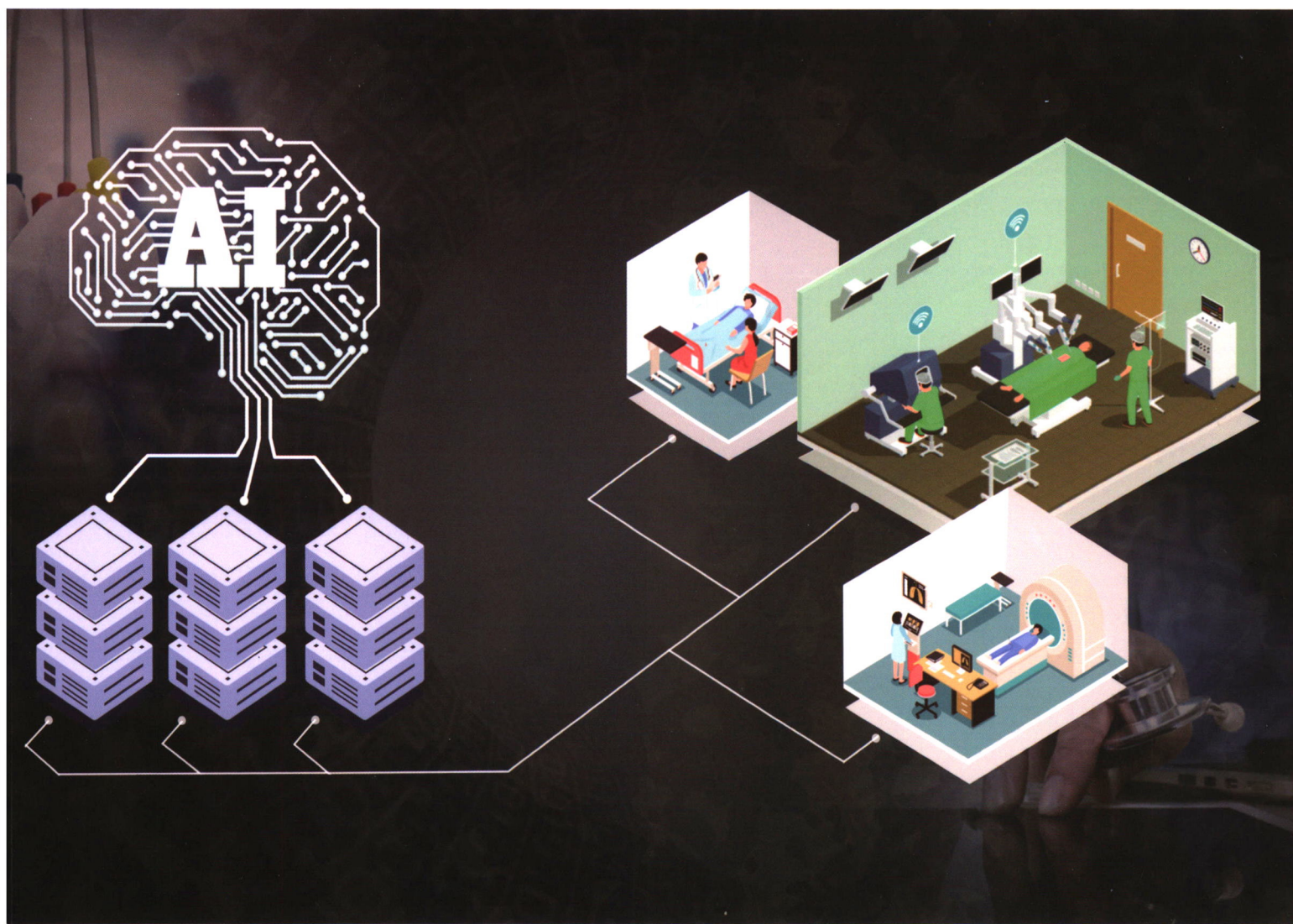


Q K 2 2 5 7 5 8 1 97-0927
1223/R
CODEN LJDXBX

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

“围术期大数据治理与AI算法研究”重点号

2023年4月30日 第45卷 第8期

Vol.45, No.8 Apr. 30 2023

ISSN 2097-0927



9 772097 092237

万方数据

8
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 8 期 总第 655 期 2023 年 4 月 30 日出版

目次

专题报道:围术期大数据治理与 AI 算法研究

725 围手术期大数据的应用与展望

易斌,李洪

732 基于机器学习建立腹部手术术后脓毒症患者死亡风险预测模型

舒欣,李昊洋,李雨捷,宋艾琳,胡小艳,陈芋文,张炬,易斌

739 基于术中指标建立非心胸手术术后呼吸衰竭梯度提升预测模型

黄家号,李雨捷,刘祥,杨智勇,孙义竹,梁浩,易斌,鲁开智

746 基于深度学习建立睑结膜图像贫血筛查算法模型的研究

胡小艳,李昊洋,刘祥,李雨捷,谭丽芳,李勇帅,陈芋文,易斌

753 基于机器学习算法构建心脏手术患者术后早期谵妄风险预测模型

左都坤,吴卓熙,龙宗泓,李阳,李加欣,刘燕,李洪

759 基于机器学习算法建立非心脏手术术后认知功能障碍风险预测模型

宋艾琳,李雨捷,舒欣,胡小艳,钟坤华,陈芋文,张炬,易斌,鲁开智

765 基于贝叶斯网络算法建立全膝关节置换术后认知功能障碍风险预测模型

李丹凤,李昊洋,钟坤华,舒欣,李雨捷,易斌

军事医学

772 低氧条件下不同品牌近红外光谱仪测定脑氧饱和度数值的比较——一项健康志愿者的随机对照研究

李阳,彭滔滔,左都坤,李洪

公共卫生与预防医学

780 重庆市肺癌患者健康素养、自我效能、社会支持与生活质量的关系——一项基于结构方程模型的研究

张玲,施玉梅,易大莉,陈济安

786 社区 2 型糖尿病患者空腹血糖波动轨迹及其影响因素分析

许月瑶,焦惠艳,聂滕,袁志权,郭娜,李成英,吴龙,伍永红,钟理,李亚斐,杨敬源

基础医学

794 右美托咪定与氩气改良的 UW 液对猪心脏死亡供肺的保护作用

李翼容,刘祥凤,陈倩,秦志刚,黎洁钰,薛正威,李鹏,顾健腾

801 右美托咪定通过影响脊髓 ERK1 和 CREB 磷酸化改善大鼠肠易激综合征内脏痛

刘亚涛,刘伟,王晓庆,万占海,孟宁

810 CPT1A 对糖尿病肾病肾间质纤维化的保护作用

熊莉,赵景宏,何婷,肖堂利,刘赤

临床医学

- 817 HIV/AIDS 患者出现肝损伤的预测模型初步建立和验证
文丽娟,雷学忠,司 果,龙 波,何易佳
- 825 新斯的明用于腹腔镜胃肠手术后拮抗残余肌松的临床研究
陈秋芬,闵 苏,余 畅,律 峰,张雨晞
- 835 抗水通道蛋白抗体 1 和 5 在原发性干燥综合征的诊断价值
王小宇,吴 红,王 勇,张利改,钟 兵
- 842 COL10A1 基因新突变导致 Schmid 型干骺端软骨发育不全
李百青,朱芯潼,郭 洪
- 847 遗传性痉挛性截瘫病患家系基因诊断 1 例并文献研究
朱芯潼,郭 洪
- 854 康复护理干预促进深Ⅱ度下肢烧伤患者植皮术后创面恢复与生活质量提升
刘希娟,陈 洁,马英豪,朱 虹,郎 蕊,王晓东

封面故事:术后发生危重症是围术期死亡的主要原因之一。对高危患者早期识别、及时干预,对降低术后发病率和死亡率意义重大。眼下,我国麻醉执业医师人数并没有随着住院病人手术人次的增加而增加,不断增强的工作负荷和延长的工作时间加重了麻醉医师的疲劳,由此可能导致麻醉质量降低、患者围术期安全风险增加。

近年来,人工智能(artificial intelligence, AI)技术不断发展,海量的电子病历数据、检验检查数据、监护数据等围术期数据得以应用,围术期医学研究进入了大数据的时代。围术期大数据具有海量性、复杂性、可变性和个体化等特点, AI 及其算法可对其进行充分挖掘和利用,以辅助临床诊疗、节约医疗资源、提高围术期患者安全和医疗质量,为精准医疗开辟路径。对此,陆军军医大学第一附属医院麻醉科易斌教授团队和第二附属医院麻醉科李洪教授团队针对不同手术类型术后可能发生的认知功能障碍、脓毒症、呼吸衰竭、贫血等临床问题,运用围术期大数据,基于多种机器学习算法,构建 AI 风险预测模型,均获得了满意的预测效能。以期用于协助麻醉、外科医师早期识别高危患者,及时精准干预,改善患者结局,减轻医疗负担……敬请阅读本期“围术期大数据治理与 AI 算法研究”专题系列论文。

志 谢:衷心感谢陆军军医大学第一附属医院麻醉科易斌教授和第二附属医院麻醉科李洪教授为本期重点号组稿并撰文。

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	李 洪
本期责任编辑	栾 嘉
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

[期刊基本参数] CN 50-1223/R * 1979 * s * 16 * 96 * zh+en * P * ¥30.00 * 1500 * 19 * 2023-04

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. 8(Gen. No. 655) April 30, 2023

CONTENTS

Monographic Reports: Governance and artificial intelligence algorithms of big data during perioperative period

- 725 Application and prospect of big data during perioperative period
YI Bin, LI Hong
- 732 Prediction of postoperative sepsis mortality risk based on machine learning in patients undergoing abdominal surgery
SHU Xin, LI Haoyang, LI Yujie, SONG Ailin, HU Xiaoyan, CHEN Yuwen, ZHANG Ju, YI Bin
- 739 Establishment of a gradient boosting prediction model for respiratory failure after non-cardiothoracic surgery based on intraoperative indicators
HUANG Jiahao, LI Yujie, LIU Xiang, YANG Zhiyong, SUN Yizhu, LIANG Hao, YI Bin, LU Kaizhi
- 746 An anemia screening tool based on deep learning with conjunctiva images
HU Xiaoyan, LI Haoyang, LIU Xiang, LI Yujie, TAN Lifang, LI Yongshuai, CHEN Yuwen, YI Bin
- 753 Prediction model of early postoperative delirium risk based on machine learning algorithm in patients undergoing cardiac surgery
ZUO Dukun, WU Zhuoxi, LONG Zonghong, LI Yang, LI Jiaxin, LIU Yan, LI Hong
- 759 Establishment of prediction model for risk of postoperative cognitive dysfunction after non-cardiac surgery based on different machine learning algorithms
SONG Ailin, LI Yujie, SHU Xin, HU Xiaoyan, ZHONG Kunhua, CHEN Yuwen, ZHANG Ju, YI Bin, LU Kaizhi
- 765 Risk prediction model for postoperative cognitive dysfunction after total knee replacement based on Bayesian network algorithm
LI Danfeng, LI Haoyang, ZHONG Kunhua, SHU Xin, LI Yujie, YI Bin

Military Medicine

- 772 Comparison of cerebral oxygen saturation values measured by different brands of near-infrared spectrometers under hypoxic conditions: a randomized controlled trial in healthy volunteers
LI Yang, PENG Taotao, ZUO Dukun, LI Hong

Public Health and Preventive Medicine

- 780 Correlation of health literacy, self-efficacy and social support with quality of life in patients with lung cancer in Chongqing: a study based on structural equation model
ZHANG Ling, SHI Yumei, YI Dali, CHEN Ji'an
- 786 Trajectory and influencing factors of fasting blood glucose fluctuations in patients with type 2 diabetes mellitus in community
XU Yueyao, JIAO Huiyan, NIE Meng, YUAN Zhiquan, WU Na, LI Chengying, WU Long, WU Yonghong, ZHONG Li, LI Yafei, YANG Jingyuan

Basic Medicine

- 794
- Protective effects of modified UW solution with dexmedetomidine and xenon on swine lung for donation after cardiac death
- LI Yirong, LIU Xiangfeng, CHEN Qian, QIN Zhigang, LI Jieyu, XUE Zhengwei, LI Peng, GU Jianteng
- 801
- Dexmedetomidine alleviates chronic functional visceral pain in rats with irritable bowel syndrome through phosphorylation of ERK1 and CREB
- LIU Yatao, LIU Wei, WANG Xiaoqing, WAN Zhanhai, MENG Ning
- 810
- CPT1A protects against renal fibrosis in mouse model of diabetic kidney disease
- XIONG Li, ZHAO Jinghong, HE Ting, XIAO Tangli, LIU Chi

Clinical Medicine

- 817
- Establishment and validation of a prediction model for liver injury in HIV/AIDS patients
- WEN Lijuan, LEI Xuezhong, SI Guo, LONG Bo, HE Yijia
- 825
- Clinical application of neostigmine in antagonizing postoperative residual curarization after elective laparoscopic gastrointestinal surgery
- CHEN Qiufen, MIN Su, YU Chang, LYU Feng, ZHANG Yuxi
- 835
- Diagnostic value of aquaporin 1 and 5 antibodies in primary Sjögren's syndrome
- WANG Xiaoyu, WU Hong, WANG Yong, ZHANG Ligai, ZHONG Bing
- 842
- A novel mutation in COL10A1 gene causes Schmid type metaphyseal achondroplasia
- LI Baiqing, ZHU Xintong, GUO Hong
- 847
- Genetic diagnosis of hereditary spastic paraplegia in a family: one case report and literature review
- ZHU Xintong, GUO Hong
- 854
- Effects of postoperative rehabilitation nursing on recovery and quality of life in deep degree II lower limb burns patients after dermatoplasty
- LIU Xijuan, CHEN Jie, MA Yinghao, ZHU Hong, LANG Rui, WANG Xiaodong

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	LI Hong
Executive Editor	LUAN Jia
Executive Proofreader	LIU Qiuchi
English Editor	GUO Jianxiu
Consultant for Chinese Library Classification	GENG Peng

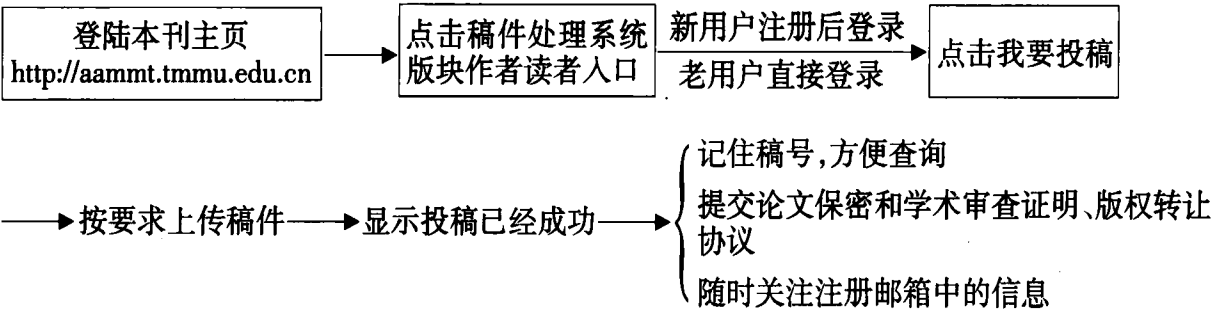
● 办刊宗旨

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
2022 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. 8 Apr. 30, 2023	Established in 1979(Semimonthly)
Editing Editorial Board of Journal of Army Medical University		Editor-in-chief BIAN Xiuwu
30 Gaotanyan, Shapingba District, Chongqing, 400038, China		Publishing Editorial Office of Journal of
Overseas Distributor China International Book Trading Corporation		Army Medical University
P.O.Box 399, Beijing, 100044, China		Printing Chongqing Yuanda Printing Co., Ltd