

齐齐哈尔医学院学报

JOURNAL OF QIQIHAR MEDICAL UNIVERSITY

半月刊 1984 年创刊 第 46 卷 第 11 期 总第 621 期 2025 年 6 月 15 日出版

主 管
黑龙江省教育厅

主 办
齐齐哈尔医学院
161006, 黑龙江省齐齐哈尔市建华区卜奎北大
街 333 号

编 辑
《齐齐哈尔医学院学报》编辑委员会
电话(传真): 0452-2663532
Email: oac@vip.163.com
http://xb.qmmu.edu.cn

总编辑
刘吉成

社 长
迟殿元

编辑部主任
王志超

出 版
《齐齐哈尔医学院学报》编辑部

印 刷
紫田(黑龙江省)科技有限公司

发 行
范围: 公开
国内: 齐齐哈尔市邮政局

订 购
全国各地邮政局
邮发代号: 14-257

邮 购
《齐齐哈尔医学院学报》编辑部
161006, 黑龙江省齐齐哈尔市建华区卜奎北大
街 333 号
电话(传真): 0452-2663532
Email: oac@vip.163.com

国内定价
每期 10.00 元, 全年 240.00 元

中国标准连续出版物号
ISSN 1002-1256
CN 23-1278/R

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表
本刊编辑委员会的观点
本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部
调换

欢迎关注本刊微信公众号



目 次

论 著

- 基于网络药理学、分子对接和孟德尔随机化探讨桦褐孔菌醇
抗骨肉瘤的作用机制 1001
- 杨佳璐 邢宇双 祝欣萍 高志鹏 徐豪豪 赵明乾 张善波 贾迪
- β -细辛醚与远志皂苷组分配伍对阿尔茨海默病模型小鼠
PKC-Nrf2 信号通路的影响及机制研究 1009
- 王明希 李玥 张潍鹏 郭科东 董海影
- 结直肠癌中环状 RNA 介导竞争性内源 RNA 网络及预后价值
研究 1017
- 阮丽 支涛 杨正益 敖栋基

经验交流

- 外周血 T 淋巴细胞亚群、Tregs 在恙虫病合并肝损害患者中的
水平及其临床意义 1025
- 张良杰 汪小玲 陈慧娟 董莎莎
- 血清乙酰胆碱酯酶、脂蛋白相关磷脂酶 A2、程序性细胞死亡
因子 4 表达水平对急性脑梗死患者并发卒中后认知功能
障碍的评估价值 1030
- 吕晓飞 张金苹 朱超霞 赵倩
- 术中输血量与婴儿心脏术后低氧血症的相关性研究 1036
- 杨琦 刘琦 杨柳 黄晓琴
- 梯度提升决策树算法解释模型预测外伤性硬脑膜外血肿
患者肺部感染 1042
- 刘德总
- 头孢克肟加肥儿疳积治疗小儿湿热郁滞型肠系膜淋巴结炎 1048
- 郭翠翠 马腾

艾司氯胺酮多模式干预对胸腔镜肺癌根治术围术期应激反应及术后疼痛的影响	1053
张代玲 潘鹏 赵赢 晋维林	
皮下分离术增强 2940 nm 铒激光治疗痤疮萎缩性瘢痕的疗效	1057
张付贺 范晴 邓晓蕾 王时光	
EDOF IOL 植入术后双眼视功能变化对视疲劳的影响分析	1062
李螺 罗杰 刘洋 刘云平 滕璐 杨俊宇	
Nd:YAG 激光后囊膜切开术对植入亲水/疏水性单焦点人工晶体患者继发后囊膜混浊 预后的影响	1070
李豪亮 李雪弟 张要 孙立 徐桂馨	
信迪利单抗改善晚期非小细胞肺癌患者免疫功能和肿瘤标志物水平的研究	1074
李琳琳 苏航 张海峰 毛小辉	
预防医学	
抗阻训练改善 2 型糖尿病患者胰岛素抵抗的 Meta 分析	1079
曾理华 李宗祥 王西中	
综述·讲座	
经导管主动脉瓣置换术治疗单纯自体主动脉瓣反流的进展	1086
梁诚 汤圣兴 张云龙 张璇	
血小板主要蛋白影响肿瘤细胞侵袭的研究进展	1091
顾晨敏 黄慧	
高教研究	
基于 ADDIE 模型结合 TBL 情境教学在心肺复苏师资培训中的应用	1097
任德志 丛鲁红 段军	

本期责任编辑 王志超

JOURNAL OF QIQIHAR MEDICAL UNIVERSITY

Semimonthly Established in 1984 Volume 46, Number 11 Jun 15th, 2025

Supervising Authority
Education Department of
Heilongjiang Province

Sponsor
Qiqihar Medical University
No.333, Bukui Street, Jianhua District,
Qiqihar, Heilongjiang 161006, China

Edited by
Editorial Board of "Journal of
Qiqihar Medical University"
No.333, Bukui Street, Jianhua District,
Qiqihar, Heilongjiang 161006, China
Tel (Fax) : 0452-2663532
Email: oac@vip.163.com
http://xb.qmu.edu.cn

Editor-in-Chief
Liu Jicheng

President of Journal
Chi Dianyuan

Director of Editorial Department
Wang Zhichao

Published by
Editorial Department of "Journal of
Qiqihar Medical University"

Printed by
Zitian (Heilongjiang) Technology
Co., Ltd

Mail-order
Editorial Department of "Journal of
Qiqihar Medical University"
No.333, Bukui Street, Jianhua District,
Qiqihar, Heilongjiang 161006, China
Tel (Fax) : 0452-2663532
Email: oac@vip.163.com

CSSN
ISSN 1002-1256
CN 23-1278/R

Important Statements: All articles published
in this journal do not necessarily represent
the views of the editorial board.
In case of any printing or binding quality
issues, please contact the editorial depart-
ment for a replacement.

CONTENTS IN BRIEF

Mechanism exploration of action of birch fucoidanol against osteosarcoma based on network pharmacology , molecular docking and Mendelian randomization	1001
<i>Yang Jialu ,Xing Yushuang ,Zhu Xinping ,Gao Zhipeng ,Xu Haohao , Zhao Mingqian ,Zhang Shanbo ,Jia Di</i>	
Effect and mechanism of combination of β-asarone and saponins from Polygala tenuifolia on PKC-Nrf2 signaling pathway in Alzheimer’s disease model mice	1009
<i>Wang Mingxi ,Li Yue ,Zhang Weipeng ,Guo Kedong ,Dong Haiying</i>	
Study of cyclic RNA-mediated competitive endogenous RNA network and prognostic value in colorectal cancer	1017
<i>Ruan Li ,Zhi Tao ,Yang Zhengyi ,Ao Dongji</i>	
Levels and clinical significance of peripheral blood T lymphocyte subsets and Tregs in patients with scrub typhus and liver damage	1025
<i>Zhang Liangjie ,Wang Xiaoling ,Chen Huijuan ,Dong Shasha</i>	
Evaluation on serum expression levels of AChE, Lp-PLA2, and PDCD4 in patients with acute cerebral infarction complicated with post-stroke cognitive impairment	1030
<i>Lv Xiaofei ,Zhang Jinping ,Zhu Chaoxia ,Zhao Qian</i>	
Correlation between intraoperative blood transfusion and postoperative hypoxemia in infants undergoing cardiac surgery	1036
<i>Yang Qi ,Liu Qi ,Yang Liu ,Huang Xiaojin</i>	

GBDT algorithm based on SHAP interpretation model for predicting pulmonary infection in neurosurgical patients with traumatic epidural hematoma	1042
<i>Liu Dezong</i>	
Combined application of Cefprozil and Fei Er Granules for treating damp-heat stagnation type mesenteric lymphadenitis in pediatric patients	1048
<i>Guo Cuicui, Ma Teng</i>	
Effect of Esketamine multimodal intervention on perioperative stress response and postoperative pain after thoracoscopic radical resection of lung cancer	1053
<i>Zhang Dailing, Pan Peng, Zhao Ying, Jin Weilin</i>	
Efficacy and safety evaluation of 2940nm fractional erbium laser combined with subcision in treatment of facial atrophic acne scars	1057
<i>Zhang Fuhe, Fan Qing, Deng Xiaolei, Wang Shiguang</i>	
Impact analysis of binocular visual function changes on visual fatigue after EDOF IOL implantation	1062
<i>Li Lei, Luo Jie, Liu Yang, Liu Yunping, Teng Lu, Yang Junyu</i>	
Effect of Nd:YAG laser postcapsulotomy on prognosis of postsecondary cystic opacification in patients with hydrophilic/hydrophobic single focused IOL implantation	1070
<i>Li Haoliang, Li Xuedi, Zhang Yao, Sun Li, Xu Guixin</i>	
Study of Sindilizumab improving immune function and tumor marker levels in patients with advanced non-small cell lung cancer	1074
<i>Li Linlin, Su Hang, Zhang Haifeng, Mao Xiaohui</i>	
Meta-analysis of resistance training on improving insulin resistance in patients with type 2 diabetes	1079
<i>Zeng Lihua, Li Zongxiang, Wang Xizhong</i>	
Progress of transcatheter aortic valve replacement in treatment of pure native aortic regurgitation	1086
<i>Liang Cheng, Tang Shengxing, Zhang Yunlong, Zhang Xuan</i>	
Research progress on role of platelet major proteins in tumor cell invasion	1091
<i>Gu Chenmin, Huang Hui</i>	
Application of ADDIE model combined with TBL situational teaching in teacher training of cardiopulmonary resuscitation	1097
<i>Ren Dezhi, Cong Luhong, Duan Jun</i>	