

齐齐哈尔医学院学报

JOURNAL OF QIQIHAR MEDICAL UNIVERSITY

半月刊 1984 年创刊 第 47 卷 第 13 期 总第 647 期 2026 年 7 月 15 日出版

主 管
黑龙江省教育厅

主 办
齐齐哈尔医学院

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
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
http://xb.qmu.edu.cn

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

- 基于网络药理学和实验验证探究过氧麦角甾醇诱导三阴性
乳腺癌 MDA-MB-231 细胞凋亡的作用机制 1201
张萌 林强 李登辉 李修宸 王佳鸣 王梓丞 卜明 林宇
晚期早产儿发生新生儿呼吸窘迫综合征的预测模型构建与
验证 1211
李海燕 黄宇 韩玉龙 张士发
糖尿病视网膜病变患者 OCTA 参数与糖尿病黄斑水肿风险的
相关性研究 1223
王灿林 叶瑞珍 梁宗宝 李维娜

经验交流

- 急诊零通道模式联合脑卒中防治软件在急性缺血性卒中
患者救治中的应用效果分析 1228
张振帅
基于潜变量增长混合模型的空腹血糖受损体检人群血糖
变化轨迹研究 1233
卢灵志 李明慧 林欢 黎林 刘劲杰 陈敏 覃婧颖 钱琨 吴品蓉

技术·方法

- 柯萨奇病毒感染相关病毒性心肌炎患者 cTnI、adropin、
CXCL10 水平及临床意义研究 1239
梁晓清 赵益 李宜醒 陶诗博
核苷(酸)类耐药慢性乙型肝炎患者血清 S 基因准种及变异
特点分析 1245
张兵 孙玮晨 吴孙楠 张有为 陆彩虹 杜庆庆 陆婷婷 喻海忠
吴月平

预防医学

基于最小绝对收缩与选择算子——逻辑回归构建农村老年高血压患者跌倒风险预警模型..... 1250

曹赏赐 吴燕 万鹏程 丁宏

基于 Citespace 的我国女性 30 年来生育意愿研究的文献计量分析 1257

何瑛 时桂新 魏元龙 珍拉 冯定伟

综述·讲座

乳腺癌内乳淋巴结区放射治疗的研究进展..... 1265

张梓萌 雷东煜 于佳琪 杨宁 李多杰

高教研究

麻醉医护协作消化内镜镇静模式的实施效果研究..... 1271

杜学斌 张丽娜 马丽霞 齐立杰 周赞宫 冀翔宇

OBE 理念下的“三分三促两融合”模式在中药药剂学实验课程中的教学实践 1277

李静 胡婷婷 李金洋 李巧月 吴芳雨

护理园地

全髋关节置换术后全麻苏醒期寒战发生的影响因素..... 1283

张杰 王金良

基于 Kano 模型的肩周炎住院患者中医护理服务需求属性分析 1290

赵文华 朱茜 胡关勇

输血护理时限管理的证据应用审查及障碍因素分析..... 1295

倪乐凤 沈春华 晏厚珍 王虹 邹悦庭

本期责任编辑 王志超

JOURNAL OF QIQIHAR MEDICAL UNIVERSITY

Semimonthly Established in 1984 Volume 47, Number 13 Jul 15th, 2026

Supervising Authority
Education Department of
Heilongjiang Province

Sponsor
Qiqihar Medical University

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

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 apoptosis induction in triple-negative breast cancer MDA-MB-231 cells by ergosterol peroxide based on network pharmacology and experimental verification	1201
<i>Zhang Meng, Lin Qiang, Li Denghui, Li Xiuchen, Wang Jiaming, Wang Zicheng, Bu Ming, Lin Yu</i>	
Construction and validation of a predictive model for neonatal respiratory distress syndrome in late preterm infants	1211
<i>Li Haiyan, Huang Yu, Han Yulong, Zhang Shifa</i>	
Correlation between OCTA parameters and risk of diabetic macular edema in patients with diabetic retinopathy	1223
<i>Wang Canlin, Ye Ruizhen, Liang Zongbao, Li Weina</i>	
Efficacy of the Zero-channel Emergency Mode Combined with Stroke Prevention and Treatment Software in the Treatment of Patients with Acute Ischemic Stroke	1228
<i>Zhang Zhenshuai</i>	
Study on trajectory of latent growth mixture model of blood glucose in physical examination population with impaired fasting glucose	1233
<i>Lu Lingzhi, Li Minghui, Lin Huan, Li Lin, Liu Jingjie, Chen Min, Qin Jingying, Qian Kun, Wu Pinrong</i>	
Study on levels and clinical significance of cTnI, adropin and CXCL10 in patients with coxsackievirus infection-associated viral myocarditis	1239
<i>Liang Xiaoqing, Zhao Yi, Li Yixing, Tao Shibo</i>	

Analysis of serum S gene quasiespecies and variation in nucleos(t)ide analog-resistant chronic hepatitis B patients	1245
<i>Zhang Bing ,Sun Weichen ,Wu Sunnan ,Zhang Youwei ,Lu Caihong ,Du Qingqing ,Lu Tingting ,Yu Haizhong ,Wu Yueping</i>	
Development of a fall risk prediction model for elderly hypertensive patients in rural areas using LASSO-logistic regression	1250
<i>Cao Shangci ,Wu Yan ,Wan Pengcheng ,Ding Hong</i>	
Bibliometric analysis of 30 years' research on women's fertility willingness in China based on CiteSpace	1257
<i>He Ying ,Shi Guixin ,Wei Yuanlong ,Zhen La ,Feng Dingwei</i>	
Research progress on radiotherapy of internal mammary lymph node area in breast cancer	1265
<i>Zhang Zimeng ,Lei Dongyu ,Yu Jiaqi ,Yang Ning ,Li Duojie</i>	
Construction and effectiveness evaluation of a digestive endoscopy sedation training system led by anesthesia nurses	1271
<i>Du Xuebin ,Zhang Li'na ,Ma Lixia ,Qi Lijie ,Zhou Zangong ,Ji Xiangyu</i>	
Teaching practice of the "three divisions,three promotions,and two integrations" model in traditional Chinese medicine pharmaceuticals experiment course under the OBE concept	1277
<i>Li Jing ,Hu Tingting ,Li Jinyang ,Li Qiaoyue ,Wu Fangyu</i>	
Influencing factors of shivering during the recovery period of general anesthesia after total hip arthroplasty	1283
<i>Zhang Jie ,Wang Jinliang</i>	
Analysis of demand attributes of traditional Chinese medicine nursing services for inpatients with periarthrititis of the shoulder based on the Kano model	1290
<i>Zhao Wenhua ,Zhu Xi ,Hu Guanyong</i>	
Review of evidence application and analysis of obstacles in time limit management of blood transfusion	1295
<i>Ni Lefeng ,Shen Chunhua ,Yan Houzhen ,Wang Hong ,Zou Yueting</i>	