

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 4 期 总第 638 期 2026 年 2 月 28 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

- 三阴性乳腺癌葡萄糖-6-磷酸脱氢酶琥珀酰化及其修饰位点
突变体的构建 301
胡群英 姜霖芮 杨子琰 高秀丽 王子铭 张微 岳丽玲
- 20-羟基甾皮甾酮通过促进自噬抵抗人主动脉血管平滑肌
细胞衰老的分子机制 306
吴迪 张晓东 宋承润 马勇 金海峰 刘富 沈雷
- 双向双样本孟德尔随机化分析免疫细胞在宫颈癌中的
因果作用 314
苗光磊 谢振东 余帆 朱宇航 郭云泉

经验交流

- 非奈利酮联合达格列净对糖尿病肾病患者肾功能及免疫
功能的影响 322
李静芳
- 中老年前列腺癌新辅助内分泌治疗效果的预测模型构建 327
赵玉浩 赵得堡
- 不同强度心肺运动训练对中青年射血分数保留型心衰
患者无创心功能及运动耐力的影响 333
郭艳歌 林松 刘伟利 马珂 周湘鸿 吴秀娟
- 2 型糖尿病患者血清 Hcy、Lp-PLA2、ox-LDL、TG/HDL-C
比值与微血管并发症的关系分析 338
刘莹 邹晓宇
- 血清中 CXCL10 表达水平在诊断亚临床期关节病型银屑病
中的临床价值 342
李莹 袁涛 田卓 江佳慧

玉屏风颗粒用于儿童扁桃体和腺样体切除术后疗效观察及对免疫功能的影响	347
兰贤斌 邱铨鹏 金日群 吴桂卿 邓冬明 彭韶平 杨旭婷 王泽龙 宋至恒	
补肺平喘膏联合肺康复治疗慢性阻塞性肺疾病缓解期的临床疗效观察	351
张旭梅 黄彩花 罗玲 黄桂琼 邹育航	

技术·方法

超声指标预测机械通气患者脱机成败	356
王敏 李浩镅 张栋	
TaqMan 探针法在耐碳青霉烯类鲍曼不杆菌基因检测中的应用及评价	364
汪秀秀 李楠 汪庆飞	
高浓度对比剂盐水混合注射方案在全主动脉 CT 血管造影中的应用	368
宫玉顺 侯严振 张英蝶 孙双婧 孙玄玄 沈新平 宋海岩	

预防医学

莆田市新生儿基于足跟血干血斑检测的四病筛查及确诊患儿管理	373
韩新容	

综述·讲座

胎盘滋养细胞铁死亡与胎盘障碍疾病研究进展	378
王瑜晗 王广雷 王瑞玲 李念念 朱玉春	
乳房外 Paget 病的研究进展	385
羊云巍 江龙	

高教研究

混合式教学模式在临床医学专业《精神病学》教学中的应用	392
肖健 孙正海 蔡珍珍 李丽波 王娜 尚婷惠子 吕丹 安妮 李平	

护理园地

神经重症患者身体约束中医临床路径构建与效果评价	397
张二荣 徐佩丽 罗珊珊 刘倩倩 冯逢	

本期责任编辑 王志超

JOURNAL OF QIQIHAR MEDICAL UNIVERSITY

Semimonthly Established in 1984 Volume 47, Number 4 Feb 28th, 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

Glucose-6-phosphate dehydrogenase succinylation in triple-negative breast cancer and construction of its site-specific mutants	301
<i>Hu Qunying, Jiang Jirui, Yang Zilong, Gao Xiuli, Wang Ziming, Zhang Wei, Yue Liling</i>	
Molecular mechanism of 20-hydroxyecdysterone in resisting the aging of human aortic vascular smooth muscle cells by promoting autophagy	306
<i>Wu Di, Zhang Xiaodong, Song Chengrun, Ma Yong, Jin Haifeng, Liu Fu, Shen Lei</i>	
Causal correlation between immune cells and cervical cancer: a bidirectional Mendelian randomization study	314
<i>Miao Guanglei, Xie Zhendong, Yu Fan, Zhu Yuhang, Guo Yunquan</i>	
Impact of finerenone combined with dapagliflozin on renal function and immune function in patients with diabetic nephropathy ...	322
<i>Li Jingfang</i>	
Construction of a predictive model for the efficacy of neoadjuvant endocrine therapy in middle-aged and elderly patients with prostate cancer	327
<i>Zhao Yuhao, Zhao Debao</i>	
Effect of different intensities of cardiopulmonary exercise training on non-invasive cardiac function and exercise endurance in middle-aged and young patients with preserved ejection fraction heart failure	333
<i>Guo Yange, Lin Song, Liu Weili, Ma Ke, Zhou Xianghong, Wu Xiujuan</i>	
Relationship between serum Hcy, Lp-PLA2, ox-LDL, TG/HDL-C ratio and microvascular complications in T2DM patients	338
<i>Liu Ying, Zou Xiaoyu</i>	

The clinical value of serum CXCL10 expression level in the diagnosis of subclinical psoriatic arthritis	
Clinical value of serum CXCL10 expression level in diagnosis of subclinical psoriatic arthritis	342
<i>Li Ying, Yuan Tao, Tian Zhuo, Jiang Jiahui</i>	
Efficacy observation on Yupingfeng Granules in children after tonsil and adenoid resection and its influence on immune function	347
<i>Lan Xianbin, Qiu Quanpeng, Jin Riqun, Wu Guiqin, Deng Dongming, Peng Shaoping, Yang Xuting, Wang Zelong, Song Zhiheng</i>	
Clinical efficacy observation on Bufei Pingchuan Ointment combined with pulmonary rehabilitation in remission stage of COPD	351
<i>Zhang Xumei, Huang Caihua, Luo Lin, Huang Guiqiong, Zou Yuhang</i>	
Prediction of ultrasound indicators for success or failure of weaning from mechanical ventilation	356
<i>Wang Min, Li Jiemei, Zhang Dong</i>	
Application and evaluation of TaqMan probe method in gene detection of carbapenem-resistant Acinetobacter baumannii	364
<i>Wang Xiuxiu, Li Nan, Wang Qingfei</i>	
Application of high-concentration contrast agent saline mixed scheme in total aortic CT angiography	368
<i>Gong Yushun, Hou Yanzen, Zhang Yingdie, Sun Shuangjing, Sun Xuanxuan, Shen Xinping, Song Haiyan</i>	
Four diseases screening for neonatal based on heel-stick dried blood spot testing in Putian city and management of diagnosed infants	373
<i>Han Xinrong</i>	
Research progress on ferroptosis in placental trophoblasts and placental disorders	378
<i>Wang Yuhan, Wang Guanglei, Wang Ruiling, Li Niannian, Zhu Yuchun</i>	
Research progress of extra-mammary Paget's disease	385
<i>Yang Yunwei, Jiang long</i>	
Application of mixed teaching model in teaching of psychiatry course for clinical medicine specialty	392
<i>Xiao Jian, Sun Zhenghai, Cai Zhenzhen, Li Libo, Wang Na, Shang Tinghuizi, Lv Dan, An Ni, Li Ping</i>	
Construction of traditional Chinese medicine clinical pathway for physical restraint in patients with severe neurological disorders and effect evaluation	397
<i>Zhang Errong, Xu Peili, Luo Shanshan, Liu Qianqian, Feng Feng</i>	