

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 3 期 总第 637 期 2026 年 2 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.qmmu.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

利拉鲁肽通过促进肾脏自噬延缓糖尿病肾病进展 201

孙筱竹 张健 杨普程 付永丽 李慧 张一馨 李宪威

丹参酮 II A 调控 SIRT1/PGC-1 α 信号通路对多囊卵巢综合征

大鼠卵巢颗粒细胞凋亡的影响 207

高岩 许真真

TXNDC12 在结直肠癌中的表达特征及其与免疫微环境和预后

相关性的生物信息学分析 214

刘芷琪 杨彩婷 来明名 马雪艳 殷子 普根源

低剂量尼古丁通过降低肿瘤坏死因子- α 抑制脂多糖诱发的

小胶质细胞衰老 222

李霞 谢子豪 刘超 王菲 严瑞卿 陶欣荣

新疆阿克苏地区肺炎克雷伯菌的耐药性和耐碳青霉烯类耐药

基因研究 229

戚文德 彭雪丽 赵昕昕 李纪洋 侯晨悦 蒋秀梅

经验交流

亚急性甲状腺炎甲状腺毒症期肝功能损害影响多因素 Logistic

回归分析及预测模型构建研究 236

王加蓉 刘贝贝

益气活血法联合介入治疗对原发性肝癌预后的疗效观察 242

徐守芳 于俊洲 王敬磊 李志 贾鹏 杨良 姜明霞 周千瑶

褚成文 张丽娜

基于肠道菌群调控探讨益生菌对重症肺炎患者炎性因子及

胃肠功能的影响 247

陈煜昇 欧阳丽芬 龚志翔

基于血氧、营养状况、炎性因子构建慢性阻塞性肺疾病合并呼吸衰竭患者无创呼吸机 治疗失败的风险预测模型	253
张博昱 李准 王莎莎 李冬梅	
新生儿脐动静脉血宏量营养素水平与出生体重的关联研究	258
戴珊 戴楠	
技术·方法	
多重 PCR 在血流感染细菌及其耐药基因检测中的临床应用价值	264
曾桂胜 陈丹虹 吴见欢 陈志芬 邹惠英 廖建军	
经阴道彩超结合血清 HE4、VEGF-A、TIMP-1 在鉴别子宫肌瘤与子宫腺肌症中的 鉴别价值分析	270
程凤花 黄剑雄	
基层医疗	
肌肉减少症对肝细胞癌患者接受 TACE 及索拉菲尼治疗的预后影响	275
马雄伟 李双喜 苏东君	
综述·讲座	
基于 IL-17 信号通路探讨芍药苷改善高血压肾病研究进展	281
闫佳音 赵雪儿 张迈鹤 张皓雯 程梦婷 赵堃 李雪 林岩	
重症监护室转科患者家属迁移应激的研究进展	286
李舒 张伟新 刘惠敏 李丽	
高教研究	
DeepSeek 辅助局部解剖学理论知识学习的可靠性研究	292
徐朝阳 吴雨珩 胡睿 庞刚	
护理园地	
支气管肺炎患儿家庭照顾者疾病不确定感发展轨迹及影响因素分析	297
王思 饶苗苗 柳青	

JOURNAL OF QIQIHAR MEDICAL UNIVERSITY

Semimonthly Established in 1984 Volume 47, Number 3 Feb 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 department for a replacement.

CONTENTS IN BRIEF

Research on progression of liraglutide delaying diabetic nephropathy via renal autophagy promotion	201
<i>Sun Xiaozhu, Zhang Jian, Yang Pucheng, Fu Yongli, Li Hui, Zhang Yixin, Li Xianwei</i>	
Effect of tanshinone IIA on apoptosis of ovarian granulosa cells in rats with polycystic ovary syndrome via regulation of SIRT1/PGC-1α signaling pathway	207
<i>Gao Yan, Xu Zhenzhen</i>	
Bioinformatics analysis of TXNDC12 expression in colorectal cancer and its correlation with immune microenvironment and prognosis	214
<i>Liu Zhiqi, Yang Caiting, Lai Mingming, Ma Xueyan, Yin Zi, Pu Genyuan</i>	
Low-dose nicotine inhibits lipopolysaccharide-induced microglial senescence by reducing tumor necrosis factor -α	222
<i>Li Xia, Xie Zihao, Liu Chao, Wang Fei, Yan Ruiqing, Tao Xinrong</i>	
Study on drug resistance and carbapenem resistance genes of Klebsiella pneumoniae in Aksu Region, Xinjiang	229
<i>Qi Wende, Peng Xueli, Zhao Xinxin, Li Jiyang, Hou Chenyue, Jiang Xiumei</i>	
Multivariate Logistic regression analysis and prediction model construction study on impact of liver function impairment in thyrotoxicosis stage of subacute thyroiditis	236
<i>Wang Jiarong, Liu Beibei</i>	
Observation on efficacy of benefiting Qi and activating blood circulation method combined with interventional therapy in the prognosis of primary liver cancer	242
<i>Xu Shoufang, Yu Junzhou, Wang Jinglei, Li Zhi, Jia Peng, Yang Liang, Jiang Mingxia, Zhou Qian Yao, Chu Chengwen, Zhang Lina</i>	

Investigation of effects of probiotics on inflammatory factors and gastrointestinal function in patients with severe pneumonia based on intestinal flora regulation	247
<i>Chen Yusheng ,Ouyang Lifeng ,Gong Zhixiang</i>	
A risk prediction model for non-invasive ventilation failure in COPD patients with respiratory failure based on oxygenation ,nutritional status ,and inflammatory factors	253
<i>Zhang Boyu ,Li Zhun ,Wang Shasha ,Li Dongmei</i>	
Association between macronutrient levels in umbilical cord arterial and venous blood and neonatal birth weight	258
<i>Dai Shan ,Dai Nan</i>	
Clinical Value of multiplex PCR in detection of bacteria and drug-resistance genes in bloodstream infections	264
<i>Zeng Guisheng ,Chen Danhong ,Wu Jianhuan ,Chen Zhifen ,Zou Huiying ,Liao Jianjun</i>	
Analysis of diagnostic value of transvaginal color doppler ultrasound combined with serum HE4 , VEGF-A ,and TIMP-1 in differentiating uterine fibroids from adenomyosis	270
<i>Cheng Fenghua ,Huang Jianxiong</i>	
Effect of sarcopenia on prognosis in HCC patients treated with TACE and sorafenib	275
<i>Ma Xiongwei ,Li Shuangxi ,Su Dongjun</i>	
Research progress on the improvement of hypertensive nephropathy by paeoniflorin based on the IL-17 signaling pathway	281
<i>Yan Jiayin ,Zhao Xue'er ,Zhang Maihe ,Zhang Haowen ,Cheng Mengting ,Zhao Kun ,Li Xue ,Lin Yan</i>	
Research progress on relocation stress in family members of patients transitioning from the intensive care unit	286
<i>Li Shu ,Zhang Weixin ,Liu Huimin ,Li Li</i>	
Reliability of DeepSeek in assisting theoretical learning of regional anatomy	292
<i>Xu Zhaoyang ,Wu Yuheng ,Hu Rui ,Pang Gang</i>	
Analysis of developmental trajectory and influencing factors of illness uncertainty in family caregivers of children with bronchopneumonia	297
<i>Wang Si ,Rao Miaomiao ,Liu Qing</i>	