

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 8 期 总第 618 期 2025 年 4 月 28 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.qmu.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

109 例发热待查病原谱分析及宏基因二代测序的应用价值 701

李慧茹 张慧 叶英

基于网络药理学探讨甘松治疗抑郁的作用机制分析 707

张郝男 林鹏程

KHDC4 通过激活 Notch 信号通路促进肝细胞癌上皮间质

转化促进肿瘤转移 714

潘勐 张琦 胡光龙 陈鹏 陈晓鹏

基于生物信息学数据分析 CDCA8 在肺腺癌中的表达及其

免疫调控机制 723

安文贤 万里新 孙晓 李治岐

PD-L1 基因沉默对多柔比星诱导乳腺癌 SK-BR3 细胞

自噬的影响 730

林小洪

经验交流

血清 sTREM-1、CGRP、HMGB1 和 ChE 水平与重型颅脑

损伤患者并发肺部感染的相关性分析 736

陈伟 丁冬官

分析糖尿病合并肺毛霉菌感染的临床特征 743

张润娟 向永红 庞宗东 张钦哲 潘海燕 郑菲 陈凤珍

活动期类风湿关节炎患者治疗期间白介素 6、C 反应蛋白

变化及临床意义 749

李裴裴 杨美凤

血清中 CCL14 表达水平与急性脑梗死患者颈动脉斑块的相关性研究	754
徐晓敏 邱茜茜 饶雷萍 董月 刘浩 曾萍	
体外冲击波对前交叉韧带重建术后康复的早期疗效研究	760
陈一萌 陶钧 朱涛 杜鸿 马帅 吴成玉 韩宝昆	
血清 25(OH)D、Hcy 表达与子痫前期患者病情严重程度的关系	767
杨柳 王鑫 王潇翊 郑秀霞	
连续肾脏替代对蜂蜇伤后急性肾损伤患者的肾脏预后分析	771
郭哨恺 王世俊 张增强	
综述·讲座	
肠道菌群在慢性刺激致葡萄糖代谢紊乱中的作用	775
李敏鲜 张澜其 王阳珂 曾镁锴 杨利敏	
PD-1/PD-L1 调控机制及在食管鳞状细胞癌临床应用的研究进展	781
余帆 郭云泉	
高教研究	
在《医生与病人》实践教学融入 BOPPPS 教学模式的效果研究	791
徐靳伟 高英慧 翟静玉 杨雪婷	
护理园地	
细节护理联合家庭延续护理在哮喘患儿中的应用效果观察	796
罗颖 党威 徐瑞华	

本期责任编辑 王志超

JOURNAL OF QIQIHAR MEDICAL UNIVERSITY

Semimonthly Established in 1984 Volume 46, Number 8 Apr 28th, 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

Analysis of pathogen spectrum in 109 cases of fever of unknown origin and application value of metagenomic next-generation sequencing	701
<i>Li Huiru, Zhang Hui, Ye Ying</i>	
Mechanism analysis of antidepressant effects of Nardostachys jatamansi based on network pharmacology	707
<i>Zhang Haonan, Lin Pengcheng</i>	
Study on KHDC4 enhancing hepatocellular carcinoma epithelial-mesenchymal transition and facilitate tumor metastasis by activating Notch signaling pathway	714
<i>Pan Meng, Zhang Qi, Hu Guanglong, Chen Peng, Chen Xiaopeng</i>	
Analysis of the expression of CDCA8 in lung adenocarcinoma and its immune regulation mechanism based on bioinformatics data	723
<i>An Wenxian, Wan Lixin, Sun Xiao, Li Zhiqix</i>	
The effect of PD-L1 gene silencing on Doxorubicin-induced autophagy in breast cancer SK-BR3 cells	730
<i>Lin Xiaohong</i>	
Analysis of correlation between serum sTREM-1, CGRP, HMGB1 and ChE levels and pulmonary infection in patients with severe craniocerebral injury	736
<i>Chen Wei, Ding Dongguan</i>	
Clinical features analysis of diabetes mellitus complicated with mucor pulmonary infection	743
<i>Zhang Runjuan, Xiang Yonghong, Pang Zongdong, Zhang Qinzhe, Pan Haiyan, Zheng Fei, Chen Fengzhen</i>	

Changes and clinical significance of interleukin-6 and C-reactive protein during treatment of patients with active rheumatoid arthritis	749
<i>Li Peipei , Yang Meifeng</i>	
Study on correlation between serum CCL14 expression level and carotid atherosclerotic plaque in patients with acute cerebral infarction	754
<i>Xu Xiaomin , Qiu Qianqian , Rao Leiping , Dong Yue , Liu Hao , Zeng Ping</i>	
Study on early therapeutic effect of extracorporeal shock wave on postoperative rehabilitation of anterior cruciate ligament reconstruction	760
<i>Chen Yimeng , Tao Jun , Zhu Tao , Du Hong , Ma Shuai , Wu Chengyu , Han Baokun</i>	
The relationship between serum 25 (OH) D , Hcy expression and the severity of preeclampsia in patients	767
<i>Yang Liu , Wang Xin , Wang Xiaoyi , Zheng Xiuxia</i>	
Analysis of renal prognosis in patients with acute kidney injury following bee sting using continuous renal replacement therapy	771
<i>Guo Shaokai , Wang Shijun , Zhang Zengqiang</i>	
Role of gut microbiota in glucose metabolism disorders induced by chronic stress	775
<i>Li Minxian , Zhang Lanqi , Wang Yangke , Zeng Meikai , Yang Limin</i>	
Research progress on regulatory mechanism of PD-1/PD-L1 and its clinical application in esophageal squamous cell carcinoma	781
<i>Yu Fan ,Guo Yunquan</i>	
Study on effect of integrating BOPPPS teaching mode in practice teaching of Doctors and Patients course	791
<i>Xu Jinwei , Gao Yinghui , Zhai Jingyu , Yang Xueting</i>	
Observation on effect of detail care combined with family continuing care in children with asthma ...	796
<i>Luo Ying , Dang Wei , Xu Ruihua</i>	