

齐齐哈尔医学院学报

JOURNAL OF QIQIHAR MEDICAL UNIVERSITY

半月刊 1984 年创刊 第 45 卷 第 4 期 总第 590 期 2024 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
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: qyxb@ijournals.cn
http://xb.ijournals.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
辽宁星海彩色印刷有限公司

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: qyxb@ijournals.cn

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

欢迎关注本刊微信平台



目次

论著

- 骨成型蛋白-4 参与糖尿病心肌病“高糖记忆”现象的
机制 301
王玉春 王宇婷 王娟娟 孙英姿 王子豪 葛鹏玲 刘吉成
- 结核分枝杆菌 GroES 蛋白表达、纯化及其生物信息学分析 306
郭方正 魏婧 宋亚敏 袁美丽 王楚彤 李柏青 汪洪涛 许涛
- 白藜芦醇在小鼠溃疡性结肠炎相关结直肠癌中发挥的作用 314
孙娟 闻静 王启之 郑兆炜 张成斌 邵明

经验交流

- PPOS 方案及拮抗剂方案在卵巢储备功能减退患者中的
应用比较 318
刘子霞 王涛 张会娜 李娜娜 吴中伟 徐玲
- 糖尿病性纹状体病 16 例临床特点分析 324
詹自雄 江秀龙 林守华 汪银洲 张旭
- 右美托咪定对 CPB 心脏瓣膜置换术患者术后认知功能及
脑氧代谢功能的影响 330
李培志 曲俊星 陈胜阳 王凯 孙志恒
- 细菌溶解产物胶囊联合布地奈德雾化吸入治疗对咳嗽
变异性哮喘患儿的效果 336
吕民英 付晓梅 齐莎莎
- 磁共振与超声认知融合下经直肠前列腺靶向穿刺诊断
PCa 的单中心研究 340
夏君 张敏娜 罗洪星 汤志民 费涛 谭谥 譙滕兆 林海星
- 股骨粗隆间骨折患者围术期输血危险因素分析 344
曾春红 吴天然 饶华春 郭庆昕

技术·方法

- 实时三维超声心动图与二维斑点追踪技术对 PD-1 免疫
抑制剂诱发早期心肌损伤的评估 348
宋焱 耿峰 宛新安 李霞 章春泉

乳腺非肿块性病变的超声特征探讨及多模态超声诊断	353
丁玲玲	
C-TIRADS 联合 STE 对 C-TIRADS 4 类结节良恶性的诊断价值	358
彭炜 孙碧云 王鑫金 李鑫 江峰	
综述·讲座	
HER2 低表达乳腺癌的治疗及其作用机制研究进展	363
田仁莉 崔猛胜 董文文	
肿瘤微环境响应纳米体系用于提高肿瘤光免疫治疗	370
陈丽华 胡希 李方园	
心脏病患者恐动症评估工具的研究进展	376
何梦雨 陈振月 王宇 周静 王峰	
胆碱能抗炎通路在卒中相关性肺炎中的研究进展	380
凌泽法 王凯 王亚茹 马玉秀 林雨洁 李小梅 刘红	
高教研究	
临床实习教学中基于叙事医学模式对 PCI 患者的应用研究	386
薛探 鲍红光 李春峰 于蕾 马琳 吴大鹏 陶亮 宋蕾蕾	
护理园地	
思维导图联合微视频对口腔癌皮瓣修复患者出院准备度及生活质量的影响研究	390
刘璐璐 蒋婕 袁冯 梁化坤 李秀川	
老年股骨颈骨折后卧床经历患者病耻感真实体验的质性研究	397
王青林 谢小平 谢红梅 洪太阳 华莲 凌玉兰	
本期责任编辑 王志超	

JOURNAL OF QIQIHAR MEDICAL UNIVERSITY

Semimonthly Established in 1984 Vol.45, No.4 Gen.No.590 Feb 28th, 2024

Responsible Institution
The Educational Department of
Heilongjiang Province

Sponsor
Qiqihar medical University
333 Bukuipei Street, Jianhua District, Qiqi-
har, Heilongjiang, China, 161006

Edited by
Journal Editorial Board of Qiqihar
Medical University
333 Bukuipei Street, Jianhua District, Qiqi-
har, Heilongjiang, China, 161006
Tel(Fax):0452-2663532
Email: qyxb@ijournals.cn
http://xb.ijournals.cn

Editor-in-Chief
Liu Jicheng

President of Journal
Chi Dianyuan

Dean of Editorial Department
Wang Zhichao

Publisher
Journal Editorial Board of Qiqihar
Medical University

Printed by
Liaoning Xinghai Color Printing
Co., Ltd

Distribution
Range: Open
Domestic Distributor: Qiqihar Post
and Telecommunication Office

Order
Local post offices
Distributing Code 14-257

Mail-order
Journal Editorial Board of Qiqihar Medical U-
niversity
333 Bukuipei Street, Jianhua District, Qiqi-
har, Heilongjiang, China, 161006
Tel((Fax)):0452-2663532
http://xb.ijournals.cn

Price
Each issue ¥ 10, Annual ¥ 240

CSSN
ISSN 1002-1256
CN 23-1278/R

Important Statements: All articles do not
represent the views of the editorial Board
If quality problems, please contact the edi-
torial department to exchange

CONTENTS IN BRIEF

Novel mechanism of bone morphogenetic protein-4 involvement in “hyperglycemic memory” in diabetic cardiomyopathy	301
<i>Wang Yuchun, Wang Yuting, Wang Juanjuan, Sun Yingzi, Wang Zihao, Ge Pengling, Liu Jicheng.</i>	
Prokaryotic expression, purification and bioinformatics analysis of protein GroES from Mycobacterium tuberculosis	306
<i>Guo Fangzheng, Wei Jing, Song Yamin, Yuan Meili, Wang Chutong, Li Baiqing, Wang Hongtao, Xu Tao.</i>	
Role of resveratrol in ulcerative colitis-related colorectal cancer in mice	314
<i>Sun Juan, Wen Jing, Wang Qizhi, Zheng Zhaowei, Zhang Chengbin, Shao Ming.</i>	
Comparison of PPOS regimen and antagonist regimen in patients with ovarian reserve dysfunction	318
<i>Liu Zixia, Wang Tao, Zhang Huina, Li Nana, Wu Zhongwei, Xu Ling.</i>	
Clinical characteristic analysis of 16 patients with diabetic striatopathy	324
<i>Zhan Zixiong, Jiang Xiulong, Lin Shouhua, Wang Yinzhou, Zhang Xu.</i>	
Impact of dexmedetomidine on cognitive function and cerebral oxygen me- tabolism function in patients undergoing CPB heart valve replacement ...	330
<i>Li Peizhi, Qu Junxing, Chen Shengyang, Wang Kai, Sun Zhiheng.</i>	
Effect of bacterial lysate capsules combined with budesonide nebulization inhalation therapy on children with cough variant asthma	336
<i>Lv Mingying, Fu Xiaomei, Qi Shasha.</i>	
Magnetic resonance imaging-transrectal ultrasound cognitive fusion guided targeted prostate biopsy in diagnosis of prostate cancer: A single-center study	340
<i>Xia Jun, Zhang Minna, Luo Hongxing, Tang Zhimin, Fei Tao, Tan Su, Qiao Tengzhao, Lin Haixing.</i>	

Risk factors analysis of perioperative blood transfusion in patients with femoral intertrochanteric fracture	344
<i>Zeng Chunhong, Wu Tianran, Rao Huachun, Guo Qingxin.</i>	
Evaluation of early myocardial injury induced by PD-1 immunosuppressant using real-time three dimensional echocardiography and two-dimensional spot tracking techniques	348
<i>Song Yan, Geng Feng, Wan Xin'an, Li Xia, Zhang Chunquan.</i>	
Ultrasonic characteristics and multi-mode ultrasound diagnosis of non-mass breast lesions	353
<i>Ding Lingling.</i>	
Diagnostic value of C-TIRADS combined with STE in distinguish benign and malignant of thyroid nodules with C-TIRADS type 4	358
<i>Peng Wei, Sun Biyun, Wang Xinjin, Li Xin, Jiang Feng.</i>	
Progress in treatment and mechanism of action of HER2-low expression breast cancer	363
<i>Tian Renli, Cui Mengsheng, Dong Wenwen.</i>	
Application of tumor micro-environment-responsive nanosystems in enhancing tumor photoimmunotherapy	370
<i>Chen Lihua, Hu Xi, Li Fangyuan.</i>	
Research progress on kinesiophobia assessment tools for patients with heart disease	376
<i>He Mengyu, Chen Zhenyue, Wang Yu, Zhou Jing, Wang Feng.</i>	
Research progress on cholinergic anti-inflammatory pathway in stroke associated pneumonia	380
<i>Ling Zefa, Wang Kai, Wang Yaru, Ma Yuxiu, Lin Yujie, Li Xiaomei, Liu Hong.</i>	
Research on the application of narrative medicine model in clinical practice teaching	386
<i>Xue Tan, Bao Hongguang, Li Chunfeng, Yu Lei, Ma Lin, Wu Dapeng, Tao Liang, Song Leilei</i>	
Study on influence of mind mapping combined with micro-video on hospital discharge readiness of patients undergoing flap repair for oral cancer and quality of life	390
<i>Liu Lulu, Jiang Jie, Yuan Feng, Liang Huakun, Li Xiuchuan.</i>	
Qualitative study on disease stigma among elderly patients experiencing stay in bed after femoral neck fracture	397
<i>Wang Qinglin, Xie Xiaoping, Hong Mei, Hong Taiyang, Hua Lian, Ling Yulan.</i>	