

ISSN 1002-266X

CN 37-1156/R

CODEN SYHIAJ

Dewey# 610.615

# 山东医药

SHANDONG YIYAO

Shandong Medical Journal

2023年3月15日 第63卷 第8期

Vol.63 No.8 Mar.15,2023

中国科技核心期刊

中国生物医学核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

美国剑桥科学文摘社ProQuest数据库来源期刊

美国《艾博思科数据库》(EBSCOhost)来源期刊

美国《乌利希期刊指南》(Ulrichsweb)注册期刊

英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI)来源期刊

《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina)来源期刊

中国·济南

Jinan,China

ISSN 1002-266X



9 771002 266237

山东省卫生健康委员会主管  
山东省立医院主办

2023  
08

# 山东医药

SHANDONG YIYAO



杂志微信

旬刊 1957年创刊 第63卷 第8期(总第1274期) 2023年3月15日

## 主管

山东省卫生健康委员会

## 主办

山东省立医院

## 编辑、出版

山东省立医院医药卫生期刊中心

《山东医药》编辑部

济南市燕东新路6号,250014

电话:0531-88516158

传真:0531-88957894

投稿系统:<http://sdyy.cbpt.cnki.net>

E-mail: [sdyy\\_test@126.com](mailto:sdyy_test@126.com)

## 主编

赵家军

## 主任

王汝斌

## 编辑部主任

郑海蓉

## 执行主编

孙敬诚

## 编辑部副主任

庞海波

## 广告发布登记号

鲁广发登字3700004096号

## 印刷

济南升辉海德印业有限公司

## 发行

国内:济南市邮政局

国外:中国图书进出口(集团)有限公司

中国国际图书贸易集团公司

## 订购

全国各地邮政局

邮发代号24-8

## 国内定价

每期18.00元,全年648.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1002-266X

CN 37-1156/R

## 特别说明

本刊版权归山东省立医院所有。除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表本刊编辑部的观点。如有印刷质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 论著

多发性骨髓瘤患者首次治疗部分缓解时

NLR、MLR与预后的关系……………王豪言,孙晓白,李梦一,等(1)

胃印戒细胞癌与胃混合印戒细胞癌患者

临床病理资料及预后对比分析…刘圣文,张红雨,王华南,等(6)

靶向CD19的CAR-NK92细胞构建

及其对相关肿瘤细胞的

杀伤作用观察……………董宇曦,余卓营,冯义超,等(11)

基于网络药理学和分子对接技术的

三七总皂苷治疗糖尿病足

作用机制分析……………李元超,王佳荣,朱虹颖,等(16)

cGAS抑制剂对小鼠脑缺血再灌注

损伤的干预作用及其机制……………黄丽丹,李冰玉,李亚男,等(21)

Duchenne型肌营养不良合并认知

功能障碍发病情况及预测

模型构建……………茹凉,阿尔孜古丽·艾买提,刘硕,等(25)

罗哌卡因对人软骨细胞C28/I2的

损伤诱导作用观察及机制探讨……………刘晨光,张义华,曾炼,等(29)

老年住院患者衰弱发病的影响因素

分析及与骨质疏松症的关系……………王翠,鲁岳,靳冰,等(33)

## 基础研究

- 血管紧张素Ⅳ类似物 Dihexa 对脑出血小鼠的神经保护作用及其机制 ……胡燕,郑晓梅,张佳丽 (38)
- 腺苷预处理的脑缺血再灌注大鼠脑损伤程度及 IL-1 $\beta$ 、IL-6、COX-2 表达观察 ……姚静静,谭军 (43)

## 临床研究

- 多囊卵巢综合征患者血清鸢尾素检测分析 ……姜杰,卢洪文,王丽红,等(48)
- 妊娠期糖尿病预测模型的构建及效能分析 ……怀莹莹,金晓艳,张亚光(51)
- 自制入路系统在单孔腹腔镜妇科手术中的应用效果观察 ……王健,舒展,冯斌,等(55)
- 胆管闭锁患儿肝脏组织中跨膜转运蛋白 39A 表达观察 ……孔萌,白月霞,刘红真,等(58)
- 脑胶质瘤组织中透明质酸合成酶 2 表达变化及其与临床病理参数和预后的关系 ……薛正淳,孙强,孟祥龙,等(61)
- 脑梗死患者血清铁代谢指标变化及其与神经功能缺损程度的关系 ……王琪,李景轩,倪丽伟,等(65)
- 联合口服 SGLT-2 抑制剂、中药“肾四味”对Ⅲ~Ⅳ期糖尿病肾病患者蛋白尿水平的影响 ……王晓强,王晓雷,于佳佳,等(68)
- 单侧双通道内镜腰椎融合术与微创经椎间孔入路腰椎融合术治疗单节段腰椎退行性疾病对比观察 ……杨康,彭帅,常磊,等(71)
- 围手术期应用溴芬酸钠滴眼液的白内障患者术后抗炎效果及视力、黄斑部结构观察 ……郑凌方,倪淑华,孙凡敏,等(75)
- 初诊系统性红斑狼疮患者血清 Smad 特异性 E3 泛素蛋白连接酶 1 及 Smad1 水平分析 ……王妍,周淑红,张凯,等(79)

## 综述

- 窝沟封闭术前预处理方法及封闭剂/材料的应用进展 ……孙瑜峰,李霞,吕海驰(82)
- 他汀类药物对牙周炎骨代谢调节作用的体内外研究进展 ……叶欣,段学静,吴益华,等(86)
- 用于乙型肝炎病毒相关研究的人源化嵌合肝脏小鼠模型应用进展 ……沈磊,张思航,周大成,等(91)
- 靶向颗粒酶 B 分子影像探针的作用机制及应用研究进展 ……付加煜,朱诗宇,奚鸿杰,等(94)
- 内镜分子影像学技术在炎症性肠病病情评估及治疗中的应用进展 ……万俊辰,张妙心,杨青林,等(99)
- $\omega$ -3 多不饱和脂肪酸对常见眼科疾病的防治作用及其机制研究进展 ……朱聪,蒋文君,毕宏生,等(103)
- m6A 甲基化修饰在 2 型糖尿病及其并发症发生发展中的调节机制研究进展 ……兰亚,杨茂琴,洪文娟,等(107)
- 糖酵解诱导肿瘤靶向药物耐药的相关分子及机制研究进展 ……赵亚,付靖,张钧硕,等(112)

---

---

# Shandong Medical Journal

Thrice-monthly      Established in 1957      Volume 63      Number 8      March 15, 2023

---

## Responsible Institution

Health Commission of Shandong Province

## Sponsor

Shandong Provincial Hospital

## Editing and Publishing

Shandong Medical Journal Editorial  
Department of Shandong Provincial Hospital  
Medical Journal Publishing Center  
6 Yandongxin Road, Jinan 250014  
Tel: 86-531-88516158  
Fax: 86-531-88957894  
Online Submission: <http://sdyj.cbpt.cnki.net>  
E-mail: [sdyj\\_test@126.com](mailto:sdyj_test@126.com)

## Chief Editor

ZHAO Jiajun

## Director

WANG Rubin

## Managing Director

ZHENG Hairong

## Executive Chief Editor

SUN Jingcheng

## Deputy Managing Director

PANG Haibo

## Printing

Jinan Shenghuihaide Printing Co., Ltd.

## Distributor

Home:

Jinan Post Office

Overseas:

China National Publications Import &  
Export (Group) Co., Ltd.

China International Book Trading  
Corporation

## Price

\$ 18.00, per copy

\$ 648.00, a year

## CSSN

ISSN 1002-266X

CN 37-1156/R

## Special Instructions

Copyright by Shandong Provincial Hospital. All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of editorial department of Shandong Medical Journal, unless this is clearly specified.

## Contents in Brief

- Relationships between NLR, MLR and prognosis in patients with multiple myeloma in first partial remission  
*WANG Haoyan, SUN Xiaobai, LI Mengyi, et al* ..... ( 1 )
- Comparison of clinicopathological characteristics and prognosis between patients with gastric signet-ring cell carcinoma and gastric mixed signet-ring cell carcinoma  
*LIU Shengwen, ZHANG Hongyu, WANG Hua'nian, et al* ... ( 6 )
- Construction of CAR-NK92 cells targeting CD19 and its cytotoxicity against tumor cells  
*DONG Yuxi, YU Zhuoying, FENG Yichao, et al* ..... ( 11 )
- Mechanism of action of panax notoginseng saponins in the treatment of diabetic foot based on network pharmacology and molecular docking technique  
*LI Yuanchao, WANG Jiarong, ZHU Hongying, et al* ..... ( 16 )
- Intervention effect and mechanism of cGAS inhibitor on cerebral ischemia reperfusion injury in mice  
*HUANG Lidan, LI Bingyu, LI Ya'nian, et al* ..... ( 21 )
- Incidence of Duchenne muscular dystrophy combined with cognitive impairment and construction of prediction model  
*RU Liang, Arzigul Amat, LIU Shuo, et al* ..... ( 25 )
- Effect of ropivacaine on human chondrocyte C28/12 injury induction and its mechanism  
*LIU Chenguang, ZHANG Yihua, ZENG Lian, et al* ..... ( 29 )
- Factors influencing frailty in geriatric inpatients and relationship between frailty and osteoporosis  
*WANG Cui, LU Yan, JIN Bing, et al* ..... ( 33 )