

ISSN 1002-266X

CN 37-1156/R

CODEN SYHIAJ

Dewey# 610.615

# 山东医药

SHANDONG YIYAO

Shandong Medical Journal

2022年12月15日 第62卷 第35期

Vol.62 No.35 Dec.15,2022

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



山东省卫生健康委员会主管  
山东省立医院主办

2022  
35

# 山东医药

SHANDONG YIYAO



杂志微信

旬刊 1957年创刊 第62卷 第35期(总第1265期) 2022年12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://sdyj.cbpt.cnki.net>

E-mail: sdyj\_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

肠上皮细胞紧密连接模型的建立与验证

.....陈婷,张娇,王晓鸽,等(1)

基于基因数据集和分子对接技术的

非小细胞肺癌 EGFR-TKIs 耐药/

敏感相关核心基因筛选 .....汪坤,潘浩,罗正春,等(5)

HVEM 基因干扰后非小细胞肺癌细胞的

迁移、侵袭能力变化及其机制 .....陈祥,郑江南,包蕾,等(10)

消岩汤含药血清培养的乳腺癌 MCF-7

细胞增殖、迁移、侵袭能力变化

及其机制 .....吕艳,耿强,韩燕燕,等(14)

miR-145-5p 对多柔比星诱导小鼠心肌

损伤的调控作用及其机制 .....周海佳,刘鹏云,秦超师,等(18)

基于网络药理学、分子对接技术的

四妙勇安汤治疗糖尿病足溃疡

机制分析与验证 .....吴奇,高兆佐,王彬 (24)

miR-145-5p 对肾缺血/再灌注损伤大鼠的

肾脏保护作用及其机制 .....李莎莎,刘晓茜,黄静,等(29)

miR-26 对 TGF- $\beta_2$  诱导的人 Tenon 氏囊

成纤维细胞迁移、细胞外基质蛋白

表达的调控作用及其机制 .....李燕,孟凯,杜允宏,等(34)

## 基础研究

- 沉默 lncRNA MEG3 对慢性阻塞性肺疾病小鼠肺功能的  
改善作用及其机制 .....叶婷,余维巍,张存泰 (40)
- 矽肺大鼠肺组织差异表达环状 RNA 的筛选及其生物学功能  
和调控通路分析 .....徐安琪,张玮,张志虎,等(44)
- WSTF 过表达的乳腺癌 MCF-7 细胞增殖、侵袭、迁移能力变化  
及其机制 .....张顺礼,王雅琪,胡继卫,等(48)

## 临床研究

- 急性脑梗死患者血清 Klotho 水平变化及其与卒中后认知障碍的关系 .....陈友红,赵琳琳,陈肇璨 (52)
- 益生菌联合左卡尼汀口服改善肥胖男性精子 DNA 碎片化率异常的  
临床观察 .....刘春辉,朱晨,陕文生,等(56)
- 职业慢性轻度苯中毒预测列线图的建立及其预测效能分析 .....戴宇彪,黄伟俊,钟燕,等(60)
- 结直肠癌组织 NDRG4 基因启动子甲基化状态观察及其诊断效能分析 .....马晓阳,江泽友 (63)
- 改良拇甲瓣联合第 2 足趾复合组织瓣再造术在 II 类 A 区拇指缺损  
修复中的应用效果观察 .....王钢仁,王群殿,屈朝庆,等(67)
- 纤维支气管镜肺泡灌洗术辅助治疗 ≥6 岁小儿重度急性发作期  
支气管哮喘疗效观察 .....黄伟,刘立宏,姜佳玲 (71)
- 冠心病患者冠状动脉支架置入术后电针刺激双侧内关穴、郄门穴  
预防支架内再狭窄效果观察 .....刘芙君,陈黎明,王勇 (75)
- 陈氏胰肠吻合技术在胰十二指肠切除术中的应用效果观察 .....王文龙,伍明明,郭林泉,等(78)
- 基于数据库的帕博利珠单抗相关 Stevens-Johnson 综合征/中毒性  
表皮坏死松解症临床特点分析 .....唐平秀 (81)

## 综述

- 肠道菌群及其代谢产物在高血压发生与防治中的作用研究进展 .....李吉胜,李文俊,郭妮,等(85)
- 非侵入性脑刺激技术在脊髓损伤相关并发症治疗中的应用进展 .....王豪楠,李霖荣,陈倩,等(89)
- 核苷酸结合寡聚化结构域样受体 3 炎症小体与关节炎疾病的  
关系研究进展 .....赵延真,安方玉,颜春鲁,等(93)
- 冰毒成瘾人群的口腔组织损伤情况及其机制研究进展 .....邓卓杭,韩娟,马哲 (97)
- 肝硬化门静脉高压症患者脾切除术后门静脉系统血栓形成的  
影响因素研究进展 .....刘俊豪,崔磊,李存权,等(100)
- 无创影像学技术在冠状动脉慢血流评估中的应用研究进展 .....宋文慧,张怡然,王海燕 (104)
- 外周血细胞参数在特发性肺纤维化预后预测中的应用研究进展 .....赵华,李龙 (109)
- 经内镜逆行胰胆管造影术后并发胰腺炎的预防措施研究进展 .....张继燃,朱莎 (112)

---

---

# Shandong Medical Journal

Thrice-monthly

Established in 1957

Volume 62

Number 35

December 15, 2022

---

## 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

- Establishment and verification of tight junction model of  
intestinal epithelial cells  
*CHEN Ting, ZHANG Jiao, WANG Xiaoge, et al* ..... ( 1 )
- Identification of genes associated with resistance/sensitivity  
to EGFR-TKIs in non-small-cell lung cancer  
*WANG Kun, PAN Hao, LUO Zhengchun, et al* ..... ( 5 )
- Effects of HVEM gene silencing on migration and invasion  
of non-small-cell lung cancer cells  
*CHEN Xiang, ZHENG Jiangnan, BAO Lei, et al* ..... ( 10 )
- Effects of Xiaoyan decoction-containing serum on proliferation,  
migration, and invasion of MCF-7 cells  
*LYU Yan, GENG Qiang, HAN Yanyan, et al* ..... ( 14 )
- Improvement of miR-145-5p on mice with doxorubicin-induced  
myocardial injury and the mechanism  
*ZHOU Haijia, LIU Pengyun, QIN Chaoshi, et al* ..... ( 18 )
- Analysis and verification of the mechanism of Simiao Yong'an  
decoction in the treatment of diabetic foot ulcers based on  
network pharmacology and molecular docking methods  
*WU Qi, GAO Zhaozuo, WANG Bin* ..... ( 24 )
- Renal protective effect of miR-145-5p on rats with renal  
ischemia-reperfusion injury and its  
underlying mechanism  
*LI Shasha, LIU Xiaoxi, HUANG Jing, et al* ..... ( 29 )
- Regulatory effects of miR-26 on invasion and extracellular  
matrix protein expression of human Tenon's  
capsule fibroblasts induced by TGF- $\beta_2$   
*LI Yan, MENG Kai, DU Yunhong, et al* ..... ( 34 )