

ISSN 1002-266X

CN 37-1156/R

CODEN SYHIAJ

Dewey# 610,615

# 山东医药

## Shandong Medical Journal

2019年11月25日 第59卷 第33期

Vol.59 No.33 Nov. 25,2019

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《乌利希期刊指南》来源期刊

美国《艾博思科数据库》(EBSCOhost)来源期刊

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 266190

山东省卫生健康委员会主管  
山东省立医院主办

2019  
33

万方数据

# 山东医药



杂志微信

旬刊 1957年创刊

第59卷 第33期(总第1155期)

2019年11月25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)88581200

传真:(0531)88957894

投稿系统:<http://sdyy.cbpt.cnki.net>

## 主编:赵家军

主任:王汝斌

总编辑:邱源

编辑部主任:郑海蓉

执行主编:孙敬诚

## 广告经营许可证

鲁工商广字第3700004000203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:中国图书进出口总公司

中国国际图书贸易总公司

## 订购

全国各地邮政局

邮发代号24-8

## 国内定价

每期18元,全年648元

## 中国标准刊号

ISSN 1002-266X

CN 37-1156/R

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

以慢病毒为载体的人骨肉瘤细胞

肾上腺髓质素 RNA 干扰体系的

构建 ..... 戴星,杨康平,尹战海,等(1)

LMNAR527C 基因突变纯合型小鼠

表型及其组织、细胞衰老相关

蛋白表达观察 ..... 李东明,刘恒,朱兰玉,等(5)

Hsp90 抑制剂 WH-4 对肝癌细胞株

SK-HEP-1 增殖、凋亡及耐药

基因表达的影响观察 ..... 徐单单,王颖,陈素红 (10)

肺癌组织中 Livin、信号转导转录活化

因子3 基因的表达观察 ..... 王晓月,葛爱,林勇 (15)

Notch 信号途径关键转录因子 RBP-JK

基因敲除结肠癌细胞株 CT-26 的

体内外增殖能力观察 ..... 王淑红,王耀春 (19)

类风湿关节炎患者血清长链非编码

RNA-Hox 转录反义 RNA 表达

变化及其意义 ..... 铁宁,王勇,满大夫,等(23)

急性肾损伤患者血清 miR-21、miR-155

水平变化观察 ..... 林建,叶晴,詹林达,等(27)

并发于 T2DM 的膝下动脉硬化闭塞症患者

PTA 术前血清 GDF-15 水平与术后

病变血管再狭窄关系 ..... 王晓宇,冯等等,张亚琴,等(31)

## 基础研究

变应性鼻炎模型大鼠翼腭神经节和鼻黏膜中垂体腺苷酸环化酶

激活多肽的表达观察 ..... 汪斌如,杨丽萍,梁耕田,等(35)

蒲公英水提液抗病毒有效部位筛选及体外抗病毒作用观察 ..... 谢士敏,刘英男,刘子皓,等(39)

N-乙酰半胱氨酸腹腔注射对 LPS 诱导小鼠急性肺损伤的

预防作用观察 ..... 冯艳,王荣丽 (44)

## 临床研究

清热活血汤口服、盐酸替罗非班冠脉内注射辅助治疗急性 ST 段

抬高型心肌梗死临床观察 ..... 李国彬,习元堂,袁丽仪,等(48)

血栓弹力图在成人复杂心脏手术体外循环成分输血中的指导作用 ..... 赵芬,袁洁,何颂雄,等(53)

心房颤动并发脑卒中患者血清同型半胱氨酸水平的大数据分析 ..... 华存存,牛升梅,杨梅,等(56)

HRMRI/ASL 在缺血性脑血管病患者头颈部动脉斑块性质/缺血区

动脉灌注状态及疗效评估中的应用 ..... 周远方,韦武鹏,胡瑞光,等(59)

椎板分区切除脊髓减压内固定术治疗胸椎黄韧带骨化症的临床观察 ..... 张存,苗洁,李晓东,等(62)

中药芪苈仙苡酱煎口服治疗脾虚湿蕴型溃疡性结肠炎疗效及患者的

血清炎症和氧化应激指标变化观察 ..... 薛晔,曹志群,周晓凤,等(65)

剑突下入路胸腔镜手术治疗胸腺瘤临床观察 ..... 郭江,陈焕文 (68)

甲状腺乳头状癌患者术后首次<sup>131</sup>I 治疗前血清 psTg 水平、psTg/TSH

对清甲效果的预测效能 ..... 刘欣迪,李智勇,朱辉,等(71)

支架置入食管癌患者放疗时锥形束 CT 图像与定位 CT 图像不同融合

配准方式摆位的误差 ..... 吴承骏,孙凌飞,温翠侠 (74)

玻璃体切割联合内界膜瓣覆盖术治疗大直径特发性黄斑裂孔的

效果观察 ..... 张建,关小东,方天敏,等(76)

传统方式评估维持性血液透析患者干体质量准确度的影响因素 ..... 敖广宇,周树录,吴蓉,等(79)

1~5 期慢性肾脏病患者血清、尿液游离轻链水平变化及其与肾功能

指标的相关性 ..... 王剑飞,罗黎,魏殿军 (82)

## 综述

层粘连蛋白-211 缺失对骨骼肌组织发育、神经髓鞘形成的影响

及机制研究进展 ..... 黄明清,吴静,方克伟 (85)

肠道菌群在自身免疫性甲状腺疾病发生中的作用机制研究进展 ..... 孙博文,杨孟雪,杨波,等(88)

代谢组学分析技术在口腔软组织疾病诊断及治疗中的应用进展 ..... 孙向辉,张磊,韩涛 (92)

剪切波弹性成像技术的临床应用研究进展 .....	李祖昌,陈涛,田伟	(96)
21 基因复发风险评分在乳腺癌预后及疗效预测中的应用进展 .....	练涛,武彪	(101)
游离脂肪酸受体4对胃肠激素分泌的调节作用及其生理意义		
研究进展 .....	刘媛,赵妍妍,任晓莹,等	(105)
2 型糖尿病及降糖药物与癌症发生关系的研究进展 .....	张莹莹,李明龙,陈海燕	(109)
输尿管狭窄腔内治疗术应用研究进展 .....	王众,折占飞,徐浩宇	(112)

---

**本期主要审稿专家(排名不分先后)**

- 张琰    山东省立医院    创伤骨科    副主任医师
- 刘海春    山东大学齐鲁医院    骨科    副主任医师
- 张蕾    山东大学齐鲁医院    心内科    副主任医师
- 李玉亮    山东大学第二医院    肿瘤介入科    主任医师
- 张建东    山东省千佛山医院    肿瘤放疗科    主任医师
- 褚现明    青岛大学医学院附属医院    心内科    副主任医师
- 张碧媛    青岛大学医学院附属医院    肿瘤科    副主任医师
- 刘岩    山东第一医科大学(山东省医学科学院)    医药卫生科技信息研究所    研究员

# Shandong Medical Journal

Thrice-monthly

Established in 1957

Volume 59

Number 33

November 25, 2019

## 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 :86-531-88581200  
Fax :86-531-88957894  
Online Submission;http://sdyy.cbpt.cnki.net

## Chief Editor

ZHAO Jiajun

## Director

WANG Rubin

## General Editor

QIU Yuan

## Managing Director

ZHENG Hairong

## Executive Chief Editor

SUN Jingcheng

## Printing

Jinan Shenghuihaide Printing Co., Ltd.

## Distributor

Home; Jinan Post Office  
Overseas; China International Book  
Trading Corporation

## Price

\$ 18.00, per copy  
\$ 648.00, a year

## CSSN

ISSN 1002-266X  
CN 37-1156/R

## 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

- Construction of lentivirus-based RNA interference system  
targeting adrenomedullin of human osteosarcoma cells  
*DAI Xing, YANG Kangping, YIN Zhanhai, et al* ..... ( 1 )
- Phenotypes and expression of senescence-related proteins in  
tissues and cells of mice with homozygous LMNAR527C  
gene mutation  
*LI Dongming, LIU Heng, ZHU Lanyu, et al* ..... ( 5 )
- Effects of Hsp90 inhibitor WH-4 on proliferation, apoptosis,  
and drug-resistant gene expression of hepatocarcinoma  
SK-HEP-1 cells  
*XU Dandan, WANG Ying, CHEN Suhong* ..... ( 10 )
- Expression of Livin and signal transducer and activator of  
transcription 3 gene in lung cancer tissues  
*WANG Xiaoyue, GE Ai, LIN Yong* ..... ( 15 )
- Proliferative ability in vivo and vitro of colon cancer cell line  
CT-26 with Notch signaling pathway key transcription  
factor RBP-JK knockout  
*WANG Shuhong, WANG Yaochun* ..... ( 19 )
- Expression and significance of lncRNA-HOTAIR in patients  
with rheumatoid arthritis  
*TIE Ning, WANG Yong, MAN Dafu, et al* ..... ( 23 )
- Changes in levels of serum miR-21 and miR-155 in patients  
with acute kidney injury  
*LIN Jian, YE Qing, ZHAN Linda, et al* ..... ( 27 )
- Correlation between preoperative serum growth differentiation  
factor 15 and postoperative vascular restenosis in T2DM  
patients with below-knee arteriosclerosis obliterans  
*WANG Xiaoyu, FENG Dengdeng, ZHANG Yaqin, et al* ..... ( 31 )