

ISSN 1002-266X

CN 37-1156/R

CODEN SYHIAJ

Dewey# 610,615

# 山东医药

## Shandong Medical Journal

2020年12月15日 第60卷 第35期

Vol.60 No.35 Dec.15,2020

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 266206

山东省卫生健康委员会主管  
山东省立医院主办

2020  
35

万方数据

# 山东医药



杂志微信

旬刊 1957年创刊

第60卷 第35期(总第1193期) 2020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://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

编辑部副主任:庞海波

## 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

手足口病毒诱导肠上皮细胞差异表达

miRNA的筛选及其在患儿粪便

标本中的诊断效能分析……………熊英,唐晓磊,朱芮 (1)

BDT、BDTO分子结构修饰后高发光性能

纳米材料的筛选及其在血清PCT

检测中的应用……………张海燕,张赛,邝振展,等(6)

骨髓间充质干细胞对COPD-OSA重叠

综合征大鼠肺血管内皮损伤的

修复作用观察……………陈敏,黄照明,郭翔,等(12)

3D支架载尿液细胞来源IPSCs-NSCs

移植对急性脊髓损伤大鼠的修复

作用观察……………李长明,邵荣学,邓小梅,等(17)

白蛋白对肾小管上皮细胞转分化的

影响及其分子机制……………白瑜,于锐,田密,等(22)

miR-122靶向调控CREB1对膀胱癌

细胞增殖、侵袭能力的影响

及其分子机制……………王艺璇,郭立华 (26)

lncRNA H19对乳腺癌细胞增殖、侵袭、

迁移能力的影响及其分子机制……………胡鑫,刘剑仑,韦薇,等(30)

吗啡对人肝癌细胞Huh7诱导HUVECs

血管生成能力的影响及其分子

机制……………张志发,朱梦娇,周志强,等(34)

## 基础研究

- 鞣花酸对阿尔茨海默病小鼠学习和记忆能力的影响及其分子机制 ..... 仲丽丽,于颖,易娅静,等(38)
- 特洛细胞在动脉粥样硬化小鼠颈动脉血管损伤修复中的变化 ..... 景德龙,姜秋燕,肖园园,等(42)

## 临床研究

- 鼻咽癌组织 miR-10b 与患者临床病理参数及 HoxD4 mRNA 表达的关系 ..... 刘春丽,郭霞,张洁,等(46)
- 间歇性全入肝血流阻断与区域性入肝血流阻断在大肝癌腹腔镜  
肝切除术中的应用比较 ..... 李小辉,文武,万仁华,等(49)
- 额窦气瘤 5 例临床分析 ..... 时栋,顾兆伟,赵鹤,等(52)
- 高危急性淋巴细胞白血病患者预后危险因素分析 ..... 吴泽霖,卫凤桂,邹亚伟,等(54)
- 手足口病患者血清 cfDNA、25(OH)D 水平变化及其与心肌损害的关系 ..... 张维娜,张雪娇,王建国(57)
- MTHFR C667T 基因多态性与反复种植失败关系的 Meta 分析 ..... 罗加欢,张丽蓉,朱莉,等(60)
- 脑出血去骨瓣减压术后并发减压窗下积液的相关因素分析 ..... 石代乐,高继英,杨李鹏,等(65)
- 三维 CT 导航辅助椎间孔镜手术治疗腰椎间盘突出症的疗效  
及安全性分析 ..... 耿海涛,王旻,陈小港,等(68)
- 消化性溃疡并发上消化道出血的危险因素及其与血清 PGE<sub>2</sub>、  
6-Keto-PGF<sub>1α</sub> 的关系 ..... 沈哲司,王宏,郭广洋(71)
- 细胞学快速现场评价技术联合纤维支气管镜检查在肺占位性疾病  
诊断中的应用 ..... 张敬,邢春燕,王欣(75)
- 视频喉镜与直接喉镜在非困难气道手术患者气管插管中的  
应用比较 ..... 蔡胜男,张先娟,贾媛芳,等(78)
- CT 阴性胆囊结石伴胆肠瘘致胆石性肠梗阻 1 例并文献复习 ..... 胡刚,杨建武,黄镇,等(81)

## 综述

- 光敏剂的纳米修饰技术及新型纳米材料在肿瘤光动力疗法中的  
应用研究进展 ..... 杨贵兰,秦松,李文军(84)
- 影响结肠肿瘤患者围手术期静脉血栓形成的相关因素研究进展 ..... 仝廷昊,张怀波,马荣龙(88)
- 环状 RNA 在卵巢癌中的作用研究进展 ..... 王惊梦,王馨,李佩玲(91)
- 非侵入性脑刺激技术在脑卒中后运动功能康复中的应用及机制研究进展 ..... 成天琼,陈学农(94)
- 骨髓间充质干细胞移植在缺血性脑卒中治疗中的应用研究进展 ..... 刘玉林,闵瑜,黄臻(98)
- 农药杀虫剂的雄性生殖毒性作用机制研究进展 ..... 郭茂,韩勇,徐陶,等(101)
- 视网膜膜静脉阻塞继发黄斑水肿与炎症的关系及其抗炎治疗研究进展 ..... 金琪,郝晓凤,谢立科,等(105)
- 血小板异常与溃疡性结肠炎关系的研究进展 ..... 高成超,程永波(109)
- 混合现实技术在外科领域的应用研究进展 ..... 闫晓冬,侯建存,田青,等(112)

# Shandong Medical Journal

Thrice-monthly

Established in 1957

Volume 60

Number 35

December 15, 2020

## 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://sdyy.cbpt.cnki.net>

## Chief Editor

ZHAO Jiajun

## Director

WANG Rubin

## General Editor

QIU Yuan

## 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 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

- Screening of differentially expressed miRNAs induced by hand-foot-mouth disease virus in intestinal epithelial cells and its diagnostic efficacy in feces specimens of children  
*XIONG Ying, TANG Xiaolei, ZHU Rui* ..... ( 1 )
- Screening of BDT and BDTO derivatives with high luminescence performance and the application in serum PCT detection  
*ZHANG Haiyan, ZHANG Sai, KUANG Zhengzhan, et al* ..... ( 6 )
- Repair effect of bone marrow mesenchymal stem cells on pulmonary vascular endothelial injury in rats with COPD-OSA overlap syndrome  
*CHEN Min, HUANG Zhaoming, GUO Xiang, et al* ..... (12)
- Repair effects of 3D scaffolds with urine cells-derived iPSCs-NSCs on acute spinal cord injury rats  
*LI Changming, SHAO Rongxue, DENG Xiaomei, et al* ..... (17)
- Effect of albumin on transdifferentiation of renal tubular epithelial cells and its molecular mechanism  
*BAI Yu, YU Rui, TIAN Mi, et al* ..... (22)
- Effects and mechanism of miR-122 targeting CREB1 on proliferation and invasion of bladder cancer cells  
*WANG Yixuan, GUO Lihua* ..... (26)
- Effects of lncRNA H19 on proliferation, invasion, and migration of breast cancer cells and the mechanism  
*HU Xin, LIU Jianlun, WEI Wei, et al* ..... (30)
- Effect of morphine on human hepatocellular carcinoma Huh7 cells-induced angiogenesis of HUVECs and its molecular mechanism  
*ZHANG Zhifa, ZHU Mengjiao, ZHOU Zhiqiang, et al* ..... (34)