



ISSN 0253-9896  
CN 12-1116/R  
CODEN TIYADG



# 天津医药<sup>®</sup>

## Tianjin Yiyao

### Tianjin Medical Journal

《中文核心期刊要目总览》入编期刊  
中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）  
RCCSE中国核心学术期刊  
Abstract Journal（AJ）收录期刊  
CAB Abstracts/Global Health（CABI）收录期刊  
Chemical Abstracts（CA）收录期刊  
EBSCOhost收录期刊  
HINARI收录期刊  
Index Copernicus（IC）收录期刊  
InfoBase Index收录期刊  
Japan Science and Technology Agency（JST）收录期刊  
The Western Pacific Region Index Medicus（WPRIM）收录期刊



2021年 11月  
第49卷 第11期  
Vol. 49 No. 11

ISSN 0253-9896



天津市医学科学技术信息研究所 主办  
Sponsor: Tianjin Health Information Research Center

# 天津医药

Tianjin Yiyao

月刊 1959年创刊 第49卷 第11期 2021年11月15日出版  
刊名题字 郭沫若

## 主管

天津市卫生健康委员会

## 主办

天津市医学科学技术信息研究所

## 编辑出版

《天津医药》编辑部

300070 天津市和平区贵州路94号

电话 (022)23337519

E-mail: tjybjb@vip.sina.com

http://www.tjybjb.ac.cn

## 主编

王建国

## 社长

陈东旭

## 执行主编

刘英虹

## 广告经营许可证号

120101014

## 印刷

天津市恒远印刷有限公司

## 发行

国内 天津市邮局

国际 中国国际图书贸易集团有限

公司(北京399信箱,100048)

代号 M241

## 订购

全国各地邮局

邮发代号6-3

## 邮购

《天津医药》编辑部

300070 天津市和平区贵州路94号

电话 (022)23337519

## 定价

每期10.00元,全年120.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 0253-9896

CN 12-1116/R

## 目次

### 细胞与分子生物学

*miR-199a*在妊娠糖尿病中的表达及参与胰岛素抵抗的

作用机制研究 .....马双玲,李国芸,杨颖,等(1121)

尿石素C对胶质母细胞瘤生物学行为的调控

作用及机制 .....刘翠兰,李建军,赵娣,等(1126)

SIRT3-FOXO1介导自噬在H9C2心肌细胞缺血再灌注

损伤中的保护作用 .....王尚徐,林先和(1133)

芹菜素对子宫内膜癌HEC-1-B细胞增殖和凋亡的

影响及其机制研究 .....陈容,时艳华(1138)

槲皮素对胃癌相关p53/AMPK/mTOR信号通路的

影响 .....李欣,林明哲,赵久达(1143)

### 实验研究

积雪草苷调控SIRT1-FOXO3-PINK1-Parkin通路介导的线粒体自噬

保护肾缺血再灌注损伤的机制研究 .....胡彦,王锁刚,翟琼瑶,等(1148)

钩藤碱固体脂质纳米粒对哮喘小鼠miR-155/p38 MAPK轴的

影响 .....王盟,帕力姑·买买提力,李慧,等(1154)

基于NF- $\kappa$ B/ICAM-1通路探讨右美托咪定对子痫前期大鼠的

神经保护作用 .....张雷,朱咏仪,赵年章,等(1158)

慢病毒介导NK4过表达对人肺腺癌移植瘤生长的

影响 .....戴婷婷,许婷,俞小卫(1163)

miR-186-5p 对冠心病大鼠血管内皮细胞损伤及 FGF2/FGFR1 信号通路的

影响 .....张晓蕾,许国莹,王士珍,等(1169)

## 临床研究

微量蛋白尿合并肾功能不全的 IgA 肾病患者临床病理特点及预后分析 .....王新念,翟亚玲,姚星辰,等(1175)

创伤性肺损伤患者外周血 PCT、HMGB-1、ICAM-1 水平及对预后的预测

价值 .....施巍,李星晶,何牡丹,等(1179)

健康体检者血浆黏度异常相关影响因素及效应关系探讨 .....卓琳,蔡婷,陈思婷,等(1184)

系统免疫炎症指数对新型冠状病毒肺炎核酸转阴时间的影响 .....郭晶,李莉,吴茜,等(1188)

血清 Runx2 mRNA 表达与尿毒症患者动脉血管钙化的关系研究 .....胡春燕,刘兰,张东雪,等(1193)

舌侧附件矫治扭转上颌前磨牙的有限元分析 .....杨悦,张锡忠,向彪,等(1198)

## 应用研究

超声二维斑点追踪成像技术对尿毒症患者心室动脉偶联情况的评估价值 .....王小燕,朱雪峰,陆赵阳,等(1203)

3D 打印人工椎体在脊柱肿瘤全椎体切除术中的疗效评价 .....孙越,王海瑞,刘艳成,等(1207)

一种基于体内 CTC 捕获的 CellCollector<sup>®</sup> 技术对乳腺癌患者分层的价值 .....王玲艳,高春晖,冯雪园,等(1211)

## 综述

脓肿分枝杆菌复合群药敏试验及耐药机制研究进展 .....郭明日,朱彧,孙海柏(1216)

单克隆抗体药物治疗视神经脊髓炎谱系疾病的临床试验研究进展 .....刘晔,孟德旺,杨贵莉,等(1222)

肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体在消化系统肿瘤治疗中的研究进展 .....李大欢,许良璧,刘雪影,等(1228)

---

本期责任编辑 李志芸 本期英文责任编辑 杨卓

本期审稿专家(按拼音首字母排序)

陈怀永 陈旭义 褚月颌 董 微 樊毫军 冯 靖 高 平 关 欣 李 健

李玉明 龙 刚 王邦茂 王广舜 王凯元 王新超 魏殿军 温 克 徐燕颖

薛玉良 姚小梅 于 珮 于秀淳 余剑波 张庆瑜 赵 晶 钟殿胜

# Tianjin Medical Journal

Monthly

Established in 1959

Volume 49

Number 11

November 15, 2021

Inscription of the Journal Title GUO Moruo(郭沫若)

## Responsible Institution

Tianjin Municipal Health Commission

## Sponsor

Tianjin Health Information Research  
Center

## Editing & Publishing

Editorial Board of Tianjin Medical  
Journal

94 Guizhou Road, Tianjin 300070, China

Tel 0086-22-23337519

E-mail:tjybjb@vip.sina.com

http://www.tjybjb.ac.cn

## Editor-in-Chief

WANG Jian-guo(王建国)

## Proprieter

CHEN Dong-xu(陈东旭)

## Chief Executive Editor

LIU Ying-hong(刘英虹)

## Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation

P.O.Box 399, Beijing, China

Code No. M 241

## Mail-Order

Editorial Board of Tianjin Medical  
Journal

94 Guizhou Road, Tianjin 300070, China

Tel 0086-22-23337519

## CSSN

ISSN 0253-9896

CN 12-1116/R

## Main Contents

### Cell and Molecular Biology

The expression of *miR-199a* in gestational diabetes mellitus and its  
mechanism in insulin resistance

MA Shuang-ling, LI Guo-yun, YANG Ying, et al .....(1121)

The regulatory effects and mechanism of urolithin C on biological  
behaviors of glioblastoma

LIU Cui-lan, LI Jian-jun, ZHAO Di, et al .....(1126)

The protective effect of SIRT3-FOXO1-mediated autophagy on  
ischemia-reperfusion injury of H9C2 cells

WANG Shang-xu, LIN Xian-he .....(1133)

The effect and its mechanism of apigenin on proliferation and apoptosis of  
HEC-1-B cells

CHEN Rong, SHI Yan-hua .....(1138)

Effects of quercetin on *p53*/AMPK/mTOR signaling pathway related to  
gastric cancer

LI Xin, LIN Ming-zhe, ZHAO Jiu-da .....(1143)

### Experimental Research

The study of asiaticoside regulating SIRT1-FOXO3-PINK1-Parkin  
pathway-mediated protective mechanism of mitochondrial  
autophagy on renal ischemia-reperfusion injury

HU Yan, WANG Suo-gang, ZHAI Qiong-yao, et al .....(1148)

Effects of rhynchophylline solid lipid nanoparticles on miR-155/p38 MAPK  
axis in asthmatic mice

WANG Meng, Paligu·Maimaitili, LI Hui, et al .....(1154)

The neuroprotective effect of dexmedetomidine on preeclampsia rats  
based on NF- $\kappa$ B/ICAM-1 pathway

ZHANG Lei, ZHU Yong-yi, ZHAO Nian-zhang, et al .....(1158)

The effect of lentivirus-mediated NK4 overexpression on the growth of  
lung adenocarcinoma xenograft tumor in nude mice

DAI Ting-ting, XU Ting, YU Xiao-wei .....(1163)

Effects of miR-186-5p on vascular endothelial cell injury and FGF2/FGFR1 signaling pathway in rat model of coronary heart disease

ZHANG Xiao-lei, XU Guo-ying, WANG Shi-zhen, et al .....(1169)

### Clinical Research

Clinicopathological characteristics and prognostic analysis of IgA nephropathy patients with microalbuminuria and renal insufficiency

WANG Xin-nian, ZHAI Ya-ling, YAO Xing-chen, et al .....(1175)

Expression levels of peripheral blood PCT, HMGB-1 and ICAM-1 in patients with traumatic lung injury and their prognostic value

SHI Wei, LI Xing-jing, HE Mu-dan, et al .....(1179)

Study on related factors and effect relationship of abnormal plasma viscosity in health check-up participants

ZHUO Lin, CAI Ting, CHEN Si-ting, et al .....(1184)

The effect of the systemic immune-inflammation index on conversion time of virus nucleic acid turning negative in COVID-19 patients

GUO Jing, LI Li, WU Qian, et al .....(1189)

The study on the relationship between serum Runx2 gene expression and arterial vascular calcification in patients with uremia

HU Chun-yan, LIU Lan, ZHANG Dong-xue, et al .....(1193)

Finite element analysis of lingual attachment in the treatment of torsional maxillary premolars

YANG Yue, ZHANG Xi-zhong, XIANG Biao, et al .....(1198)

### Applied Research

The predictive value of two-dimensional ultrasonic speckle tracking imaging technology for ventricular arterial coupling in uremic patients

WANG Xiao-yan, ZHU Xue-feng, LU Zhao-yang, et al .....(1203)

Evaluation of the curative effect of 3D printing artificial vertebral body in total vertebral resection of spinal tumor

SUN Yue, WANG Hai-rui, LIU Yan-cheng, et al .....(1207)

The value of CellCollector® in vivo CTC capture technology for stratification of breast cancer patients

WANG Ling-yan, GAO Chun-hui, FENG Xue-yuan, et al .....(1211)

### Review

Research progress on drug sensitivity test and drug resistance mechanism of *Mycobacterium abscessus* complex

GUO Ming-ri, ZHU Yu, SUN Hai-bai .....(1216)

Progress in clinical trials of monoclonal antibody therapy for neuromyelitis optica pedigree diseases

LIU Ye, MENG De-wang, YANG Gui-li, et al .....(1222)

Research progress of TRAIL in the treatment of digestive cancer

LI Da-huan, XU Liang-bi, LIU Xue-ying, et al .....(1228)