

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》(2017版)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



2020年2月

第48卷 第2期

Vol. 48 No. 2

ISSN 0253-9896



9 770253 989209

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48卷 第2期 2020年2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@sina.com

http://www.tjybjb.ac.cn

## 主编

王建国

## 社长

王新会

## 执行主编

李淑杰

## 广告经营许可证

120101014号

## 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

基于NLRP3-IL-1 $\beta$ -NF- $\kappa$ B信号轴研究野菊花

总黄酮对脂多糖诱导HK-2细胞炎性反应及

自噬的影响 .....杨彬,黄俊卿,孟庆良,等(81)

蛇床子素对肺癌H1299细胞增殖和凋亡的

作用 .....彭建明,朱扣柱,叶记林,等(87)

### 实验研究

肾衰营养胶囊对肾性骨病大鼠骨代谢及股骨组织

BMP-2表达的影响 .....伍晓辉,尤海岩,胡蓉,等(91)

敲低NEDD9基因表达对胰腺癌BxPC-3细胞

体内外功能的影响 .....薛丽莉,吴铁龙,戴圆圆,等(96)

有氧运动对自发性高血压大鼠心肌纤维化的影响及

机制 .....袁国强,秦永生,彭朋(100)

### 临床研究

股骨近端防旋髓内钉不同进钉点治疗外侧壁破裂型

股骨转子间骨折的有限元分析 .....蔡群斌,姜自伟,林梓凌,等(105)

股骨开髓点外移对合并股骨外侧弓畸形的

全膝关节置换术的初步临床疗效 .....任志鹏,张福江,李桂石,等(110)

术前呼气峰流速对肺癌患者肺叶切除术后肺部

并发症预测价值的研究 .....陈春雨,顾江魁,葛圣林(115)

血清Nesfatin-1和MMP-9对动脉瘤性蛛网膜

下腔出血预后的预测价值 .....曹兵,丁奇,刘春江,等(119)

二维斑点追踪成像技术评价缺血性二尖瓣反流

患者PCI治疗前后乳头肌功能的变化 .....姜薇,孙微,关莹莹,等(124)

血清POSTN、SDC4水平和24h尿蛋白定量与紫癜性

肾炎患儿肾脏病理分级的相关性 .....刘剑锋,霍佳雯,朱栋梁,等(128)

一个导致Allan-Herndon-Dudley综合征的SLC16A2

基因新突变 .....辛庆刚,赵澎,蔡春泉,等(132)

术前口服肠内免疫营养在食管癌新辅助化疗患者中的临床应用 .....徐延昭,张缜,郭强,等(136)  
*AVPR2* 基因突变致X连锁先天性肾性尿崩症一例报告 .....刘竹枫,王文红,张瑄,等(141)

**综述**

线粒体功能障碍在心血管疾病中作用机制的研究进展 .....王丽艳,徐哲龙(146)  
 硫化氢影响骨骼肌缺血再灌注损伤机制的研究进展 .....孙玉福,闫骏(152)  
 黄芪甲苷对心肌细胞保护作用机制的研究进展 .....张博雅,高晟(156)

**读者·作者·编者**

感谢2019年为《天津医药》审稿的各位专家 .....(160)

**《天津医药》协办刊单位(排名不分先后)**

天津市胸科医院	天津市儿童医院	天津市第五中心医院
天津市第三中心医院	天津市第一中心医院	海洋石油总医院
天津医科大学总医院	天津医科大学第二医院	天津海滨人民医院
天津市中医药研究院附属医院	天津市第二人民医院	天津医学高等专科学校
天津港口医院	天津市安定医院	天津市口腔医院
天津医科大学代谢病医院	天津市人民医院	天津市第四中心医院
天津市天津医院	天津市公安医院	天津医科大学口腔医院
中国人民武装警察部队特色医学中心		

本期责任编辑 李鹏      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 军 樊毫军 李广平 李玉明 刘艳霞 马剑雄 石继红 唐 纓 王世民  
 王 毅 温 克 夏时海 张碧丽 张 鹏 张诗武 张 颖

# Tianjin Medical Journal

Monthly      Established in 1959      Volume 48      Number 2      February 15, 2020

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@sina.com  
http://www.tjybjb.ac.cn

## Editor-in-Chief

WANG Jian-guo(王建国)

## Proprietor

WANG Xin-hui(王新会)

## Chief Executive Editor

LI Shu-jie(李淑杰)

## 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

- Effects of total flavonoids of chrysanthemum indicum on inflammatory response and autophagy of HK-2 cells induced by lipopolysaccharide based on NLRP3-IL-1 $\beta$ -NF- $\kappa$ B signal axis  
*YANG Bin, HUANG Jun-qing, MENG Qing-liang, et al* .....(81)
- Effects of osthole on the proliferation and apoptosis of human lung cancer H1299 cells and its mechanisms  
*PENG Jian-ming, ZHU Kou-zhu, YE Ji-lin, et al* .....(87)

### Experimental Research

- The effect of Shenshuai Nutrition Capsule on bone metabolism and expression of BMP-2 in rats with renal osteodystrophy  
*WU Xiao-hui, YOU Hai-yan, HU Rong, et al* .....(91)
- The effect of knockdown NEDD9 gene expression on functions of pancreatic cancer BxPC-3 cells in vitro and in vivo  
*XUE Li-li, WU Tie-long, DAI Yuan-yuan, et al* .....(96)
- The effect and mechanism of aerobic training on cardiac fibrosis in spontaneously hypertensive rats  
*YUAN Guo-qiang, QIN Yong-sheng, PENG Peng* .....(100)

### Clinical Research

- Finite element analysis for the treatment of lateral wall fractured femoral intertrochanteric fractures with the different entry points of proximal femoral nail antirotation  
*CAI Qun-bin, JIANG Zi-wei, LIN Zi-ling, et al* .....(105)
- Preliminary clinical effects of lateral femoral medullary opening position on total knee arthroplasty combined with lateral femoral arch deformity  
*REN Zhi-peng, ZHANG Fu-jiang, LI Gui-shi, et al* .....(110)
- The preoperative peak expiratory flow for predicting postoperative pulmonary complications after lobectomy for lung cancer patients  
*CHEN Chun-yu, GU Jiang-kui, GE Sheng-lin* .....(115)
- The prognostic value of serum Nesfatin-1 and MMP-9 in aneurysmal subarachnoid hemorrhage  
*CAO Bing, DING Qi, LIU Chun-jiang, et al* .....(119)
- 2D-STI technique in evaluating the changes of papillary muscle function before and after PCI in patients with ischemic mitral regurgitation  
*JIANG Wei, SUN Wei, GUAN Ying-ying, et al* .....(124)

Correlation between serum levels of periostin and syndecan-4 and 24-hour urinary protein and renal pathological grade in children with Henoch-schönlein purpura nephritis	
<i>LIU Jian-feng, HUO Jia-wen, ZHU Dong-liang, et al</i> .....	(128)
Identification of a novel <i>SLC16A2</i> mutation that causes Allan-Herndon-Dudley syndrome	
<i>XIN Qing-gang, ZHAO Peng, CAI Chun-quan, et al</i> .....	(132)
The clinical application of oral enteral immunonutrition in neoadjuvant chemotherapy in patients with esophageal cancer	
<i>XU Yan-zhao, ZHANG Zhen, GUO Qiang, et al</i> .....	(136)
X-linked congenital renal diabetes insipidus caused by <i>AVPR2</i> gene mutation: a case report	
<i>LIU Zhu-feng, WANG Wen-hong, ZHANG Xuan, et al</i> .....	(141)

## Review

The role of mitochondrial dysfunction in cardiovascular diseases	
<i>WANG Li-yan, XU Zhe-long</i> .....	(146)
Research progress on the mechanism of skeletal muscle ischemia-reperfusion injury affected by hydrogen sulfide	
<i>SUN Yu-fu, YAN Jun</i> .....	(152)
The research on mechanism of the protective effect of astragaloside IV on cardiomyocytes	
<i>ZHANG Bo-ya, GAO Sheng</i> .....	(156)