



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



2023年7月

第51卷 第7期

Vol. 51 No. 7

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51卷 第7期 2023年7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: tjyybjb@tjyybjb.ac.cn

http://www.tjyybjb.ac.cn

## 主编

吴琦

## 执行主编

刘英虹

## 印刷

天津市恒远印刷有限公司

## 发行

国内 天津市邮政报刊发行局

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》发行部

300070 天津市和平区贵州路96号

D座

电话 (022)23337519

## 定价

每期18.00元,全年216.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 0253-9896

CN 12-1116/R

本刊如有印装质量问题,请联系本刊编辑部调换

## 目次

### 专题研究·肌萎缩侧索硬化(主编·张哲成)

重视神经电生理检测在肌萎缩侧索硬化诊断中的作用

朱炬,张哲成 .....(673)

肌萎缩侧索硬化患者隐性误吸的危险因素及ALSFRS-R对其预测价值

夏小茜,张伟,畅雪丽,郭军红 .....(677)

肌萎缩侧索硬化患者临床特征分析

刘宇飞,朱炬,刘娜,任艳苹,孙晓慧,田丽,张哲成 .....(681)

CT引导下和内镜下经皮胃造瘘术对肌萎缩侧索硬化患者的疗效观察

廉羚,林伟源,向贤宏,姚晓黎 .....(687)

肌萎缩侧索硬化感觉系统的神经电生理研究

任艳苹,朱炬,田丽,孙晓慧,刘宇飞,刘娜,张哲成 .....(690)

肌萎缩侧索硬化临床特征及预后因素研究进展

赵小泉,卢祖能 .....(694)

肌萎缩侧索硬化相关免疫细胞的研究进展

苏博洋,何正卿,黄旭升 .....(697)

### 细胞与分子生物学

木犀草苷对阿尔茨海默病模型细胞凋亡和炎症因子表达的研究

王翠,杨畅,金玉,高蜜,张雯,王琼,金海涛 .....(701)

牛磺酸对胰腺癌细胞系BxPC-3和PANC-1细胞增殖、凋亡和迁移的影响

高慧婕,李倩,田斌,朱日明,刘超 .....(707)

circRASSF2靶向miR-1343-3p对乳腺癌MDA-MB-231细胞增殖和凋亡的影响

赵津津,王振宇,马贞秀 .....(713)

梓醇对IL-1 $\beta$ 诱导软骨细胞损伤的保护机制研究

马玲,钟利国,崔裕如,刘彬 .....(718)

## 实验研究

适度提高血钾浓度可改善心肺复苏大鼠脑组织线粒体功能

石佳欣,李诺,杨叶桂,方卫,覃斯娜,黄京菊,陈蒙华 .....(724)

利奈唑胺对MRSA感染致慢性骨髓炎大鼠细菌负荷和骨修复的影响

陈立喜,陈元良,卓泽铭,王和杰 .....(729)

芒柄花素对妊娠期糖尿病大鼠氧化应激损伤的影响

田亚静,杨雪,汪静,葛文杰,何玉玲 .....(734)

基于PI3K/Akt/NF- $\kappa$ B信号通路探讨升阳益胃汤对肺癌大鼠免疫力的影响

王宏君,孙星星,张润莲 .....(739)

## 临床研究

单排锚钉联合骨隧道与双排锚钉治疗肱骨大结节骨折的临床研究

刘国印,吕德珍,冷楠楠,柏天婷,王永强,陈建民,汪勇 .....(746)

伴血脂异常的儿童IgA血管炎肾炎尿蛋白和病理特征分析

白梦刻,杨晓青,梅晓峰,李金刚,张秋爽,黄岩杰 .....(751)

SASH1基因杂合变异c.1574C>G(p.T525R)可促进黑色素合成增加

陈红宇,张景,曾珍,杨娉娉,熊宇,张森,周定安 .....(756)

红景天苷辅助治疗中重症急性胰腺炎的机制研究

王小红,钱晶,王加伟,祁小鸣,孟芸,王萍,程睿智,周国雄 .....(762)

依达拉奉右莰醇联合rt-PA静脉溶栓治疗超早期急性脑梗死的疗效及对预后的影响

聂亚蒙,张小强,冯鹏展,丁雅倩 .....(766)

贝利尤单抗治疗初发系统性红斑狼疮的短期疗效观察

吴春叶,邢钧,龚宝琪 .....(771)

纤维胶凝蛋白与冠状动脉狭窄程度相关性及其对预后的影响

刘首宏,张永全,王俏 .....(776)

## 综述

靶向抑制NLRP3炎性小体在脊髓损伤中的研究进展

朱晶惠,魏栋敏,任淑婷,杨彦玲,赵琳 .....(781)

---

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 陈荣杰 陈旭义 樊毫军 范 猛 胡 坚 李卫东 李玉明 刘 涛  
刘学花 舒剑波 宋芷珩 孙晓雷 王晨虹 王 沛 夏时海 徐 磊 张哲成  
周 丹

# Tianjin Medical Journal

Monthly

Established in 1959

Volume 51

Number 7

July 15, 2023

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@tjybjb.ac.cn

http://www.tjybjb.ac.cn

## Editor-in-Chief

WU Qi(吴琦)

## Chief Executive Editor

LIU Yinghong(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

Distribution Department of Tianjin  
Medical Journal

Building D, 96 Guizhou Road, Tianjin  
300070, China

Tel 0086-22-23337519

## CSSN

ISSN 0253-9896

CN 12-1116/R

## Main Contents

### Monograph · Amyotrophic Lateral Sclerosis

#### (Editor-in-Chief · ZHANG Zhecheng)

Emphasize the role of electrophysiological measurements in the diagnosis of amyotrophic lateral sclerosis

ZHU Ju, ZHANG Zhecheng .....(673)

Risk factors of silent aspiration in patients with amyotrophic lateral sclerosis and the predictive value of ALSFRS-R scale

XIA Xiaolian, ZHANG Wei, CHANG Xueli, GUO Junhong .....(677)

Clinical characteristics of amyotrophic lateral sclerosis patients

LIU Yufei, ZHU Ju, LIU Na, REN Yanping, SUN Xiaohui, TIAN Li, ZHANG Zhecheng .....(681)

Clinical observation of CT-guided and endoscopic percutaneous gastrostomy in patients with amyotrophic lateral sclerosis

LIAN Ling, LIN Weiyuan, XIANG Xianhong, YAO Xiaoli .....(687)

Neuroelectrophysiological study of sensory system in amyotrophic lateral sclerosis

REN Yanping, ZHU Ju, TIAN Li, SUN Xiaohui, LIU Yufei, LIU Na, ZHANG Zhecheng .....(690)

Advances in clinical characteristics and prognostic factors of amyotrophic lateral sclerosis

ZHAO Xiaolian, LU Zuneng .....(694)

Research progress of amyotrophic lateral sclerosis related immune cells

SU Boyang, HE Zhengqing, HUANG Xusheng .....(697)

### Cell and Molecular Biology

Study of cynaroside on apoptosis and expression of inflammatory factor in model cells of Alzheimer's disease

WANG Cui, YANG Chang, JIN Yu, GAO Mi, ZHANG Wen, WANG Qiong, JIN Haitao .....(701)

Effects of taurine on proliferation, apoptosis and migration of human pancreatic cancer cell lines BxPC-3 and PANC-1

GAO Huijie, LI Qian, TIAN Bin, ZHU Riming, LIU Chao .....(707)

Effects of circRASSF2 targeting miR-1343-3p on the proliferation and apoptosis of breast cancer MDA-MB-231 cells

ZHAO Jinjin, WANG Zhenyu, MA Zhenxiu .....(713)

Protective mechanism of catalpol on IL-1 $\beta$ -induced chondrocyte injury

MA Ling, ZHONG Liguo, CUI Yuru, LIU Bin .....(719)



## Experimental Research

- Moderately elevating blood potassium concentration can improve mitochondrial function of brain tissue in cardiopulmonary resuscitation rats  
*SHI Jiaxin, LI Nuo, YANG Yegui, FANG Wei, QIN Sina, HUANG Jingju, CHEN Menghua* .....(724)
- Effects of linezolid on bacterial load and bone repair in rats with chronic osteomyelitis induced by MRSA infection  
*CHEN Lixi, CHEN Yuanliang, ZHUO Zeming, WANG Hejie* .....(729)
- Influence of formononetin on oxidative stress injury in gestational diabetes mellitus rats  
*TIAN Yajing, YANG Xue, WANG Jing, GE Wenjie, HE Yuling* .....(734)
- Study on the effect of Shengyang Yiwei Decoction on the immune function of rats with lung cancer based on PI3K/Akt/NF- $\kappa$ B signal pathway  
*WANG Hongjun, SUN Xingxing, ZHANG Runlian* .....(739)

## Clinical Research

- A clinical analysis of single row anchor combined with bone tunnel and double row anchor in the treatment of humerus greater tuberosity fracture  
*LIU Guoyin, LYU Dezhen, LENG Nannan, BAI Tianting, WANG Yongqiang, CHEN Jianmin, WANG Yong* .....(746)
- Analysis of the urinary protein and pathological characteristics of IgA vasculitis with nephritis in children with dyslipidemia  
*BAI Mengke, YANG Xiaoqing, MEI Xiaofeng, LI Jin'gang, ZHANG Qiushuang, HUANG Yanjie* .....(752)
- The heterozygous variant c. 1574C > G (p.T525R) of *SASH1* gene can promote the increase of melanin synthesis  
*CHEN Hongyu, ZHANG Jing, ZENG Zhen, YANG Pingping, XIONG Yu, ZHANG Miao, ZHOU Ding'an* .....(756)
- The study on the mechanism of salidroside in the adjuvant treatment of patients with moderately severe acute pancreatitis  
*WANG Xiaohong, QIAN Jing, WANG Jiawei, QI Xiaoming, MENG Yun, WANG Ping, CHENG Ruizhi, ZHOU Guoxiong* .....(762)
- Effects of edaravone dexborneol combined with rt-PA intravenous thrombolysis therapy on efficacy and prognosis of ultra-early acute cerebral infarction  
*NIE Yameng, ZHANG Xiaoqiang, FENG Pengzhan, DING Yaqian* .....(766)
- Short-term clinical efficacy observation of belizumab in the treatment of primary systemic lupus erythematosus  
*WU Chunye, XING Jun, GONG Baoqi* .....(771)
- Correlation between serum ficolin and coronary artery stenosis and its influence on prognosis in patients with coronary heart disease  
*LIU Shouhong, ZHANG Yongquan, WANG Qiao* .....(776)

## Review

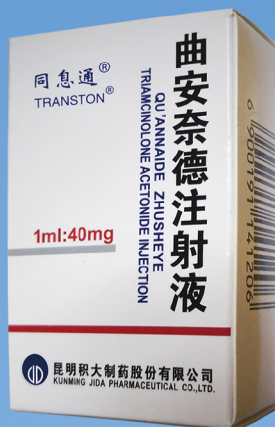
- Research progress of targeted inhibition of NLRP3 inflammasome in spinal cord injury  
*ZHU Jinghui, WEI Dongmin, REN Shuting, YANG Yanling, ZHAO Lin* .....(781)

同息通<sup>®</sup>  
TRANSTON<sup>®</sup>

——曲安奈德注射液

广告

(中长效糖皮质激素)



不含醋酸根的曲安奈德注射液

### 【适应症】

骨关节炎、风湿性关节炎、弥漫性风湿性关节炎、风湿性结节、肩部关节周炎、腱鞘炎、腱炎、纤维组织炎、滑膜炎、黏液囊炎、创伤性囊肿、扳机指症（Notta病）、膝盖韧带损伤（如侧部肌腱充血肿胀）等骨关节疾病，以及变态反应性疾病（花粉热或花粉引起的哮喘）、各种皮肤病和其他结缔组织疾病等。

### 【不良反应】

- 1、本品属于肾上腺皮质激素类药物。有肾上腺皮质激素类药物可能产生的不良反应：肥胖、高血压、低血钾、多毛、浮肿等。
- 2、在注射部位可能出现滞后性皮肤发白、轻度肌肉萎缩。
- 3、少数病例在用药部位发痒、发红。
- 4、请遵守药品说明书的内容以减少药物的不良反应。如有任何不良反应应及时通知医生或药师。

### 【禁忌】

- 1、本品与其他糖皮质激素类药物相同，不得用于活动性胃溃疡、糖尿病、精神病、结核病、急性肾小球炎或任何未为抗生素所控制的感染或真菌感染。
- 2、一些进行性病毒性感染、疱疹、风疹、眼部带状疱疹。
- 3、急性病毒性肝炎。

本广告仅供医学、药学专业人士阅读。请按医生处方购买和使用。禁忌症、不良反应及注意事项：详见说明书。  
批准文号：国药准字H53021604 滇药广审（文）第250818-00520号



生产企业：昆明积大制药股份有限公司

总代理商：广东省医药进出口公司珠海公司

产品临床咨询电话：0756-5538938 <http://www.zhuhaimed.com>

国内定价：18.00元

全年216.00元

ISSN 0253-9896  
CN 12-1116/R

邮发代号：6-3 国外代号：M241