



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



天津医药[®]

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11月

第51卷 第11期

Vol. 51 No. 11

ISSN 0253-9896



9 770253 989230

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11期 2023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: 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

细胞与分子生物学

乳腺癌细胞培养上清液促进人脂肪间充质干细胞迁移和增殖的
机制探讨

刘丹阳,王璐璐,何军,姜杨,李永涛,张晓东,李鹏辉,沈雷……………(1153)

肿瘤相关巨噬细胞通过激活 IGF-1R 信号通路诱导三阴性乳腺癌
细胞对白蛋白紫杉醇耐药的研究

刘淑娟,刘梦莹,苏乌云,窦佳,王薇……………(1158)

茶黄素调节 Snail/Slug 信号通路对口腔鳞癌细胞生物学行为的影响

孙绪高,杨文超,刘彦杰,杨旭……………(1164)

CircBACH1 调节 miR-140-5p/MDM2 轴对多发性骨髓瘤细胞增殖、
凋亡和化疗敏感性的影响

刘荟敏,许旋旋,王远丽,熊涛,唐元艳……………(1170)

钙蛋白酶2通过诱导三阴乳腺癌细胞上皮间质转化抵抗紫杉醇的
机制探讨

陈聪,吴元肇,郑克思,应文兵,胡逸人……………(1176)

实验研究

线粒体自噬-NLRP3 炎症小体通路在新生大鼠缺血性脑损伤中的
作用研究

林永文,陈巧娟,敖当,黄炳龙,骆成珠,李承燕……………(1181)

MiR-139-5p 靶向 RIPK1/RIPK3/MLKL 信号通路对慢性脑低灌注
大鼠认知障碍的影响

史文倩,赵美英,黄捷,贺桂,汪桂青……………(1187)

蓝光致棕色挪威大鼠慢性视网膜光损伤的实验研究

俞永珍,程天豪,邹秀兰,章梦一,余洋洋,邹玉平,庞龙……………(1193)

依达拉奉右莰醇通过铁死亡-脂质过氧化通路对脑出血大鼠神经
保护的作用机制

毛权西,李作孝……………(1199)

金丝桃苷对糖尿病足溃疡大鼠炎症反应、创面愈合及 AMPK/SIRT1
信号通路的影响

雷慧,鲍亚玲,鲍喜静,马君……………(1205)

柿叶黄酮通过激活自噬与抗氧化应激协同作用改善NAFLD大鼠肝脏脂肪变性

王莲,肖继椿,田焱,李锡晶,王璐瑶,王岚,杨博涵,张荣泉(1211)

临床研究

同种免疫型复发性流产免疫功能与预后不良的相关性

李建斌,韩婷,吴锐(1217)

急性心肌梗死并发心力衰竭的风险预测模型构建及验证

马萌雪,马萍,徐清斌,张世昌(1221)

经颅直流电刺激联合右佐匹克隆治疗慢性失眠患者的临床研究

张璐,张卫,袁长红,李霞,吕余静,王玉(1227)

肠内营养粉对老年稳定期COPD患者肺功能及BODE指数的影响

朱鹏飞,聂晓红,周倩,张美凤,姚梦蝶,周晴,肖祝(1232)

肺间质疾病患者疲劳症状的临床特征及影响因素分析

罗成,张宁,彭艳茹,李舒,郭亚丽,王玉光(1237)

腹膜后间隙炎症浸润、胸腔积液、胰周积液评估急性胰腺炎严重度的临床价值

徐玉龙,叶淳娟,谈冰(1242)

食管调搏终止心外科术后心房扑动的疗效及影响因素分析

赵少锋,陈元禄,陈庆华,高静,崔壮(1245)

TP53基因单核苷酸多态性与原发性肝细胞癌预后的关系

唐豪言,潘正龙,刘小方(1249)

儿童过敏性鼻炎舌下免疫治疗的效果分析及显效时间判断

王荧荧(1255)

唑来膦酸预防骨质疏松性椎体压缩性骨折术后椎体再发骨折的疗效分析

钱黎,王大寿,潘奇,肖杨,段斌武,陈黔(1258)

口咽入路小钛板固定治疗不稳定寰椎骨折的可行性分析

段连鸿,韩珩,曾云,何宁(1262)

艾司氯胺酮对老年患者胸腔镜下肺癌根治术后呼吸抑制的影响

任齐齐,张伯康,孔令锁(1267)

血常规比值参数在类风湿关节炎中的诊断价值

鲍布和,张琪,李海林,杜双双,高英堂(1271)

综述

HMGB1和RAGE在呼吸机相关性肺炎中作用的研究进展

黄绚丽,秘乐,徐宇,王红嫒(1276)

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)

- 丁之德 贾 玮 李长平 李 新 刘戈力 刘国印 刘红亮 刘丽娜 刘新宇
- 宓余强 齐 新 苏 龙 孙晓雷 孙 昕 王彤宇 王新超 王玉亮 王赞鑫
- 魏殿军 夏时海 张 军 张 琦 张 伟 赵海丰 周 丹

Tianjin Medical Journal

Monthly

Established in 1959

Volume 51

Number 11

November 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

Cell and Molecular Biology

The mechanism of breast cancer cell culture supernatant promoting migration and proliferation of human adipose mesenchymal stem cells
LIU Danyang, WANG Lulu, HE Jun, JIANG Yang, LI Yongtao, ZHANG Xiaodong, LI Penghui, SHEN Lei(1153)

Investigation on the determination of tumor-associated macrophages inducing the drug resistance of albumin-bound paclitaxel in triple-negative breast cancer cells by activating IGF-1R signaling pathway
LIU Shujuan, LIU Mengying, SU Wuyun, DOU Jia, WANG Wei(1158)

Impacts of theaflavin on biological behavior of oral squamous cell carcinoma cells by regulating Snail/Slug signaling pathway
SUN Xugao, YANG Wenchao, LIU Yanjie, YANG Xu(1164)

Impacts of CircBACH1 on proliferation, apoptosis and chemosensitivity of multiple myeloma cells by regulating miR-140-5p /MDM2 axis
LIU Huimin, XU Xuanxuan, WANG Yuanli, XIONG Tao, TANG Yuanyan(1170)

Mechanism of Calpain-2 resistance to paclitaxel through induction of epithelial mesenchymal transition in triple-negative breast cancer cells
CHEN Cong, WU Yuanzhao, ZHENG Kesi, YING Wenbing, HU Yiren(1176)

Experimental Research

Research on effect of mitophagy-NLRP3 inflammasome pathway in cerebral ischemia-reperfusion of neonatal rats
LIN Yongwen, CHEN Qiaomei, AO Dang, HUANG Binglong, LUO Chengzhu, LI Chengyan(1181)

Influence of miR-139-5p on cognitive dysfunction in rats with chronic cerebral hypoperfusion by targeting RIPK1/RIPK3/MLKL signal pathway
SHI Wenqian, ZHAO Meiyang, HUANG Jie, HE Gui, WANG Guiqing(1187)

Experimental study of chronic retinal damage induced by blue light exposure in Brown Norway rats
YU Yongzhen, CHENG Tianhao, ZOU Xiulan, ZHANG Mengyi, YU Yangyang, ZOU Yuping, PANG Long(1193)

Neuroprotective mechanism of edaravone dextroborneol in rats with cerebral hemorrhage through ferroptosis-lipid peroxidation pathway
MAO Quanxi, LI Zuoxiao(1199)

Effects of hyperin on inflammatory reaction, wound healing and AMPK/SIRT1 signaling pathway in diabetic foot ulcer model rats
LEI Hui, BAO Yaling, BAO Xijing, MA Jun(1206)

Study of persimmon leaf flavonoids ameliorates liver steatosis by activating autophagy and antioxidant stress in NAFLD rats

WANG Lian, XIAO Jichun, TIAN Yao, LI Xijing, WANG Luyao, WANG Lan, YANG Bohan, ZHANG Rongquan(1211)

Clinical Research

Exploring the correlation between immune function and poor prognosis in alloimmune recurrent miscarriage

LI Jianbin, HAN Ting, WU Rui(1217)

Construction and verification of risk prediction model for acute myocardial infarction with heart failure

MA Mengxue, MA Ping, XU Qingbin, ZHANG Shichang(1221)

Clinical study of transcranial direct current stimulation combined with eszopiclone in the treatment of chronic insomnia

ZHANG Lu, ZHANG Wei, YUAN Changhong, LI Xia, LYU Yujing, WANG Yu(1227)

Effects of enteral nutrition on pulmonary function and BODE index in elderly patients with stable chronic obstructive pulmonary disease

ZHU Pengfei, NIE Xiaohong, ZHOU Qian, ZHANG Meifeng, YAO Mengdie, ZHOU Qing, XIAO Zhu(1232)

Analysis of the clinical characteristics and influencing factors of fatigue symptoms in patients with interstitial lung disease

LUO Cheng, ZHANG Ning, PENG Yanru, LI Shu, GUO Yali, WANG Yuguang(1237)

Clinical value of retroperitoneal space inflammatory infiltration, pleural effusion and peripancreatic effusion in evaluating the severity of acute pancreatitis

XU Yulong, YE Chunjuan, TAN Bing(1242)

Curative efficacy and influencing factors of transesophageal atrial pacing to terminate atrial flutter after cardiac surgery

ZHAO Shaofeng, CHEN Yuanlu, CHEN Qinghua, GAO Jing, CUI Zhuang(1245)

Association between single nucleotide polymorphism of *TP53* gene and prognosis of primary hepatocellular carcinoma

TANG Haoyan, PAN Zhenglong, LIU Xiaofang(1249)

Analysis of the effect of sublingual immunotherapy for allergic rhinitis in children and judgment of obvious effect time

WANG Yingying(1255)

Analysis of clinical effect of vertebroplasty combined with zoledronate in preventing postoperative recurrence of vertebral fractures

QIAN Li, WANG Dashou, PAN Qi, XIAO Yang, DUAN Binwu, CHEN Qian(1258)

Feasibility analysis of small titanium plate fixation through oropharyngeal approach in the treatment of unstable atlas fracture

DUAN Lianhong, HAN Heng, ZENG Yun, HE Ning(1262)

Effects of esketamine on respiratory depression after radical thoracoscopic resection of lung cancer in elderly patients

REN Qiqi, ZHANG Bokang, KONG Lingsuo(1267)

Diagnostic value of blood cell count-derived ratio parameters in rheumatoid arthritis

BAO Buhe, ZHANG Qi, LI Hailin, DU Shuangshuang, GAO Yingtang(1271)

Review

Research progress on the role of HMGB1 and RAGE in ventilator associated pneumonia

HUANG Xuanli, MI Le, XU Yu, WANG Hongman(1276)

同息通[®]
TRANSTON[®]

——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：广东省珠海广弘医药进出口有限公司

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