

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU

第46卷 第4期 2023年4月

(月刊)

1978年创刊

主管

天津药物研究院(www.tjpr.com)

主办

天津药物研究院(www.tjpr.com)

中国药学会(www.cpa.org.cn)

编辑出版

《药物评价研究》杂志编辑部

地址:天津市滨海高新区惠仁道306号
(300462)

电话/传真:022-23006822

邮箱:der@tiprpress.com

网址:www.中草药杂志社.中国
www.tiprpress.com

印刷

天津市恒远印刷有限公司

国际标准连续出版物号

ISSN 1674-6376

国内统一连续出版物号

CN 12-1409/R

发行订阅

本刊编辑部

国内定价

每期 40.00 元

全年 480.00 元

出版日期

2023年4月8日

广告发布登记号

BH 2020-01

刊名题字

刘昌孝

本期责任编辑

刘东博

目 次

【维药质量控制与评价】

693 新疆维吾尔药材质量标准研究现状与建议

杨建波,于新兰,刘欣欣,王莹,程显隆,
魏锋,马双成

703 一测多评法测定藏茴香中异绿原酸A、新绿原酸、绿原酸、 隐绿原酸、异绿原酸B、异绿原酸C

周凡,李淑萍,贺飞,吴涛,
阿吉艾克拜尔·艾萨,买吾兰江·买提努尔

711 白麻叶和罗布麻叶的化学成分与抗炎活性比较研究

张娟,冯春艳,卿德刚,徐晓琴,孙宇

721 基于AHP-CRITIC的D-最优混料设计优化维药驱虫 斑鸠菊乳膏处方研究

马晓玲,罗玉琴,阿不拉江·图拉克,刘戈宇,
吴涛,阿吉艾克拜尔·艾萨

728 基于网络药理学与分子对接技术新疆阿魏抗癌作用机制 探讨

张敏,李莎妮,喻楷权,吴济丽,
陈宇琪,杨建波,蔡伟

【专论】

738 提高药物临床试验安全性评价机构管理的建议

胡慧慧,严华美,元唯安

【评价指南】

743 儿科疾病中药真实世界研究设计指南

【审评规范】

752 FDA药品说明书“用法用量”项目撰写新的指导原则 介绍(上)

萧惠来

【实验研究】

759 基于网络药理学和实验验证的丹参-红花药对治疗心肌 缺血的作用机制探讨

薛志鹏,杜少兵,周慧慧,李菁,孟伟,
白吉庆,王小平

772 基于Keap1/Nrf2/HO-1通路汉黄芩素7-O-β-D-乙基葡萄糖 醛酸苷体外抗氧化应激作用研究

黎浩,胡蕴然,杨慧,柳航,葛卫红

781 灵芝菌生物转化对何首乌特异质肝毒性的影响

段淇轩,林艳

788 S-3-(三氟甲基)-6,7-双[4-(三氟甲基)苯基]-3,4-二氢喹啉-2 (1H)-酮下调STAT3信号通路抑制人结肠癌细胞 生长的作用研究

张金华,赵祺,薛畅,郭月琴,赵承光,
姜程曦

795 乳香没药精油自微乳的制备与抗炎镇痛作用评价

黎鹏,程永婷,马峰,任成波,孙建伟,
张敬

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU
第46卷 第4期 2023年4月
(月刊)

1978年创刊

《药物评价研究》杂志第七届编辑委员会

名誉主编 桑国卫

主 编 王广基

副 主 编 (按拼音为序)

丁 健 李 波 刘 耀

黄璐琦 杨宝峰 周宏灏

甄永苏 王军志 汤立达

陈常青 司端运

委 员 (按姓氏拼音为序)

白 钢 曹 彩 岑小波 陈地龙

陈卫东 邸多隆 董江萍 杜晓曦

樊慧荣 范 益 高秀梅 郭 青

何光杰 何 新 何 毅 洪丽萍

侯文彬 胡 蓓 胡金芳 胡思源

黄 民 黄芝瑛 季宇彬 贾英杰

姜德建 江立新 蒋学华 李 川

李春如 李德坤 梁文波 廖明阳

刘岱琳 刘建忠 刘可春 刘克辛

刘晓东 娄建石 鲁 明 罗国安

罗晓健 吕 媛 马 璟 马双成

任晓文 沈竞康 沈晓红 沈志滨

施春阳 宋海峰 宋新波 唐 星

王春龙 王 捷 王 睿 王伟民

王维亭 王玉芹 王 怡 王峥涛

吴春福 吴 迪 吴青业 徐为人

杨海森 杨静玉 杨祥良 伊秀林

元唯安 张爱平 张兰珍 张 力

张秀娟 张艳军 张彦文 张 云

张振清 张志荣 张宗鹏 赵 玲

周 芳 周建平 朱五福

编辑部主任 刘东博

编辑部成员 兰新新 李红珠

803 姜黄素调控NF- κ B信号通路对糖尿病模型大鼠胰岛细胞形态和功能的影响 刘虎军, 贾 菲, 贺钰梅

812 基于HPLC多组分定量联合化学计量学及灰色关联度分析的
地肤子质量控制研究 乔乐天, 刘 源, 贾 号, 孙 彬

821 UPLC-波长切换法同时测定双黄连注射剂中5种成分含量及
差异性分析 孙慧珠, 王晓蕾, 李冬梅,
王 冰, 苏 建, 张 丽, 刘永利

【临床评价】

829 维生素C联合同步放化疗治疗III期非小细胞肺癌的临床疗效
袁 越, 胡立立, 杨莉平, 王万志

835 重组人尿激酶原与替罗非班联用病灶内或冠脉内给药对
ST段抬高型心肌梗死急诊经皮冠状动脉介入治疗患者
术后心肌微循环、血管内皮功能和血清心肌酶指标的
影响 孙 震, 陈天宇, 乐 扬, 王 雁

843 海曲泊帕乙醇胺片联合重组人血小板生成素对实体肿瘤
治疗相关性血小板减少症的疗效及对血清TPO、IL-6、
TNF- α 水平的影响 马明瑛, 王军旗, 张治业

850 基因多态性对替格瑞洛出血不良反应的影响
谢小云, 黄爱文, 李 莉, 江 彦, 蔡佳松

856 阿加曲班联合阿司匹林治疗早期进展性缺血性脑卒中的
疗效观察 周 济, 尹霄霄, 刘 洋, 金 旻

861 孟鲁司特钠联合阿莫西林克拉维酸钾序贯治疗小儿反复
下呼吸道感染的疗效观察 袁向尚

【循证研究】

866 兰索拉唑药物不良反应的Meta分析
李岩峰, 王 楠, 李广鉴, 闫宇青, 李闻新

878 半夏泻心汤治疗溃疡性结肠炎有效性和安全性的Meta
分析 孙欣欣, 都基莎, 孙 颖

【综述】

885 细胞治疗产品示踪技术研究进展
郝晓芳, 耿兴超, 黄 璞, 李 波

890 小胶质细胞极化中的糖代谢重编程研究进展
段丛妍, 张明杰, 王少峡

897 年龄相关性黄斑变性基因治疗的药理与临床研究进展
张 鹏, 孟 永, 谢金华, 刘楚乔, 熊亚妮,
常 艳

905 脱氧胆酸靶点参与多种疾病发病机制的研究进展
刘玉碟, 秦雪梅, 刘月涛

911 辣木叶及其有效成分抗高血脂症药理作用研究进展
杨卓凡, 宣攢威, 罗浩鑫, 郑智彬, 朱锦鸿,
周红祖, 黄庆宝, 余惠旻

917 黄芪有效成分的药理作用与质量控制研究进展
王 祯, 张俊令, 焦宏基, 刘 婧, 王晋乾

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 46 No. 4, April 2023

(Monthly)

Honorary Editor-in-Chief

SANG Guowei

Editor-in-chief

WANG Guangji

Associate Editors-in-chief

DING Jian LI Bo

LIU Yao HUANG Luqi

YANG Baofeng ZHOU Honghao

ZHEN Yongsu WANG Junzhi

TANG Lida CHEN Changqing

SI Duanyun

Directed by

Tianjin Institute of Pharmaceutical Research
(www.tjipr.com)

Sponsored by

Tianjin Institute of Pharmaceutical Research
(www.tjipr.com)
Chinese Pharmaceutical Association
(www.cpa.org.cn)

Edited and Published by

Editorial Office of Drug Evaluation Research
Address: 306# Huiren Road, Binhai District,
Tianjin 300462, China
Tel/ Fax: +86 22 2300 6822
URL: www.tiprpress.com
E-mail: der@tiprpress.com

Printed by

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distribution

Self-Distribution

Standard Number

ISSN 1674-6376

CN 12-1409/R

Publication Date

April 8, 2023

Editor in Charge of This Issue

LIU Dongbo

Contents

- 693 Research status for quality standard of Xinjiang Uygur medicinal materials and recommendations
YANG Jianbo, YUXinlan, LIUXinxin, WANGYing, CHENGXianlong, WEI Feng, MA Shuangcheng
- 703 Determination of isochlorogenic acid A, neochlorogenic acid, chlorogenic acid, cryptochlorogenic acid, isochlorogenic acid B, and isochlorogenic acid C in *Carum carvi* fruits by QAMS
ZHOU Fan, LI Shuping, HE Fei, WU Tao, Haji Akber Aisa, Maitinuer Maiwulanjiang
- 711 Comparative studies on component and anti-inflammatory activity of *Apocynum pictum* leaves and *Apocynum venetum* leaves
ZHANG Juan, FENG Chunyan, QING Degang, XU Xiaoqin, SUN Yu
- 721 Optimization of formulation of *Vernonia anthelmintica* cream by D-optimal mixture design based on AHP-CRITIC analysis
MA Xiaoling, LUO Yuqin, TURAK Abulajiang, LIU Geyu, WU Tao, AISA Aj Akbar
- 728 Study on anticancer mechanism of *Ferula sinkiangensis* based on network pharmacology and molecular docking
ZHANG Min, LI Shani, YU Kaiquan, WU Jili, CHEN Yuqi, YANG Jianbo, CAI Wei
- 738 Institution management suggestions on improving safety evaluation of drug clinical trials
HU Yihui, YAN Huamei, YUAN Weian
- 743 Guideline on Real World Study Design of Traditional Chinese Medicine for Pediatric Disease
- 752 Introduction to FDA's new guidance for writing dosage and administration section of drug labeling (Part 1)
XIAO Huilai
- 759 Study on mechanism of *Salvia miltiorrhiza*-*Carthamus tinctorius* in treatment of myocardial ischemia based on network pharmacology and experimental verification
XUE Zhipeng, DU Shaobing, ZHOU Huihui, LI Jing, MENG Yi, BAI Jiqing, WANG Xiaoping
- 772 Anti-oxidative stress effect of wogonin 7-O- β -D-ethylglucuronide *in vitro* by Keap1/Nrf2/HO-1 pathway
LI Hao, HU Yunran, YANG Hui, LIU Hang, GE Weihong
- 781 Effects of biotransformation of *Ganoderma lucidum* on idiosyncratic hepatotoxicity of *Polygonum multiflorum*
DUAN Qixuan, LIN Yan
- 788 S-3-(trifluoromethyl)-6, 7-bis(4-(trifluoromethyl)phenyl)-3,4-dihydroquinoxalin-2(1H)-one suppresses colon cancer growth via STAT3 signaling pathway
ZHANG Jinhua, ZHAO Qi, XUE Chang, GUO Yueqin, ZHAO Chengguang, JIANG Chengxi
- 795 Preparation of frankincense and myrrh essential oils self microemulsifying drug delivery systems and evaluation of its anti-inflammatory and analgesic effects
LI Peng, CHENG Yongting, MA Feng, REN Chengbo, SUN Jianwei, ZHANG Jing
- 803 Effects of curcumin regulating NF- κ B signal pathway on morphology and function of pancreatic islet cells in diabetes model rats
LIU Hujun, JIA Fei, HE Yumei

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 46 No. 4, April 2023

(Monthly)

Editorial Committee

of Drug Evaluation Research

Honorary Editor-in-Chief

SANG Guowei

Editor-in-chief

WANG Guangji

Associate Editors-in-chief

DING Jian LI Bo

LIU Yao HUANG Luqi

YANG Baofeng ZHOU Honghao

ZHEN Yongsu WANG Junzhi

TANG Lida CHEN Changqing

SI Duanyun

Members of Editorial Board

BAI Gang CAO Cai

CEN Xiaobo CHEN Dilong

CHEN Weidong DI Duolong

DONG Jiangping DU Xiaoxi

FAN Huirong FAN Yi

GAO Xiumei GUO Qing

HE Guangjie HE Xin

HE Yi HONG Liping

HOU Wenbin HU Bei

HU Jinfang HU Siyuan

HUANG Min HUANG Zhiying

JI Yubin JIA Yingjie

JIANG DeJian JIANG Lixin

JIANG Xuehua LI Chuan

LI Chunru LI Dekun

LIANG Wenbo LIAO Mingyang

LIU Dailin LIU Jianzhong

LIU Kechun LIU Kexin

LIU Xiaodong LOU Jianshi

LU Ming LUO Guoan

LUO Xiaojian LÜ Yuan

MA Jing MA Shuangcheng

REN Xiaowen SHEN Jingkang

SHEN Xiaohong SHEN Zhibin

SHI Chunyang SONG Haifeng

SONG Xinbo TANG Xing

WANGChunlong WANG Jie

WANG Rui WANG Weimin

WANG Weiting WANG Yuqin

WANG Yi WANG Zhengtao

WU Chunfu WU Di

WU Qingye XU Weiren

YANG Haimiao YANG Jingyu

YANG Xiangliang YI Xiulin

YUAN Weian ZHANG Aiping

ZHANGLanzhen ZHANG Li

ZHANG Xiujuan ZHANG Yanjun

ZHANG Yanwen ZHANG Yun

ZHANG Zhenqing ZHANG Zhirong

ZHANG Zongpeng ZHAO Ling

ZHOU Fang ZHOU Jianping

ZHU Wufu

- 812 Comprehensive quality evaluation of *Kochia scoparia* based on HPLC multicomponent quantitative combined with chemometric analysis and GRA QIAO Letian, LIU Yuan, JIA Hao, SUN Bin
- 821 Determination and difference analysis of five components in Shuang-huanglian Injection by UPLC wavelength switching method SUN Huizhu, WANG Xiaolei, LI Dongmei, WANG Bing, SU Jian, ZHANG Li, LIU Yongli
- 829 Clinical efficacy of vitamin C combined with concurrent chemoradiotherapy in treatment of stage III non-small cell lung cancer YUAN Yue, HU Lili, YANG Liping, WANG Wanzhi
- 835 Effects of intracoronary administration and intrafocal administration of recombinant prourokinase combined with tirofiban on myocardial microcirculation, vascular endothelial function and serum levels of myocardial enzymes, IL-18, MMP-9 and MDA in patients with STEMI after emergency PCI SUN Zhen, CHEN Tianyu, LE Yang, WANG Yan
- 843 Efficacy of Herombopag Olamine Tablets combined with recombinant human thrombopoietin in treatment of solid tumor treatment-associated thrombocytopenia and its effect on serum levels of TPO, IL-6 and TNF- α MA Mingying, WANG Junqi, ZHANG Zhiye
- 850 Effect of drug gene polymorphism on adverse reactions of ticagrelor hemorrhage XIE Xiaoyun, HUANG Aiwen, LI Li, JIANG Yan, CAI Jiasong
- 856 Efficacy of argatroban combined with aspirin in treatment of acute ischemic stroke with early progression ZHOU Ji, YIN Xiaoxiao, LIU Yang, JIN Ming
- 861 Effect of montelukast sodium combined with amoxicillin-clavulanate potassium sequential therapy on children with recurrent lower respiratory tract infection YUAN Xiangshang
- 866 Meta-analysis of adverse drug reactions induced by lansoprazole LI Yanfeng, WANG Nan, LI Guangjian, YAN Yuqing, LI Wenxin
- 878 Meta-analysis of efficacy and safety of Banxia Xiexin Decoction in treatment of ulcerative colitis SUN Xinxin, DU Jisha, SUN Ying
- 885 Research progress in tracing techniques for cellular therapy products HAO Xiaofang, GENG Xingchao, HUANG Ying, LI Bo
- 890 Research progress of glucose metabolic reprogramming in microglia polarization DUAN Congyan, ZHANG Mingjie, WANG Shaoxia
- 897 Advances in pharmacology and clinical research of gene therapy for age-related macular degeneration ZHANG Peng, MENG Yong, XIE Jinhua, LIU Chuqiao, XIONG Yani, CHANG Yan
- 905 Advances study of deoxycholic acid as one target involved into multiple diseases LIU Yudie, QIN Xuemei, LIU Yuetao
- 911 Research progress of anti-hyperlipidemia effects of *Moringa oleifera* leaves and its active components YANG Zhuofan, XUAN Zanwei, LUO Haoxin, ZHENG Zhibin, ZHU Jinhong, ZHOU Hongzu, HUANG Qingbao, YU Huimin
- 917 Research progress on pharmacological action and quality control of effective components of *Astragali Radix* WANG Zhen, ZHANG Junling, JIAO Hongji, LIU Jin, WANG Jinqian