

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU

第 47 卷 第 11 期 2024 年 11 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

2024 年 11 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

【考 论】

2449 立足监管——关注中药上市后安全

张燕芬, 张宇宾, 王新敏, 于丹丹

【实验研究】

2459 基于网络药理学和分子对接的金银花抗新型冠状病毒肺炎活性成分及机制研究

刘洪涛, 陈梦涵, 孙启慧, 王立清, 王峥涛,

杨 勇, 容 蓉

2475 基于代谢组学和网络药理学探讨“黄芪-玉竹-灵芝”配伍治疗慢性支气管炎作用机制

王 晨, 刘苏杰, 阮佳鑫, 沈子扬, 王晓凡,

于栋华, 刘树民

2489 基于网络药理学探讨杏仁-黄芩治疗新型冠状病毒肺炎机制

王劲松, 游晓旭, 陈 迪, 解博文, 贺 森

2499 基于数据挖掘和网络药理学分析中药复方专利治疗胃癌的用药规律及作用机制

田 超, 杨晨光, 许 鹏, 康 超

2508 四君子汤含药血清联合 PD-1 抗体调节肺癌肿瘤浸润 CD4⁺ T 淋巴细胞免疫功能和作用机制

毛启远, 王学谦, 林 飞, 蒋伶俐, 张楚楚,

谭 滢, 蔡瑞娟, 李道睿, 林洪生

2517 复方扶芳藤合剂对免疫抑制小鼠 Th1/Th2 细胞水平的调节作用

李开奇, 吴展帅, 刘 显, 彭丽珊, 陈 果,

李建明, 伍月榕, 肖 健

2525 白及多糖对巨噬细胞 M1 型极化的调节作用及机制研究

冯永波, 高 景, 周忠海, 高玉华, 范 益

2533 基于肠道菌群及 TLR4/MyD88/NF- κ B 通路研究逍遥散对代谢相关脂肪性肝病大鼠的改善作用及机制

刘希敏, 刘秋卉, 卢冬雪

2548 苗药肺筋草调控 NF- κ B/JAK 途径改善大鼠急性肺损伤的作用机制研究

张紫玉, 刘 畅, 杨小英, 周 英, 权 伟,

俸婷婷, 刘雄伟

2559 阿那其根醇提物通过 JNK、p-JNK/p38MAPK 信号通路调控咳嗽变异性哮喘大鼠脑部神经炎症的作用研究

陈 伟, 杨 浩, 金小越

2567 川陈皮素调节 RAS/RAF/MEK/ERK 信号通路对直肠癌细胞增殖、迁移和侵袭的影响

李 赞, 阮 英, 孙燕玲, 李涛岚, 吴 喆

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU
第47卷 第11期 2024年11月
(月刊)

1978年创刊

《药物评价研究》杂志第八届编辑委员会

主 编 王广基

副 主 编 (按姓氏拼音为序)

陈常青 丁 健 李 波 刘 耀

黄璐琦 杨宝峰 周宏灏 甄永苏

王军志 王晓良

委 员 (按姓氏拼音为序)

白 钢 曹 彩 岑小波 崔庆新 陈地龙

陈启龙 陈 蔚 陈卫东 陈雄文 程 晨

邸多隆 董江萍 杜晓曦 范 益 高秀梅

郭 青 郝 琨 何光杰 何 新 何 毅

胡 蓓 胡春晖 胡金芳 胡 雷 胡思源

黄 民 黄新异 黄芝瑛 季宇彬 贾英杰

姜德建 蒋剑平 蒋学华 李 川 李春如

李德坤 李沛波 梁文波 廖明阳 刘岱琳

刘继勇 刘建忠 刘可春 刘克辛 刘 巍

刘晓东 娄建石 路 钢 鲁 明 罗国安

罗晓健 吕 媛 吕建军 马 璟 马双成

梅志刚 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 王三龙 王玉芹 王 怡

王峥涛 汪电雷 吴春福 吴 迪 吴 晶

吴青业 徐为人 薛 征 杨海淼 杨静玉

杨祥良 杨晓春 伊秀林 于海洋 元唯安

藏可昕 张爱平 张兰珍 张 力 张秀娟

张彦文 张艳军 张 云 张振清 张志荣

张宗鹏 赵 玲 赵龙山 赵思俊 章越凡

周 芳 周建平 周学海 朱五福

编辑部主任 刘东博

编辑部成员 兰新新 齐静雯

2574 白头翁皂苷B₄与5-氟尿嘧啶联用抗乳腺癌作用及机制
张 琦, 田冲冲

2585 基于UPLC-Q-ExactiveMS技术太子参环肽heterophyllin A、
pseudostellaria C在大鼠体内的代谢产物及代谢途径
研究

赵 立, 阚永军, 蒋 畅, 庞文生, 胡 娟

2597 基于药动学探究替芬泰与替诺福韦酯的药物-药物相互
作用

张玉凤, 张晨晨, 滕云华, 梁博涵, 王玲梅,
王 鹏, 董世奇, 张爱杰, 樊慧蓉

2607 N-甲基亚硝基胍诱导p53^{+/+}小鼠胸腺淋巴瘤模型的建立
叶润泽, 张 勇, 林 志, 屈 哲, 李双星,
张 頔, 杨艳伟, 王三龙, 刘甦苏, 霍桂桃

2613 大力参炮制工艺及主要化学成分与颜色相关性分析
王艺霏, 初 奇, 孙佳莹, 张译丹, 罗健顺,
胡亚男, 高红梅

2627 根皮素和缬沙坦共非晶的制备与评价
郭宇斐, 陈 婷, 黄 花, 钟雪萍, 刘 耀,
胡春晖, 严海英

【临床评价】

2637 基于FAERS数据库的抗肿瘤药物相关血栓信号挖掘
刘 芬, 宋桂玲, 潘 勇

2646 紫杉醇涂层球囊对老年冠心病患者疗效、靶血管直径及
心血管不良事件的影响
鲍小京, 王 强, 龚 杰, 张 煜

【循证研究】

2652 基于CiteSpace的苦参研究现状与趋势可视化分析
曲 萍, 赵思俊, 杜 娟, 王波波, 高 耀

【综述】

2665 非洲爪蟾在药物筛选和评价中的应用及研究进展
侯 越, 尚海花, 魏 玲, 侯文彬, 李祎亮

2676 药物临床试验机构文件受控管理系统的设计与思考
陈 娜, 蔡雪玲, 邹燕琴, 吕丽虹, 戴 婕

2681 基于Nrf2信号通路中药对代谢相关脂肪性肝病预防及
治疗作用研究进展
杨金彪, 陈星彤, 周云越, 杨帅虎, 杨蕊红,
王 乔, 薛 爽, 牛雯颖

2688 黄芩苷药理活性和作用机制研究进展
侯晓杰, 张建锋, 侯长周, 周礼杰, 代 华,
张石宇, 李 玮

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 47 No. 11, November 2024

(Monthly)

Editor-in-chief

WANG Guangji

Associate Editors-in-chief

CHEN Changqing DING Jian

LI Bo LIU Yao

HUANG Luqi YANG Baofeng

ZHOU Honghao ZHEN Yongsu

WANG Junzhi WANG Xiaoliang

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.tjiprpress.com
E-mail: der@tjiprpress.com

Printed by

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distribution

Self-Distribution

Standard Number

ISSN 1674-6376
CN 12-1409/R

Publication Date

November 8, 2024

Editor in Charge of This Issue

LIU Dongbo

Contents

- 2449** Focus on post-marketing safety of traditional Chinese medicine from perspective of supervision
ZHANG Yanfen, ZHANG Yubin, WANG Xinmin, YU Dandan
- 2459** Anti-COVID-19 active ingredients and mechanism of *Lonicerae Japonicae Flos* based on network pharmacology and molecular docking
LIU Hongtao, CHEN Menghan, SUN Qihui, WANG Liqing, WANG Zhengtao, YANG Yong, RONG Rong
- 2475** Based on metabolomics and network pharmacology mechanism of *Astragali Radix-Polygonati Odorati Rhizoma-Ganoderma* in treatment of chronic bronchitis
WANG Chen, LIU Sujie, RUAN Jiaxin, SHEN Ziyang, WANG Xiaofan, YU Donghua, LIU Shumin
- 2489** Based on network pharmacology to explore mechanism of *Armeniacae Semen Amarum-Scutellariae Radix* on treatment of corona virus disease 2019
WANG Jingsong, YOU Xiaoxu, CHEN Di, XIE Bowen, HE Sen
- 2499** Analysis of medication rules and mechanism of traditional Chinese medicine compound patent in treating gastric cancer based on data mining and network pharmacology
TIAN Chao, YANG Chenguang, XU Peng, KANG Chao
- 2508** Effect and mechanism of Sijunzi Decoction containing serum combined with PD-1 antibody regulating immune function of tumor-infiltrating CD4⁺ T lymphocytes in lung cancer
MAO Qiyuan, WANG Xueqian, LIN Fei, JIANG Lingli, ZHANG Chuchu, TAN Ying, CAI Ruijuan, LI Daorui, LIN Hongsheng
- 2517** Effect of Compound Fufangteng Mixture on Th1/Th2 cell level in immunosuppressed mice
LI Kaiqi, WU Zhanshuai, LIU Xian, PENG Lishan, CHEN Guo, LI Jianming, WU Yuerong, XIAO Jian
- 2525** Effect and mechanism of *Bletilla striata* polysaccharide on M1 polarization of macrophages
FENG Yongbo, GAO Jing, ZHOU Zhonghai, GAO Yuhua, FAN Yi
- 2533** Improvement effect and mechanism of Xiaoyao San on metabolic dysfunction-associated fatty liver disease rats based on gut microbiota and TLR4/MyD88/NF-κB pathway
LIU Ximin, LIU Qihui, LU Dongxue
- 2548** Study on mechanism of Miao medicine *Aletris spicata* regulating NF-κB/JAK pathway to improve acute lung injury in rats
ZHANG Ziyu, LIU Chang, YANG Xiaoying, ZHOU Ying, QUAN Wei, FENG Tingting, LIU Xiongwei
- 2559** Effect of ethanol extract of root of *Anacyclus pyrethrum* on regulating neuroinflammation in brain of cough variant asthma rats through JNK and p-JNK/p38MAPK signaling pathways
CHEN Wei, YANG Hao, JIN Xiaoyue
- 2567** Effects of nobiletin on proliferation, migration, and invasion of rectal cancer cells by regulating RAS/RAF/MEK/ERK signaling pathway
LI Yun, RUAN Ying, SUN Yanling, LI Taolan, WU Zhe

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 47 No. 11, November 2024

(Monthly)

Editorial Committee

of Drug Evaluation Research

Editor-in-chief

WANG Guangji

Associate Editors-in-chief

CHEN Changqing DING Jian

LI Bo LIU Yao

HUANG Luqi YANG Baofeng

ZHOU Honghao ZHEN Yongsu

WANG Junzhi WANG Xiaoliang

Members of Editorial Board

BAI Gang CAO Cai

CEN Xiaobo CUI Qingxin

CHEN Dilong CHEN Qilong

CHEN Wei CHEN Weidong

CHEN Xiongwen CHENG Chen

DI Duolong DONG Jiangping

DU Xiaoxi FAN Yi

GAO Xiumei GUO Qing

HAO Kun HE Guangjie

HE Xin HE Yi

HU Bei HU Chunhui

HU Jinfang HU Lei

HU Siyuan HUANG Min

HUANG Xinyi HUANG Zhiying

JI Yubin JIA Yingjie

JIANG DeJian JIANG Jianping

JIANG Xuehua LI Chuan

LI Chunru LI Dekun

LI Peibo LIANG Wenbo

LIAO Mingyang LIU Dailin

LIU Jiyong LIU Jianzhong

LIU Kechun LIU Kexin

LIU Wei LIU Xiaodong

LOU Jianshi LU Gang

LU Ming LUO Guoan

LUO Xiaojian LÜ Yuan

LÜJianjun MA Jing

MA Shuangcheng MEI Zhigang

SHEN Jingkan SHEN Xiaohong

SHEN Zhibin SHI Chunyang

SONG Haifeng SONG Xinbo

TANG Xing WANG Chunlong

WANG Jie WANG Rui

WANG Weimin WANG Sanlong

WANG Yuqin WANG Yi

WANG Zhengtao WANG Dianlei

WU Chunfu WU Di

WU Jing WU Qingye

XU Weiren XUE Zheng

YANG Haimiao YANG Jingyu

YANG Xiangliang YANG Xiaochun

YI Xiulin YU Haiyang

YUAN Weian ZANG Kexin

ZHANG Aiping ZHANG Lanzhen

ZHANG Li ZHANG Xiujuan

ZHANG Yanjun ZHANG Yanwen

ZHANG Yun ZHANG Zhenqing

ZHANG Zhirong ZHANG Zongpeng

ZHAO Ling ZHAO Longshan

ZHAO Sijun ZHANG Yuefan

ZHOU Fang ZHOU Jianping

ZHOU Xuehai ZHU Wufu

- 2574 Study on synergistic anti-tumor effect and mechanism of anemoside B₄ combined with 5-fluorouracil in breast cancer

ZHANG Qi, TIAN Chongchong

- 2585 Study on metabolites and metabolic pathways of *Pseudostellaria heterophylla* cyclic peptides heterophyllin A and pseudostellaria C in rats by UPLC-Q-Exactive MS technology

ZHAO Li, KAN Yongjun, JIANG Chang, PANG Wensheng, HU Juan

- 2597 Investigation of drug-drug interactions between bentysrepinine and tenofovir disoproxil fumarate based on pharmacokinetic

ZHANG Yufeng, ZHANG Chenchen, TENG Yunhua, LIANG Bohan, WANG Lingmei, WANG Peng, DONG Shiqi, ZHANG Aijie,

FAN Huirong

- 2607 Establishment of a lymphoma model of thymus in *p53^{+/-}* mice induced by *N*-methyl-*N*-nitrosourea

YE Runze, ZHANG Yong, LIN Zhi, QU Zhe, LI Shuangxing,

ZHANG Di, YANG Yanwei, WANG Sanlong, LIU Susu, HUO Guitao

- 2613 Analysis of color correlation between processing technology and main chemical components of Dali ginseng

WANG Yifei, CHU Qi, SUN Jiaying, ZHANG Yidan, LUO Jianshun, HU Yanan, GAO Hongmei

- 2627 Preparation and evaluation of phloretin and valsartan co-amorphous

GUO Yufei, CHEN Ting, HUANG Hua, ZHONG Xuepin, LIU Yao, HU Chunhui, YAN Haiying

- 2637 Signal mining of antineoplastic agents-associated thrombosis based on FAERS database

LIU Fen, SONG Guiling, PAN Yong

- 2646 Effects of paclitaxel coated balloon on efficacy, target vessel diameter, and MACE in elderly patients with coronary heart disease

BAO Xiaojing, WANG Qiang, GONG Jie, ZHANG Yu

- 2652 Visualization analysis of current research status and trends of *Sophora flavescens* based on CiteSpace

QU Ping, ZHAO Sijun, DU Juan, WANG Bobo, GAO Yao

- 2665 Applications and advances in use of *Xenopus laevis* in drug screening and evaluation

HOU Yue, SHANG Haihua, WEI Ling, HOU Wenbin, LI Yiliang

- 2676 Design and consideration of document controlled management system in drug clinical trial institutions

CHEN Na, CAI Xueling, ZOU Yanqin, LÜ Lihong, DAI Jie

- 2681 Research progress of traditional Chinese medicine on prevention and treatment of metabolism-associated fatty liver disease based on Nrf2 signaling pathway

YANG Jinbiao, CHEN Xingtong, ZHOU Yunyue, YANG Shuaihu,

YANG Ruihong, WANG Qiao, XUE Shuang, NIU Wenying

- 2688 Research progress of pharmacological effects and mechanism of baicalin

HOU Xiaojie, ZHANG Jianfeng, HOU Changzhou, ZHOU Lijie, DAI Hua, ZHANG Shiyu, LI wei