

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU

第 48 卷 第 4 期 2025 年 4 月

(月刊)

1978 年创刊

主管

天津药物研究院 (www.tjipr.com)

主办

天津药物研究院 (www.tjipr.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

2025 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

兰新新

目次

【审评规范】

- 793 美国毒性病理学会对 FDA《非临床毒理学研究病理学同行评议问答行业指南》的评论和建议
李一昊, 汪春娅, 田爱军, 张浩琳, 李玲, 雷亚萍, 项玉, 关昕睿, 陈勇, 李言川, 吕建军

【实验研究】

- 800 金合欢素抑制 NLRP3 炎症小体与细胞焦亡改善急性肺损伤的研究
初英杰, 刘霞, 李琪琪, 李俊良, 原鑫馨, 韦斯娴, 王遥
- 809 基于天然免疫激活的紫苏叶醇提物抗病毒作用研究
何昱廷, 孔令东, 禹艳丽, 薛蕊蕾, 楼奕男, 韦斯娴, 周义翔, 贾鑫, 徐安龙
- 820 芪玉三龙汤通过 PTEN 通路诱导 M2/M1 巨噬细胞极化改善小鼠非小细胞肺癌肿瘤免疫微环境的机制研究
徐维升, 焦安男, 顾经华, 王萌, 李平, 李泽庚, 童佳兵, 陈杨
- 833 包载三苯基膦-阿霉素和槲皮素的纳米混合胶束的体外抗肿瘤耐药性与线粒体靶向作用研究
李禄辉, 郭允, 侯先巧, 蒲晓辉
- 844 四方木皮提取物对皮肤急性创伤模型大鼠的治疗作用研究
陈柳燕, 梁潘, 覃武金, 吴传梅, 韦金凤, 李永华, 汝梅
- 856 黄芩苷脂质体雾化吸入对急性呼吸窘迫综合征小鼠肺损伤的保护作用及机制
赵威戡, 王洪新, 杨冰, 张秋阳, 朱或
- 866 高良姜素调节 Shh/Ptch1 信号通路改善阿尔茨海默病大鼠认知障碍
孟王桃, 陈超, 姚楠楠, 崔冬玲, 吴冬景, 叶桦
- 875 基于多模式生物信息学探讨防治动脉粥样硬化核心中药及潜在作用机制
冯露, 邵瑞洁, 王添钰, 王霄, 李佳彦, 吴爱明, 聂波
- 887 基于网络药理学与实验验证的薏苡附子败酱散抗自发性结直肠癌小鼠肿瘤作用机制研究
张璐, 李波旺, 张玉丽, 柴妮, 韩冰, 刘怀民, 隋华
- 899 基于理气关键药效成分的厚朴药材质量的近红外快速评价
王江涛, 王雯爽, 翟珊珊, 张曼, 侯小涛, 侯媛媛, 白钢, 邓家刚
- 910 基于 UPLC-Q-Exactive-Orbitrap-MS 和 UPLC-QqQ-MS 的不同产地八角莲化学成分定性定量分析
臧世丹, 贾春雪, 解嘉琪, 刘传鑫, 黄建梅
- 919 淡豆豉炮制过程中环境因素对黄曲霉毒素产生的影响
金云, 翁美芝, 戴家齐, 汪玉军, 王立元, 龙凯, 谢小琴, 杨安金, 贺婧, 谢小梅
- 928 基于 HPLC 指纹图谱和多成分定量结合化学模式识别的槐枝药材质量评价
崔艺彤, 王乐, 王朝慧, 高晔, 常子豪, 刘宇琦, 黄雅, 陈泽霖, 刘越, 张兰珍

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU

第48卷 第4期 2025年4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 黄璐琦 李 波

刘 耀 王军志 王晓良 杨宝峰

甄永苏 周宏灏

委 员 (按姓氏拼音为序)

白 钢 曹 彩 岑小波 陈地龙 陈启龙

陈 蔚 陈卫东 陈雄文 程 晨 崔庆新

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 吕建军 吕 媛 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 汪电雷 王春龙

王 捷 王 睿 王三龙 王伟民 王 怡

王玉芹 王峥涛 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

张艳军 张彦文 张 云 张振清 张志荣

张宗鹏 章超凡 赵 玲 赵龙山 赵思俊

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 孙英杰

- 936 基于 GC-MS 结合色度值的生、蒸多花黄精对比研究
邹会品, 阳睦贤, 贾 瑶, 肖明珠,
胡斯佳, 潘 雪, 石继连, 周逸群

【临床评价】

- 946 奥希替尼治疗IB~IIIA 期完全切除 EGFR 突变非小细胞
肺癌的成本效果分析
张 潇, 卫雅楠, 刘 昊, 周 洁, 康 烨
- 952 选择性 5-羟色胺再摄取抑制剂 (SSRIs) 类抗抑郁药的
快速评价
吴 梅, 阮彬彬, 李天平
- 964 基于美国 FAERS 数据库儿童药源性血小板减少症的警戒
信号挖掘
张 静, 郝丽娜
- 971 基于 FAERS 数据库的阿哌沙班不良事件信号挖掘与分析
刘易慧, 李 杰, 邓 斌
- 978 复方苦参注射液联合替雷利珠单抗对非小细胞肺癌化疗
患者近期疗效、肺功能及免疫功能的影响
李树梁, 刘利民, 殷 霞, 湛 晗, 李宇芝, 余宇航
- 984 罂粟碱联合阿魏酸哌嗪片治疗糖尿病肾病的临床疗效
孙丽丽, 哈团结, 陈秀芝

【循证研究与数据挖掘】

- 990 孤儿药研究现状及趋势的可视化分析
吴春兴, 胡贝贝, 康吉云, 段福永, 王 腾, 姚 明

【综述】

- 1002 桑黄化学成分、药理活性研究进展及质量标志物(Q-
Marker) 预测
赵 鹏, 李彩霞, 左凡娇, 欧阳慧子, 毛浩萍, 何 俊
- 1016 细胞死亡在低氧性肺动脉高压发生发展中的作用及相关
药物研究进展
于 洋, 康文娟, 梁焯森, 杨 芳, 南星梅
- 1028 脑内浸润免疫细胞在帕金森病中作用及其对药物研发的
启示
林维方, 赖颂扬, 王乃轩, 王少峡
- 1036 生物碱类中药单体对心肌缺血再灌注损伤信号通路调控
作用的研究进展
胡小颖, 谭湘茹, 毛 璇, 沈子豪,
张曾宇, 陈楚炅, 张冀东
- 1050 数字组织图像分析和人工智能在毒性病理学中的应用
进展
滕伊洋, 孟 娜, 侯敏博, 杨 浩, 曾芸茜,
杨淑雯, 陈鹏飞, 汪溪洁
- 1058 小檗碱防治认知功能障碍药理作用及机制研究进展
张明发, 沈雅琴

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 48 No. 4, April 2025

(Monthly)

Editor-in-chief

WANG Guangji

Associate Editors-in-chief

CHEN Changqing DING Jian

HUANG Luqi LI Bo

LIU Yao WANG Junzhi

WANG Xiaoliang YANG Baofeng

ZHEN Yongsu ZHOU Honghao

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, 2025

Editor in Charge of This Issue

LAN Xinxin

Contents

- 793 Comments and suggestions on FDA guidance on pathology peer review in nonclinical toxicology studies by Society of Toxicologic Pathology
LI Yihao, WANG Chunya, TIAN Aijun, ZHANG Haolin, LI Ling, LEI Yaping, XIANG Yu, GUAN Xinrui, CHEN Yong, LI Yanchuan, LYU Jianjun
- 800 Research on inhibition of NLRP3 inflammasome and pyroptosis by acacetin in improvement of acute lung injury CHU Yingjie, LIU Xia, LI Qiqi, LI Junliang, YUAN Xinxin, WEI Sixian, WANG Yao
- 809 Research on antiviral effect of ethanol extracts from *Perillae Folium* based on activation of innate immunity
HE Yuting, KONG Lingdong, YU Yanli, XUE Ruilei, LOU Yinan, WEI Sixian, ZHOU Yixiang, JIA Xin, XU Anlong
- 820 Mechanism of Qiyu Sanlong Decoction inducing M2/M1 macrophage polarization improve immune microenvironment of non-small cell lung cancer in mice through PTEN pathway XU Weisheng, JIAO Annan, GU Jinghua, WANG Meng, LI Ping, LI Zegeng, TONG Jiabing, CHEN Yang
- 833 Study on *in vitro* anti-tumor drug resistance and mitochondrial targeting effect of nanohybrid micelles loaded with triphenylphosphine-doxorubicin and quercetin
LI Luhui, GUO Yun, HOU Xianqiao, PU Xiaohui
- 844 Therapeutic effect of *Saracae Cortex* extract on acute skin trauma model rats
CHEN Liuyan, LIANG Pan, QIN Wujin, WU Chuanmei, WEI Jinfeng, LI Yonghua, RU Mei
- 856 Protective effect and mechanism of liposome aerosol inhalation of baicalin on lung injury in acute respiratory distress syndrome mice
ZHAO Weiyu, WANG Hongxin, YANG Bing, ZHANG Qiuyang, ZHU Yu
- 866 Effect of galangin on cognitive impairment in Alzheimer's disease rats by regulating Shh/Ptch1 signaling pathway MENG Wangtao, CHEN Chao, YAO Nannan, CUI Dongling, WU Dongjing, YE Hua
- 875 Multimodal bioinformatics-based exploration of core Chinese medicines against atherosclerosis and potential mechanisms of action
FENG Lu, SHAO Ruijie, WANG Tianyu, WANG Xiao, LI Jiayan, WU Aiming, NIE Bo
- 887 Mechanism of Yi-Yi-Fu-Zi-Bai-Jiang-San inhibiting colorectal cancer progression in Villin-CreER^{T2}Kras^{G12D/+}Apc^{flox/+} mice: Based on network pharmacology and experimental verification
ZHANG Lu, LI Bowang, ZHANG Yuli, CHAI Ni, HAN Bing, LIU Huaimin, SUI Hua
- 899 Near-infrared rapid evaluation of key pharmacodynamic components of *Magnolia Officinalis Cortex* based on quality markers
WANG Jiangtao, WANG Wenshuang, ZHAI Shanshan, ZHANG Man, HOU Xiaotao, HOU Yuanyuan, BAI Gang, DENG Jiagang
- 910 Identification and quantitative analysis of chemical constituents in *Dysosma versipellis* from different habitats based on UPLC-Q-Exactive-Orbitrap-MS and UPLC-QqQ-MS
ZANG Shidan, JIA Chunxue, XIE Jiaqi, LIU Chuanxin, HUANG Jianmei

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 48 No. 4, April 2025

(Monthly)

Editorial Committee of Drug Evaluation Research

Editor-in-Chief

WANG Guangji

Associate Editors-in-chief

CHEN Changqing	DING Jian
HUANG Luqi	LI Bo
LIU Yao	WANG Junzhi
WANG Xiaoliang	YANG Baofeng
ZHEN Yongsu	ZHOU Honghao

Members of Editorial Board

BAI Gang	CAO Cai
CEN Xiaobo	CHEN Dilong
CHEN Qilong	CHEN Wei
CHEN Weidong	CHEN Xiongwen
CHENG Chen	CUI Qingxin
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	LÜJianjun
LÜ Yuan	MA Jing
MA Shuangcheng	MEI Zhigang
SHEN Jingkan	SHEN Xiaohong
SHEN Zhibin	SHI Chunyang
SONG Haifeng	SONG Xinbo
TANG Xing	WANG Dianlei
WANG Chunlong	WANG Jie
WANG Rui	WANG Sanlong
WANG Weimin	WANG Yi
WANG Yuqin	WANG Zhengtao
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
ZHANG Yuefan	ZHAO Ling
ZHAO Longshan	ZHAO Sijun
ZHOU Fang	ZHOU Jianping
ZHOU Xuehai	ZHU Wufu

- 919 Effects of environmental factors on production of aflatoxins in processing of *Sojae Semen Preaparatum* JIN Yun, WENG Meizhi, DAI Jiaqi, WANG Yujun, WANG Liyuan, LONG Kai, XIE Xiaoqin, YANG Anjin, HE Jing, XIE Xiaomei
- 928 Quality evaluation of *Sophora japonica* medicinal materials based on fingerprint and multi-component quantification combined with chemical pattern recognition CUI Yitong, WANG Le, WANG Zhaohui, GAO Ye, CHANG Zihao, LIU Yuqi, HUANG Ya, CHEN Zelin, LIU Yue, ZHANG Lanzhen
- 936 Comparative study of raw and steamed *Polygonatum cyrtoneura* based on GC-MS combined with chroma value ZOU Huipin, YANG Muxian, JIA Yao, XIAO Mingzhu, HU Sijia, PAN Xue, SHI Jilian, ZHOU Yiqun
- 946 Cost-effectiveness analysis of osimertinib in resected EGFR-mutated advanced non-small-cell lung cancer for patients with stage IB to IIIA ZHANG Xiao, WEI Yanan, LIU Hao, ZHOU Jie, KANG Ye
- 952 Rapid evaluation 5-hydroxytryptamine reuptake inhibitors (SSRIs) antidepressants WU Mei, RUAN Binbin, LI Tianping
- 964 Risk signal mining of drug induced thrombocytopenia in children based on FAERS database ZHANG Jing, HAO Lina
- 971 Adverse event signal detection and analysis of apixaban based on FAERS database LIU Yihui, LI Jie, DENG Bin
- 978 Effect of Compound Kushen Injection combined with tirelizumab on short-term efficacy, liver function, and immune function in patients with non-small cell lung cancer treated with chemotherapy LI Shuliang, LIU Limin, YIN Xia, ZHAN Han, LI Yuzhi, YU Yuhang
- 984 Clinical curative effect of papaverine combined with Piperazine Ferulate Tablet in patients with diabetic nephropathy SUN Lili, HA Tuanjie, CHEN Xiuzhi
- 990 Visual research of status and trends on orphan drug WU Chunxing, HU Beibei, KANG Jiyun, DUAN Fuyong, WANG Teng, YAO Ming
- 1002 Chemical components and pharmacological effects for *Phellinus igniarius* and predictive analysis on quality marker (Q-Marker) ZHAO Peng, LI Caixia, ZUO Fanjiao, OUYANG Huizi, MAO Haoping, HE Jun
- 1016 Role of cell death in occurrence and development of hypoxic pulmonary hypertension and progress of related drugs YU Yang, KANG Wenjuan, LIANG Zhuosen, YANG Fang, NAN Xingmei
- 1028 Infiltrating immune cells in brain in Parkinson's disease and implications for drug development LIN Weifang, LAI Songyang, WANG Naixuan, WANG Shaoxia
- 1036 Research progress on regulatory effect of alkaloid monomers from traditional Chinese medicine on signaling pathway of myocardial ischemia-reperfusion injury HU Xiaoying, TAN Xiangru, MAO Xuan, SHEN Zihao, ZHANG Zengyu, CHEN Chujiong, ZHANG Jidong
- 1050 Application advance of digital tissue image analysis and artificial intelligence in toxicologic pathology TENG Yiyang, MENG Na, HOU Minbo, YANG Hao, ZENG Yunqian, YANG Shuwen, CHEN Pengfei, WANG Xijie
- 1058 Research advances on pharmacological effects of berberine in preventing and treating for cognitive dysfunction and active mechanism ZHANG Mingfa, SHEN Yaqin