

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU

第 48 卷 第 3 期 2025 年 3 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 3 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

【国内外药物相互作用临床评价技术与方法】

- 545 药物相互作用指南在药物研发和临床管理中的应用及启示
袁如月, 杨秋波, 杨天绎, 张 力, 赵志刚,
李新辰, 李皎月, 黄举凯, 杨晓晖
- 556 药物相互作用临床研究进展
翟天野, 吕炯贤, 井源浩, 杨天绎, 黄一欢,
刘 岩, 苏钰文, 张 力
- 566 药物相互作用分析软件性能的量化评估与思考
袁如月, 刘 岩, 杨天绎, 张 力, 赵志刚,
李新辰, 李皎月, 黄举凯, 杨晓晖
- 576 基于 Web of Science 数据库近 10 年药物相互作用预测
模型文献计量学分析
张 晔, 刘 岩, 杨天绎, 张 力, 赵志刚,
李新辰, 李皎月, 黄举凯, 杨晓晖
- 584 基于机器学习构建药物相互作用预测模型的系统评价
张 晔, 刘 岩, 杨天绎, 张 力, 赵志刚,
李新辰, 胡超越, 黄举凯, 杨晓晖
- 595 糖尿病治疗药物相互作用文献计量学分析
赵琦瑶, 刘 岩, 杨天绎, 张 力, 赵志刚,
李新辰, 胡超越, 黄举凯, 杨晓晖

【实验研究】

- 606 基于 TRPA1 通道探讨白藜芦醇联合和厚朴酚在缓解
特应性皮炎中的应用
王世龙, 李俊杰, 闫 瑾, 程传景, 祁晓桦,
高 洁, 李红艳, 侯小涛, 白 钢
- 618 大麻二酚对 D-半乳糖/三氯化铝诱导的阿尔茨海默病模型
小鼠的神经保护作用及机制
李申晖, 杨 舸, 高岩松, 李盛钰, 赵 雷
- 627 牛舌草水提物调控氧化磷酸化、糖酵解/糖异生、钠尿酸
系统改善维拉帕米诱导的斑马鱼心力衰竭
铁晓璐, 霍仕霞, 李治建, 祖力皮卡尔·吾斯曼, 张 云
- 638 基于下丘脑催乳素受体泛素化探讨补肾助孕方对高催乳素
血症模型大鼠的影响
冯 华, 蒋金金, 丁世彬, 沈 斌,
张 晶, 张 清, 王诗玥, 周惠芳
- 646 新对叶百部碱对人胰腺癌细胞凋亡的影响及作用机制
李 想, 卢 琳, 夏 星, 蒋雅杰,
覃 静, 李州炜, 王孝勋
- 655 龙胆苦苷调控 PI3K/Akt 信号通路改善 2 型糖尿病小
鼠骨骼肌胰岛素抵抗
王 星, 龙冬梅, 李佳瑄, 周茂婷,
王 瑀, 胡向虹, 郭 楠

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU
第48卷 第3期 2025年3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 章越凡 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

667 黄芩茎叶总黄酮治疗溃疡性结肠炎合并贫血的药效及作用机制

王雅宏, 王 晨, 蒋晓涵, 王富江, 葛海涛

679 葛麻熄风片改善幼龄鼠注意力缺陷多动障碍及作用机制研究

荆宝琴, 张杉杉, 李冬芝, 韩 冰, 乔 鑫, 姚洪艳

689 基于动物实验、网络药理学结合分子对接技术探讨四磨汤治疗脓毒症的分子机制

刘 薇, 郑 熾, 王 东, 张 进

698 D-最优混料设计法结合 Box-Behnken 设计-响应面法优化五味益心颗粒成型工艺

张泽宇, 陶 振, 王 佳, 王星星, 王振中

【临床评价】

708 地塞米松磷酸钠注射剂上市后安全性研究

张燕芬, 张 玲, 刘 莹, 张宇宾,
马丹华, 王 晶, 胡小崧, 戴 震

718 维立西呱治疗射血分数降低心力衰竭的快速卫生技术评估

利婷婷, 陈 玲, 陈秋岑, 魏志梅,
银雪艳, 黄庞宁, 丘振文

728 复方皂矾丸治疗 FOLFOX4 方案所致结直肠癌患者贫血的临床疗效

徐媛媛, 刘留留, 陶宋词, 李金虎

【循证研究与数据挖掘】

735 注射用灯盏花素联合化学药治疗急性缺血性脑卒中疗效及安全性的网状 Meta 分析

杨 倩, 韩千禧, 徐龙辰, 张欣颖, 朱文涛

746 基于 VOSviewer 与 CiteSpace 的仿制药研究现状及趋势

刘少华, 吴春兴, 孙法瑞, 舒成仁, 王雨来, 邵碧波

【综述】

757 中药治疗感染后咳嗽的作用机制研究进展

卢 朋, 韩 梁, 白 雷, 韩彦琪, 朱雨晴,
李 新, 张 娴, 徐为人, 张铁军

770 中药活性成分调控细胞线粒体凋亡抗胃癌的研究进展

刘一帆, 席作武, 王成志, 杨娅娟, 王炎炎

780 血液肿瘤异种移植模型构建的现状及应用进展

叶润泽, 杨艳伟, 林 志, 屈 哲,
李双星, 张 頔, 王三龙, 霍桂桃

787 内源性药物生物等效性研究技术考虑及案例分析

刘淑洁, 闫 方, 贺锐锐

期刊基本参数: CN 12—1409 / R * 1978 * m * A4 * 248 * zh * P * ¥40.00 * 2000 * 25 * 2025-03

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 48 No. 3, March 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#Hui ren 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

March 8, 2025

Editor in Charge of This Issue

LIU Dongbo

Contents

- 545 Application and enlightenment of drug-drug interaction guidelines in drug development and clinical management YUAN Ruyue, YANG Qiubo, YANG Tianyi, ZHANG Li, ZHAO Zhigang, LI Xinchun, LI Jiaoyue, HUANG Jukai, YANG Xiaohui
- 556 Review on clinical study of drug-drug interaction ZHAI Tianye, LÜ Jiongqian, JING Yuanhao, YANG Tianyi, HUANG Yihuan, LIU Yan, SU Yuwen, ZHANG Li
- 566 Quantitative analysis and reflection on performance of drug-drug interaction analysis software YUAN Ruyue, LIU Yan, YANG Tianyi, ZHANG Li, ZHAO Zhigang, LI Xinchun, LI Jiaoyue, HUANG Jukai, YANG Xiaohui
- 576 Bibliometrics and visual analysis on recent decade frontiers of drug-drug interaction prediction model research ZHANG Ye, LIU Yan, YANG Tianyi, ZHANG Li, ZHAO Zhigang, LI Xinchun, LI Jiaoyue, HUANG Jukai, YANG Xiaohui
- 584 Machine learning methods applied to systematic review of drug-drug interaction prediction models ZHANG Ye, LIU Yan, YANG Tianyi, ZHANG Li, ZHAO Zhigang, LI Xinchun, HU Chaoyue, HUANG Jukai, YANG Xiaohui
- 595 Drug interactions analysis for diabetes treatment based on bibliometrics ZHAO Qiyao, LIU Yan, YANG Tianyi, ZHANG Li, ZHAO Zhigang, LI Xinchun, HU Chaoyue, HUANG Jukai, YANG Xiaohui
- 606 Investigation of application of resveratrol combined with honokiol in relieving atopic dermatitis based on TRPA1 channel WANG Shilong, LI Junjie, YAN Jin, CHENG Chuanjing, QI Xiaoye, GAO Jie, LI Hongyan, HOU Xiaotao, BAI Gang
- 618 Neuroprotective effect and mechanism of cannabidiol on *D*-galactose/aluminum chloride-induced Alzheimer's disease model mice LI Shenhui, YANG Ge, GAO Yansong, LI Shengyu, ZHAO Lei
- 627 Effect of aqueous extract of *Anchusa italica* on heart failure induced by verapamil in zebrafish by regulating oxidative phosphorylation, glycolysis/gluconogenesis and natriuretic peptide system TIE Xiaolu, HUO Shixia, LI Zhijian, ZULIPIKAER Wusiman, ZHANG Yun
- 638 Effect of Bushen Zhuyun Decoction on hyperprolactinemia model rats based on hypothalamic prolactin receptor ubiquitination FENG Hua, JIANG Jinjin, DING Shibin, SHEN Bin, ZHANG Jing, ZHANG Qing, WANG Shiyue, ZHOU Huifang
- 646 Effects and mechanisms of neotuberostemonine on apoptosis of human pancreatic cancer cells LI Xiang, LU Lin, XIA Xing, JIANG Yajie, QIN Jing, LI Zhouwei, WANG Xiaoxun
- 655 Effect of gentiopicroside on improving insulin resistance in skeletal muscle of type 2 diabetic mice by regulating PI3K/Akt signaling pathway WANG Xing, LONG Dongmei, LI Jiaxuan, ZHOU Maoting, WANG Yu, HU Xianghong, GUO Nan

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 48 No. 3, March 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 Jingkang	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

- 667 Study on effect and mechanism of *Scutellaria Baicalensis* stem-leaf total flavonoids on ulcerative colitis and anemia WANG Yahong, WANG Chen, JIANG Xiaohan, WANG Fujiang, GE Haitao
- 679 Effect of Changma Xifeng Tablet on symptoms and mechanism of attention deficit hyperactivity disorder in young animals JING Baoqin, ZHANG Shanshan, LI Dongzhi, HAN Bing, QIAO Xin, YAO Hongyan
- 689 Investigation of molecular mechanisms of Simo Decoction in treatment of sepsis based on animal experiments and network pharmacology combined with molecular docking techniques LIU Wei, ZHENG Xi, WANG Dong, ZHANG Jin
- 698 Optimization of Wuwei Yixin Granules forming process based on *D*-optimal mixture design method combined with Box-Behnken design-response surface method ZHANG Zeyu, TAO Zhen, WANG Jia, WANG Xingxing, WANG Zhenzhong
- 708 Post-marketing safety of dexamethasone sodium phosphate injection ZHANG Yanfen, ZHANG Ling, LIU Ying, ZHANG Yubin, MA Danhua, WANG Jing, HU Xiaosong, DAI Zhen
- 718 A rapid health technology assessment of vericiguat in treatment of heart failure with reduced ejection fraction LI Tingting, CHEN Ling, CHEN Qiucen, WEI Zhimei, YIN Xueyan, HUANG Pangning, QIU Zhenwen
- 728 Clinical efficacy of Compound Zaofan Pill in treating anemia in colorectal cancer patients induced by FOLFOX4 regimen XU Yuanyuan, LIU Liuliu, TAO Songci, LI Jinhu
- 735 Network Meta-analysis of efficacy and safety of Breviscapine Injection combined with western medicine in treatment of acute cerebral infarction YANG Qian, HAN Qianxi, XU Longchen, ZHANG Xinying, ZHU Wentao
- 746 Research status and trends of generic drug based on CiteSpace and VOSviewer LIU Shaohua, WU Chunxing, SUN Farui, SHU Chengren, WANG Yulai, SHAO Bibo
- 757 Mechanism and research process on treatment for post-infectious cough by traditional Chinese medicine LU Peng, HAN Liang, BAI Lei, HAN Yanqi, ZHU Yuqing, LI Xin, ZHANG Xian, XU Weiren, ZHANG Tiejun
- 770 Research progress of active ingredients of traditional Chinese medicine regulating mitochondrial apoptosis against gastric cancer LIU Yifan, XI Zuowu, WANG Chengzhi, YANG Yajuan, WANG Yanyan
- 780 States and application progress in construction of hematological tumors xenograft model YE Runze, YANG Yanwei, LIN Zhi, QU Zhe, LI Shuangxing, ZHANG Di, WANG Sanlong, HUO Guitao
- 787 Technical considerations and case analysis of endogenous drug bioequivalence research LIU Shujie, YAN Fang, HE Ruirui