

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU

第49卷 第7期 2026年7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

2026年7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】

- 2261 人工智能驱动药物不良反应预测与药品监管新范式
张瑞秋, 林 钿, 赵曼曼, 林 志, 李 波, 周晓冰

【审评规范】

- 2272 FDA《将药物和生物制品的随机对照试验整合进常规
临床诊疗实践》介绍与思考
钟思睿, 衡明莉, 贺敬龙, 周一君, 李 敏

【实验研究】

- 2277 基于肝脏代谢组学探讨白鲜碱药物性肝损伤机制
任育彤, 阮佳鑫, 刘苏杰, 王 晨, 王晓凡,
闫嘉鹤, 张 娜, 于栋华, 卢 芳, 刘树民
- 2294 白花蛇舌草-半枝莲水提物抑制和驯化肺癌来源外泌体的
作用研究
纪晓洁, 刘君秋, 刘寨东,
孙苗棋, 陈子超, 王晓婷, 郑 昊, 张 振
- 2306 基于BDNF/TrkB/CREB信号通路探究舒眠胶囊改善失眠的
作用机制
张 庆, 陈发菊,
周 浪, 李齐激, 卢礼平, 方随换, 杨小生
- 2319 健脑补肾丸与健脑补肾口服液安神作用药效比较研究
孙清元, 高 燕, 孔令梅, 刘 静, 吕雪丽,
吕 婧, 赵渤年
- 2334 冻绿叶茶水提物延缓果蝇衰老及其作用机制
周欣乐, 刘 影, 刘 芳, 张艺泷, 温云龙,
李震宇, 高 丽
- 2346 异甘草素联合阿霉素调控上皮-间质转化抑制三阴性
乳腺癌侵袭转移的作用机制
姚 瑛, 何雅宁, 左 凤, 鲁曜铭, 陈红梅
- 2356 蓝刺头总黄酮体外抗炎活性及对NF- κ B通路的调控作用
罗爱勤, 曹颖男, 邱锦墙, 钟志勇, 黄 晓, 林春晓
- 2364 基于生物碱含量-化痰生物效价-止咳祛痰作用综合评价
6个基原川贝母的质量一致性
谭 鹏, 谢俊杰, 杨沛勋, 张 磊, 耿 昭, 张定堃
- 2376 酒石酸匹莫范色林胶囊在中国健康受试者中的生物
等效性研究
张武芳, 阎 佳,
郑文博, 刘 锐, 周 强, 王雪飞, 周水平
- 2384 基于AHP-CRITIC混合加权法优选芒果叶提取工艺及其
促消化作用研究
丁世磊, 温海梅, 王婉瑜, 李曼玲, 秦健峰, 邓家刚
- 2393 转铁蛋白修饰青藤碱脂质体的制备、组织分布及体内
抗肝癌作用评价
代永霞, 李晓蒙, 谈秀凤, 李 萍
- 2408 基于“心主神明”理论的开心散异病同治机制: 治疗认知
障碍与抑郁症的网络药理学研究
张起超, 赵 敏, 王 丹, 屈 楠, 刘梦琳, 樊飞燕,
孙永康, 王伟涛, 何宗卿, 张锦瑞, 徐兆琴
- 2421 利用网络药理学阐明肠道微生物群代谢物在慢性阻塞性
肺疾病中的作用
李 江, 张文娟, 杨冠男, 骆长永, 陈 颖,
柴 原, 刘金涛, 王雅欣, 王宗雪, 高 瞻

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU
第49卷 第7期 2026年7月
(月刊)
1978年创刊

《药物评价研究》杂志第九届编辑委员会

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 蔡 明 曹 彩 岑小波 陈地龙
陈启龙 陈卫东 陈 蔚 陈雄文 陈云慧
程 晨 崔庆新 邸多隆 董江萍 范 益
方进波 高秀梅 韩彦琪 郝 琨 何 新
何 毅 侯媛媛 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 晨 姜德建 蒋剑平
蒋学华 李 川 李德坤 李 飞 李利生
李沛波 廖明阳 刘岱琳 刘继勇 刘建忠
刘可春 刘克辛 刘 睿 刘 巍 刘晓东
鲁 明 路 钢 吕建军 吕 媛 马 璟
马双成 梅志刚 秦秀军 丘宏强 邱 敏
单鸣秋 沈晓红 沈志滨 施春阳 宋新波
唐 星 汪电雷 王 群 王 睿 王三龙
王伟民 王 怡 王宇华 王峥涛 吴崇明
吴春福 吴 晶 吴玲芳 吴青业 熊 阳
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
翟静波 张爱平 张 波 张兰珍 张 力
张彦文 张艳军 张 颖 张 云 张振清
张志荣 张宗鹏 章越凡 赵龙山 赵思俊
赵振宇 钟成梁 周 芳 周建平 周晓靓
周学海 朱蕾蕾 朱五福 邹 翔

编辑部主任 刘东博

编辑部成员 兰新新 齐静雯 孙英杰

- 2433 基于逆向网络药理学研究肠道微生物代谢物在干预糖尿病
心肌病-心力衰竭共病中的作用机制及核心中药预测
杨丽萍, 杨招弟, 龚玉栓, 王 倩, 魏惠平

【临床评价】

- 2444 二甲双胍分别联合度拉糖肽和西格列汀治疗 2 型糖尿病
的经济学评价 郑晓辉, 赵振营, 杨凤昆
2451 英夫利西单抗与维得利珠单抗治疗难治性溃疡性
结肠炎的临床综合评价 于盼盼, 杨忠杰, 王玉洁,
贾明璐, 王亚芹, 李森森, 董敬远
2460 奥希替尼联合化疗治疗 EGFR 突变晚期非小细胞肺癌的
成本-效果分析 崔雪芬, 俞海霞, 孙旭群, 方先骏
2470 清咳平喘颗粒治疗轻、中度支气管哮喘急性发作期
(热哮证)的临床疗效观察 谢 丹, 徐倍琪, 盛 俊

【循证研究与数据挖掘】

- 2476 基于 CiteSpace 和 VOSviewer 的槲皮素研究热点与趋势
分析 易娜妍, 吴牧耘, 马小杰,
谢宇涵, 张育熙, 孙 珩, 崔 兴
2493 基于 CiteSpace 和 VOSviewer 的中药挥发油研究现状与发展
趋势的可视化分析 朱 善, 王建玲, 梅佳华, 赵梦园,
杨金莲, 谭 林, 张胜豪, 崔欣蓉, 张 雷, 马云淑
2513 基于数据挖掘与网络药理学探讨国家专利中药复方治疗
慢性萎缩性胃炎的用药规律及作用机制
白 薇, 杨 洋, 钱紫星, 李 浩, 黄国栋,
饶显俊, 陈晓霄, 魏 玮

【综述】

- 2528 目标试验模拟的实施要素、临床应用与挑战 朱荣欣,
任献青, 袁振华, 邵统勋, 刘晓羽, 胡思源, 王 雯
2536 综合性体外致心律失常风险评估的研究进展
曾芸茜, 赵 琪, 杨 浩, 程之凯, 侯敏博,
杨淑雯, 汪溪洁
2545 中药调控 PI3K/Akt 信号通路治疗高脂血症的研究进展
谢 菊, 李相龙, 欧阳玉洁, 谢春光, 彭思涵
2558 子宫内腺异位症线粒体功能障碍机制及中医药防治研究
进展 郑占莹, 苏 丹, 郭慧文,
周星宇, 陈 焱, 张 晶, 颜友然, 周志刚
2570 中医药治疗干燥综合征的临床证据图谱分析
李析濛, 李松伟, 郭会军, 李 桓, 王成志,
陈守生, 杜萌萌, 朱柯颖
2584 中药蜜丸的传承与现代研究进展
陈建丽, 张红招, 李马凯, 李震宇, 秦雪梅
2598 基于 HIF-1 α /VEGF 信号通路探讨中医药治疗肿瘤的研究
进展 宋亚茹, 李卓函, 郭庆硕,
李东东, 张 娟, 马纯政
2613 栀子活性成分及其中药复方抗抑郁作用研究进展
傅亚楠, 傅 静, 徐翠翠, 郭庆梅, 高玉民

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 49 No. 7, July 2026

(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

July 8, 2026

Editor in Charge of This Issue

LIU Dongbo

Contents

- 2261 Artificial intelligence drives a new paradigm of adverse drug reaction prediction and drug regulation ZHANG Ruiqiu, LIN Tian, ZHAO Manman, LIN Zhi, LI Bo, ZHOU Xiaobing
- 2272 Introduction and reflections on FDA “*Integrating Randomized Controlled Trials for Drug and Biological Products into Routine Clinical Practice*” ZHONG Sirui, HENG Mingli, HE Jinglong, ZHOU Yijun, LI Min
- 2277 Exploring mechanism of dictamnine-induced liver injury based on liver metabolomics REN Yutong, RUAN Jiaxin, LIU Sujie, WANG Chen, WANG Xiaofan, YAN Jiahe, ZHANG Na, YU Donghua, LU Fang, LIU Shumin
- 2294 Effects of *Hedyotis diffusa* and *Scutellaria barbata* on inhibition and domestication of lung cancer-derived exosomes JI Xiaojie, LIU Junqiu, LIU Zhaidong, SUN Miaoqi, CHEN Zichao, WANG Xiaoting, ZHENG Hao, ZHANG Zhen
- 2306 Investigating mechanism of action of Shumian Capsule in improving PCPA-induced insomnia model rats via BDNF/TrkB/CREB signaling pathway ZHANG Qing, CHEN Faju, ZHOU Lang, LI Qiji, LU Liping, FANG Suihuan, YANG Xiaosheng
- 2319 A comparative pharmacodynamic study on sedative effects of Jiannao Bushen Wan and Jiannao Bushen Oral Liquid SUN Qingyuan, GAO Yan, KONG Lingmei, LIU Jing, LÜ Xueli, LÜ Jing, ZHAO Bonian
- 2334 Anti-aging effects of aqueous extract from *Rhamnus utilis* leaves tea and its underlying mechanisms in *Drosophila melanogaster* ZHOU Xinle, LIU Ying, LIU Fang, ZHANG Yilong, WEN Yunlong, LI Zhenyu, GAO Li
- 2346 Mechanistic study on isoliquiritigenin combined with doxorubicin inhibiting invasion and metastasis of triple-negative breast cancer by regulating epithelial-mesenchymal transition YAO Ying, HE Yaning, ZUO Feng, LU Yaoming, CHEN Hongmei
- 2356 Anti-inflammatory activity of total flavonoids from *Echinops Latifolius* and its regulatory effect on NF- κ B pathway *in vitro* LUO Aiqin, CAO Yingnan, QIU Jinqiang, ZHONG Zhiyong, HUANG Xiao, LIN Chunxiao
- 2364 Comprehensive analysis of quality consistency of *Fritillaria cirrhosa* based on alkaloid content, biological potency and phlegm relieving effects TAN Peng, XIE Junjie, YANG Peixun, ZHANG Lei, GENG Zhao, ZHANG Dingkun
- 2376 Bioequivalence study of Pimavanserin Tartrate Capsule in Chinese healthy subjects ZHANG Wufang, YAN Jia, ZHENG Wenbo, LIU Rui, ZHOU Qiang, WANG Xuefei, ZHOU Shuiping
- 2384 Optimization of extraction technology based on AHP-CRITIC mixed entropy method and digestive-promoting effect in *Mangifera indica* leaves DING Shilei, WEN Haimei, WANG Wanyu, LI Manling, QIN Jianfeng, DENG Jiagang
- 2393 Transferrin modified sinomenine liposomes: Preparation, tissue distribution and anti-hepatocellular carcinoma effects evaluation *in vivo* DAI Yongxia, LI Xiaomeng, TAN Xiufeng, LI Ping
- 2408 Unraveling common mechanism of Kaixin Powder in treating cognitive impairment and depression: A network pharmacology study guided by “Heart Governing Shenming” theory ZHANG Qichao, ZHAO Min, WANG Dan, QU Nan, LIU Menglin, FAN Feiyan, SUN Yongkang, WANG Weitao, HE Zongqing, ZHANG Jinrui, XU Zhaoqin

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 49 No. 7, July 2026

(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	Cai Ming
CAO Cai	CEN Xiaobo
CHEN Dilong	CHEN Qilong
CHEN Weidong	CHEN Wei
CHEN Xiongwen	CHEN Yunhui
CHENG Chen	CUI Qingxin
DI Duolong	DONG Jiangping
FAN Yi	FANG Jinbo
GAO Xiumei	HAN Yanqi
HAO Kun	HE Xin
HE Yi	HOU Yuanyuan
HU Bei	HU Chunhui
HU Jinfang	HU Lei
HU Siyuan	HUANG Min
HUANG Xinyi	HUANG Zhiying
JI Yubin	JIA Yingjie
JIANG Chen	JIANG DeJian
JIANG Jianping	JIANG Xuehua
LI Chuan	LI Dekun
LI Fei	LI Lisheng
LI Peibo	LIAO Mingyang
LIU Dailin	LIU Jiyong
LIU Jianzhong	LIU Kechun
LIU Kexin	LIU Rui
LIU Wei	LIU Xiaodong
LU Ming	LU Gang
LÜJianjun	LÜ Yuan
MA Jing	MA Shuangcheng
MEI Zhigang	QIN Xiujun
QIU Hongqiang	QIU Min
SHAN Mingqiu	SHEN Xiaohong
SHEN Zhibin	SHI Chunyang
SONG Xinbo	TANG Xing
WANG Dianlei	WANG Qun
WANG Rui	WANG Sanlong
WANG Weimin	WANG Yi
WANG Yuhua	WANG Zhengtao
WU Chongming	WU Chunfu
WU Jing	WU Lingfang
WU Qingye	XIONG Yang
XU Weiren	XUE Zheng
YANG Haimiao	YANG Jingyu
YANG Xiangliang	YANG Xiaochun
YI Xiulin	YU Haiyang
YUAN Wei'an	ZANG Kexin
ZHAI Jingbo	ZHANG Aiping
ZHANG Bo	ZHANG Lanzhen
ZHANG Li	ZHANG Yanwen
ZHANG Yanjun	ZHANG Ying
ZHANG Yun	ZHANG Zhenqing
ZHANG Zhirong	ZHANG Zongpeng
ZHANG Yuefan	ZHAO Longshan
ZHAO Sijun	ZHAO Zhenyu
ZHONG Chengliang	ZHOU Fang
ZHOU Jianping	ZHOU Xiaoliang
ZHOU Xuehai	ZHU Leilei
ZHU Wufu	ZOU Xiang

- 2421 Using network pharmacology to elucidate role of gut microbiota metabolites in chronic obstructive pulmonary disease
LI Jiang, ZHANG Wenjuan, YANG Guannan, LUO Changyong, CHEN Ying, CHAI Yuan, LIU Jintao, WANG Yaxin, WANG Zongxue, GAO Zhan
- 2433 Mechanistic role of gut microbial metabolites in diabetic cardiomyopathy-heart failure comorbidity and prediction of core traditional Chinese medicines based on reverse network pharmacology
YANG Liping, YANG Zhaodi, GONG Yushuan, WANG Qian, WEI Huiping
- 2444 Economic evaluation of metformin combined with dulaglutide and sitagliptin in treatment of type 2 diabetes
ZHENG Xiaohui, ZHAO Zhenying, YANG Fengkun
- 2451 Comprehensive clinical evaluation of infliximab vs vedolizumab in treatment of refractory ulcerative colitis
YU Panpan, YANG Zhongjie, WANG Yujie, JIA Minglu, WANG Yaqin, LI Sensen, DONG Jingyuan
- 2460 Cost-effectiveness analysis of osimertinib plus chemotherapy in treatment of EGFR-mutated advanced non-small cell lung cancer
CUI Xuefen, YU Haixia, SUN Xuqun, FANG Xianjun
- 2470 Observation on clinical efficacy of Qingke Pingchuan Granules in treatment of acute exacerbation stage of mild to moderate bronchial asthma (hot asthma syndrome)
XIE Dan, XU Beiqi, SHENG Jun
- 2476 Analysis of research hotspots and trends on quercetin based on CiteSpace and VOSviewer
YI Nayan, WU Muyun, MA Xiaojie, XIE Yuhan, ZHANG Yuxi, SUN Heng, CUI Xing
- 2493 Visual analysis of current status and development trends in research on essential oils from traditional Chinese medicine based on CiteSpace and VOSviewer
ZHU Shan, WANG Jianling, MEI Jiahua, ZHAO Mengyuan, YANG Jinlian, TAN Lin, ZHANG Shenghao, CUI Xinrong, ZHANG Lei, MA Yunshu
- 2513 Analysis of medication rules and mechanisms of national patented traditional Chinese medicine compound prescriptions for chronic atrophic gastritis based on R language and network pharmacology
BAI Wei, YANG Yang, QIAN Zixing, LI Hao, HUANG Guodong, RAO Xianjun, CHEN Xiaoxiao, WEI Wei
- 2528 Implementation elements, clinical application and challenges of target trial emulation
ZHU Rongxin, REN Xianqing, YUAN Zhenhua, GAO Tongxun, LIU Xiaoyu, HU Siyuan, WANG Wen
- 2536 Advances and prospects in comprehensive *in vitro* proarrhythmia assay
ZENG Yunqian, ZHAO Qi, YANG Hao, CHENG Zhikai, HOU Minbo, YANG Shuwen, WANG Xijie
- 2545 Progress of traditional Chinese medicine in regulating PI3K/Akt signaling pathway for treatment of hyperlipidemia
XIE Ju, LI Xianglong, OUYANG Yujie, XIE Chunguang, PENG Sihan
- 2558 Research progress on mechanisms of mitochondrial dysfunction in endometriosis and its prevention and treatment with traditional Chinese medicine
ZHENG Zhanying, SU Dan, GUO Huiwen, ZHOU Xingyu, CHEN Yi, ZHANG Jing, YAN Youran, ZHOU Zhigang
- 2570 Analysis of clinical evidence graph of traditional Chinese medicine treatment for Sjögren's syndrome
LI Ximeng, LI Songwei, GUO Huijun, LI Huan, WANG Chengzhi, CHEN Shousheng, DU Mengmeng, ZHU Keying
- 2584 Advances in inheritance and modern research of traditional Chinese medicine honeyed pills
CHEN Jianli, ZHANG Hongzhao, LI Makai, LI Zhenyu, QIN Xuemei
- 2598 Research progress on traditional Chinese medicine in treatment of tumors based on HIF-1 α /VEGF signaling pathway
SONG Yaru, LI Zhuohan, GUO Qingshuo, LI Dongdong, ZHANG Juan, Ma Chunzheng
- 2613 Research progress on antidepressant effects of active components in *Gardenia jasminoides* and its traditional Chinese medicine formulations
FU Yanan, FU Jing, XU Cuicui, GUO Qingmei, GAO Yumin