

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU

第 48 卷 第 10 期 2025 年 10 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 10 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】

- 2721 FDA“降低人体细胞、组织以及基于细胞和组织的产品 (HCT/Ps) 传播结核分枝杆菌 (Mtb) 风险建议的供企业用的指导原则草案”介绍

沈真如, 李洪梅, 萧惠来

【实验研究】

- 2732 基于 TRPV4 抑制的厚朴酚缓解小鼠急性肺水肿的作用及机制研究

王应勃, 闫瑾, 黄岩, 吴佳宣, 于佳音, 赵玥媛, 黎欣, 张帆, 夏中尚, 高洁

- 2744 基于 NLRP3 炎症小体探讨黄芪赤风汤改善内皮细胞损伤的作用机制

梁玉琴, 刘洁, 张驰, 卢芳, 陈平平, 刘树民

- 2755 四物汤调节自然衰老小鼠脂质代谢紊乱的代谢组学研究

王燕, 王静, 梁华

- 2766 基于 Keap1/Nrf2/ARE 信号通路探讨同仁牛黄清心丸治疗轻度认知障碍大鼠作用机制

陈霞, 刘丹, 张思玉, 朱晓光, 李晋生,

王帅强, 徐意, 杜莹洁

- 2776 原儿茶酸对心肌缺血再灌注损伤模型大鼠及缺氧/复氧 H9C2 细胞的保护作用及机制研究

郭慧琳,

韩雯, 王敏, 叶景学, 舒尊鹏, 孙桂波, 曹丽

- 2786 基于 HPLC-Q-Exactive Orbitrap MS 结合网络药理学探讨金樱子抗糖尿病肾病大鼠的药效物质及作用机制研究

王群, 王庆学, 李亚辉, 韩伟,

徐展翅, 宋信莉, 唐甜甜, 陈晓兰

- 2800 基于网络药理学与腹主动脉缩窄模型的芪参益气滴丸肾保护作用研究

李艳阳, 袁鹏, 王云姣, 王强,

左一鸣, 贾云凤, 范鹿, 吕仕超, 朱林平

- 2812 UPLC-Q-Exactive Orbitrap-MS 联合网络药理学及分子对接探讨三金片治疗间质性膀胱炎的作用机制

黄海丽, 覃其静, 郭慧琼, 彭雪梅, 张子陌,

吕晓慧, 孙宗喜

- 2825 黄刺多糖调节 FXR/FGF15 信号通路对代谢综合征小鼠糖脂代谢的影响

陈圣杰, 乔亚楠, 杨春兰, 王捷

- 2832 血必净注射液对脂多糖诱导小胶质细胞炎症反应的抑制作用

阮倩倩, 张梦雅, 李萌萌, 刘颖, 谢玉文, 裴丽丽

- 2841 姜黄素调控 Cav-1 抑制 Ang II 诱导的人肝星状细胞 LX-2 焦亡和活化缓解肝纤维化

宋爽, 赵婷婷, 李晓英, 张秀芝, 李宁宁

- 2853 孕酮对皮质酮诱导的 PC12 抑郁症细胞模型的保护作用

张冉冉, 张春月, 刘畅, 吴志刚

- 2863 黄芪多糖-皂苷纳米聚集体对心肾共损伤小鼠心肾功能的保护作用

魏闪闪, 张晓宇, 卢凯, 李科, 李爱平

- 2879 壳寡糖-肉桂醛自组装纳米粒制备及其对乳腺癌细胞增殖、迁移及侵袭的影响

冯梦梦, 李从虎,

季栋栋, 宣兰兰, 王淑娴, 程旭

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU
第48卷 第10期 2025年10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
蒋兴华 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 章超凡 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

- 2890 吸入和 ig 给药苯甲酸槟榔碱后槟榔碱及其代谢产物在大鼠体内的药动学研究 陈腾飞, 贾 玲, 宋 玲, 楚 明, 高云航, 李 晗, 刘欣安, 彭 博, 陈韡亚, 侯红平, 卢 禁, 张广平
- 2901 绛糖宁颗粒 HPLC 指纹图谱及多成分定量分析 吴 新, 廖香莲, 肖玲超, 张 帆, 成焕波, 杨烨辉, 杨 强, 胡力飞

【临床评价】

- 2912 第3代芳香化酶抑制剂和痴呆不良反应的关联: 基于美国 FAERS/日本 JADER/加拿大 CVARD 数据库的药物警戒研究 黄 鹂, 肖亚平, 徐才兵, 徐寅鹏
- 2922 德谷门冬双胰岛素注射液用于2型糖尿病的快速卫生技术评估 林海霞, 朱宝强, 肖 洁, 陈 龙, 李 霞, 李 萌, 黄红梅
- 2932 基于山东省药品不良反应监测中心数据库的新生儿药品不良反应分析 王 佳, 奚 玮, 王春婷, 莫晓媚, 刘德会, 刘 畅
- 2940 卡度尼利单抗临床应用评价和安全性分析 朱文靖, 戴钰洁, 朱文兵, 王君萍
- 2949 基于倾向评分匹配的己酮可可碱注射液治疗轻中度急性缺血性脑卒中的疗效和安全性评价 赵黎明, 张会珍, 董 斌, 邱 季
- 2956 腰痛宁胶囊治疗寒湿痹阻型椎间盘源性腰痛疗效观察 晏 飞, 陈星燃, 侯莹莹, 潘 超, 王书君, 李连泰, 付世杰
- 2962 参乌益肾片联用达格列净片对气阴两虚血瘀型糖尿病肾病患者肾功能、血液流变学的影响 罗寅亮, 束永兵, 储杨敏, 燕雯雯

【循证研究与数据挖掘】

- 2970 基于文献计量学探讨黄连的研究进展及前沿趋势 商素菲, 王 进, 陈仁寿

【综述】

- 2989 中医药调控 AMPK 信号通路治疗类风湿关节炎的研究进展 王成志, 李松伟, 杜萌萌, 李 桓
- 3003 中药成分(组分)治疗阿尔茨海默病作用及机制研究进展 裴金英, 温晶钰, 刘 斌, 董晓红, 丛树园, 钮雪松, 王金来
- 3017 贝伐珠单抗治疗晚期卵巢癌的研究进展 鲍 敏, 刘梦月, 雷 娜, 陈 群, 李 芬
- 3027 药物转运体多态性对药物处置和个体化治疗的影响 田冠芳, 陈玥雯, 杨紫薇, 王晓良, 王 泽
- 3034 药物临床前啮齿动物致癌性试验原发性肿瘤合并统计分析指南和方法简介 项 玉, 汪春娅, 李 玲, 雷亚萍, 李一昊, 田爱军, 张浩琳, 关昕睿, 李佳霖, 陈 勇, 李言川, 吕建军
- 3042 抑郁症生物标志物国内外研究进展及政策简析 雒 佳, 李 杨, 丁文侠

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 48 No. 10, October 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

October 8, 2025

Editor in Charge of This Issue

LAN Xinxin

Contents

- 2721 Introduction to FDA's "Recommendations to Reduce the Risk of Transmission of *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb) by Human Cells, Tissues, and Cellular and Tissue-Based Products (HCT/PS) Draft Guidance for Industry" SHEN Zhenru, LI Hongmei, XIAO Huilai
- 2732 Investigation of effects and mechanisms of magnolol in alleviating acute pulmonary edema in mice based on TRPV4 inhibition
WANG Yingbo, YAN Jin, HUANG Yan, WU Jiaxuan, YU Jiayin, ZHAO Yueyuan, LI Xin, ZHANG Fan, XIA Zhongshang, GAO Jie
- 2744 Exploring mechanism of Huangqi Chifeng Tang in improving endothelial cell injury based on NLRP3 inflammasome LIANG Yuqin, LIU Jie, ZHANG Chi, LU Fang, CHEN Pingping, LIU Shumin
- 2755 Metabolomic study on regulation of lipid metabolism disorders in naturally aging mice by Siwu Decoction
WANG Yan, WANG Jing, LIANG Hua
- 2766 Exploring mechanism of Tongren Niu Huang Qingxin Pills in treating mild cognitive impairment in rats based on Keap1/Nrf2/ARE signaling pathway CHEN Xia, LIU Dan, ZHANG Siyu, ZHU Xiaoguang, LI Jinsheng, WANG Shuaiqiang, XU Yi, DU Yingjie
- 2776 Study on protective effect and mechanism of protocatechuic acid on myocardial ischemia-reperfusion injury model rats and hypoxia/reoxygenation H9c2 cells
GUO Huilin, HAN Wen, WANG Min, YE Jingxue, SHU Zunpeng, SUN Guibo, CAO Li
- 2786 Study on pharmacological substances and mechanisms of *Rosa laevigata* in treating diabetic nephropathy rats based on HPLC-Q-Exactive Orbitrap MS and network pharmacology
WANG Qun, WANG Qinxue, LI Yahui, HAN Wei, XU Zhanchi, SONG Xinli, TANG Tiantian, CHEN Xiaolan
- 2800 Research on renal protection of Qishen Yiqi Dripping Pills based on network pharmacology and abdominal aortic coarctation model
LI Yanyang, YUAN Peng, WANG Yunjiao, WANG Qiang, ZUO Yiming, JIA Yunfeng, FAN Lu, LÜ Shichao, ZHU Linping
- 2812 Exploring potential mechanism of Sanjin Tablets for treating interstitial cystitis based on UPLC-Q-Exactive Orbitrap-MS, network pharmacology and molecular docking HUANG Haili, QIN Qijing, GUO Huiqiong, PENG Xuemei, ZHANG Zimo, LÜ Xiaohui, SUN Zongxi
- 2825 Impacts of *Rosa xanthina* polysaccharide on glucose and lipid metabolisms in metabolic syndrome mice by regulating FXR/FGF15 signaling pathway
CHEN Shengjie, QIAO Yanan, YANG Chunlan, WANG Jie
- 2832 Study on inhibitory effect of Xuebijing Injection on LPS-induced microglial inflammatory response
RUAN Qianqian, ZHANG Mengya, LI Mengmeng, LIU Ying, XIE Yuwen, PEI Lili
- 2841 Curcumin inhibits Ang II induced pyroptosis and activation of human hepatic stellate cells LX-2 by regulating caveolin-1
SONG Shuang, ZHAO Tingting, LI Xiaoying, ZHANG Xiuzhi, LI Ningning
- 2853 Protective effects of progesterone on corticosterone-induced PC12 cells model of depression
ZHANG Ranran, ZHANG Chunyue, LIU Chang, WU Zhigang
- 2863 Protective effect of *Astragalus* polysaccharide-saponin nanocomplexes on cardiac and renal functions in mice with co-injury of heart and kidney
WEI Shanshan, ZHANG Xiaoyu, LU Kai, LI Ke, LI Aiping
- 2879 Chitosan oligosaccharide-cinnamaldehyde self-assembled nanoparticles and its effects on proliferation, migration and invasion of breast cancer cells
FENG Mengmeng, LI Conghu, JI Dongdong, XUAN Lanlan, WANG Shuxian, CHENG Xu
- 2890 Pharmacokinetics of arecoline and its two active metabolites in rats after inhalation and intragastric administration of arecoline benzoate
CHEN Tengfei, JIA Ling, SONG Ling, CHU Ming, GAO Yunhang, LI Han, LIU Xinan, PENG Bo, CHEN Weiya, HOU Hongping, LU Jin, ZHANG Guangping

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 48 No. 10, October 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	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

- 2901 HPLC fingerprint and quantitative analysis of multiple components of Jiangtangning Granules
WU Xin, LIAO Xianglian, XIAO Lingchao, ZHANG Fan, CHENG Huanbo, YANG Yehui, YANG Qiang, HU Lifei
- 2912 Association of third-generation aromatase inhibitors with adverse effects in dementia: Pharmacovigilance study based on US FAERS/ Japan JADER/ Canada CVARD database FAERS/Japanese JADER/Canadian CVARD database
HUANG Li, XIAO Yaping, XU Caibing, XU Yinpeng
- 2922 Rapid health technology assessment of Insulin Degludec and Insulin Aspart Injection for type 2 diabetes mellitus
LIN Haixia, ZHU Baoqiang, XIAO Jie, CHEN Long, LI Xia, LI Meng, HUANG Hongmei
- 2932 Analysis of adverse drug reactions in neonates-based on database of Shandong Provincial Center for Adverse Drug Reaction Monitoring
WANG Jia, XI Wei, WANG Chunting, MO Xiaomei, LIU Dehui, LIU Chang
- 2940 Clinical application evaluation and safety analysis of cadonilimab
ZHU Wenjing, DAI Yujie, ZHU Wenbing, WANG Junping
- 2949 Evaluation of efficacy and safety of Pentoxifylline Injection in treatment of mild to moderate acute ischemic stroke based on propensity score matching
ZHAO Liming, ZHANG Huizhen, DONG Bin, QIU Ji
- 2956 Function and pain observation of Yaotongning Capsule in treatment of discogenic low back pain of cold-damp arthralgia syndrome
YAN Fei, CHEN Xingran, HOU Yingying, PAN Chao, WANG Shujun, LI Liantai, FU Shijie
- 2962 Effect of Shenwu Yishen Tablets combined with Dapagliflozin Tablets on renal function and hemorheology in patients with diabetes nephropathy of *qi-yin* deficiency and blood stasis type
LUO Yinliang, SHU Yongbing, CHU Yangmin, YAN Wenwen
- 2970 Exploring research progress and cutting-edge trends of *Coptidis Rhizoma* based on bibliometrics
SHANG Sufei, WANG Jin, CHEN Renshou
- 2989 Research progress on regulation of AMPK signaling pathway by traditional Chinese medicine in treatment of rheumatoid arthritis
WANG Chengzhi, LI Songwei, DU Mengmeng, LI Huan
- 3003 Research progress on effects and mechanisms of traditional Chinese medicine components in treating Alzheimer's disease
PEI Jinying, WEN Jingyu, LIU Bin, DONG Xiaohong, CONG Shuyuan, NIU Xuesong, WAN Jinlai
- 3017 Research progress on bevacizumab in treatment of advanced ovarian cancer
BAO Min, LIU Mengyue, LEI Na, CHEN Qun, LI Fen
- 3027 Impact of drug transporter polymorphisms on drug disposition and personalized therapy
TIAN Guanfang, CHEN Yuewen, YANG Ziwei, WANG Xiaoliang, WANG Ze
- 3034 Brief introduction of guide and methods for combining primary tumors for statistical analysis in preclinical rodent carcinogenicity studies
XIANG Yu, WANG Chunya, LI Ling, LEI Yaping, LI Yihao, TIAN Aijun, ZHANG Haolin, GUAN Xinrui, LI Jialin, CHEN Yong, LI Yanchuan, LYU Jianjun
- 3042 Research progress and policy analysis of depression biomarkers at home and abroad
LUO Jia, LI Yang, DING Wenxia