

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU

第 47 卷 第 7 期 2024 年 7 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 7 月 8 日

刊名题字

刘昌孝

本期责任编辑

刘东博

目 次

【白头翁皂苷药效研究】

1421 白头翁药理作用及机制研究进展

苑仁祎坤, 王琴琴, 何 佳, 倪兴华, 刘璟钰,
宁玉洁, 谢晓芸, 刘丽娜, 肖琳钰, 杨世林,
高红伟

1433 白头翁皂苷组合物对帕金森病和阿尔茨海默病模型小鼠的改善作用

黄天衍, 苑仁祎坤, 何 佳, 韩 珊, 李佑朗,
梁晓伟, 高 翔, 高红伟

1444 白头翁皂苷 B₄ 治疗大鼠子宫肌瘤的作用机制研究

高 翔, 陈厦特, 王琴琴, 李佑朗, 梁晓伟,
苑仁祎坤, 高红伟, 杨世林

1452 白头翁皂苷 B₅ 及其衍生物对脂多糖诱导急性肾损伤小鼠药效学研究

陈 炼, 韩 珊, 王宝林, 董智丹, 唐婉润,
杨世林, 潘其明, 苑仁祎坤, 高红伟

1459 白头翁皂苷 B₄ 对高脂饮食诱导 ApoE^{-/-} 小鼠动脉粥样硬化的治疗作用及机制研究

孙凯丽, 何 佳, 杨 明, 苑仁祎坤, 高红伟,
杨世林

1466 白头翁皂苷 B₄ 栓剂改善大鼠痛风药效学研究

梁晓伟, 何 佳, 高 翔, 李佑朗, 徐志鹏,
倪兴华, 苑仁祎坤, 高红伟, 杨世林

【审评规范】

1475 FDA“药品和生物制品开发主方案供企业用的指导原则(草案)”介绍

辛晓娜, 萧惠来

【实验研究】

1486 金振口服液治疗支气管哮喘的药效作用和分子机制

董佳裕, 刘 鑫, 苏真真, 邢薇薇, 徐欣玉,
徐 利, 杨钰冰, 李美瑶, 张新庄, 曹 亮,
王振中, 武子寅, 肖 伟

1502 基于网络药理学霍山石斛治疗肝损伤作用机制探讨及体内实验验证

林彩霞, 陈 涛, 王 成, 贾婉秋, 廖茂梁,
韩邦兴, 顾欣雨, 袁秀珍, 刘 东, 苏 婷

1513 基于斑马鱼模型水合橙皮内酯增强免疫作用及基于网络药理学机制探讨

于子翔, 吕 婧, 刘 璐, 张冠群, 张 彬,
高 燕, 赵渤年

1520 基于生物信息学分析阿尔茨海默病相关多脑区免疫机制及治疗中药预测

宋晓娜, 高 耀, 王晓堂, 陈文璐, 闫晓如,
范 焱, 宋国华

1529 基于 HPLC 指纹图谱和网络药理学的石崖茶质量标志物(Q-Marker)预测

皮振宇, 李 静, 何颂华, 李振麟, 王 伟,
赵晓芳, 罗雪菲, 冷 静, 兰太进

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU
第47卷 第7期 2024年7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 姜建石 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 章超凡
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 袁永兵

- 1540 五子衍宗丸通过下调 IL-17 通路减少细胞凋亡治疗
少弱精子症 毛 静, 张立新, 王文凯, 陈 霞
- 1556 重组人 Siglec-1 蛋白的制备及基于超滤亲和-液质联用
技术天然配体的筛选
曹 娟, 杨忠杰, 郑 奕, 杨 雷, 李森森
- 1563 包载三苯基膦-阿霉素和槲皮素的还原敏感性抗肿瘤
耐药纳米混合胶束的制备及评价
李禄辉, 郭 允, 侯先巧, 蒲晓辉
- 1572 四妙勇安汤通过 MEK1/2-Erk1/2 途径改善尿酸钠诱导
大鼠痛风性关节炎的作用
沈雨宇, 牛梦伟, 杨小英, 俸婷婷, 周 英,
尹志刚, 刘 畅
- 1583 王不留行黄酮苷对脓毒症小鼠急性肺损伤保护作用及
机制研究
蔡维维, 张仕杰, 文媛嫒, 朱雪雪, 侯 豹,
孙海建, 邱丽颖
- 1595 痛风康宁片对高尿酸血症的预防作用及机制研究
姜 溪, 只德广, 赵秀义, 陈芙蓉, 董坚强,
岳 南
- 1604 肺热普清散对 MHV-A59 感染小鼠治疗作用及炎症
因子的影响
罗敏怡, 徐丽艳, 谢和兵, 侯海荣, 王荣春,
何金洋, 陈锡强

【临床评价】

- 1611 儿泻停颗粒治疗小儿急性腹泻(湿热泻)的临床综合
评价
曾 静, 胡思源, 白思远, 李梅芳, 牛丽青,
张梦也, 许 玥, 蔡秋晗
- 1619 抑郁患儿体内盐酸舍曲林血浆谷浓度的影响因素
分析
张惠兰, 王 磊, 赵 婷, 李红健, 于鲁海
- 1624 卡瑞利珠单抗联合化疗方案治疗复发或转移性鼻咽癌
的成本效果分析
郭晓丹, 魏晓霞, 周建华, 褚延乐, 吴文华,
林慧婷

【综述】

- 1631 药品中亚硝胺类杂质监管与检验技术研究进展
王胜鹏, 赵晓婷, 刘 刚, 王 慧
- 1638 基于 Nrf2/HO-1 信号通路的中药有效成分缓解肝损伤
研究进展
罗美美, 朱星宇, 胡乐涛, 吴 育, 李伟东
- 1645 基于《中国药典》中药片剂质量控制项目变化趋势分析
吴 琼, 谢 君, 张轶欧, 杨 铃, 郝振明,
康 娅, 张 玲
- 1653 皮肤穿透肽的研究进展
黄钰卿, 王宇岐, 丁平田, 张柯达, 谢媛媛

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 47 No. 7, July 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.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, 2024

Editor in Charge of This Issue

LIU Dongbo

Contents

- 1421** Research progress on pharmacological effects and mechanism of *Pulsatilla chinensis* YUAN Renyikun, WANG Qinqin, HE Jia, NI Xinghua, LIU Jingyu, NING Yujie, XIE Xiaoyun, LIU Lina, XIAO Linyu, YANG Shilin, GAO Hongwei
- 1433** Improvement of *Pulsatilla* saponin composition on Parkinson's disease and Alzheimer's disease in mice HUANG Tianyan, YUAN Renyikun, HE Jia, HAN Shan, LI Jilang, LIANG Xiaowei, GAO Xiang, GAO Hongwei
- 1444** Study on mechanism of *Pulsatilla* saponin B₄ in treatment of uterine fibroids in rats GAO Xiang, CHEN Xiate, WANG Qinqin, LI Jilang, LIANG Xiaowei, YUAN Renyikun, GAO Hongwei, YANG Shilin
- 1452** Pharmacodynamic study of hederacoside C and its derivative on lipopolysaccharide induced acute kidney injury in mice CHEN Lian, HAN Shan, WANG Baolin, DONG Zhidan, TANG Wanrun, YANG Shilin, PAN Qiming, YUAN Renyikun, GAO Hongwei
- 1459** Therapeutic effect and mechanism of *Pulsatilla* saponin B₄ on atherosclerosis of ApoE^{-/-} mice induced by high fat diet SUN Kaili, HE Jia, YANG Ming, YUAN Renyikun, GAO Hongwei, YANG Shilin
- 1466** Pharmacodynamic study of *Pulsatilla* saponin B₄ suppository in treatment of gout in rats LIANG Xiaowei, HE Jia, GAO Xiang, LI Jilang, XU Zhipeng, NI Xinghua, YUAN Renyikun, GAO Hongwei, YANG Shilin
- 1475** Introduction to FDA's "Master Protocols for Drug and Biological Product Development Guidance for Industry (Draft)" XIN Xiaona, XIAO Huilai
- 1486** Pharmacodynamics and molecular mechanism of Jinzhen Oral Liquid in treating bronchial asthma DONG Jiayu, LIU Xin, SU Zhenzhen, XING Weiwei, XU Xinyu, XU Li, YANG Yubing, LI Meiyao, ZHANG Xinzhuang, CAO Liang, WANG Zhenzhong, WU Ziyin, XIAO Wei
- 1502** Mechanism of *Dendrobium huoshanense* in treatment of liver injury: Based on network pharmacology and *in vivo* experimental LIN Caixia, CHEN Tao, WANG Cheng, JIA Wanqiu, LIAO Maoliang, HAN Bangxing, GU Xinyu, YUAN Xiuzhen, LIU Dong, SU Ting
- 1513** Investigation of meranzin hydrate's immunoenhancing effects and mechanisms based on zebrafish model organism and network pharmacology YU Zixiang, LÜ Jing, LIU Lu, ZHANG Guanqun, ZHANG Bin, GAO Yan, ZHAO Bonian
- 1520** Bioinformatics predictions of immune mechanism and traditional Chinese medicine of multi-brain region of Alzheimer's Disease SONG Xiaona, GAO Yao, WANG Xiaotang, CHEN Wenlu, YAN Xiaoru, FAN Zhao, SONG Guohua
- 1529** Prediction of Q-Marker for leaves from *Adinandra nitida* based on HPLC fingerprint and network pharmacology PI Zhenyu, LI Jing, HE Songhua, LI Zhenlin, WANG Wei, ZHAO Xiaofang, LUO Xuefei, LENG Jing, LAN Taijin

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 47 No. 7, July 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 WANGChunlong

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 ZHANGLanzhen

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

- 1540 Wuziyanzong Pills reduce apoptosis of oligoasthenozoospermia via down-regulating IL-17 pathway
MAO Jing, ZHANG Lixin, WANG Wenkai, CHEN Xia
- 1556 Preparation of recombinant human Siglec-1 protein and screening of natural ligands based on affinity ultrafiltration-liquid mass spectrometry
CAO Juan, YANG Zhongjie, ZHENG Yi, YANG Lei, LI Sensen
- 1563 Formulation and assessment of reduction-responsive hybrid nano-micelles containing triphenylphosphine-adriamycin and quercetin for combating drug resistance in cancer treatment
LI Luhui, GUO Yun, HOU Xianqiao, PU Xiaohui
- 1572 Study on mechanism of Simiao Yong'an Decoction in treating MSU-induced gouty arthritis through MEK1/2-ERK1/2 pathway
SHEN Yuyu, NIU Mengwei, YANG Xiaoying, FENG Tingting, ZHOU Ying, YIN Zhigang, LIU Chang
- 1583 Protective effect and mechanism of vaccarin on acute lung injury in sepsis mice
CAI Weiwei, ZHANG Shijie, WEN Yuanyuan, ZHU Xuexue, HOU Bao, SUN Haijian, QIU Liying
- 1595 Study on prophylactic effects and mechanism of Tongfeng Kangning Tables on hyperuricemia
JIANG Xi, ZHI Deguang, ZHAO Xiuyi, CHEN Furong, DONG Jianqiang, YUE Nan
- 1604 Effect of Feire Puqing Powder against hepatitis coronavirus MHV-A59 infection and inflammatory factors in mice
LUO Minyi, XIE Hebing, XU Liyan, HOU Hairong, WANG Rongchun, HE Jinyang, CHEN Xiqiang
- 1611 Clinical comprehensive evaluation of Erxieting Granules for treatment of acute pediatric diarrhea (damp-heat diarrhea)
ZENG Jing, HU Siyuan, BAI Siyuan, LI Meifang, NIU Liqing, ZHANG Mengye, XU Yue, CAI Qiuhan
- 1619 Analysis of factors influencing plasma trough concentration of sertraline hydrochloride in children with depression
ZHANG Huilan, WANG Lei, ZHAO Ting, LI Hongjian, YU Luhai
- 1624 Cost-effectiveness analysis of camrelizumab combination with chemotherapy for recurrent or metastatic nasopharyngeal carcinoma
GUO Xiaodan, WEI Xiaoxia, ZHOU Jianhua, CHU Yanle, WU Wenhua, LIN Huiting
- 1631 Advance of nitrosamine impurity inspection technology and drug administration
WANG Shengpeng, ZHAO Xiaoting, LIU Gang, WANG Hui
- 1638 Research progress on alleviation of liver injury by active ingredients of traditional Chinese medicine based on Nrf2/HO-1 signaling pathway
LUO Meimei, ZHU Xingyu, HU Letao, WU Yu, LI Weidong
- 1645 Analysis of trends in quality control measures for traditional Chinese medicine tablets based on *Chinese Pharmacopoeia*
WU Qiong, XIE Jun, ZHANG Yi'ou, YANG Qian, HAO Zhenming, KANG Ya, ZHANG Ling
- 1653 Advances on skin penetrating peptide
HUANG Yuqing, WANG Yuqi, DING Pingtian, ZHANG Keda, XIE Yuanyuan