

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU

第45卷 第10期 2022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

2022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

刘东博

目 次

【专论】

1929 疫苗临床试验现场选择及评估的探讨

沈恒，王兆，李琼，杨北方，童叶青，
占发先

1935 药品化妆品抽检信息化应用的研究与思考

王胜鹏，王翀，朱炯，刘刚，王慧

【审评规范】

1941 FDA“治疗等效性评价供企业用指导原则”(草案)介绍
王慧明，萧惠来

【实验研究】

1950 基于网络药理学和分子对接的栀子对缺血性脑卒中与
出血性脑卒中共性干预机制探讨

李传朋，董兴鲁，贾秋阳，蒋萍，李明轩，
秦明臻，高颖

1959 基于网络药理学及分子对接的胃复春片治疗慢性
萎缩性胃炎机制探讨及体外细胞实验验证

蒋欣琪，卢涛，罗志强，赵智慧，张金东，
张晓晴

1972 白藜芦醇调控 NLRP3 炎症小体介导的血管平滑肌细胞
焦亡抗动脉粥样硬化研究

李世环，李清洁，周驰，周巧逢，欧阳昌汉，
李敏才

1980 仲景炮附子对慢性心力衰竭的治疗作用及机制研究

焦鸣杰，李欣欣，刘淑明，陈倩，陈冬玲，
尹贻慧，张凯，魏龙吟，张佳，李飞

1992 参苓健脾胃颗粒对脾虚模型大鼠胃肠道调节的药效学
研究

高云航，李晗，宋玲，吴叶，陈腾飞，
侯红平，彭博，叶祖光，李佳杏，张广平

2002 大鼠肝彗星试验与骨髓微核试验评价结果比较研究

文海若，兰洁，叶倩，王曼虹，王雪，
汪祺，耿兴超

2008 水溶性帕利哌酮前体药物的合成及其体外透皮研究

顾薇，王晨慧，刘小卫，周烨，包小峰，

陈勇

2017 氧化苦参碱通过 Wnt/β-catenin 信号通路诱导结肠癌
HCT116 细胞凋亡和焦亡作用研究

张景正，钟嫄，鲍真真，陈娴

2024 丙酮酸乙酯调控 TXNIP/NLRP3/Caspase-1 通路对缺氧
缺血新生大鼠海马神经元焦亡的影响

申慧英，郝月梅，李晓静，乔素兰，王光祖，
郑连红，王琮民，布兰娜

2031 基于网络药理学和实验验证探讨香菇多糖抑制三阴
乳腺癌的作用机制

代晓阳，张燕，王红磊，赵家熙，杨晓春，
翁勤洁

2039 丹酚酸B-丹参酮IIA-甘草次酸微乳凝胶微针透皮给药的
评价

曹凤媚，胡等慧

2049 巴马小型猪植入式遥测动物模型的建立及应用

张燕华，刘天斌，曲庆美，郑智勇，李海涛，陈凯

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU
第45卷 第10期 2022年10月
(月刊)
1978年创刊

《药物评价研究》杂志第七届编辑委员会

名誉主编 桑国卫

主编 王广基

副主编 (按拼音为序)

丁 健 李 波 刘 耀

黄璐琦 杨宝峰 周宏灏

甄永苏 王军志 汤立达

陈常青 司端运

委员 (按姓氏拼音为序)

白 钢 曹 彩 岑小波 陈地龙

陈卫东 邱多隆 董江萍 杜晓曦

樊慧荣 范 益 高秀梅 郭 青

何光杰 何 新 何 毅 洪丽萍

侯文彬 胡 蓓 胡金芳 胡思源

黄 民 黄芝瑛 季宇彬 贾英杰

姜德建 江立新 蒋学华 李 川

李春如 李德坤 梁文波 廖明阳

刘岱琳 刘建忠 刘可春 刘克辛

刘晓东 娄建石 鲁 明 罗国安

罗晓健 吕 媛 马 琨 马双成

任晓文 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

王玉芹 王 怡 王峥涛 吴春福

吴 迪 吴青业 徐为人 杨海淼

杨静玉 杨祥良 伊秀林 元唯安

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 赵 玲 周 芳

周建平 朱五福

编辑部主任 刘东博

编辑部成员 兰新新 李红珠

2054 高原低氧环境下盐酸二甲双胍在2型糖尿病及正常大鼠体内的药动学差异

罗 林, 黄 冬, 张晓静, 李文斌, 王 荣

【临床评价】

2061 肇庆地区人群华法林相关基因CYP2C9*3和VKORC1的多态性分布研究及指导价值

冯昌文, 蔡肇栩, 梁龙清, 吴伟英

2068 基于CiteSpace知识图谱探析我国药品价值评估研究方向与策略建议

郭文勇, 苏鹏丽, 智 恺, 于亚南, 刘 骏,
王 忠, 党海霞

2076 丙泊酚与依托咪酯乳剂在颅脑损伤合并肺部感染患者纤维支气管镜治疗中的镇静效果及安全性评估

于 宁, 刘学芳, 尹春华, 卢怀海, 刘 超,
牛天赋, 周晓雨, 张晓晓

2082 少腹逐瘀汤辅助宫腔镜手术治疗对子宫内膜息肉患者术后复发率的影响

施亚洁, 周素芳, 王晓庆, 邹 丹

2088 阿加曲班与肝素在抗凝血酶III活性下降患者连续性肾脏替代治疗中的抗凝效果及安全性分析

邢园园, 孙 东

【循证研究】

2095 桂枝芍药知母汤治疗痛风性关节炎有效性与安全性的Meta分析

石 威, 李 磊, 赵锐恒,

吕玲玲, 王金凤, 金 鑫, 邹德宝, 姜红江

2105 补益强心片联合治疗慢性心衰的系统评价

方路敏, 潘俊玮, 汤立蓉, 陆有芬, 和春芳

【综述】

2113 口服难吸收中药重塑肠道微生态干预代谢相关脂肪性肝病的研究进展

卢 倩, 胡静雯, 陈 洁,

贾国香, 董亚倩, 杨珅珅, 李遇伯

2126 缺血性脑卒中的神经炎症反应机制及相关的抗炎药物研究进展

杜佳琳, 龚诗立, 胡朝英, 杨翠翠

2133 β-榄香烯抗肿瘤药理作用机制及药物递送系统研究进展

郭金苗, 孙玉姣, 付 慧

2138 基于秀丽隐杆线虫模型的中药及其有效成分抗阿尔茨海默病的药理研究进展

师雄飞, 杨丽萍, 陈 普, 段小花

2146 安宫牛黄丸的临床应用研究进展

王玉昆, 丁人杰, 段丽娟, 秦雪梅, 张爱荣,
高晓霞

2154 美术及其主要成分的药理作用研究进展

魏 巍, 王冰瑶

DRUG EVALUATION RESEARCH**Vol. 45 No. 10, October 2022**

(Monthly)

Honorary Editor-in-Chief

SANG Guowei

Editor-in-chief

WANG Guangji

Associate Editors-in-chief

DING Jian LI Bo

LIU Yao HUANG Luqi

YANG Baofeng ZHOU Honghao

ZHEN Yongsu WANG Junzhi

TANG Lida CHEN Changqing

SI Duanyun

Directed byTianjin 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, 2022

Editor in Charge of This Issue

LIU Dongbo

Contents

- 1929 Discussion on site selection and evaluation of vaccine clinical trials
SHEN Heng, WANG Zhao, LI Qiong, YANG Beifang, TONG Yeqing,
ZHAN Faxian
- 1935 Research and reflection on informatization construction of national
sampling and testing of drugs and cosmetics
WANG Shengpeng, WANG Chong, ZHU Jiong, LIU Gang, WANG Hui
- 1941 Introduction to FDA's "*Evaluation of Therapeutic Equivalence
Guidance for Industry*"(Draft) WANG Huiming, XIAO Huilai
- 1950 Discussion on common intervention mechanism of *Gardeniae Fructus*
on ischemic stroke and hemorrhagic stroke based on network
pharmacology and molecular docking
LI Chuanpeng, DONG Xinglu, JIA Qiuyang, JIANG Ping,
LI Mingxuan, QIN Mingzhen, GAO Ying
- 1959 Mechanism of Weifuchun Tablets in treating chronic atrophic gastritis
based on network pharmacology and molecular docking and *in vitro*
cell experiment verification JIANG Xinqi, LU Tao,
LUO Zhiqiang, ZHAO Zihui, ZHANG Jindong, ZHANG Xiaoqing
- 1972 Study on mechanism of resveratrol regulation of NLRP3 mediated
pyroptosis of vascular smooth muscle cells resistance to atherosclerosis
LI Shihuan, LI Qingjie, ZHOU Chi, ZHOU Qiaofeng,
OUYang Changhan, LI Mincai
- 1980 Effect and mechanism of Zhongjing's Paofuzi on chronic heart failure
JIAO Mingjie, LI Xinxin, LIU Shuming, CHEN Qian, CHEN Dongling,
YIN Yihui, ZHANG Kai, WEI Longyin, ZHANG Jia, LI Fei
- 1992 Pharmacodynamic study of Shenling Jianpiwei Keli on gastrointestinal
regulation in spleen deficiency model rats
GAO Yunhang, LI Han, SONG Ling, WU Ye, CHEN Tengfei,
HOUHongping, PENGBo, YEZuguang, LIJiaxing, ZHANGGuangping
- 2002 Comparative study on evaluation results of liver comet assay and bone
marrow micronucleus test in rats WEN Hairuo, LAN Jie, YE Qian,
WANG Manhong, WANG Xue, WANG Qi, GENG Xingchao
- 2008 Synthesis of a water-soluble prodrug of paliperidone and investigation
into its transdermal delivery *in vitro*
GU Wei, WANG Chenhui, LIU Xiaowei, ZHOU Ye, BAO Xiaofeng,
CHEN Yong
- 2017 Oxymatrine induces apoptosis and pyroptosis in colon cancer cells via
Wnt/β-catenin signaling pathway
ZHANG Jingzheng, ZHONG Yuan, BAO Zhenzhen, CHEN Xian
- 2024 Effect of ethyl pyruvate on pyrolysis of hippocampal neurons in neonatal
rats with hypoxia-ischemia by regulating TXNIP/NLRP3/Caspase-1
pathway SHENHuiying, HAOYuemei, LIXiaojing, QIAOSulan,
WANGGuangzu, ZHENG Lianhong, WANG Congmin, BU Lanna
- 2031 Research and verification of mechanism of lentinan on triple negative
breast cancer based on network pharmacology and experiment
DAI Xiaoyang, ZHANG Yan, WANG Honglei, ZHAO Jiaxi,
YANG Xiaochun, WENG Qinjie
- 2039 Evaluation of microneedle transdermal administration of salvianolic
acid B-tanshinone II_A-glycyrrhetic acid microemulsion gel
CAO Fengmei, HU Denghui

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 45 No. 10, October 2022

(Monthly)

Editorial Committee

of *Drug Evaluation Research*

Honorary Editor-in-Chief

SANG Guowei

Editor-in-chief

WANG Guangji

Associate Editors-in-chief

DING Jian	LI Bo
LIU Yao	HUANG Luqi
YANG Baofeng	ZHOU Honghao
ZHEN Yongsu	WANG Junzhi
TANG Lida	CHEN Changqing
SI Duanyun	

Members of Editorial Board

BAI Gang	CAO Cai
CEN Xiaobo	CHEN Dilong
CHEN Weidong	DI Duolong
DONG Jiangping	DU Xiaoxi
FAN Huirong	FAN Yi
GAO Xiumei	GUO Qing
HE Guangjie	HE Xin
HE Yi	HONG Liping
HOU Wenbin	HU Bei
HU Jinfang	HU Siyuan
HUANG Min	HUANG Zhiying
JI Yubin	JIA Yingjie
JIANG DeJian	JIANG Lixin
JIANG Xuehua	LI Chuan
LI Chunru	LI Dekun
LIANG Wenbo	LIAO Mingyang
LIU Dailin	LIU Jianzhong
LIU Kechun	LIU Kexin
LIU Xiaodong	LOU Jianshi
LU Ming	LUO Guoan
LUO Xiaojian	LV Yuan
MA Jing	MA Shuangcheng
REN Xiaowen	SHEN Jingkang
SHEN Xiaohong	SHEN Zhibin
SHI Chunyang	SONG Haifeng
SONG Xinbo	TANG Xing
WANGChunlong	WANG Jie
WANG Rui	WANG Weimin
WANG Yuqin	WANG Yi
WANG Zhengtao	WU Chunfu
WU Di	WU Qingye
XU Weiren	YANG Haimiao
YANG Jingyu	YANG Xiangliang
YI Xiulin	YUAN Weian
ZHANG Aiping	ZHANGLanzhen
ZHANG Li	ZHANG Xiujuan
ZHANG Yanjun	ZHANG Yanwen
ZHANG Yun	ZHANG Zhenqing
ZHANG Zhirong	ZHANG Zongpeng
ZHAO Ling	ZHOU Fang
ZHOU Jianping	ZHU Wufu

- 2049 Establishment and application on implantable telemetry animal model of bama miniature pigs ZHANG Yanhua, LIU Tianbin, QU Qingmei, ZHENG Zhiyong, LI Haitao, CHEN Kai
- 2054 Pharmacokinetic difference of metformin hydrochloride in T2DM and normal rats under high-altitude hypoxic environment LUO Lin, HUANG Dong, ZHANG Xiaojing, LI Wenbin, WANG Rong
- 2061 Study on polymorphism distribution of warfarin related genes and its guiding value in Zhaoqing area population FENG Changwen, CAI Zhaoxu, LIANG Longqing, WU Weiying
- 2068 Research strategy of drug value evaluation in China based on CiteSpace knowledge map GUO Wenyong, SU Pengli, ZHI Kai, YU Yanan, LIU Jun, WANG Zhong, DANG Haixia
- 2076 Evaluation of sedative effect and safety of propofol and etomidate emulsion in patients with craniocerebral injury combined with pulmonary infection treated by fiberoptic bronchoscopy YU Ning, LIU Xuefang, YIN Chunhua, LU Huaihai, LIU Chao, NIU Tianfu, ZHOU Xiaoyu, ZHANG Xiaoxiao
- 2082 Application of Shaofu Zhuyu Decoction in hysteroscopic surgery for endometrial polyps and its effect on postoperative recurrence rate SHI Yajie, ZHOU Sufang, WANG Xiaoqing, ZOU Dan
- 2088 Anticoagulant effect and safety of agatroban and heparin in continuous renal replacement therapy for patients with decreased antithrombin III activity XING Yuanyuan, SUN Dong
- 2095 Meta-analysis of efficacy and safety of Guizhi-Shaoyao-Zhimu Decoction in treatment of gouty arthritis SHI Wei, LI Lei, ZHAO Ruiheng, LÜ Lingling, WANG Jinfeng, JIN Xin, ZOU Debao, JIANG Hongjiang
- 2105 Systematic evaluation of Buyi Qiangxin Tablets combination therapy for patients with chronic heart failure FANG Lumin, PAN Junwei, TANG Lirong, LU Youfen, HE Chunfang
- 2113 Research progress on reshaping of gut microecology in metabolic associated fatty liver disease by oral difficult-to-absorb Chinese medicine LU Qian, HU Jingwen, CHEN Jie, JIA Guoxiang, DONG Yaqian, YANG Shenshen, LI Yubo
- 2126 Progress of neuroinflammation and anti-inflammatory drugs of ischemic stroke DU Jialin, GONG Shili, HU Chaoying, YANG Cuicui
- 2133 Research progress on antitumor pharmacological mechanism and drug delivery system of β -elemene GUO Jinmiao, SUN Yujiao, FU Hui
- 2138 Research progress on anti-Alzheimer's disease pharmacology of traditional Chinese medicine and its active components based on *Caenorhabditis elegans* model SHI Xiongfei, YANG Liping, CHEN Pu, DUAN Xiaohua
- 2146 Research progress on clinical application study of Angong Niu Huang Pill WANG Yukun, DING Renjie, DUAN Lijuan, QIN Xuemei, ZHANG Airong, GAO Xiaoxia
- 2154 Research progress on pharmacological effects of *Curcumae Rhizoma* and its main chemical compositions WEI Wei, WANG Bingyao