

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU

第 45 卷 第 3 期 2022 年 3 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

2022 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

兰新新

目 次

【审评规范】

405 FDA“慢性鼻-鼻窦炎伴鼻息肉:开发治疗药物供企业用的指导原则草案”介绍 萧惠来

411 常见精神障碍类化学药品口服制剂药学研究的一般考虑 李武超,司晓菲,唐 谦,曹 轶,姜典卓

【实验研究】

418 基于网络药理学与分子对接技术的异钩藤碱抗肺纤维化的作用机制探究

边梦霓,杨 征,董永和,邱 敏,高志祥

428 急进高原后肠道菌群介导的溴吡斯的明体内代谢研究 张娟红,张雅婷,张军民,王 荣

434 金橙 II 及金胺 O 的体外遗传毒性评价 唐茵茹,王亚楠,王曼虹,黄芝瑛,汪 祺,文海若

442 瓜蒌薤白半夏汤干预大鼠心肌缺血的有效部位初步研究 桑晓宇,李鑫飞,刘晓澍,孙笛洋,杨玉婕,赵启韬

449 姜黄素衍生物 Cur20 通过抑制乙酰胆碱酯酶改善阿尔茨海默病小鼠的记忆和认知能力实验研究 李晓晖,王艳霞,董依依,郑贝贝,冯 硕,岑 娟

455 千金黄连方对 db/db 小鼠血糖的影响 侯衍豹,马 莉,黄 妍,景小龙,刘 静,田成旺

464 硫辛酸对脑缺血再灌注损伤大鼠 RAGE/LRP1 通路及神经血管单元重塑的影响 李耀汝,于 恺,张 聪,闫秋月,王 妍,安泽鑫,王 静,张祥建,李 猛

473 咖啡酸苯乙酯通过下调 LRRK2 抑制 JNK 信号通路减轻大鼠创伤性颅脑损伤 薛卫星,刘卫平

481 清脑止痛胶囊对偏头痛模型大鼠热敏通道 TRPV1/TRPA1 通路的影响 周莹雪,包雪鸮,金海燕

488 蒙药扎冲十三味丸对脑缺血大鼠神经行为功能的影响 田彩云,徐 彬,贾克文,高博闻,杨建波

493 基于脾虚大鼠模型评价复方黄芪健脾口服液健脾消食作用 熊克朝,郝 泉,高 杰,孙 科,孙 岩,王全军

500 顶空气相色谱法测定注射用胸腺法新中 5 种有机溶剂残留量

张 洁,程 龙,陈 霞

504 HPLC 法测定对氨基苯磺酸钠中的同分异构体 起燕江,曾 涛,朱梓良

药物评价研究

YAOWU PINGJIA YANJIU
第45卷 第3期 2022年3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 邸多隆 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 璟 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

【临床评价】

509 波生坦联合伊洛前列素治疗先天性心脏病合并肺动脉高压患儿的临床疗效及对 galectins-3、GDF-15 和 NT-proBNP 水平的影响

布兰娜, 郝月梅, 王少敏, 乔素兰, 王光祖, 吴素静, 姚春霞

516 氟哌噻吨美利曲辛预防化疗相关恶心呕吐效果分析

孙 博, 刘 勋, 张二锋, 刘丹娜, 马换青

524 醋酸阿比特龙联合多西他赛与泼尼松在转移性去势抵抗性前列腺癌患者中的应用及 Naa10 与治疗敏感性的关系

左树森, 陈 羽, 李光瑜, 郝 强, 乔玉华

532 基于神经递质水平的齐拉西酮联合度洛西汀治疗老年脑卒中后抑郁的疗效探讨 李智敏, 高立叶, 孙立华

538 辅酶 Q₁₀片联合雌二醇片/雌二醇地屈孕酮片治疗早发性卵巢功能不全所致不孕症的临床研究

王 蕾, 马欣原, 冯 欣, 王 然, 邹春芳

544 阿加曲班联合硫酸氢氯吡格雷对急性后循环缺血性脑卒中患者凝血功能、NIHSS 评分和 BI 指数的影响

杨丹晓, 彭海聪, 吴绍惠

【循证研究】

550 小儿智力糖浆联合哌甲酯治疗注意力缺陷多动障碍的系统评价 林绿萍, 陈思月, 高 旭, 刘晓芳

557 活血类口服中成药联合阿替普酶静脉溶栓术治疗急性脑梗死的系统评价

张 健, 丁砚兵, 陈小敏, 张 腾

【综述】

568 应用于药物评价的血脑屏障模型研究进展

黄韩韩, 咎孟晴, 南 楠, 牛剑钊, 马玲云, 许鸣镝, 刘 倩

575 金花茶化学成分和药理作用研究进展

陈 瑶, 龚苏晓, 徐 旭, 许 浚, 张铁军, 侯小涛, 邓家刚

583 免疫抑制剂治疗药物监测在器官移植领域的应用进展

吴灵洁, 叶珍洁, 张晓颖, 俞晓玲, 李超鹏, 陈露露, 刘小龙

590 万古霉素治疗药物监测研究进展

李惠英, 张力麟, 茹 意

596 厚朴提取物、厚朴酚及和厚朴酚的抗氧化和抗衰老药理作用研究进展

张明发, 沈雅琴

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 45 No. 3, March 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 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

March 8, 2022

Editor in Charge of This Issue

LAN Xinxin

Contents

- 405 Introduction to FDA's *Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyps: Developing Drugs for Treatment Draft Guidance for Industry*
XIAO Huilai
- 411 Pharmaceutical considerations on development of common oral chemical antipsychotic drugs
LI Wuchao, SI Xiaofei, TANG Qian, CAO Yi, JIANG Dianzhuo
- 418 Exploring mechanism of isorhynchophylline in treatment of pulmonary fibrosis through network pharmacology and molecular docking
BIAN Mengni, YANG Zheng, DONG Yonghe, QIU Min, GAO Zhixiang
- 428 *In vivo* metabolism of pyridostigmine bromide mediated by intestinal flora in condition of high altitude
ZHANG Juanhong, ZHANG Yating, ZHANG Junmin, WANG Rong
- 434 *In vitro* genotoxicity evaluation of orange II and auramine O
TANG Yinru, WANG Yanan, WANG Manhong, HUANG Zhiying, WANG Qi, WEN Hairuo
- 442 Effective components of Gualou Xiebai Banxia Decoction in intervention of myocardial ischemia
SANG Xiaoyu, LI Xinfei, LIU Xiaoshu, SUN Diyang, YANG Yujie, ZHAO Qitao
- 449 Study on curcumin derivatives Cur20 improving memory and cognitive ability of Alzheimer's mice by inhibiting acetylcholinesterase
LI Xiaohui, WANG Yanxia, DONG Yiyi, ZHENG Beibei, FENG Shuo, CEN Juan
- 455 Effects of Qianjin Huanglian Prescription on blood glucose in db/db mice
HOU Yanbao, MA Li, HUANG Yan, JING Xiaolong, LIU Jing, TIAN Chengwang
- 464 Effects of lipoic acid on RAGE/LRP1 pathway and neurovascular unit remodeling in rats with cerebral ischemia-reperfusion injury
LI Yaoru, YU Kai, ZHANG Cong, YAN Qiuyue, WANG Yan, AN Zexin, WANG Jing, ZHANG Xiangjian, LI Meng
- 473 Caffeic acid phenethyl ester reduces traumatic brain injury in rats by down-regulating LRRK2 and inhibiting JNK signaling pathway
XUE Weixing, LIU Weiping
- 481 Effect of Qingnao Zhitong Jiaonang on TRPV1/TRPA1 pathway in migraine model rats
ZHOU Yingxue, BAO Xueying, JIN Haiyan
- 488 Effect of Mongolian medicine Zhachong 13 Pill on neurobehavioral function of rats with cerebral ischemia
TIAN Caiyun, XU Bin, JIA Kewen, GAO Bowen, YANG Jianbo
- 493 Evaluate spleen - strengthening and food - dissipating effects of Fufang Huangqi Jianpi Koufu Ye by spleen - deficiency rat model
XIONG Kezhao, HAO Quan, GAO Jie, SUN Ke, SUN Yan, WANG Quanjun
- 500 Determination of residues of five organic solvents in thymalfasin for injection by HS-GC
ZHANG Jie, CHENG Long, CHEN Xia
- 504 Determination of isomers in sodium sulfanilate by high performance liquid chromatography
QI Yanjiang, ZENG Tao, ZHU Ziliang

DRUG EVALUATION RESEARCH

Vol. 45 No. 3, March 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 Jingkan

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

- 509 Observation of clinical efficacy of bosentan combined with iloprost in treatment of congenital heart disease complicated pulmonary artery hypertension and its effects on levels of galectins-3, GDF-15 and NT-proBNP

BU Lanna, HAO Yuemei, WANG Shaomin, QIAO Sulan,

WANG Guangzu, WU Sujing, YAO Chunxia

- 516 Flupentixol-Melitracen effect analysis in prevention of chemotherapy-related nausea and vomiting

SUN Bo, LIU Xun, ZHANG Erfeng, LIU Danna, MA Huanqing

- 524 Application of abiraterone acetate combined with docetaxel and prednisone in patients with metastatic castration resistant prostate cancer and the relationship between Naa10 and treatment sensitivity

ZUO Shusen, CHEN Yu, LI Guangyu, HAO Qiang, QIAO Yuhua

- 532 Effect of ziprasidone combined with duloxetine on depression after cerebral infarction in elderly patients based on neurotransmitter level

LI Zhimin, GAO Liye, SUN Lihua

- 538 Clinical study on Coenzyme Q₁₀ Tablets combined with Estradiol Tablets/Estradiol Dydrogesterone Tablets in treatment of infertility caused by early-onset ovarian insufficiency

WANG Lei, MA Xinyuan, FENG Xin, WANG Ran, ZOU Chunfang

- 544 Effects of argatroban combined with clopidogrel bisulfate on coagulation function, NIHSS score and BI in patients with acute posterior circulation ischemic stroke

YANG Danxiao, PENG Haicong, WU Shaohui

- 550 Systematic evaluation of Xiaoe Zhili Syrup combined with methylphenidate in treatment of attention-deficit hyperactivity disorder

LIN Lüping, CHEN Siyue, GAO Xu, LIU Xiaofang

- 557 Systematic assessment of effects of oral Chinese patent medicine combined with alteplase intravenous thrombolysis in treatment of acute cerebral infarction

ZHANG Jian, DING Yanbing, CHEN Xiaomin, ZHANG Teng

- 568 Research progress of blood-brain barrier model applied to drug evaluation

HUANG Hanhan, ZAN Mengqing, NAN Nan, NIU Jianzhao,

MA Lingyun, XU Mingdi, LIU Qian

- 575 Research progress on chemical constituents and pharmacological studies of *Camellia nitidissima*

CHEN Yao, GONG Suxiao, XU Xu, XU Jun, ZHANG Tiejun,

HOU Xiaotao, DENG Jiagang

- 583 Application progress on therapeutic drug monitoring of immunosuppressants in organ transplantation

WU Lingjie, YE Zhenjie, ZHANG Xiaoying, YU Xiaoling,

LI Chaopeng, CHEN Lulu, LIU Xiaolong

- 590 Research progress of vancomycin therapy drug monitoring

LI Huiying, ZHANG Lilin, RU Yi

- 596 Research advances on antioxidation and anti-aging of extract, magnolol and honokiol from *Magnoliae Officinalis Cortex*

ZHANG Mingfa, SHEN Yaqin