

中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

全国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊

本期导读：

补骨脂生品及不同炮制品水提物小鼠急性毒性试验

逍遥散干预交感神经系统TH/ADRA2A轴改善

慢性睡眠剥夺小鼠的异常糖代谢

cAMP/Epac信号通路调控慢性咳嗽

及中药干预作用研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769238

1.97

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

19

2023年10月

第40卷

Vol.40 No.19

2023年10月 第40卷第19期

半月刊

1984年10月创刊



中国现代应用药学
Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国药学会

主 编 郑裕国

社 长 洪利娅

编辑 《中国现代应用药学》编辑委员会

(杭州市滨江区平乐街325号
浙江省食品药品检验研究院内,
310052)

出版 《中国现代应用药学》杂志社

(杭州市滨江区平乐街325号
浙江省食品药品检验研究院内,
310052)

电话: (0571)87297398

电子邮箱: xdyd@chinajournal.net.cn

网址: www.chinjmap.com

印刷: 杭州嘉业印务有限公司

发行范围: 公开发行

国内订阅: 《中国现代应用药学》杂志社

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限
公司(北京市海淀区车公庄
西路35号,100048)

国外代号: M4698

第40卷第19期 2023年10月15日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

国内定价:全年960.00元 每期40.00元

广告发布登记证号:

杭高新(滨)市管广发G-001号

Directed by

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Editor-in-Chief ZHENG Yuguo

Proprietor HONG Liya

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy
(Building of Zhejiang Institute for Food and Drug Control, No. 325
Pingle Street, Binjiang District, Hangzhou 310052, China)

Published by

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House
(Building of Zhejiang Institute for Food and Drug Control, No. 325
Pingle Street, Binjiang District, Hangzhou 310052, China)

Tel: (0571)87297398

E-mail: xdyd@chinajournal.net.cn

http://www.chinjmap.com

Printed by

Hangzhou JiaYe Printing Co., Ltd.

Distribution

Public Distribution

Domestic Subscription

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
(No.35 Chegongzhuangxi Road, Haidian District, Beijing 100048,
China)

Code No. M4698

2023 Vol.40 No.19

Publication Date: 2023, October 15

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

《中国现代应用药理学》编辑委员会(第九届)

顾 问:梁文权

名 誉 主 编:李兰娟

主 编:郑裕国

常务副主编:洪利娅

副主编(按姓氏拼音排序):

高建青 顾 臻 贺争鸣 黄 萍
李范珠 李绍平 梁 广 柳志强
卢晓阳 吕圭源 阮叶萍 邵 蓉
屠鹏飞 王佑春 文爱东 杨 波
杨苏蓓 于 军 曾 苏 张福利
张幸国 周建平 朱金林

编委(按姓氏拼音排序,*为常务编委):

陈碧莲* 陈桂良* 陈红梅* 陈枢青*
陈素红* 陈永正 陈 悦 程国华
戴海斌* 狄 斌 董作军 范晓辉*
方红梅* 方 罗 方晴霞 傅旭春
高向东 葛卫红 郭建明 郭瑞臣*
郭晓迪 韩 博 韩 钢 韩 旻
韩 奇 何俏军 侯雪梅 胡昌勤
胡巧红 胡 英 黄进宇 黄巧玲*
黄永焯 黄 真 菅凌燕* 江 波
姜赛平 蒋健敏* 金 岩 匡 荣
李功华* 李明焱 梁锦锋 林厚文
林能明* 刘茂柏 刘 滔 柳文媛
卢红阳 罗文华 马双成* 马志俊
苗明三* 缪 静 那仁满都拉* 潘远江*
秦路平* 邱利焱 瞿海斌 茹仁萍*
申屠建中 盛 荣 施 菁 寿 旦
宋剑锋 孙德清 陶巧凤* 滕乐生
王长连* 王 刚 王 建 王建平*
王临润* 王溶溶 王如伟 王晓颖
王知坚* 王泽民 王志安 魏 炜
魏晓红 吴 斌 吴人照 吴永江*
夏焕章 向 铮 肖伟烈 谢升阳*
徐颖颖* 徐云根 许东航* 严 伟
颜小锋* 燕 茹 杨兵勋 杨 峰
杨江丰 杨明华 杨伟峰* 叶益萍
尹 健 应美丹 应 雪 余露山
袁 弘 曾茂法 詹金彪 张庆生*
张水利 张信岳 张秀华* 张志清*
张尊建* 赵华军 赵梦丹 赵青威*
赵瑞芝 赵维良 赵孝斌 赵永星*
郑彩虹* 郑高利* 郑金琪 郑仁朝
周 华 周 萍 周 权 周长新
朱 峰 朱 炯 朱婉萍

目 次

·论 著·

- 补骨脂生品及不同炮制品水提物小鼠急性毒性试验 (2617)
麦丽克姆·麦图如孜,高姝燕,努尔玛娜提·胡安别克,周子虔,
王春,祖力皮卡尔·吾斯曼,霍仕霞,李治建
- 逍遥散干预交感神经系统 TH/ADRA2A 轴改善慢性睡眠剥夺小鼠的
异常糖代谢 (2628)
刘利萍,沈洪昇,陈冠,袁玲,崔晓雪,张婷,蔡隽,刘洪斌
- 银甲片通过纠正外周血 Th17/Treg 平衡改善慢性输卵管炎大鼠不孕 (2635)
黄叶芳,朱博玉,王妍,丁维俊,黄淑洁
- 肤鲜洗剂通过 T 细胞介导的免疫平衡对慢性皮炎湿疹小鼠 H1R、
PAR-2/TRPV1 痒信号通路的调控作用 (2643)
孙晓静,张义生,徐爱琴,黄毅
- 雾化吸入盐酸肾上腺素注射液的过敏性和刺激性研究 (2652)
吴友革,徐聪,顾利强,林晓波,陈颖,徐潘生,缪静,张升
- 霉酚酸与代谢物的血药浓度测定及基于 UGTs 酶的性别相关的
药动学研究 (2659)
吴莉莉,夏晨,李乔希,刘碧浩,张红雨,王妍
- 双分子 γ -咔啉衍生物的合成及其对胆碱酯酶的抑制活性研究 (2665)
陶雪芬,朱江伟,金银秀,王玉新
- 基于 Plackett-Burman 结合 Box-Behnken 优选经典名方三化汤挥发油
 β -环糊精包合工艺 (2669)
邓亚伟,刘明松,李欣浓,李春花,忻晓东
- 异欧前胡素在大鼠体内代谢产物的 UHPLC-HRMS 鉴定分析 (2677)
王红,崔议方,徐静,李亚男,林永强,李启艳,张加余
- 基于多组分分析的痢泻灵片质量标准研究 (2687)
于密密,张文婷,张冉,刘莹,陈有根,李铮,傅欣彤,郭洪祝
- 基于 HPLC 指纹图谱与指标性成分结合多元统计学对色选金银花
等级的评价研究 (2694)
郝培君,张林祥,靳婉君,倪琳,邱国玉,翟玉生,雷春鸣,宋平顺
- 基于近红外和化学计量学方法对金线莲快速鉴别及其多糖含量
测定的研究 (2702)
张勋,黄晓萱,殷金可,陈艳成,林羽,王晓颖,许文
- UHPLC-LTQ-Orbitrap-MS 分析人血白蛋白及人免疫球蛋白中
非目标蛋白成分 (2713)
张姮婕,唐瑶,王觉晓,蒋佳兴,龙丽娟,马晶,王叔桥,李炎,杨蕾
- 2D-LC-Q-TOF-MS 鉴定门冬氨酸钾镁注射液中的未知杂质 (2721)
林丽琴,彭彦,金滕娜,高丽琼,汪霞,王秀秀
- 临 床·
- 新药早期临床研究中阳性对照药肝素钠致肝功能损伤的分析和处理 (2728)
张薇,杨丹丹,胡殷,王小丹,段一,李琴燕,王志阳,江波
- 药事管理·
- 优替德隆联合卡培他滨二线治疗转移性乳腺癌的药物经济学评价 (2732)
张森,贾才凤,徐浩,李赛男,康朔
- 综 述·
- cAMP/Epac 信号通路调控慢性咳嗽及中药干预作用研究进展 (2738)
王志旺,杜玥,李济阳,席建宏,梁可克,黄柯婷,赵跃
- 水飞蓟素防治实验性肝病的作用及相关临床应用的研究进展 (2745)
张娟,白庆云,田丽莉
- 3D 打印技术在固体片剂制备领域中的研究进展 (2754)
马艳,潘昊,陈立江

《中国现代应用药学》编辑委员会(第九届)

特约编委(按姓氏拼音排序):

蔡宇 陈丹菲 董晓武 龚行楚
郭建军 郭勇 何昱 贾飞
蒋国军 蒋利和 李杨 李沛波
李文龙 李迎迎 刘斌 骆松梅
吕小琴 倪韶青 史天陆 寿旗扬
宋沁馨 孙廷叶 王海钠 王娜妮
王俏 王卓 吴斌 吴耀东
辛传伟 徐全华 杨建宏 应晓英
原永芳 张博 张得钧 张剑萍
章越凡 郑英 朱虹 朱建国
朱全红 朱余兵

第二届青年编辑委员会

主任委员:张翔南

副主任委员(按姓氏拼音排序):

开国银 饶跃峰 阮昊 汤晓玲
许明哲 姚建标

青年编委(按姓氏拼音排序):

蔡圣 蔡鑫君 曹戟 陈文腾
陈云雨 程科军 程汝滨 董宇
杜文婷 杜晓翔 方伟杰 冯瑛
傅力 甘礼社 高丽娟 管燕
洪燕君 黄凌 简瞰昱 姜昕鹏
蒋程 蒋剑平 金银秀 康玉
柯霞 李波 李飞 李清林
李新 李振皓 刘丙进 刘睿
楼燕 骆翔 毛根祥 毛培江
年华 潘杰 潘利强 裴宇盛
彭丽华 彭昕 邵加安 帅棋
孙世光 孙晓译 谭亲友 王翀
王金朝 王启钦 王庭璋 王伟影
王新财 王增 翁勤洁 谢诚
谢升谷 熊山 熊阳 颜春鲁
羊红玉 杨波 杨继鸿 杨欣
杨振中 应茵 俞振伟 翟科峰
张翀 张建康 张建永 张军民
张立将 张耀 张轶雯 郑斌
郑小玲 周建良 周越菡 周展

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Acute Toxicity Test of Water Extracts from Unprocessed and Different Processed Products of *Psoraleae Fructus* in Mice (2617)
MALIKAM Maturzi, GAO Shuyan, NUERMANATI Huanbieke, ZHOU Ziqian, WANG Chun, ZULIPKAER Wusiman, HUO Shixia, LI Zhijian
- Xiaoyaosan Intervenes in TH/ADRA2A Axis of Sympathetic Nervous System to Improve Abnormal Glucose Metabolism in Chronic Sleep Deprived Mice (2628)
LIU Liping, SHEN Hongsheng, CHEN Guan, YUAN Ling, CUI Xiaoxue, ZHANG Ting, CAI Juan, LIU Hongbin
- Yinjia Tablets Improve Infertility in Rats with Chronic Salpingitis by Correcting Peripheral Blood Th17/Treg Balance (2635)
HUANG Yefang, ZHU Boyu, WANG Yan, DING Weijun, HUANG Shujie
- Regulation of Fuxian Lotion on H1R, PAR-2/TRPV1 Itch Signal Pathway in Mice with Chronic Dermatitis Eczema Through T Cell-mediated Immune Balance (2643)
SUN Xiaojing, ZHANG Yisheng, XU Ai Qin, HUANG Yi
- Allergic and Irritation Study of Nebulized Inhaled Epinephrine Hydrochloride Injection (2652)
WU Youping, XU Cong, GU Liqiang, LIN Xiaobo, CHEN Ying, XU Pansheng, MIAO Jing, ZHANG Sheng
- Measurement of Mycophenolic Acid and Its Glucuronide in the Plasma and Study on Gender-related Pharmacokinetics Based on UGTs Enzymes (2659)
WU Lili, XIA Chen, LI Qiaoxi, LIU Bihao, ZHANG Hongyu, WANG Yan
- Synthesis and Acetylcholinesterase Inhibition Activity of Bivalent γ -Carboline Derivatives (2665)
TAO Xuefen, ZHU Jiangwei, JIN Yinxu, WANG Yuxin
- Screen the Volatile Oil β -Cyclodextrin Infused Process of the Classic Prescription Recipe Sanhua Decoction Based on Plackett-Burman Combined with Box-Behnken (2669)
DENG Yawei, LIU Mingsong, LI Xinnong, LI Chunhua, XIN Xiaodong
- UHPLC-HRMS Identification and Analysis of the Metabolites *in Vivo* of Isoimperatorin in Rats (2677)
WANG Hong, CUI Yifang, XU Jing, LI Yanan, LIN Yongqiang, LI Qiyan, ZHANG Jiayu
- Study on the Quality Standard of Lixieling Tablets Based on Multicomponent Analysis (2687)
YU Mimi, ZHANG Wenting, ZHANG Ran, LIU Xuan, CHEN Yougen, LI Zheng, FU Xintong, GUO Hongzhu
- Grade Evaluation of Color Sorting *Lonicerae Japonicae Flos* Based on HPLC Fingerprint and Index Components Combined with Multivariate Statistics (2694)
HAO Peijun, ZHANG Linxiang, JIN Wanjun, NI Lin, QIU Guoyu, ZHAI Yusheng, LEI Chunming, SONG Pingshun
- Rapid Identification and Determination of Polysaccharides Contents in *Anoectochilus Roxburghii* Based on Near Infrared Spectroscopy with Chemometrics (2702)
ZHANG Xun, HUANG Xiaoxuan, YIN Jinke, CHEN Yancheng, LIN Yu, WANG Xiaoying, XU Wen
- Analysis of Non-target Proteins in Human Albumin and Human Immunoglobulin by UHPLC-LTQ-Orbitrap-MS (2713)
ZHANG Hengjie, TANG Yao, WANG Juexiao, JIANG Jiaying, LONG Lijuan, MA Jing, WANG Shuqiao, LI Yan, YANG Lei
- Identification of the Unknown Impurity in Potassium Aspartate and Magnesium Aspartate Injection by 2D-LC-Q-TOF-MS (2721)
LIN Liqin, PENG Yan, JIN Mengna, GAO Liqiong, WANG Xia, WANG Xiuxiu
- CLINIC**
- Analysis and Treatment of Liver Function Injury Caused by Positive Control Drug Heparin Sodium in Early Clinical Studies of New Drugs (2728)
ZHANG Wei, YANG Dandan, HU Yin, WANG Xiaodan, DUAN Yi, LI Qinyan, WANG Zhiyang, JIANG Bo
- PHARMACY ADMINISTRATION**
- Pharmacoeconomics Evaluation of Utidelone Combined with Capecitabine in the Second-line Treatment of Metastatic Breast Cancer (2732)
ZHANG Sen, JIA Caifeng, XU Hao, LI Sainan, KANG Shuo
- OVERVIEW**
- Research Progress of cAMP/Epac Signaling Pathway Regulating Chronic Cough and Interventive Effect of Traditional Chinese Medicine (2738)
WANG Zhiwang, DU Yue, LI Jiyang, XI Jianhong, LIANG Keke, HUANG Keting, ZHAO Yue
- Research Progress on the Effects of Silymarin Against Experimental Liver Diseases and Related Clinical Applications (2745)
ZHANG Juan, BAI Qingyun, TIAN Lili
- Research Progress of 3D Printing Technology in the Field of Solid Tablet Preparation (2754)
MA Yan, PAN Hao, CHEN Lijiang

新瑞白[®]

聚乙二醇化重组人粒细胞刺激因子注射液

新瑞白相伴，拥抱更好明天

——预防粒细胞减少伴发热的简单之选

· 一次2支，6mg一次注射

[适应症] 本品适用于非骨髓性癌症患者在接受易引起临床上显著的发热性中性粒细胞减少症发生的骨髓抑制性抗癌药物治疗时，降低以发热性中性粒细胞减少症为表现的感染的发生率。本品不用于造血干细胞移植的外周血祖细胞的动员。

[禁忌] 已知对聚乙二醇化重组人粒细胞刺激因子、重组人粒细胞刺激因子及对大肠杆菌表达的其它制剂过敏者禁用。严重肝、肾、心、肺功能障碍者禁用。

[不良反应] 根据本品临床试验结果，主要不良反应如下：1. 肌肉骨骼系统：骨骼肌肉痛；其它详见说明书。

[批准文号] 国药准字S20150013

(其余详见说明书)

本广告仅供医学药学专业人士阅读，注意事项详见说明书。

鲁药广审(文)第2022040335号

 齐鲁制药有限公司
QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD.