

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：

分程变温对不同商品等级党参干燥特性
及动力学模型的影响

栀子-闹羊花配伍对大鼠血浆中闹羊花毒素 II
和闹羊花毒素 III 的药动学影响

基于群体药动学模型的万古霉素个体化
给药辅助决策平台的研制及应用



ISSN 1007-7693



9 771007 769238

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

24

2023年12月

第40卷

Vol.40 No.24

本卷卷终

2023年12月 第40卷第24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24期 2023年12月28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.24

Publication Date: 2023, December 28

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

《中国现代应用药学》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* 马忠俊
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·

- 分程变温对不同商品等级党参干燥特性及动力学模型的影响 (3341)
刘书斌,杨晓玲,李成义,贾妙婷,李旭,强正泽,张军文,马诚
栀子-闹羊花配伍对大鼠血浆中闹羊花毒素II和闹羊花毒素III
的药动学影响 (3352)
张小琼,李婷,王惠玉,刘楠,郭小红
陕西省药用植物特有种的研究 (3360)
马楠,彭修娟,叶奕含,邹晨鑫,陈诗雨,徐莎莎,陈莹,张雨曲,杨新杰
苦参总黄酮对热应激导致的小鼠生殖功能障碍的治疗作用及机制 (3368)
来永巍,路倩,叶超,王艳春,张以忠,刘师兵,任旷,范红艳
基于网络药理学及分子对接探讨山楂改善代谢性高血压的作用机制 (3377)
程冰冰,吕圭源,吴汉松,郑祥,黄家辉,贺行理商,董英杰,
胡泽琦,李波,陈素红,姜宁华
基于多数据平台探讨桂枝茯苓丸对乳腺癌的干预机制 (3389)
王雪梅,鲍慧中,马天玥,罗慧英
1-甲基-4-亚硝基哌嗪国家标准物质的研制及其核磁定量考察 (3399)
关皓月,冯玉飞,孙百浩,牛剑钊
尼莫地平口服溶液中降解杂质的结构鉴定及分析 (3404)
叶慧,贾飞,陈晓萍,宋霄霄
钩藤代煎液中6种生物碱的稳定性研究 (3411)
嵇书霞,陈奕灵,钱跣,须秋萍,赵亮,李盛建
LC-MS同时测定醋酸卡泊芬净中的3种杂质 (3418)
张拥军,梁紫琦,郭拥政,朱勇华,周文武,王书芳

·临床·

- 基于群体药动学模型的万古霉素个体化给药辅助决策平台的研制及应用 (3423)
王晶,朱怀军,吴泽君,申越,李斌,荆华恺,杨生鹏,葛卫红
KCNJ11 rs5219基因多态性对新发2型糖尿病患者二甲双胍及
格列齐特联用疗效的研究 (3431)
熊烈,姚芳,金利民,宁帆,史汉强,杜书琴,石彦波
秋水仙碱与他汀类潜在药物相互作用处方风险分析 (3439)
吴利利,吴遵平,丁雁南,杨建文

·药事管理·

- 基于互联网信息技术构建智能医药供应链管理新平台 (3445)
郭瑞,孙嫣,王江涛,吴晓磊,王刚,罗震宇,倪斌,韩胆,俞春红,潘碧航

·综述·

- 黄芪多糖在肿瘤免疫治疗中的研究进展 (3452)
王雅楠,屈莲平,张治宽,曹阳君,石彩冬,张小凤,高峰
植物外泌体样纳米囊泡的研究进展 (3459)
李文婧,谢睿石,杨松,任李梅,赵悦名,王佳雯
基于肠心轴学说探讨肠道菌群在心血管疾病中的作用 (3467)
杨开燕,魏惠平,王记,徐鑫,李淑玲,王洁,王新强
基于VOSviewer和Citespace可视化图谱分析党参的研究现状与发展趋势 (3473)
沈蒙,宋若兰,简伟杰,邓清月,吕芳,于继平,杨玉磊,折改梅

- 本刊2023年度特邀审稿专家名单 (3359)

《中国现代应用药学》编辑委员会(第九届)

CONTENTS IN BRIEF

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 简曦昱 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

ORIGINAL ARTICLES

- Effects of the Process of Variable Temperature on Drying Characteristics and Kinetic Models of Different Commercial Grades of *Codonopsis Radix* (3341)
LIU Shubin, YANG Xiaoling, LI Chengyi, JIA Miaoting, LI Xu, QIANG Zhengze, ZHANG Junwen, MA Cheng
- Effect of Compatibility of *Gardeniae Fructus* and *Rhododendri Mollis Flos* on Pharmacokinetics of *Rhodojaponin II* and *Rhodojaponin III* in Rat Plasma (3352)
ZHANG Xiaoqiong, LI Ting, WANG Huiyu, LIU Nan, GUO Xiaohong
- Study on Endemic Medicinal Plants in Shaanxi Province (3360)
MA Nan, PENG Xiujuan, YE Yihan, ZOU Chenxin, CHEN Shiyu, XU Shasha, CHEN Ying, ZHANG Yuqu, YANG Xinjie
- Therapeutic Effect and Mechanism of Flavonoids from *Sophora Flavescens Ait.* on Heat Stress-induced Reproductive Dysfunction in Mice (3368)
LAI Yongwei, LU Qian, YE Chao, WANG Yanchun, ZHANG Yizhong, LIU Shibing, REN Kuang, FAN Hongyan
- Study on the Mechanism of *Crataegi Fructus* in Improving Metabolic Hypertension Based on Network Pharmacology and Molecular Docking (3377)
CHENG Bingbing, LYU Guiyuan, WU Hansong, ZHENG Xiang, HUANG Jiahui, HE Xinglishang, DONG Yingjie, HU Zeqi, LI Bo, CHEN Suhong, JIANG Ninghua
- Explore the Intervention Mechanism of *Guizhi Fuling Pills* on Breast Cancer Based on Multi-data Platform (3389)
WANG Xuemei, BAO Huizhong, MA Tianyue, LUO Huiying
- Establishment of National Reference Standard of 1-Methyl-4-nitrosopiperazine and Its Nuclear Magnetic Quantitative Investigation (3399)
GUAN Haoyue, FENG Yufei, SUN Baihao, NIU Jianzhao
- Structural Identification and Analysis of Degradation Impurities in Nimodipine Oral Solution (3404)
YE Hui, JIA Fei, CHEN Xiaoping, SONG Xiaoxiao
- Study on the Stability of Six Alkaloids in *Uncaria Decoction* (3411)
JI Shuxia, CHEN Yiling, QIAN Xian, XU Qiuping, ZHAO Liang, LI Chengjian
- Simultaneous Determination of Three Impurities in Caspofungin Acetate by LC-MS (3418)
ZHANG Yongjun, LIANG Ziqi, GUO Yongzheng, ZHU Yonghua, ZHOU Wenwu, WANG Shufang

CLINIC

- Development and Application of an Individualized Dosing-assisted Decision Platform for Vancomycin Based on Population Pharmacokinetic Model (3423)
WANG Jing, ZHU Huaijun, WU Zejun, SHEN Yue, LI Bin, JING Huakai, YANG Shengpeng, GE Weihong
- Study of *KCNJ11* rs5219 Gene Polymorphism on the Efficacy of Metformin Combined with Gliclazide in Newly Diagnosed Diabetes Mellitus Type 2 Patients (3431)
XIONG Lie, YAO Fang, JIN Limin, NING Fan, SHI Hanqiang, DU Shuqin, SHI Yanbo
- Prescription Risk Analysis of Potential Interaction Between Colchicine and Statins (3439)
WU Lili, WU Zunping, DING Yannan, YANG Jianwen

PHARMACY ADMINISTRATION

- Building a New Intelligent Medical Supply Chain Management Platform Based on Internet Information Technology (3445)
GUO Rui, SUN Yan, WANG Jiangtao, WU Xiaolei, WANG Gang, LUO Zhenyu, NI Bin, HAN Dan, YU Chunhong, PAN Bihang

OVERVIEW

- Research Progress of *Astragalus Polysaccharide* in Tumor Immunotherapy (3452)
WANG Yanan, QU Lianping, ZHANG Zhikuan, CAO Yangjun, SHI Caidong, ZHANG Xiaofeng, GAO Feng
- Research Progress of Plant Exosome-like Nanovesicles (3459)
LI Wenjing, XIE Ruishi, YANG Song, REN Limei, ZHAO Yueming, WANG Jiawen
- Investigate the Role of Intestinal Flora in Cardiovascular Diseases Based on the Intestinal Axis Theory (3467)
YANG Kaiyan, WEI Huiping, WANG Ji, XU Xin, LI Shuling, WANG Jie, WANG Xinqiang
- Research Status and Trends of *Codonopsis Radix* Based on VOSviewer and Citespace Visual Graph (3473)
SHEN Meng, SONG Ruolan, JIAN Weijie, DENG Qingyue, LYU Fang, YU Jiping, YANG Yulei, SHE Gaimei