

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：

基于模拟炮制技术的高乌头炮制过程中

主要生物碱含量动态变化研究

蒙药塔布森-2中9种苯丙素类成分在

Caco-2细胞中的吸收特性研究

吉非替尼肝毒性的分子机制及

药物防治研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769238

1.5

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

15

2023年8月

第40卷

Vol.40 No.15

2023年8月 第40卷第15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15期 2023年8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.15

Publication Date: 2023, August 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·

基于模拟炮制技术的高乌头炮制过程中主要生物碱含量动态变化研究 (2041)
贾春艳,强宇靖,杨锡仓,苗小楼,李芸
蒙药塔布森-2中9种苯丙素类成分在Caco-2细胞中的吸收特性研究 (2048)
李春燕,王曦悦,陆景坤,董馨,赵鹏伟,马飞翔,薛培凤
网络药理学联合灰色关联分析黄芩抗呼吸道感染合胞病毒小鼠肺炎的药效
物质基础研究 (2056)
高燕,吕凌,翟阳,贾明倩,赵瀚年,宋勇
基于网络药理学和Box-Behnken响应面法优化养心颗粒提取工艺 (2064)
王嘉雯,王洁,樊强强,翟秉涛,张小飞,程江雪,郭东艳
熊果酸前药的设计合成及抗多发性硬化症活性评价 (2076)
付宇含,王茂林,陈凯先,冯陈国,李医明
乳铁蛋白治疗牙周炎的炎症免疫机制研究 (2086)
徐俊峰,徐婉君,董艳蓉,邓祖跃,蒋霞,袁颖,方建红,万悦,任艳云
去水卫矛醇对斑马鱼神经发育毒性评价 (2093)
彭晓丽,曹雯,李澄,韦斯军,刘华钢
桔梗总皂苷调控Th17/Treg免疫失衡改善哮喘模型小鼠气道炎症 (2100)
彭峰,林隆,詹璐
何首乌苷对乙酰氨基酚致豚鼠听力损伤的保护作用 (2108)
汲虹,沈佳曼,丁船,高迪明,徐飞,高建莉
奥卡西平半片制剂的往复筒溶出方法研究及分剂量评价 (2117)
保敏敏,吕蓓蓓,魏文芝,张敏娟
pH-时间双依赖型载药复合物的制备及其释药行为 (2124)
刘天宇,毕玉水
微流控芯片快速检测技术在铁皮石斛农药残留检测中的应用研究 (2131)
裘一婧,贾彦博,张佳凤,陈丽芳

·临床·

奥卡西平与卡马西平对前庭阵发症的疗效及安全性比较的meta分析 (2140)
刘悦,叶珊,化晓凯,刘芳

·药物警戒·

多索茶碱注射液致眼内压升高、视物模糊1例 (2148)
王辉,吴涛,王蓉华

·药事管理·

国家药品化妆品抽查检验信息公开体系研究 (2150)
王胜鹏,朱炯,刘刚,王慧

·综述·

吉非替尼肝毒性的分子机制及药物防治研究进展 (2155)
尹小婷,栗敏,沈继朵,许二平,白明,栗俞程
纳米氧化铈抗蒽环类药物心肌损伤作用机制研究进展 (2161)
孟颖月,韩轩茂,简雪峰
银杏叶制剂超说明书使用研究进展 (2167)
郑亚纯,杜海程,洪亦超,丁楠,周鑫,王建方,姚建标
痤疮后色素沉着机制及评价研究进展 (2177)
谢奈,李丽,董银卯,郭苗苗

《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

- Study on the Dynamic Change of Main Alkaloids Content in *Aconitum Sinomontanum* Nakai Processing Based on the Simulated Processing Technology (2041)
JIA Chunyan, QIANG Yujing, YANG Xicang, MIAO Xiaolou, LI Yun
- Absorption Characteristics of Nine Phenylpropanoids in Mongolian Medicine Tabson-2 Decoction in Caco-2 Cells (2048)
LI Chunyang, WANG Xiyue, LU Jingkun, DONG Xin, ZHAO Pengwei, MA Feixiang, XUE Peifeng
- Pharmacodynamic and Material Basis of *Scutellaria Baicalensis* Against Respiratory Syncytial Virus Pneumonia in Mice by Network Pharmacology Combined with Grey Relational Analysis (2056)
GAO Yan, LYU Ling, ZHAI Yang, JIA Mingqian, ZHAO Bonian, SONG Yong
- Optimization of the Extraction Process of Heart-nourishing Granule Based on Network Pharmacology and Box-Behnken Response Surface Method (2064)
WANG Jiawen, WANG Jie, FAN Qiangqiang, ZHAI Bingtao, ZHANG Xiaofei, CHENG Jiangxue, GUO Dongyan
- Design, Synthesis and Anti-multiple Sclerosis Activity Evaluation of Ursolic Acid Prodrugs (2076)
FU Yuhan, WANG Maolin, CHEN Kaixian, FENG Chenguo, LI Yiming
- Study on Inflammatory Immune Mechanism of Lactoferrin in the Treatment of Periodontitis (2086)
XU Junfeng, XU Wanjuan, DONG Yanrong, DENG Zuyue, JIANG Xia, YUAN Ying, FANG Jianhong, WAN Yue, REN Yanyun
- Evaluation of Neurodevelopmental Toxicity of Dianhydrogalactitol in Zebrafish (2093)
PENG Xiaoli, CAO Wen, LI Cheng, WEI Sijun, LIU Huagang
- Platycodonis Radix Total Saponins Regulates Th17/Treg Immune Imbalance to Alleviate Airway Inflammation in Asthmatic Mice (2100)
PENG Feng, LIN Long, ZHAN Lu
- Protective Effect of 2,3,5,4'-Tetrahydroxy Stilbene-2-O- β -D-glucoside Against Acetaminophen-induced Hearing Impairment in Guinea Pigs (2108)
JI Hong, SHEN Jiaman, DING Chuan, GAO Diming, XU Fei, GAO Jianli
- Study on Oxcarbazepine Half-tablet Preparation by Reciprocating Cylinder Method and Partial Dose Evaluation (2117)
BAO Minmin, LYU Beibei, WEI Wenzhi, ZHANG Minjuan
- Preparation and Drug Release Behavior of pH-time Dual-dependent Drug Loaded Complex (2124)
LIU Tianyu, BI Yushui
- Study on Application of Microfluidic Chip Rapid Detection in the Detection of Pesticide Residues in *Dendrobium Officinale* (2131)
QIU Yijing, JIA Yanbo, ZHANG Jiafang, CHEN Lifang

CLINIC

- Meta-analysis of Efficacy and Safety of Oxcarbazepine and Carbamazepine in the Treatment of Vestibular Paroxysmia (2140)
LIU Yue, YE Shan, HUA Xiaokai, LIU Fang

PHARMACY ADMINISTRATION

- Research on Information Disclosure System of the National Drug and Cosmetic Sampling and Testing (2150)
WANG Shengpeng, ZHU Jiong, LIU Gang, WANG Hui

OVERVIEW

- Research Progress on Molecular Mechanism and Drug Prevention and Treatment of Gefitinib Hepatotoxicity (2155)
YIN Xiaoting, LI Min, SHEN Jiduo, XU Erping, BAI Ming, LI Yucheng
- Research Progress on the Mechanism of Cerium Oxide Nanoparticles Against Anthracyclines Myocardial Injury (2161)
MENG Yingyue, HAN Xuanmao, LIN Xuefeng
- Research Progress of *Ginkgo Biloba* Preparation in Off-label Drug Use (2167)
ZHENG Yachun, DU Haicheng, HONG Yichao, DING Nan, ZHOU Xin, WANG Jianfang, YAO Jianbiao
- Research Progress in Mechanism and Evaluation of Post-inflammatory Hyperpigmentation (2177)
XIE Nai, LI Li, DONG Yinmao, GUO Miaomiao

来益医药
LAIYI MEDICINE



高效率 / 一站式 医药服务平台

专业专注 值得信赖

- ▲ AAA信用等级，是浙江医药股份有限公司的全资子公司。
- ▲ 注册资金3.6亿元，自有6万方现代物流中心，实现全程冷链管理。
- ▲ 可配送品规一万多个，重点打造麻精药品和生物药品配送链。
- ▲ 配送网络遍及全省，覆盖2500多家医疗机构。
- ▲ 践行“三心”服务理念，全程配送无忧。



浙江来益医药有限公司
ZHEJIANG LAIYI MEDICINE CO., LTD.

地址：杭州市拱墅区登云路268号 网址：www.600216.com
电话：0571-85061940（采供部） 0571-85054149（销售部）