

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：

UPLC-MS/MS测定大鼠血浆中香附烯酮

和 α -香附酮浓度及其药动学研究

多价新型冠状病毒变异株mRNA疫苗组分

比例ddPCR检测方法的建立及验证

黄芪防治神经退行性疾病的作用及机制研究进展



ISSN 1007-7693



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

23

2023年12月

第40卷

Vol.40 No.23

2023年12月 第40卷第23期

半月刊

1984年10月创刊



中国现代应用药理学
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 《中国现代应用药理学》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 《中国现代应用药理学》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: 《中国现代应用药理学》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23期 2023年12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.23

Publication Date: 2023, December 15

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·

UPLC-MS/MS测定大鼠血浆中香附烯酮和 α -香附酮浓度及其药动学研究 ... (3197)
封传华,郭慧玲,汤小林,赵晓娟,范新禄,刘德坤,李刚
多价新型冠状病毒变异株mRNA疫苗组分比例ddPCR检测方法
的建立及验证 (3202)
赵丹华,刘晶晶,刘欣玉,曹守春,李玉华,吴小红
基于斑马鱼整合评价补骨脂粗多糖对补骨脂中香豆素组分的
代谢及毒效关系的影响 (3208)
吴栩满,李佳妍,宁青,石子琪,韦英杰
金银花水提醇沉工艺过程回收乙醇中杂质的定性及合规分析 (3217)
杨子夜,侯煥瑶,倪力军,张立国,栾绍嵘,史万忠
基于UHPLC-Q-TOF-MS/MS分析猪牙皂中化学成分 (3225)
景秀村,李军茂,冯育林,葛菲,姚闯,白吉庆
HPLC-MS/MS测定化妆品中14种荧光增白剂 (3236)
汪霞,林丽琴,杨直,高丽琼,王秀秀,金滕娜,陈鸿健
GC同时测定红花逍遥片中6种挥发性成分含量 (3245)
黄华,江明,胡卫南,柴鑫莉,邵良碧,徐红燕
基于戊肝病毒的嵌合病毒样颗粒对人乳头瘤病毒16型肿瘤
免疫治疗作用的研究 (3251)
张柯欣,朱贇,马培凯,安彤,李思奇,沈钱通,陈刚,罗永能,
庄昉成,陆绍红,高孟
基于经典名方的山茱萸本草考证 (3257)
南丽丽,李富云,金月,杨锡仓,王晓莉
正乳贴凝胶贴膏体外透皮特性与皮肤安全性评价研究 (3267)
张宇,王峰,余志芳,马瑞瑞,孙悦,包旭宏,张樱山
QuECHERS-液相色谱-串联质谱同时测定去屑类发用产品中
8种抗感染药物 (3275)
陈岑,高艳琳,颜琳琦,程巧鸳
卡泊芬净及其杂质的LC-QTOF-MS定性分析 (3281)
张拥军,梁紫琦,郭拥政,朱勇华,周文武,王书芳

·临床·

药物治疗管理对不同年龄段女性抑郁症患者效果的分层随机对照研究 (3288)
王柯静,蒋成刚,雷洋梅,陈琳
肾移植患者SLCO1B3基因多态性与他克莫司血药浓度相关性研究 (3297)
张函舒,宋沧桑,李兴德,杨金伟,毛盼盼,王国徽,马雪娇

·药物警戒·

清热八味散致严重乏力伴恶心1例 (3301)
刘宇,邹剑

·药事管理·

咳喘药学门诊的构建及实践 (3303)
李亚芳,张晓华,韩祺炜,易成,王刚

·综述·

黄芪防治神经退行性疾病的作用及机制研究进展 (3308)
彭婷,刘圆圆,靳晓杰,李越峰,姚娟
人工智能在抗肿瘤药物研发中的应用与进展 (3318)
管庆霞,罗煜婷,刘宇萌,李莹,杨寒,李泌男,李秀岩
尖吻蝮蛇毒研究进展 (3324)
杨晨,张彬,陈曹娟,刘平安,彭艳梅,谭群英,李跃辉

·专家共识·

集中带量采购政策下江西省口服二氢吡啶类钙离子通道阻滞剂
药品临床综合评价专家共识 (3334)
江西省研究型医院学会,江西省药学会药物流行病学专业委员会

《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

- Determination of Cyperone and α -Cyperone in Rat Plasma by UPLC-MS/MS and Their Pharmacokinetics (3197)
FENG Chuanhua, GUO Huiling, TANG Xiaolin, ZHAO Xiaojuan, FAN Xinlu, LIU Dekun, LI Gang
- Establishment and Validation of ddPCR Method for Component Proportion of Multivalent Mutant COVID-19 mRNA Vaccine (3202)
ZHAO Danhua, LIU Jingjing, LIU Xinyu, CAO Shouchun, LI Yuhua, WU Xiaohong
- Effects of Psoraleae Crude Polysaccharide on Metabolism and Toxicity/Efficacy Relationship of Coumarin Components from Psoraleae Fructus Based on Zebrafish Integrated Evaluation (3208)
WU Xuman, LI Jiayan, NING Qing, SHI Ziqi, WEI Yingjie
- Qualitative and Compliance Analysis of Impurities in the Ethanol Recovered from Ethanol Deposition Solution of Aqueous Extract of Lonicerae Japonicae Flos (3217)
YANG Ziyi, HOU Huanyao, NI Lijun, ZHANG Liguang, LUAN Shaorong, SHI Wanzhong
- Analysis of Chemical Constituents in Gleditsiae Fructus Abnormalis Based on UHPLC-Q-TOF-MS/MS (3225)
JING Xiucun, LI Junmao, FENG Yulin, GE Fei, YAO Min, BAI Jiqing
- Determination of Fourteen Fluorescent Whitening Agents in Cosmetics by HPLC-MS/MS (3236)
WANG Xia, LIN Liqin, YANG Zhi, GAO Liqiong, WANG Xiuxiu, JIN Mengna, CHEN Hongjian
- Simultaneous Determination of Six Volatile Components in Honghua Xiaoyao Tablets by GC (3245)
HUANG Hua, JIANG Ming, HU Weinan, CHAI Xinli, SHAO Liangbi, XU Hongyan
- Study on the Effect of Chimeric Virus-like Particles Based on Hepatitis E Virus on Human Papillomavirus Type 16 Tumor Immunotherapy (3251)
ZHANG Kexin, ZHU Yun, MA Peikai, AN Tong, LI Siqi, SHEN Qiantong, CHEN Gang, LUO Yongneng, ZHUANG Fangcheng, LU Shaohong, GAO Meng
- Herbal Textual Research on Corni Fructus Based on Classical Famous Prescriptions (3257)
NAN Lili, LI Fuyun, JIN Yue, YANG Xicang, WANG Xiaoli
- Study on *in Vitro* Transdermal Properties and Skin Safety Evaluation of Zhengrutie Cataplasm (3267)
ZHANG Yu, WANG Feng, YU Zhifang, MA Ruirui, SUN Yue, BAO Xuhong, ZHANG Yingshan
- Simultaneous Determination of 8 Anti-infective Drugs in Anti-dandruff Hair Products by QuEChERS-liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry (3275)
CHEN Cen, GAO Yanlin, YAN Linqi, CHENG Qiaoyan
- Qualitative Analysis of Caspofungin and Its Impurities by LC-QTOF-MS (3281)
ZHANG Yongjun, LIANG Ziqi, GUO Yongzheng, ZHU Yonghua, ZHOU Wenwu, WANG Shufang

CLINIC

- Effects of Medication Therapy Management for Female Depressed Patients of Different Ages: A Stratified Randomized Controlled Trial (3288)
WANG Kejing, JIANG Chenggang, LEI Yangmei, CHEN Lin
- Correlation Between *SLCO1B3* Gene Polymorphism and Plasma Concentration of Tacrolimus in Renal Transplant Recipients (3297)
ZHANG Hanshu, SONG Cangsang, LI Xingde, YANG Jinwei, MAO Panpan, WANG Guohui, MA Xuejiao

PHARMACY ADMINISTRATION

- Construction and Practice of Cough and Asthma Pharmacy Clinic (3303)
LI Yafang, ZHANG Xiaohua, HAN Qiwei, YI Cheng, WANG Gang

OVERVIEW

- Research Progress on the Effect and Mechanism of Astragali Radix on Neurodegenerative Diseases (3308)
PENG Ting, LIU Yuanyuan, JIN Xiaojie, LI Yuefeng, YAO Juan
- Application and Progress of Artificial Intelligence in Development of Anti-tumor Drugs (3318)
GUAN Qingxia, LUO Yuting, LIU Yumeng, LI Ying, YANG Han, LI Minan, LI Xiuyan
- Research Progress of *Deinagkistrodon Acutus* Venom (3324)
YANG Chen, ZHANG Bin, CHEN Caojuan, LIU Ping'an, PENG Yanmei, TAN Qunying, LI Yuehui

COMMENT

- Expert Consensus on the Comprehensive Clinical Evaluation of Oral Dihydropyridine Calcium Channel Blockers Under the Centralized Drug Volume-based Procurement Policy in Jiangxi Province (3334)
Jiangxi Research Hospital Association, Pharmacoepidemiology Committee of Jiangxi Pharmaceutical Society

