

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HPLC多波长融合指纹图谱及谱效关系的

熟地黄活性成分研究

藏药悬钩木本草考证研究

细胞膜修饰纳米粒药物递送系统的研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769221

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社

Science Press

22

2022年11月

第39卷

Vol.39 No.22

2022年11月 第39卷第22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

合作出版 科学出版社

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公司
(北京市海淀区车公庄西路
35号,100048)

国外代号: M4698

第39卷第22期 2022年11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

Co-Published by

Science Press

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

2022 Vol.39 No.22

Publication Date: 2022, November 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 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HPLC多波长融合指纹图谱及谱效关系的熟地黄活性成分研究
..... 许平翠,朱赋健,郑纯威,等(2901)
- 水飞蓟联合阿法替尼抑制卵巢癌细胞增殖和侵袭的机制研究
..... 王敏娜,董迅,赵伟欣,等(2908)
- 藏药悬钩木本草考证研究 王柯人,泽翁拥忠,古锐,等(2915)
- 党参标准汤剂指纹图谱及质量标准研究 张惠琴,杨海燕,张红霞,等(2921)
- 基于主观赋值结合熵权TOPSIS法综合评价不同产地黄花菜质量
..... 冯晓莉,李成义,魏舒畅,等(2927)
- 3D打印氨茶碱分剂量片的辅料相容性研究 王夏影,周柏先,曾少枫,等(2935)
- 硝苯地平控释片体内外相关性溶出方法研究 赵国湖,骆雪君,彭俊清,等(2945)
- 采用JMP软件进行托法替尼缓释片处方的设计与优化
..... 王阿强,袁弘,席一峰,等(2952)
- ICP-MS同时测定氢化可的松注射液中21种元素杂质的迁移量
..... 谢莉,张亿,廉向金,等(2959)

·临床·

- 基于尿液代谢组学研究碘克沙醇损伤肾小管功能的作用机制
..... 程丽颖,霍帅,张翥(2967)
- 抗肿瘤创新药普拉替尼不良反应信号挖掘与分析
..... 苗会青,姚明宏,王雨宁,等(2975)
- 国家医保谈判药品新型GLP-1RA司美格鲁肽注射液数字化遴选评价
..... 李宵,丁琮洋,任炳楠,等(2981)
- 注射用紫杉醇(白蛋白结合型)配制流程优化的研究
..... 宋萍,胡敏,张佳丽,等(2991)
- 经尿道膀胱肿瘤及前列腺同期电切即刻化学灌注安全性及疗效分析
..... 彭诗元,王艳,王振龙,等(2995)
- 肿瘤组织中BRCA1和RAP80的表达与非小细胞肺癌铂类化疗预后的
相关性研究 颜海,何玲娟,黄鑫,等(3000)

·药物警戒·

- 银杏叶提取物注射液致肝功异常并发黄疸1例 谭雪霞,朱宏明,王雪(3006)
- 药物警戒数字化研究的知识图谱分析及其启示 茅鸯对,朱价(3009)

·药事管理·

- 产业创新生态系统的建设策略:基于浙江生物医药产业的案例研究
..... 方磊,赵静,罗文华,等(3014)

·综述·

- 细胞膜修饰纳米粒药物递送系统的研究进展 陈星妍,崔韶晖,杜桑,等(3024)
- 抗体与药物的位点特异性偶联化学方法学研究进展 仝红娟,刘斌(3030)
- 川芎嗪治疗心脑血管疾病的纳米载药系统的研究进展
..... 陈泳霖,张文君,张国锋,等(3038)

《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 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 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

- Study on Active Constituents of *Rehmanniae Radix Praeparata* Based on HPLC Multi Wavelength Fusion Fingerprint and Spectral Effect Relationship XU Pingcui, ZHU Fujian, ZHENG Chunwei, et al(2901)
- Study on Inhibitory Effects of Silibinin Combined with Afatinib on Proliferation and Invasion of Ovarian Cancer Cells and Its Mechanism WANG Minshan, DONG Xun, ZHAO Weixin, et al(2908)
- Study on the Variety of Tibetan Medicine *Rubi Subornati Caulis* WANG Keru, ZE Wengyongzhong, GU Rui, et al(2915)
- Study on Fingerprint Chromatograms and Quality Standard for *Codonopsis Radix* Standard Decoction ZHANG Huiqin, YANG Haiyan, ZHANG Hongxia, et al(2921)
- Comprehensive Evaluation of Quality of *Hemerocallis Citrina* Baroni from Different Regions Based on Subjective Assignment Combined with Entropy TOPSIS Method FENG Xiaoli, LI Chengyi, WEI Shuchang, et al(2927)
- Compatibility Study of Excipients for 3D Printed Aminophylline Split-dose Tablets WANG Xiaying, ZHOU Baixian, ZENG Shaofeng, et al(2935)
- Study on Correlation Dissolution Method of Nifedipine Controlled-release Tablets *In Vitro* and *In Vivo* ZHAO Guohu, LUO Xuejun, PEGN Junqing, et al(2945)
- Design and Optimization of the Formulation of Tofacitinib Sustained-release Tablets with JMP Software WANG Aqiang, YUAN Hong, XI Yifeng, et al(2952)
- Simultaneous Determination of Migration in Twenty-one Elemental Impurities from Hydrocortisone Injection by ICP-MS XIE Li, ZHANG Yi, LIAN Xiangjin, et al(2959)

CLINIC

- Study on the Mechanism of Iodixanol on Renal Tubular Function Damage Based on Urine Metabolomics CHENG Liying, HUO Shuai, ZHANG Zhu(2967)
- Mining and Analysis of the Adverse Drug Reaction Signals for Innovative Antitumor Drug Pralsetinib MIAO Huiqing, YAO Minghong, WANG Yuning, et al(2975)
- Digital Selection and Evaluation of State Negotiates Drugs of New GLP-1RA Semaglutide Injection LI Xiao, DING Congyang, REN Bingnan, et al(2981)
- Study on Optimization of Preparation Process of Paclitaxel(Albumin Binding Type) for Injection SONG Ping, HU Min, ZHANG Jiali, et al(2991)
- Safety and Therapeutic Effects Analysis of Immediate Chemical Perfusion in Transurethral Bladder Tumor Resection and Transurethral Resection of Prostate PENG Shiyuan, WANG Yan, WANG Zhenlong, et al(2995)
- Correlation Between the Expression of BRCA1 and RAP80 in Tumor Tissues and the Prognosis of Non-small-cell Lung Cancer Patients Treated with Platinum-based Chemotherapy YAN Hai, HE Lingjuan, HUANG Xin, et al(3000)

PHARMACOVIGILANCE

- Knowledge Graph Analysis of Pharmacovigilance Digitization Research and Its Enlightenment MAO Yangdui, ZHU Jia(3009)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Construction Strategy of Industrial Innovation Ecosystem: A Case Study of Zhejiang Bio-pharmaceutical Industry FANG Lei, ZHAO Jing, LUO Wenhua, et al(3014)

OVERVIEW

- Research Progress of Cell Membrane Modified Nanoparticle Drug Delivery System CHEN Xingyan, CUI Shaohui, DU Sang, et al(3024)
- Research Progress on the Chemical Methods for Site-specific Coupling of Antibodies and Drugs TONG Hongjuan, LIU Bin(3030)
- Research Progress of Tetramethylpyrazine in the Treatment of Cardiovascular and Cerebrovascular Diseases with Nano Drug Delivery System CHEN Yonglin, ZHANG Wenjun, ZHANG Guofeng, et al(3038)

