

中国药学会系列期刊

ISSN 1007-7693

CN 33-1210/R

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:

正交设计结合G1-熵权法的理气活血方水提工艺研究

搭载PDA的智能加药系统在中心药房的应用

外泌体作为siRNA递送载体的研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769214

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社

Science Press

7

2021年4月

第38卷

Vol.38 No.7

2021年4月 第38卷第7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

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38卷第7期 2021年4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

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

2021 Vol.38 No.7

Publication Date: 2021, April 15

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

中国现代应用药学编辑委员会(第八届)

顾问:梁文权 朱志泉

名誉主编:桑国卫 李兰娟

主编:郑裕国

执行主编:张幸国

副主编(按姓氏拼音排序):

陈忠 高建青 洪利娅 侯雪梅
黄萍 柯越海 李范珠 梁广
柳志强 卢晓阳 吕圭源 文爱东
杨波 杨苏蓓 曾苏 张福利
赵杰

编委(按姓氏拼音排序,*为常务编委):

Aiming Yu 陈珺* 陈悦 陈碧莲*
陈红梅* 陈枢青* 陈素红* 程国华
程洪强 戴海斌* 狄斌 丁云
范晓辉* 方红梅* 方晴霞 傅旭春
郭建明 郭瑞臣* 韩旻 韩奇
何俏军* 洪燕君 胡巧红 黄真
黄进宇 黄巧玲* 黄永焯 菅凌燕*
姜赛平 匡荣 李功华* 李国辉*
李明焱 林能明* 刘滔 刘茂柏
楼炜 马忠俊 苗明三* 那仁满都拉*
秦路平* 邱利焱 瞿海斌 茹仁萍*
申屠建中 盛荣 施菁 寿旦
孙德清 陶巧凤* 田伟强 王刚
王以 王长连* 王建平* 王临润*
王溶溶 王如伟* 王泽民* 王知坚*
王志安* 吴斌 吴人照* 吴永江*
谢升阳* 徐颖颖* 徐云根 许东航*
严伟 颜小锋* 燕茹 杨兵勋
杨明华 杨伟峰* 叶益萍 应美丹
余露山 袁弘 詹金彪 张信岳
张秀华* 张志清* 赵静 赵华军
赵梦丹 赵青威* 赵瑞芝 赵维良
赵永星* 郑彩虹* 郑高利* 郑仁朝
周华 周萍 周权* 周长新
朱婉萍 竺晓鸣

目次

·论著·

- 正交设计结合G1-熵权法的理气活血方水提工艺研究
..... 邹苏兰,李雅,柳兰,等(769)
- “杜仲·当归”介导Wnt/ β -catenin信号转导调控MMP-13表达防治关节炎的
作用机制研究 陈强,索岩,林楠(775)
- 八月札抗肝癌活性部位的筛选 王春玲,郑作文(784)
- 熊果酸与白藜芦醇缀合物的合成及其抗肿瘤活性评价
..... 李彦魁,安荣,吕娟(790)
- 藤梨根提取物通过Akt-mTOR介导的自噬信号通路抑制乳腺癌细胞增殖、
迁移、侵袭和糖酵解 甘椿椿,金湛,魏晓鹏,等(799)
- 饱和氢盐水对短暂性脑缺血再灌注损伤小鼠海马PERK/eIF2 α /ATF4信号
通路的影响 张晨,吉飞跃,郑良凤,等(807)
- 黄芪甲苷提高骨髓间充质干细胞缺氧微环境下耐受性的作用机制研究
..... 汪禹,陈铁龙,梁翠,等(814)
- 不同来源十二烷基硫酸钠对非布司他片体外溶出的影响
..... 楼永军,左丽丽,何佳佳,等(820)
- 卡托普利脉冲胶囊制备工艺优化 李鑫,王柳婷,张琦(824)
- 一测多评法测定柿叶提取物中6种黄酮类成分
..... 郭海彪,董福越,李雯珊,等(831)
- 实时荧光定量PCR法检测中药制剂中沙门菌 刘卫德,张文婷,易巧,等(836)
- HPLC测定益肾骨康颗粒中莫诺苷、马钱苷、野黄芩苷、柚皮苷的含量
..... 宋京美,龚韬,杨薇,等(841)
- 气相色谱-三重四级杆串联质谱法同时测定太子参中34种农药残留
..... 邓俊杰(845)
- LC-MS测定止咳平喘类中成药中非法添加的8种化学药物
..... 刘静,董宇,姜鑫,等(851)

·临床·

- 基于Markov模型对2种治疗高血压联合用药方案的药物经济学评价
..... 陈幸,王晓莉,王柯静(856)
- 唑吡坦对变异型心绞痛伴自述失眠患者临床疗效、预后及安全性的影响
..... 池伟伟,李巧媛,王思,等(862)
- 临床药师参与1例伊朗分枝杆菌感染患者治疗的药学实践
..... 陈梦婕,赵蕊(867)

·药物警戒·

- 卡格列净片致血管性水肿1例 韩亚珠,王嵩,卢毅,等(872)

·药事管理·

- 搭载PDA的智能加药系统在中心药房的应用 王尧,包其,王永,等(874)

·综述·

- 外泌体作为siRNA递送载体的研究进展 刘淑兰,周艺林,周莉莉,等(880)
- 依维莫司在女性生殖器恶性肿瘤治疗中的应用 王喆,张颐(887)
- 孕烷X受体在药物性肝损伤中的研究进展 付冉,王小楠,丁琮洋,等(892)

中国现代应用药学编辑委员会(第八届)

特约编委(按姓氏拼音排序):

蔡萍 陈伯华 葛卫红 郭勇
何昱 江波 蒋国军 居靖
李杨 梁锦锋 林观祥 刘金来
陆国红 骆红飞 吕小琴 倪韶青
裴泽军 邵华 沈志华 史天陆
王斌 王根宝 王俏 王卓
魏晓红 吴光亮 吴李鸣 吴耀东
徐圣秋 宣志红 杨道纳 郁引飞
原永芳 张剑萍 张水利 朱建国
朱余兵

青年编委(按姓氏拼音排序):

蔡鑫君 陈文腾 程汝滨 董晓武
杜文婷 方罗 方伟杰 冯瑛
甘礼社 黄凌 贾飞 姜昕鹏
蒋程 金银秀 开国银 康玉
柯霞 李飞 李力 李清林
李文龙 李新 李迎迎 毛斌
毛根祥 毛培江 年华 潘杰
彭丽华 邵加安 寿旗扬 帅棋
宋沁馨 孙晓译 汤晓玲 王海钠
王金朝 王娜妮 翁勤洁 向铮
谢斌 熊阳 羊红玉 杨波
应晓英 张国兵 张建康 张耀
张轶雯 郑斌 邹海 朱虹

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Study on the Extraction Process of Liqi Huoxue Recipe by Orthogonal Design Combined with G1-entropy Weight Method
..... ZOU Sulan, LI Ya, LIU Lan, et al(769)
- "*Eucommia Ulmoides*-*Angelica Sinensis*" Ameliorate Osteoarthritis Through the Regulation of MMP-13 Via Wnt/ β -catenin Signaling
..... CHEN Qiang, SUO Yan, LIN Nan(775)
- Screening of Anti-hepatocarcinoma Active Fractions from *Akebiae Fructus*
..... WANG Chunling, ZHEN Zuowen(784)
- Synthesis and Preliminary Anti-tumor Activity Evaluation of Ursolic Acid-resveratrol Conjugates
..... LI Yankui, AN Rong, LYU Juan(790)
- Actinidia Chinensis* Root Extract Inhibits the Proliferation, Migration, Invasion and Glycolysis of Breast Cancer Cells Through the Akt-mTOR Mediated Autophagy Signaling Pathway
..... GAN Chunchun, JIN Zhan, WEI Xiaopeng, et al(799)
- Effects of Hydrogen-rich Saline on Hippocampus PERK/eIF2 α /ATF4 Signaling Pathway in Mice After Transient Cerebral Ischemia Reperfusion Injury
..... ZHANG Chen, JI Feiyue, ZHENG Liangfeng, et al(807)
- Effect of Astragaloside IV in Improving the Survivability of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells Under Hypoxia Microenvironment
..... WANG Yu, CHEN Tielong, LIANG Cui, et al(814)
- Effects of Sodium Dodecyl Sulfate from Different Sources on *in Vitro* Dissolution of Febuxostat Tablets
..... LOU Yongjun, ZUO Lili, HE Jiajia, et al(820)
- Optimization of Preparation Technology of Captopril Pulse Capsule
..... LI Xin, WANG Liuting, ZHANG Qi(824)
- Determination of Six Flavonoids in Extract of *Diospyros Kaki* Thunb. Leaves by QAMS
..... GUO Haibiao, DONG Fuyue, LI Wenshan, et al(831)
- Detection of *Salmonella* in Traditional Chinese Medicine Preparations by Real-time Fluorescence Quantitative PCR
..... LIU Weide, ZHANG Wenting, YI Qiao, et al(836)
- Determination of Morroniside, Loganin, Scutellarin and Naringin in Yishen Gukang Granules by HPLC
..... SONG Jingmei, GONG Tao, YANG Wei, et al(841)
- Simultaneous Determination of 34 Pesticide Residues in *Pseudostellariae Radix* by Gas Chromatography-triple Quadrupole Tandem Mass Spectrometry
..... DENG Junjie(845)
- Determination of 8 Chemical Drugs Illegally Added into Cough and Asthma Traditional Chinese Medicine by LC-MS
..... LIU Jing, DONG Yu, JIANG Xin, et al(851)

CLINIC

- Pharmacoeconomic Evaluation of Two Combined Regimens in the Treatment of Hypertension Based on Markov Model
..... CHEN Xing, WANG Xiaoli, WANG Kejing(856)
- Effect of Zolpidem on Clinical Efficacy, Prognosis and Safety in Patients with Variant Angina Pectoris and Self-reported Insomnia
..... CHI Weiwei, LI Qiaoyuan, WANG Si, et al(862)
- Clinical Pharmacist's Practice Participated in the Diagnosis and Treatment of A Patient Infected with *Mycobacterium Iranicum*
..... CHEN Mengjie, ZHAO Rui(867)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Application of Drug Subcontract Management System with PDA in Central Pharmacy
..... WANG Yao, BAO Qi, WANG Yong, et al(874)

OVERVIEW

- Research Progress on Exosomes as siRNA Delivery Carriers
..... LIU Shulan, ZHOU Yilin, ZHOU Lili, et al(880)
- Application of Everolimus in the Treatment of the Malignant Tumors of Female Genital Organs
..... WANG Zhe, ZHANG Yi(887)
- Advances in the Study of Pregnane X Receptor in Drug-induced Liver Injury
..... FU Ran, WANG Xiaonan, DING Congyang, et al(892)