

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：

甜橙黄酮体外抑制氧化应激减轻肾小球

微血管内皮细胞焦亡的机制研究

随机对照试验设计及实践心得

斑蝥致肝、肾毒性研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769221

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社

Science Press

24

2022年12月

第39卷

Vol.39 No.24

本卷卷终

2022年12月 第39卷第24期

半月刊

1984年10月创刊



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39卷第24期 2022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

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.24

Publication Date: 2022, 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·

- 甜橙黄酮体外抑制氧化应激减轻肾小球微血管内皮细胞焦亡的机制研究
..... 张珂嘉,周瑶,武琦,等(3189)
- 桃叶珊瑚苷对谷氨酸诱导的兴奋性神经毒性的抑制作用研究
..... 卢仁睿,张莉,王慧慧,等(3197)
- W3D固体分散体的制备及其抗对乙酰氨基酚诱导的急性肝损伤的保护作用
..... 孟莎,史新阳,葛睿,等(3204)
- 大黄素固体分散体制备、表征与释药机制研究 李莉,张朝阳,田斌,等(3211)
- 地骨皮甲素盐酸盐的体外代谢稳定性和体内药动学研究
..... 高欢,刘雅倩,吴琼,等(3218)
- 汉黄芩素调控miRNA-135b-3p靶向SIX4抑制A549细胞上皮间质转化的
分子机制 王凌,李艺炫,蒋宗胜,等(3225)
- 中华跌打丸调节钙通道及ATP代谢改善外周疲劳作用研究
..... 张明哲,戴明珠,梁云飞,等(3234)
- 基于脂多糖诱导斑马鱼炎症模型研究何首乌多糖抗炎活性
..... 毛丹丹,高媛媛,阎芸芸,等(3240)
- 基于TGF- β 1/Smads信号通路观察异丙托溴铵雾化液对慢性阻塞性
肺疾病大鼠肺功能、气道重塑的影响 马琳,张萌,陈光宴(3249)
- 处方工艺对瑞舒伐他汀钙片混合均匀度及含量均匀度的影响
..... 何华,宋丽洁,陈佩佩,等(3256)
- UPLC-Q-Exactive Plus Orbitrap-MS鉴定桑色素在大鼠体内的代谢产物
..... 邓志鹏,柳佳,熊山,等(3262)
- 中国蜂胶薄层色谱分析结果的机器学习判别研究
..... 唐铁鑫,刘慧,邓礼荷,等(3267)
- 婴儿健脾散中川贝母荧光PCR检测方法的建立及应用
..... 潘映秋,徐荟博,李俊,等(3273)

·临床·

- 随机对照试验设计及实践心得 陶刚,郑小卫,张轶雯,等(3280)
- 帕博利珠单抗一线治疗非小细胞肺癌的药物经济学分析
..... 张亮,周秋云,侯文洁,等(3284)
- 低剂量与标准剂量替格瑞洛在中国急性冠脉综合征患者中有效性和
安全性的系统评价 陈世祺,窦镜申,朱建国,等(3290)
- 医保制度改革对医院慢性病药物可及性影响的探索性研究——
基于一线临床与药学工作实践 陈彤丹,高奇隆,罗丹,等(3300)

·药物警戒·

- 曲安奈德益康唑乳膏致大疱性多形红斑1例 王立云,赵吉兰(3306)
- 卡瑞利珠单抗致白癜风1例 王利媛,孙艳艳,蒋俊杰(3308)

·综述·

- 斑螫致肝、肾毒性研究进展 何天目,张建永,刘流,等(3310)
- 高分辨三维X射线显微成像在药物制剂结构分析中的应用
..... 咎孟晴,黄韩韩,南楠,等(3316)
- 常见药物毒性相关的肠道菌群研究进展 杜伟,陈慧,黄思行,等(3322)
- 乙酰左旋肉碱抗氧化功能及机制的研究进展 薛思明,张丽娇(3326)
- 本刊2022年度特邀审稿专家名单 (3248)

《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 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 the Mechanism of Sinensetin-mediated Reduction of Glomerular Microvascular Endothelial Cells Pyroptosis Through Inhibition of Oxidative Stress *in Vitro* ZHANG Kejia, ZHOU Yao, WU Qi, et al(3189)
- Study on the Inhibitory Effect of Aucubin on Glutamate-Induced Excitatory Neurotoxicity LU Renrui, ZHANG Li, WANG Huihui, et al(3197)
- Preparation of W3D Solid Dispersion and Its Protective Effect Against Activity on Acute Liver Injury Induced by *N*-Acetyl-para-aminophenol MENG Sha, SHI Xinyang, GE Rui, et al(3204)
- Study on Preparation, Characterization and Drug Release Mechanism of Emodin Solid Dispersion LI Li, ZHANG Zhaoyang, TIAN Bin, et al(3211)
- Metabolic Stability *In vitro* and Pharmacokinetic Studies *In vivo* of Kukoamine A Hydrochlorid GAO Huan, LIU Yaqian, WU Qiong, et al(3218)
- Molecular Mechanism of Wogonin Inhibits EMT of A549 Cells by the Regulation of miRNA-135b-3p Targeting SIX4 WANG Ling, LI Yixuan, JIANG Zongsheng, et al(3225)
- Study on Anti-peripheral Fatigue Effect of Zhonghua Dieda Pills by Regulating Calcium Channel and ATP Metabolism ZHANG Mingzhe, DAI Mingzhu, LIANG Yunfei, et al(3234)
- Anti-inflammatory Activity of Polysaccharide from *Polygonum Multiflorum* Thumb. Based on Lipopolysaccharide Induced Inflammation Model of Zebrafish MAO Dandan, GAO Yuanyuan, YAN Yunyun, et al(3240)
- Effects of Ipratropium Bromide Atomizing Liquid on Lung Function and Airway Remodeling in Rats with Chronic Obstructive Pulmonary Disease *via* TGF- β 1/Smads Signaling Pathway MA Lin, ZHANG Meng, CHEN Guangyan(3249)
- Effect of Formulation and Technology on Blend Uniformity and Content Uniformity of Rosuvastatin Calcium Tablets HE Hua, SONG Lijie, CHEN Peipei, et al(3256)
- Metabolite Identification of Morin in Rats by UPLC-Q-Exactive Plus Orbitrap-MS DENG Zhipeng, LIU Jia, XIONG Shan, et al(3262)
- Research on Discrimination of Thin-layer Chromatographic Results of Chinese Propolis Using Machine Learning TANG Tiexin, LIU Hui, DENG Lihe, et al(3267)
- Establishment and Application of Real-time Fluorescence PCR Detection of *Fritillaria Cirrhosae* Bulbus in Ying'er Jianpi Powder PAN Yingqiu, XU Huibo, LI Jun, et al(3273)

CLINIC

- Experience in the Design and Implementation of Randomized Controlled Trials TAO Gang, ZHENG Xiaowei, ZHANG Yiwen, et al(3280)
- Pharmacoeconomic Analysis of Pembrolizumab as First-line Therapy for Advanced Non-Small Cell Lung Cancer ZHANG Liang, ZHOU Qiuyun, HOU Wenjie, et al(3284)
- Systematic Review of Efficacy and Safety of Low-dose Versus Standard-dose Ticagrelor in Chinese Patients with Acute Coronary Syndrome CHEN Shiqi, DOU Jingshen, ZHU Jianguo, et al(3290)
- Exploratory Study on the Impact of Medical Insurance System Reform on the Accessibility of Chronic Disease Drugs in Hospitals—Based on Front-line Clinical and Pharmacy Work Practices CHEN Tongdan, GAO Qilong, LUO Dan, et al(3300)

OVERVIEW

- Research Advances of *Mylabris*-induced Hepatorenal Toxicity in Recent Years HE Tianmu, ZHANG Jianyong, LIU Liu, et al(3310)
- Application of High-resolution Three-dimensional X-ray Microscopic Imaging in the Structural Analysis of Pharmaceutical Preparations ZAN Mengqing, HUANG Hanhan, NAN Nan, et al(3316)
- Research Progress of Gut Microflora Related to Common Drug Toxicity DU Wei, CHEN Hui, HUANG Sixing, et al(3322)
- Research Progress on Antioxidant Function and Mechanism of Acetyl L-carnitine XUE Siming, ZHANG Lijiao(3326)

