

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:

黄药子致肝脏损伤的网络毒理学分析及验证

安罗替尼超说明书用药专家共识

黄芪多糖抑制TGF- β 1和Nox4/Akt/mTOR信号通路

保护心肌重构的作用研究



ISSN 1007-7693



9 771007 769214

2.4>

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社

Science Press

24

2021年12月

第38卷

Vol.38 No.24

本卷卷终

2021年12月 第38卷第24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24期 2021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

2021 Vol.38 No.24

Publication Date: 2021, 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 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 朱炯 朱婉萍

目次

·毒性测试与替代毒理学专栏·

- 黄药子致肝脏损伤的网络毒理学分析及验证 … 孙雅馨,秦红岩,臧凯宏,等(3057)
DJ-1蛋白稳定剂干预厄洛替尼诱导的肝脏毒性研究
…………… 薛涛,郭璐,莫建明,等(3064)
炮制对天山假狼毒毒性及化学成分的影响 …… 陈良,徐晓琴,蒋兵(3071)
局部淋巴结试验与局部封闭斑贴试验应用于化妆品皮肤变态反应评价的
比较 …… 桑晶,段名扬,陈舒怀,等(3078)
色瑞替尼有关物质遗传毒性(Q)SAR评价及Ames试验研究
…………… 陈莉,祝清芬,季文君,等(3082)
U-SENSTM试验方法的建立与探讨 …… 陈舒怀,段名扬,高行,等(3087)
皮肤毒理学检验中的替代方法和整合测试评估方法
…………… 王飞强,张子琪,冯庆媛,等(3091)
化妆品毒理学试验方法的标准比对 …… 谢珍,桑晶,高行,等(3097)

·专家共识·

- 安罗替尼超说明书用药专家共识 …… 安罗替尼超说明书用药编写专家组(3102)

·论著·

- 黄芪多糖抑制TGF- β 1和Nox4/Akt/mTOR信号通路保护心肌重构的作用研究
…………… 张石在,王毅,马瑞莲,等(3108)
淫羊藿苷对H₂O₂诱导的软骨细胞氧化损伤的保护作用及其机制
…………… 孟如丹,胡张捷,毛强(3115)
复方氨基酸类注射液中铝元素3种测定方法的比较
…………… 阚微娜,王棘,陈默,等(3122)
乌苏里瓦韦及其再生植株的利尿作用研究 …… 王丽红,彭渤,张春萌,等(3127)
阿帕替尼抑制鼻咽癌CNE-2Z细胞的生长及机制研究
…………… 詹德超,陈梓宏,杨东红,等(3136)
秦皮甲素通过调节TLR/NF- κ B途径抑制脂多糖诱导的心肌损伤
…………… 吴暖,黄婧文,王志胜,等(3143)
熊果酸调控TGF- β 1/Smads信号通路对肾纤维化的干预作用
…………… 毛勇,应奇素,史长城,等(3149)
多糖类组分对大鼠肝微粒体酶CYP1A2的体外活性抑制作用
…………… 房绍英,孙淑萌,刘纯,等(3155)
赶黄草总黄酮对酒精性脂肪肝小鼠肝保护作用的代谢组学研究
…………… 程建安,袁媛,俞圆,等(3160)
HPLC-超滤法测定羟基酪醇与常氧及缺氧大鼠血浆蛋白的结合率
…………… 王维刚,王芑,李晓琳,等(3167)
GC-MS测定中药提取物中34种抑菌剂与抗氧化剂 …… 余少文,王彩媚,陈英(3173)

·药物警戒·

- 多黏菌素B致听力损害1例 …… 宋小玲,龚明,钟海利,等(3179)

·药事管理·

- 药品抽检在健康中国建设中发挥的作用探讨 …… 朱炯,刘文,王翀,等(3182)
放射性药物化学前体的药学研究技术要求探讨 …… 何艳,白玉,王少戎,等(3188)

·综述·

- 明胶化学交联评价方法的研究进展 …… 付慧敏,尹丽,周旖璇,等(3192)
本刊2021年度特邀审稿专家名单 …… (3081)

《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 居靖 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
刘丙进 刘睿 楼燕 骆翔
毛根祥 毛培江 年华 潘杰
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

SPECIAL COLUMN: TOXICITY TESTING AND ALTERNATIVE TOXICOLOGY

- Network Toxicological Analysis and Verification of Liver Injury Induced by *Dioscorea Bulbifera* L. SUN Yaxin, QIN Hongyan, ZANG Kaihong, et al(3057)
Study on the Intervention Effect of DJ-1-binding Compound on Erlotinib-induced Hepatotoxicity XUE Tao, GUO Lu, MO Jianming, et al(3064)
Effects of Processing on Toxicity and Chemical Components of *Stelleropsis Tianschanica* CHEN Liang, XU Xiaoqin, JIANG Bing(3071)
Comparison of the Application of the Local Lymph Node Assay and Buehler Test in Evaluation of Skin Sensitization for Cosmetics SANG Jing, DUAN Mingyang, CHEN Shuhuai, et al(3078)
Study on (Q)SAR Evaluation and Ames Test of Mutagenicity of Impurities in Ceritinib CHEN Li, ZHU Qingfen, JI Wenjun, et al(3082)
Establishment and Discussion of U-SENS™ Test Method CHEN Shuhuai, DUAN Mingyang, GAO Hang, et al(3087)
Alternative Methods and Integrated Approaches to Testing and Assessment of Testing Skin Toxicology WANG Feiqiang, ZHANG Ziqi, FENG Qingyuan, et al(3091)
Standard Comparison of Toxicological Test Methods for Cosmetics XIE Zhen, SANG Jing, GAO Hang, et al(3097)

ORIGINAL ARTICLES

- Study on Effect of Astragalus Polysaccharide in Protecting Cardiac Remodeling by Inhibiting TGF- β 1 and Nox4/Akt/mTOR Signal Pathway ZHANG Shizai, WANG Yi, MA Ruilian, et al(3108)
Protective Effect of Icaritin on H₂O₂-induced Chondrocyte Oxidative Damage and Its Mechanism MENG Rudan, HU Zhangjie, MAO Qiang(3115)
Comparison of Three Determination Methods of Aluminum in Compound Amino Acid Injection KAN Weina, WANG Ji, CHEN Mo, et al(3122)
Study on the Diuretic Effect of *Lepisorus Ussuriensis* (Regel et Maack) Ching and Its Regenerated Plants WANG Lihong, PENG Bo, ZHANG Chunmeng, et al(3127)
Study on Apatinib Inhibiting the Growth of Nasopharyngeal Carcinoma CNE-2Z Cells and Its Mechanism ZHAN Dechao, CHEN Zihong, YANG Donghong, et al(3136)
Esculin Inhibits Lipopolysaccharide-induced Myocardial Injury by Regulating TLR/NF- κ B Pathway WU Nuan, HUANG Jingwen, WANG Zhisheng, et al(3143)
Intervention Effect of Ursolic Acid on Renal Fibrosis by Regulating TGF- β 1/Smads Signaling Pathway MAO Yong, YING Qisu, SHI Changcheng, et al(3149)
Inhibitory Effects of Polysaccharides on the Activity of CYP1A2 Enzyme in Rat Liver Microsomes *in Vitro* FANG Shaoying, SUN Shumeng, LIU Chun, et al(3155)
Metabolomics Study on the Liver Protection Effect of Total Flavone Extract from *Penthorum Chinense* Pursh on Alcoholic Fatty Liver in Mice CHENG Jian'an, YUAN Yuan, YU Yuan, et al(3160)
Determination of Plasma Protein Binding Rate of Hydroxytyrosol in Normoxic and Hypoxic Rat by HPLC-Ultrafiltration Method WANG Weigang, WANG Peng, LI Xiaolin, et al(3167)
Determination of 34 Kinds of Antimicrobial Agents and Antioxidants in Chinese Herbal Extracts by GC-MS YU Shaowen, WANG Caimei, CHEN Ying(3173)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Discussion on the Role of Drug Sampling and Testing in the Construction of Healthy China ZHU Jiong, LIU Wen, WANG Chong, et al(3182)
Discussion on Pharmaceutical Research Technical Requirements of Chemical Precursors for Radiopharmaceutical Preparation HE Yan, BAI Yu, WANG Shaorong, et al(3188)

OVERVIEW

- Research Progress of Gelatine Chemical Cross-linking Evaluation Methods FU Huimin, YIN Li, ZHOU Yixuan, et al(3192)