

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：

青天葵甲醇提取物通过ERK通路抑制人肝癌细胞
增殖并诱导其凋亡

基于CiteSpace的灵芝孢子粉研究知识图谱分析
药物诱导的粒细胞缺乏症研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769214

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社
Science Press

12

2021年6月

第38卷

Vol.38 No.12

2021年6月 第38卷第12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38卷第12期 2021年6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.12

Publication Date: 2021, June 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 刚	王 建	王建平*	王临润*
王溶溶	王如伟*	王晓颖	王泽民*
王长连*	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

·论 著·

青天葵甲醇提取物通过 ERK 通路抑制人肝癌细胞增殖并诱导其凋亡	周燕园, 李亚洲, 祥春, 等(1409)
基于 CiteSpace 的灵芝孢子粉研究知识图谱分析	赵建霞, 李振宇, 张国亮, 等(1416)
Photoshop 软件在清风藤类药材鉴定中的应用研究	马四补, 温迪, 黄园, 等(1426)
硫酸化修饰对玄参多糖抗炎活性的影响	高丽娜, 周利润, 李曼曼, 等(1431)
PKC-ERK1/2 通路在臭氧预处理减轻大鼠肝缺血再灌注损伤的作用	陶振云, 江祖泰, 李丽珍, 等(1436)
骨碎补总黄酮对 IL-1 β 诱导体外软骨细胞损伤的保护作用	汪珏, 郑林峰, 徐进, 等(1441)
金丝桃苷保护大鼠脑缺血再灌注损伤的机制研究	江飞飞, 陈志志, 徐晏雯, 等(1448)
中华跌打丸对斑马鱼骨折愈合作用研究	杜正彩, 俞航萍, 陈章美, 等(1454)
五加科法定药用植物基原考证	程夏倩, 赵维良, 黄琴伟, 等(1461)
冰片修饰的姜黄素阳离子脂质体的制备及其脑靶向作用研究	叶晓莉, 王丛瑶, 刘汀, 等(1469)
右旋糖酐 40 葡萄糖注射液中遗传毒性降解杂质含量测定及风险因素分析	曹粤锋, 孙道, 谢升谷, 等(1474)
LC-MS/MS 测定酒石酸溴莫尼定中苯胺类基因毒性杂质	戴寿洋, 陈爽, 张舒, 等(1479)
高效分子排阻色谱法测定抗毒素/抗血清类制品纯度	周勤, 徐明明, 赵沁, 等(1484)
厄贝沙坦多晶型 X-射线粉末衍射定量分析	楼永军, 左丽丽(1490)
UPLC-QDa 测定乳果糖口服溶液中乳果糖及其有关物质含量	曹琳, 胡樱, 章燕, 等(1493)

·临 床·

纤维蛋白黏合剂与艾司奥美拉唑钠治疗消化性溃疡出血的疗效研究	邝继孙, 陈文妹, 孔灿灿, 等(1497)
头孢他啶/阿维巴坦耐药肺炎克雷伯菌的体外抗菌药物治疗方案研究	阙万才, 程昱, 赵志常, 等(1502)

·药事管理·

医院重点监控药品管理的探索与实践	吴美玲, 叶云, 赵昕, 等(1509)
基于 Granada-II 分类法对住院患者质子泵抑制剂注射剂药物相关问题的调查分析	俞吉, 冉烁, 王茵, 等(1514)
失效模式效应分析在基层医院新生儿首剂疫苗接种管理中的应用	沈慈慧, 潘娟(1519)

·综 述·

药物诱导的粒细胞缺乏症研究进展	卢翠翠, 赵文博, 沈珊, 等(1524)
儿童患者伏立康唑治疗药物监测研究进展	田雪珂, 张绮雯, 贾萌萌, 等(1529)

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 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
章超凡 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
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

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Nervilia Fordii Methanol Extracts Inhibits Proliferation and Induces Apoptosis of Human Hepatic Carcinoma Through ERK Signaling Pathway
Knowledge Mapping Analysis of Ganoderma Lucidum Spore Powder-related Studies Based on CiteSpace Software
Photoshop Software Application in the Identification Research on the Medicinal Materials from Sabia
Effects of Sulfation Modification on Anti-inflammatory Activity of Polysaccharides from Scrophulariae Radix
Effects of PKC-ERK1/2 Pathway on O3 Oxidative Pretreatment to Reduce Hepatic Ischemia Reperfusion Injury in Rats
Protective Effect of Total Flavones of Drynariae Rhizoma on IL-1β Induced Chondrocyte Injury in Vitro
Study on Mechanism of Hyperoside Protecting Cerebral Ischemia Reperfusion Injury in Rats
Study on Effect of Zhonghua Dieda Pill on Fracture Healing of Zebrafish
Textual Research on the Legal Medicinal Plants of Araliaceae
Preparation of Curcumin-loaded Modifying Borneol Cationic Liposomes and Study on Its Brain Targeting Effect
Determination of Genotoxic Degradation Impurities in Dextran 40 Glucose Injection and Analysis of Risk Factors
Determination of Anilines Genotoxic Impurity in Brimonidine Tartrate by LC-MSMS
Determination of Purity of Antitoxin/Antiserum Products by High Performance Size Exclusion Chromatography
Quantitative Determination of Irbesartan Polymorphs by X-ray Powder Diffraction
Determination of the Contents of Lactulose and Related Substances in Lactulose Oral Solution by UPLC-QDa

CLINIC

- Study on the Efficacy of Fibrin Adhesive and Esomeprazole Sodium in the Treatment of Peptic Ulcer Bleeding
Study on the in Vitro Antibacterials Therapy of Ceftazidime/Avibactam-resistant Klebsiella Pneumoniae

PHARMACY ADMINISTRATION

- Exploration and Practice of Key Monitoring Drugs Management in Hospital
Research and Analysis of Proton Pump Inhibitors Injection Drug-Related Problems in Inpatients Based on Granada-II Classification
Application of Failure Mode and Effects Analysis in Management of First Dose of Neonatal Vaccination in Primary Hospital

OVERVIEW

- Research Progress in Drug-induced Agranulocytosis
Research Progress of Therapeutic Drug Monitoring of Voriconazole in Pediatric Patients