

# 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：

蛇毒半胱氨酸蛋白酶抑制剂重组蛋白诱导

肿瘤细胞体内外凋亡及其分子机制

表没食子儿茶素没食子酸酯通过AKT/SREBP-1/FASN

信号通路调节HepG2细胞脂代谢的作用

靶向垂钓技术在中药活性成分筛选中的研究进展

眼部给药系统的研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769214

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社  
Science Press

18

2021年9月

第38卷

Vol.38 No.18

2021年9月 第38卷第18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18期 2021年9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.18

**Publication Date:** 2021, September 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·

蛇毒半胱氨酸蛋白酶抑制剂重组蛋白诱导肿瘤细胞体内外凋亡及其  
分子机制 ..... 谢群,林扬元,林建银(2193)

表没食子儿茶素没食子酸酯通过 AKT/SREBP-1/FASN 信号通路调节  
HepG2 细胞脂代谢的作用 ..... 宋莹莹,孙懿,张聪,等(2200)

黄芪甲苷和丹参素对大鼠心肌缺血后心功能的保护作用研究  
..... 李翔,赵琴琴,郑鸣之,等(2208)

瑶药绣花针的质量标准研究 ..... 谭珍媛,覃裕翠,成晓静,等(2215)

杞菊地黄丸 HPLC 指纹图谱的建立及特征峰的归属分析  
..... 李澍才,王颖(2222)

HPLC 波长切换法测定莪术中 8 个主要有效成分的含量  
..... 臧远芳,许丽丽,刘洪超,等(2227)

共振光散射光谱法测定依地酸钙钠注射液的含量  
..... 余梦婷,刘毅,闫玲玲,等(2234)

HPLC 测定盐酸丙卡特罗片中有关物质的含量 ..... 冯文,傅萍,刘峰,等(2239)

感冒清热颗粒中 4 种成分的 LC-MS/MS 定性分析及 HPLC 含量测定  
..... 沈倩,沈晓燕,刘晓瑜(2245)

·临床·

DRD2、ANKK1 与 5-HTR2A 基因多态性对利培酮所致急性锥体外系  
反应的影响 ..... 方海红,宋明芬,汪永光,等(2250)

基于 FAERS 对阿利西尤单抗不良事件的分析研究 ..... 陈琪莹,李毅敏,张吟(2256)

新型口服抗凝药和华法林对 <75 岁和 ≥75 岁房颤患者的有效性和安全性的  
meta 分析 ..... 李宇,冯晓俊,樊晖晖,等(2262)

·药事管理·

拓展性临床试验制度的中国实践及探索——以同情用药为视角  
..... 阮未艾,姚峥嵘,王艳翠,等(2273)

日本社会药房的发展及其对中国的启示 ..... 杨显辉,樊玉录(2278)

美国生物类似药注册申请中专利纠纷解决程序的研究 ..... 蒋蓉,沈洁,邵蓉(2283)

·综述·

靶向垂钓技术在中药活性成分筛选中的研究进展  
..... 孔伟浩,徐依桐,徐达峰,等(2288)

眼部给药系统的研究进展 ..... 李秀敏,汤湛,王俏(2296)

鬼箭羽化学成分及药理活性研究进展 ..... 郭延秀,席少阳,马毅,等(2305)

“陈久”类药材的种类及其历史源流 ..... 孟祥松,胡云飞,钱心悦,等(2317)

前药在靶向抗肿瘤药物研究中的应用进展 ..... 汪柱勇,陈亚军,张子健,等(2323)

CDK4/6 抑制剂在消化道肿瘤中的临床研究进展  
..... 刘艳华,王明权,朱伟英,等(2333)

## 《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

- Recombinant Snake Venom Cystatin Promotes Tumor Apoptosis *in Vitro* and *in Vivo* and Its Molecular Mechanism ..... XIE Qun, LIN Yangyuan, LIN Jianyin(2193)
- Epigallocatechin Gallate Regulates the Lipid Metabolism of HepG2 Cells Through the AKT/SREBP-1/FASN Signaling Pathway ..... SONG Yingying, SUN Yi, ZHANG Cong, et al(2200)
- Study on Protective Effects of Astragaloside IV and Danshensu on Cardiac Function Against Myocardial Ischemia in Rats ..... LI Xiang, ZHAO Qinjin, ZHENG Mingzhi, et al(2208)
- Study on Quality Standard of Yao Medicinal *Damnacanthus Indicus* (Linn.) Gaertn. F. .... TAN Zhenyuan, QIN Yucui, CHENG Xiaojing, et al(2215)
- Establishment of HPLC Fingerprint of Qiju Dihuang Pill and the Attribution Analysis of Characteristic Peaks ..... LI Shucui, WANG Ying(2222)
- Determination of 8 Main Active Compounds in Curcumae Rhizoma by HPLC Wavelength Switching Method ..... ZANG Yuanfang, XU Lili, LIU Hongchao, et al(2227)
- Content Determination of Calcium Disodium Edetate Injections by Resonance Light Scattering Spectrometry ..... YU Mengting, LIU Yi, YAN Lingling, et al(2234)
- Determination of Related Compounds in Procaterol Hydrochloride Tablets by HPLC ..... FENG Wen, FU Ping, LIU Feng, et al(2239)
- Qualitative Analysis and Determination of Four Components in Ganmao Qingre Granules by LC-MS/MS and HPLC ..... SHEN Qian, SHEN Xiaoyan, LIU Xiaoyu(2245)

## CLINIC

- Influence of DRD2, ANKK1 and 5-HTR2A Gene Polymorphisms on Extrapyramidal Symptoms Induced by Risperidone ..... FANG Haihong, SONG Mingfen, WANG Yongguang, et al(2250)
- Analytical Study of Adverse Events of Alirocumab Based on FAERS ..... CHEN Qiyang, LI Yimin, ZHANG Yin(2256)
- Meta-analysis of Efficacy and Safety of New Oral Anticoagulants and Warfarin in Patients with Atrial Fibrillation Aged <75 Years and ≥75 Years ..... LI Yu, FENG Xiaojun, FAN Huihui, et al(2262)

## PHARMACY ADMINISTRATION

- Practice and Exploration of Extended Clinical Trial System in China: From the Perspective of Compassionate Use System ..... RUAN Wei'ai, YAO Zhengrong, WANG Yanhui, et al(2273)
- Development of Social Pharmacy in Japan and Its Enlightenment to China ..... YANG Xianhui, FAN Yulu(2278)
- Research on the Patent Dispute Resolution Procedure During the Registration Application of Biosimilars in the United States ..... JIANG Rong, SHEN Jie, SHAO Rong(2283)

## OVERVIEW

- Research Progress of Target Fishing Technology in Screening Active Ingredients of Traditional Chinese Medicine ..... KONG Weihao, XU Yitong, XU Dafeng, et al(2288)
- Research Progress on Ophthalmic Drug Delivery Systems ..... LI Xiumin, TANG Zhan, WANG Qiao(2296)
- Advances in the Chemical Constituents and Pharmacological Activities of the *Euonymus Alatus* ..... GUO Yanxiu, XI Shaoyang, MA Yi, et al(2305)
- Species and Medical History of "Chenjiu" Medicinal Materials ..... MENG Xiangsong, HU Yunfei, QIAN Xinyue, et al(2317)
- Application Progress of Prodrug for the Research of the Targeted Antitumor Drugs ..... WANG Zhuyong, CHEN Yajun, ZHANG Zijian, et al(2323)
- Progress of Clinical Study of CDK4/6 Inhibitors in Gastrointestinal Tumors ..... LIU Yanhua, WANG Mingquan, ZHU Weiying, et al(2333)