

# 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：

基于谱学特征差异研究羟丙基- $\beta$ -环糊精的  
多分散取代特征

YAP1靶向抑制剂CA3对人子宫内膜癌细胞  
增殖和凋亡的影响及分子机制

IL-13激活杯状细胞参与哮喘气道黏液  
高分泌的研究新进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769238

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

10

2023年5月

第40卷

Vol.40 No.10

2023年5月 第40卷第10期

半月刊

1984年10月创刊



中国现代应用药理学  
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** 《中国现代应用药理学》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** 《中国现代应用药理学》杂志社  
(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)

**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:** 《中国现代应用药理学》杂志社

**国外发行:** 中国国际图书贸易集团有限  
公司(北京市海淀区车公庄  
西路35号,100048)

**国外代号:** M4698

第40卷第10期 2023年5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  
(Building of Zhejiang Institute for Food and Drug Control, No. 325  
Pingle Street, Binjiang District, Hangzhou 310052, China)

**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

2023 Vol.40 No.10

**Publication Date:** 2023, May 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·

基于谱学特征差异研究羟丙基-β-环糊精的多分散取代特征 ..... (1297)  
张雨,刘亮峰,郭涛,聂芬,刘岩,许慧鹏,王彩芬,黄文华,张继稳,杨锐,孙立新  
YAP1 靶向抑制剂CA3对子宫内腺癌细胞增殖和凋亡的影响及分子机制 ..... (1307)  
田爽,赵莹,刘超  
阿齐沙坦有关物质遗传毒性评估及限度研究 ..... (1313)  
冯小龙,朱慧明  
乳铁蛋白修饰党参多脂质体的制备及体外评价 ..... (1317)  
安子璇,张奇,史彩云,卢凤坤,王金,李炜  
钩藤总碱的提取工艺和急性毒性及其对人脐静脉内皮细胞的保护作用 ..... (1330)  
张留记,夏曼玉,吴冰帆,屠万倩,李开言,卢新  
基于网络药理-分子对接探析小茴香挥发油治疗术后肠梗阻机制 ..... (1337)  
牛艺璇,果佳霖,王亮,白埔,靳尚武,解沛涛,肖斌,折占飞,苏长海  
整合UPLC-QTOF-MS分子网络与网络药理学探究龙葵化学成分  
及抗肺癌作用机制 ..... (1347)  
刘晓利,李平,王丹,孟超,邢燕,刘芳盈,陈昶,王勤,程忠哲  
基于一测多评法鉴别蓝芩制剂中的黄柏与关黄柏 ..... (1360)  
周智文,刘豪,朱纲,姚建标,周鑫,王建房,王如伟  
基于UHPLC-HRMS/MS的鲜人参不同部位中皂苷类成分差异分析 ..... (1367)  
崔议方,王红,张稳稳,汪冰,林永强,代龙,李宁,张加余  
HPLC-MS/MS同时测定尿酸调节类中药及含中草药食品中22种  
非法添加药物 ..... (1377)  
蔡霞,邱蕴绮,汪瑾彦,梁祈

·临床·

临床药师基于颅内肿瘤患者切除术后感染风险列线图模型的药学服务  
模式探讨 ..... (1383)  
王阿明,尹存林,胡晔,黄磊

·药物警戒·

洛索洛芬钠片致面部血管神经性水肿伴双眼肿胀、结膜充血1例 ..... (1388)  
曹铭晨,荆凡波,方孟香,徐龙,邢晓敏,孟凡刚,杨智威,程成,辛晓玮  
度拉糖肽相关的心肌梗死1例 ..... (1390)  
王俊文,代华磊,杨蓓,张仪坚,杨志刚

·药事管理·

医药数字化应用热点国内外对比研究及趋势分析——基于CiteSpace和  
PatSnap的可视化透视 ..... (1392)  
施能进,丁静,胡卫江,王刚  
闭环管理模式在儿童I类切口预防使用抗菌药物的应用评价 ..... (1400)  
廖莉,王萍萍,蒋莹莹,刘印,黄建权  
2016—2021年国家医保谈判药品可及性研究——基于全国大数据的  
实证分析 ..... (1405)  
李伟,陈红斗,陆伟,王梦雷,夏荣,唐毅恒,安洪亮,袁振  
FDA以电子健康档案作为真实世界数据的监管考虑 ..... (1411)  
李培,陈玉文

·综述·

IL-13激活杯状细胞参与哮喘气道黏液高分泌的研究新进展 ..... (1416)  
黄柯婷,王志旺,梁可克,席建宏,李济阳,杜玥,庞亚蓉  
化妆品毒理学试验方法的标准比对(I) ..... (1422)  
谢珍,瞿霖吉,桑晶,张霄鹏,何立成,康桦,匡荣  
仿制药替代的影响因素及药师对促进替代的作用和建议 ..... (1429)  
王倩格,肖茹,陈龙俊,蔡鸿福,郑斌  
中国药包材微生物检查方法及标准的合理性探讨 ..... (1435)  
康美娟,李辉,赵霞

## 《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 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  
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

## CONTENTS IN BRIEF

## ORIGINAL ARTICLES

- Identification of the Differentiation for Substitution Poly-dispersions of Hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrins by Spectroscopy Characteristics ..... (1297)  
ZHANG Yu, LIU Liangfeng, GUO Tao, NIE Qin, LIU Yan, XU Huipeg, WANG Caifen, HUANG Wenhua, ZHANG Jiwen, YANG Rui, SUN Lixin
- Effects and Molecular Mechanism of YAP1 Targeting Inhibitor CA3 on Proliferation and Apoptosis of Human Endometrial Cancer Cell Lines ..... (1307)  
TIAN Shuang, ZHAO Ying, LIU Chao
- Genotoxicity Assessment and Limit Study of Azilsartan Related Compounds ..... (1313)  
FENG Xiaolong, ZHU Huiming
- Preparation and *in Vitro* Evaluation of Lactoferrin-modified Liposomes of *Codonopsis Pilosula* Polysaccharide ..... (1317)  
AN Zixuan, ZHANG Qi, SHI Caiyun, LU Fengkun, WANG Jin, LI Wei
- Extraction Process of Total Alkaloids of *Uncaria Rhynchophylla*, and Its Acute Toxicity and Protective Effect on HUVEC ..... (1330)  
ZHANG Liuji, XIA Manyu, WU Bingfan, TU Wanqian, LI Kaiyan, LU Xin
- Mechanism Study of Foeniculi Fructus Volatile Oil Against Postoperative Ileus Based on Network Pharmacology and Molecular Docking ..... (1337)  
NIU Yixuan, GUO Jialin, WANG Liang, BAI Pu, JIN Shangwu, XIE Peitao, XIAO Bin, SHE Zhanfei, SU Changhai
- Integrating UPLC-QTOF-MS Molecular Network and Network Pharmacology to Explore the Chemical Constituents of *Solanum Nigrum* L. and Its Anti-lung Cancer Mechanism ..... (1347)  
LIU Xiaoli, LI Ping, WANG Dan, MENG Chao, XING Yan, LIU Fangying, CHEN Chang, WANG Qin, CHENG Zhongzhe
- Identification of Phellodendri Chinensis Cortex and Phellodendri Amurensis Cortex in Lanqin Preparation by QAMS ..... (1360)  
ZHOU Zhiwen, LIU Hao, ZHU Gang, YAO Jianbiao, ZHOU Xin, WANG Jianfang, WANG Ruwei
- Comparative Analysis of Components of Ginsenosides in Different Parts of Fresh Ginseng Radix Et Rhizoma Based on UHPLC-HRMS/MS ..... (1367)  
CUI Yifang, WANG Hong, ZHANG Wenwen, WANG Bing, LIN Yongqiang, DAI Long, LI Ning, ZHANG Jiayu
- Simultaneous Determination of 22 Illegally Drugs Added in Uric Acid Regulating Traditional Chinese Medicine and Chinese Herbal Food by HPLC-MS/MS ..... (1377)  
CAI Xia, QIU Yunqi, WANG Jinyan, LIANG Qi

## CLINIC

- Discussion on Pharmaceutical Care Model of Clinical Pharmacists Based on Nomogram Model of Infection Risk After Resection of Intracranial Tumor Patients ..... (1383)  
WANG Aming, YIN Cunlin, HU Ye, HUANG Lei

## PHARMACY ADMINISTRATION

- Comparative Study and Trend Analysis of Hot Spots of Medical Digital Application at Home and Abroad—Visual Perspective Based on CiteSpace and PatSnap ..... (1392)  
SHI Nengjin, DING Jing, HU Weijiang, WANG Gang
- Application Evaluation of Closed-loop Management Model in the Prevention of Antibiotics in Children's Type I Incision ..... (1400)  
LIAO Li, WANG Pingping, JIANG Yingying, LIU Yin, HUANG Jianquan
- Research on the Accessibility of National Medical Insurance Negotiation Drugs from 2016 to 2021—An Empirical Analysis Based on the National Big Data ..... (1405)  
LI Wei, CHEN Hongdou, LU Wei, WANG Menglei, XIA Rong, TANG Yiheng, AN Hongliang, YUAN Zhen
- FDA's Regulatory Considerations for Electronic Health Records as Real-world Data ..... (1411)  
LI Pei, CHEN Yuwen

## OVERVIEW

- New Research Progress of IL-13 Activating the Goblet Cell Involved in Mucus Hypersecretion of Asthma ..... (1416)  
HUANG Keting, WANG Zhiwang, LIANG Keke, XI Jianhong, LI Jiyang, DU Yue, PANG Yarong
- Standard Comparison of Toxicological Test Methods for Cosmetics (I) ..... (1422)  
XIE Zhen, QU Linji, SANG Jing, ZHANG Xiaopeng, HE Licheng, KANG Hua, KUANG Rong
- Influencing Factors of Generic Drug Substitution and the Role and Suggestions of Pharmacists in Promoting Substitution ..... (1429)  
WANG Qiang, XIAO Ru, CHEN Longjun, CAI Hongfu, ZHENG Bin
- Discussion on the Rationality of Methods and Standards of Microbiological Examination for Pharmaceutical Packaging Materials in China ..... (1435)  
KANG Meijuan, LI Hui, ZHAO Xia

