

# 中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

本期导读:

灵芝破壁孢子粉总三萜提取工艺优化及  
体外抗肿瘤作用的研究

$\alpha$ -黑素细胞刺激素的药理作用研究进展  
法定药用植物论述



CJMAP

ISSN 1007-7693



9 771007 769177



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



科学出版社  
Science Press

9

2017年9月

第34卷

Vol.34 No.9

## 中国现代应用药学编辑委员会(第七届)

顾问:刘书春 赵仲光 朱志泉

名誉主编:桑国卫 李兰娟  
阚全程 熊利泽

主编:张幸国

常务副主编:梁天天

### 副主编(按姓氏拼音排序):

董旻岳 洪利娅 胡永洲 黄萍  
李范珠 李焕德 梁文权 刘皋林  
吕圭源 吕良忠 童荣生 文爱东  
杨波 曾苏 张玉 张抒扬

### 编委(按姓氏拼音排序,\*为常务编委):

曹力\* 陈锋 陈孝\* 陈英  
陈碧莲 陈红梅 陈瑞杰 陈赛贞  
陈枢青\* 戴海斌 戴幼琴\* 单爱莲\*  
狄斌 丁洁卫 杜光\* 方红梅  
傅旭春 高建青\* 葛卫红 郭瑞臣\*  
韩峰\* 韩旻 何俏军\* 胡巧红  
胡泽富 黄真 黄红谦 黄进宇  
黄巧玲 黄永焯 菅凌燕\* 姜玲  
姜赛平 蒋玉凤 李功华 李明焱  
林能明\* 刘滔 刘炜 刘景丰\*  
卢晓阳\* 吕迁洲\* 马珂\* 马卫成  
马忠俊 毛秀红 苗明三\* 邱利焱  
瞿海斌 茹仁萍 申屠建中 孙德清  
陶巧凤\* 田伟强 涂厉标 王刚  
王珏\* 王梦 王长连\* 王春革  
王建平 王临润\* 王溶溶 王如伟\*  
王少明 王胜浩 王泽民 王知坚  
王志安\* 文友民 吴永江\* 武新安  
夏培元\* 谢升阳 胥婕 徐萍  
徐颖颖 徐云根 许东航 颜小锋\*  
杨兵勋 杨明华 杨苏蓓\* 杨婉花  
杨伟峰\* 杨志敏\* 叶益萍 应美丹  
于倩 余露山 俞旭平 袁弘  
袁洪\* 詹金彪 张波 张健\*  
张相林\* 张晓坚 张信岳 张秀华\*  
张志清\* 张志仁 赵杰\* 赵梦丹  
赵平鸽 赵青威\* 赵瑞芝 赵维良  
郑彩虹\* 郑高利\* 郑志昌 周斌  
周华 周权 周耘 周长新  
周智林\*

## 目次

### ·论著·

- 灵芝破壁孢子粉总三萜提取工艺优化及体外抗肿瘤作用的研究  
..... 李康,娜锟,王兴亚(1219)
- 齐墩果酸通过抑制NF- $\kappa$ B/ICAM-1信号通路减轻大鼠蛛网膜下腔出血后  
早期脑损伤的研究 ..... 刘秀娟,韩雨薇,李晓明(1225)
- 结肠癌Caco-2细胞株与患者药靶蛋白表达的一致性研究  
..... 宋俞,刘宇佳,方罗,等(1229)
- 不同方法建立高尿酸合并非酒精性脂肪肝模型的对比研究  
..... 蔡兆斌,赵旭,赵鹏杰,等(1234)
- 养肝增免合剂澄清工艺的优选 ..... 崔思娇,杨光照,汪宇(1239)
- 麸炒白术配方颗粒特征图谱及白术内酯Ⅲ含量测定研究  
..... 黄妍,姚建标,赖云枫,等(1243)
- 人工养殖赤子爱胜蚓中重金属及有害元素的测定 ..... 张彬,成晓英(1248)
- 治疗肝腹水中药专利的整体态势分析 ..... 王永,周梦夏,李向军(1252)
- 基于生物等效性分析吠塞米片体内外试验的相关性 ..... 耿东升,丁利,张藤曦(1256)
- 去甲斑蝥素温敏型原位凝胶的制备及其对肝癌的抑制作用研究  
..... 谢明华,蔡鑫君,彭佳蓓,等(1262)
- 左乙拉西坦缓释片的制备及其Beagle犬体内药动学研究  
..... 徐兵勇,潘迎锋,平丽(1266)
- 国内外阿那曲唑片溶出曲线相似性评价及采用GastroPlus™建立体内  
相关性模型的研究 ..... 张凤妹,王建,李佳妮(1272)
- UPLC-MS/MS快速测定大鼠血浆中盐酸美沙酮及其代谢产物含量 ..... 李好(1277)
- UHPLC-Q-TOF-MS测定男性外用壮阳类喷剂中非法添加盐酸丁卡因  
..... 邹耀华,刘宇文,郑娟(1282)
- 顶空气相色谱法测定依帕司他有机溶剂残留量 ..... 张巍,蔡彝,李范珠(1286)
- QuEChERS-HPLC-MS测定人血浆中3种大环内酯类抗菌药物及其  
代谢物含量 ..... 王旭,刘国婷,宋金芝(1289)
- HPLC测定当归中1-(3',4'-dihydroxycinnamoyl)-cyclopentane-2,3-diol的含量  
..... 罗镭,马临科,刘帅英,等(1296)
- HPLC同时测定复方鱼腥草片中4个有效成分的含量  
..... 关潇滢,陈雪莲,王淑红,等(1300)
- UPLC-MS/MS测定大鼠舌下静脉注射阿西替尼的血药浓度及其药动学研究  
..... 冯炎林,洪滢,田伟强(1304)
- HPLC测定盐酸达泊西汀片中的异构体 ..... 张囡,周健鹏(1309)
- 注射用氨甲环酸与3种溶媒的配伍稳定性研究 ..... 谢丽晓,蔡啸静,谢兵(1313)

### ·临床·

- 3种同步化疗方案在中晚期宫颈癌放疗中的疗效及不良反应  
..... 闫鼎鼎,周建松,徐小仙,等(1317)
- 蒲公英灌肠液辅助血府逐瘀胶囊综合治疗气滞血瘀型慢性盆腔炎的临床试验  
..... 王慧丽,李燕,郑丽娜,等(1322)
- 新生化颗粒联合低频电脉冲技术促进剖宫产后子宫复旧、泌乳的临床观察  
..... 廖燕,赵红艳,张淑珍,等(1326)
- 一例房颤合并冠心病患者初始抗栓治疗策略及文献复习  
..... 林美钦,钱皎,宋洪涛(1330)
- 全国14家医院2014—2016年临床上抗菌药物使用情况分析 ..... 张欣(1334)

### ·药物警戒·

- 口服克唑替尼片致混合型肝损伤的1例 ..... 戚晨岑,应茵(1339)
- 地西他滨注射液致肾功能损害1例 ..... 苗文春,朱卫国,陈岳华(1341)

### ·药事管理·

- 基于“互联网+”探索药事服务模式的问卷调查研究 ..... 段晓红,陈设,汪小惠,等(1343)
- 基于药品储存要求探讨口服单剂量药品拆零规范化管理  
..... 刘艳秋,古曦,皮婷,等(1347)

### ·综述·

- $\alpha$ -黑素细胞刺激素的药理作用研究进展 ..... 魏斌,刘兰茹,吴红英,等(1351)
- X-射线粉末衍射技术在多晶型药物定量分析中的应用 ..... 梅梅,李煜,杨伟峰(1356)

### ·中国法定药用植物专栏·

- 法定药用植物论述 ..... 赵维良(1361)

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Study on Optimize Extraction Process of Total Triterpenoids from Sporoderm-broken Spores of *Ganoderma Lucidum* and Its Anti-cancer Effect *in Vitro* ..... LI Kar, NA Kun, WANG Xingya(1219)
- Effects of Oleanolic Acid on Early Brain Injury Following Subarachnoid Hemorrhage in Rats by Inhibiting NF- $\kappa$ B/ICAM-1 Signaling Pathway ..... LIU Xiujuan, HAN Yuwei, LI Xiaoming(1225)
- Consistency of the Drug-target Proteins Profile in Human Tumor Tissues and Cell Lines of Colorectal Carcinoma Based on the Human Protein Database ..... SONG Yu, LIU Yujia, FANG Liao, et al(1229)
- Establishment of Rat Model of Hyperuricemia Combined with Nonalcoholic Fatty Liver Disease ..... CAI Zhaobin, ZHAO Xu, ZHAO Pengjie, et al(1234)
- Optimization of the Clarification Technology of Yanggan Zengmian Mixture ..... CUI Sijiao, YANG Guangzhao, WANG Yu(1239)
- Study on HPLC Specific Chromatogram of Bran-processed *Atractylodes* Formula Granule and Determination of Atractylenolide III ..... HUANG Yan, YAO Jianbiao, LAI Yunfeng, et al(1243)
- Determination of Heavy Metal and Deterious Elements in Breeding State of *Eisenia Foetida* Savigny ..... ZHANG Bin, CHENG Xiaoying(1248)
- Patent Analysis of Traditional Chinese Medicine in the Treating Liver Ascites ..... WANG Yong, ZHOU Mengxia, LI Xiangjun(1252)
- Analysis of *in Vitro-in Vivo* Correlation of Furosemide Tablets Based on Bioequivalency ..... GENG Dongsheng, DING Li, ZHANG Tengxi(1256)
- Study on Preparation and Anti-hepatoma of Norcantharidin Thermosensitive In-situ Gel ..... XIE Minghua, CAI Xinjun, PENG Jiabei, et al(1262)
- Study on Preparation of Levetiracetam Sodium Extended-release Tablet and It's Pharmacokinetics in Beagle Dogs ..... XU Bingyong, PAN Yingfeng, PING Li(1266)
- Evaluation for the Dissolution Curve Similarity of Domestic and Overseas Anastrozole Tablets and Study on the Establishment *in Vivo-in Vitro* Correlation Model by GastroPlus<sup>TM</sup> ..... ZHANG Fengmei, WANG Jian, LI Jiani(1272)
- Rapid Determination of Methadone Hydrochloride and Its Metabolites in Rat Plasma by UPLC-MSMS ..... LI Hao(1277)
- Determination of Tetracaine Hydrochloride Which Illegal Added in Male External Products by UHPLC-Q-TOF-MS ..... ZOU Yaohua, LIU Yuwen, ZHENG Juan(1282)
- Determination of Residual Organic Solvents in Epalrestat by Headspace GC ..... ZHANG Wei, CAI Ben, LI Fanzhu(1286)
- Determination of 3 Macrolide Antibiotics and Their Metabolites in Plasma Using QuEChERS-HPLC-MS ..... WANG Xu, LIU Guoting, SONG Jinzhi(1289)
- Determination of the 1-(3',4'-Dihydroxycinnamoyl)-cyclopentane-2,3-diol in *Angelicae Sinensis Radix* by HPLC ..... LUO Lei, MA Linke, LIU Shuaiying, et al(1296)
- Simultaneous Determination of 4 Effective Components in Fufang Yuxingcao Tablets by HPLC ..... GUAN Xiaoying, CHEN Xuelian, WANG Shuhong, et al(1300)
- Study on Plasma Concentration and Pharmacokinetics of Axitinib After Intravenous Administration in Rats by UPLC-MSMS ..... FENG Yanlin, HONG Yan, TIAN Weiqiang(1304)
- Determination of Isomer in Dapoxetine Hydrochloride Tablets by HPLC ..... ZHANG Nan, ZHOU Jianpeng(1309)
- Study on the Compatible Stability of Tranexamic Acid Injection Mixed with Three Kinds of Solvent ..... XIE Lixiao, CAI Xiaojing, XIE Bing(1313)

CLINIC

- Efficacy and Toxicity of Three Different Concurrent Chemoradiotherapy in Local Advanced Cervical Cancer ..... YAN Dingding, ZHOU Jiansong, XU Xiaoxian, et al(1317)
- Clinical Study on the Qi Stagnation and Blood Stasis Type of Chronic Pelvic Inflammation Treat by Xuefuzhuyu Capsules Plus Puyao Rectal Solution ..... WANG Huili, LI Yan, ZHENG Lina, et al(1322)
- Clinical Effects of Xinshenghua Granule Plus Low Frequency Electric Pulse Technology on Lactation and Uterine Involution of Parturient After Cesarean Section ..... LIAO Yan, ZHAO Hongyan, ZHANG Shuzhen, et al(1326)
- A Case Study of Initial Antithrombotic Therapy of Atrial Fibrillation and Coronary Heart Disease and Literature Review ..... LIN Meiqin, QIAN Jiao, SONG Hongtao(1330)
- Investigation on Clinical Application of Antibacterial Drugs from 14 Tertiary Hospitals in China from 2014 to 2016 ..... ZHANG Xin(1334)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Application of Internet to Explore Pharmaceutical Service Mode Based on the Questionnaire Survey ..... DUAN Xiaohong, CHEN She, WANG Xiaohui, et al(1343)
- Investigation About the Standardized Management of Oral Dismounted Single Dosage Drugs Based on Drug Storage Requirements ..... LIU Yanqiu, GU Xi, PI Ting, et al(1347)

OVERVIEW

- Advances in Pharmacological Effects of Alpha-melanocyte-stimulating Hormone ..... WEI Bin, LIU Lanru, WU Hongying, et al(1351)
- Application of X-ray Powder Diffraction to Quantitative Analysis of Pharmaceutical Polymorphism ..... MEI Mei, LI Yu, YANG Weifeng(1356)

LEGAL MEDICINAL PLANTS OF CHINA

- Dissertation on the Legal Medicinal Plants ..... ZHAO Weiliang(1361)

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国药学会

社 长 梁天天

协办单位

康恩贝集团有限公司

浙江景岳堂药业有限公司

浙江尖峰药业有限公司

浙江来益医药有限公司

海正辉瑞制药有限公司

杭州民生药业有限公司

华东宁波医药有限公司

浙江寿仙谷珍稀植物药研究院

浙江仙琚制药股份有限公司

江苏豪森药业集团有限公司

杭州中美华东制药有限公司

浙江省食品药品检验研究院

浙江省医疗器械检验院

浙江省药学会

负责人

胡季强

钱木水

黄金龙

俞焕明

杜加秋

杨 骏

冯幸福

李明焱

金敬德

钟慧娟

李邦良

声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。



2017年9月 第34卷第9期  
月刊  
1984年10月创刊

中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE  
Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

**主管单位** 中国科学技术协会

**主办单位** 中国药学会

**主 编** 张幸国

**编辑部主任** 梁天天

**编辑** 中国现代应用药学编辑委员会  
(杭州市拱墅区莫干山路188-200号  
之江饭店北楼3楼,310005)

**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

**传真:** (0571)87245805

**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

**国内发行:** 浙江省报刊发行局

**国内订阅:** 全国各地邮局

**邮发代号:** 32-67

**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34卷第9期 2017年9月28日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

2017 Vol.34 No.9

广告发布登记证号:杭西市管广发G-004

国内定价:全年480.00元 每期40.00元

法律顾问:浙江元孚律师事务所 梁燕贵

**Directed by**

China Association for Science and Technology

**Sponsored by**

Chinese Pharmaceutical Association

**Editor-in-Chief** ZHANG Xingguo

**Chief of Editorial Department** LIANG Tiantian

**Edited by**

Editorial Board of Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy  
(The 3rd Floor, North Building of Zhijiang Hotel Hangzhou, No. 188-  
200 Moganshan Road, Gongshu District, Hangzhou 310005, China)

**Published by**

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House

**Co-Published by**

Science Press

**Tel:** (0571)87297398

**Fax:** (0571)87245805

**E-mail:** xdyd@chinajournal.net.cn

**http://**www.chinjmap.com

**Printed by**

Hangzhou JiaYe Printing Co., Ltd.

**Domestic Distributor**

Zhejiang Post Offices

**Code No.** 32-67

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corporation  
(No.35 Chegongzhuangxi Road, Haidian District, Beijing 100048,  
China)

**Code No.** M4698

2017 Vol.34 No.9

**Publication Date:** 2017, September 28

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R