

# 中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

本期导读:

查尔酮异甘草素类化合物的合成及其对  
子宫颈癌细胞的抑制作用

玉麦microRNAs类活性物质的筛选及功能分析

棘白菌素类药物对宿主固有免疫系统的调节机制



CJMAP

ISSN 1007-7693



9 771007 769160



中国药学会

THE CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



科学出版社  
Science Press

1

2016年1月

第33卷

Vol.33 No.1

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\* 何三民  
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 瞿海斌  
李功华 李明焱 林玳 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\* 秦玉花 邱利焱  
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 王大力  
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 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·

- 查尔酮异甘草素类化合物的合成及其对子宫颈癌细胞的抑制作用  
..... 杨旭超,王永波,木合布力·阿布力孜,等(1)
- RRLC-ESI-MS/MS分析白头翁皂苷在大鼠体内的组织分布  
..... 刘亚丽,魏韶锋,宋永贵,等(6)
- 玉米microRNAs类活性物质的筛选及功能分析 ..... 王丹仙,马月,方杰,等(12)
- 毛细管微萃取结合微顺序注射在线检测全血中异丙酚含量 ..... 王庆振,李莉(16)
- 芍药甘草汤对哮喘大鼠Treg/Th17失衡及其相关细胞因子的干预作用  
..... 徐俭朴,何飞,杨明华,等(19)
- 雷公藤多苷片对溃疡性结肠炎小鼠结肠黏膜TLR4和NF- $\kappa$ B表达的影响  
..... 钟继红,王章流,刘英超,等(23)
- 新药替莫唑胺酯抗原发性耐药胶质瘤机制研究 ..... 丁凤霞,郭珊珊,阎昭(27)
- 刺山柑总生物碱乳膏外用对系统性硬皮病小鼠组织纤维化的改善作用  
..... 康小龙,何承辉,田红林,等(32)
- 藏药刺柏提取物对CCl<sub>4</sub>致大鼠肝纤维化的保护作用 ..... 武燕,何华,刘健(35)
- 红景天主要成分对小鼠免疫细胞的促增殖转化作用  
..... 陈伟,马小琴,范文玺,等(38)
- 柚苷对大鼠蛛网膜下腔出血后神经炎症的影响 ..... 苏静缘,李晓明(42)
- 益心舒胶囊联合比索洛尔对舒张性心衰大鼠的治疗作用  
..... 杨兵生,许逸飞,徐青云,等(46)
- 大黄联合枯草杆菌二联活菌对急性化脓性腹膜炎大鼠TNF- $\alpha$ 、IL-6的  
调控作用 ..... 金力薇,陈妍,戴威(49)
- 谷精草的生药学鉴别 ..... 金卓,康帅,朱樵苏,等(53)
- 雷沙吉兰甲磺酸盐的合成工艺研究 ..... 戴荣华,王栋,曾庆磊,等(56)
- 包裹5-氟尿嘧啶的二氧化硅纳米颗粒的制备及细胞毒性研究  
..... 魏伟,李博乐,王晨(59)
- 甘草酸磷脂复合物自乳化制剂处方筛选 ..... 茹仁萍,孙宇,李松龙,等(63)
- 以乳糖为辅料的苯磺酸氨氯地平片工艺优化 ..... 蒋林波(68)
- 采用GastroPlus™软件评估甲磺酸多沙唑嗪缓释片的体内外溶出特征  
..... 李小东,陈悦,李煜,等(71)
- HPLC同时测定五福化毒丸中靛蓝、靛玉红和甘草酸的含量  
..... 郑明,金情政,陈闯,等(76)
- HPLC同时测定苦黄注射液生物碱和大黄蒽醌类成分的含量  
..... 吴飞跃,俞松林(79)
- 外用液体药用聚氯乙烯瓶中添加剂的含量和迁移量研究 ..... 陈超,王丹丹(83)
- HPLC-ELSD同时测定跌打丸中三七皂苷R<sub>1</sub>、人参皂苷R<sub>g</sub>和人参皂苷  
R<sub>b</sub>的含量 ..... 张春辉,王友兰,傅超(91)

·临床·

- 基于国家临床重点专科申报数据分析临床药学科研现状  
..... 马葵芬,张幸国,王融溶,等(94)
- 含毒改型中药制剂金匮肾气片用量评价与监管 ..... 金蕾,杨耀芳,魏新萍,等(97)
- 淋巴细胞亚群变化与糖皮质激素治疗早期乙肝肝衰竭患者的相关性研究  
..... 俞哲,王琛,俞冠赞,等(101)
- 居家用药评估服务的系统评价 ..... 王红梅,蒙龙,龙锐,等(105)
- 头孢哌酮舒巴坦钠不同给药方案的疗效和经济学评价  
..... 辛栋轶,林峰,谢觉醒,等(110)

·综述·

- 棘白菌素类药物对宿主固有免疫系统的调节机制 ..... 严妍,于文君,李妍(115)
- 新型自乳化给药系统研究进展 ..... 王娇,李葆林,何晓明,等(119)
- 直接进样液相色谱法在生物样品分析中的应用 ..... 李文斌,张晓惠,王荣(122)

·信息·

- 《中国现代应用药学》2015年期刊指标再创新高 ..... (128)
- 本刊2015年度特邀审稿专家名单 ..... (128)
- 《中国现代应用药学》征稿简则 ..... (129)

主管单位 中国科学技术协会  
主办单位 中国药学会

协办单位	负责人
康恩贝集团有限公司	胡季强
浙江尖峰药业有限公司	黄金龙
浙江来益医药有限公司	俞焕明
浙江寿仙谷珍稀植物药研究院	李明焱
杭州中美华东制药有限公司	李邦良
海正辉瑞制药有限公司	肖卫红
浙江仙琚制药股份有限公司	金敬德
浙江杭州未来科技城(海创园)管理委员会	

## 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。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。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。

### CONTENTS IN BRIEF

#### ORIGINAL ARTICLES

- Synthesis of Chalcone Isoliquiritigenin Compounds and Its Anti-cervical Cancer Activity ..... YANG Xuchao, WANG Yongbo, MUHEBULI Abulizi, et al(1)
- Distribution Analysis of Saponins in *Pulsatilla Chinensis*(Bunge) Regel in Rats' Tissues by RRLC-ESI-MS/MS ..... LIU Yali, WEI Shaofeng, SONG Yonggui, et al(6)
- Identification of Bioactivity MicroRNAs Derived from *Zea Mays* and Their Regulating Target Function ..... WANG Danxian, MA Yue, FANG Jie, et al(12)
- Online Determination of Propofol in Whole Blood by Combining Capillary Micro-extraction with Micro-sequential Injection ..... WANG Qingzhen, LI Li(16)
- Intervention Effect of Shaoyao Gancao Decoction on the Imbalance of Treg/Th17 and Their Related Cytokine in Rats with Asthma ..... XU Jianpu, HE Fei, YANG Minhua, et al(19)
- Effects of Tripterygium Glycosides Tablets on the Expression of TLR4 and NF- $\kappa$ B of Colonic Mucosa in Mice with Ulcerative Colitis ..... ZHONG Jihong, WANG Zhangliu, LIU Yingchao, et al(23)
- Mechanism of New Drug Temozolomide Easter on Primary Resistance Glioma ..... DING Fengxia, GUO Shanshan, YAN Zhao(27)
- Effect of Capparis Spinosa Total Alkaloid Cream on the Tissue Fibrosis in Systemic Sclerosis Mice ..... KANG Xiaolong, HE Chenghui, TIAN Honglin, et al(32)
- Protective Effect of Juniperus Extract on CCl<sub>4</sub>-induced Liver Fibrosis of Rats ..... WU Yan, HE Hua, LIU Jian(35)
- Major Efficacy Component of *Rhodiola* Stimulate Proliferation and Transformation on Mouse Immune Cells ..... CHEN Wei, MA Xiaoqin, FAN Wenxi, et al(38)
- Effects of Naringin on Cerebral Vasospasm and Apoptosis After Subarachnoid Hemorrhage in Rats ..... SU Jingyuan, LI Xiaoming(42)
- Role of Yixinshu Capsule Combined Bisoprolol Treating Diastolic Heart Failure ..... YANG Bingsheng, XU Yifei, XU Qingyun, et al(46)
- Effect of Dahuang Combined With Live Binary *Bacillus Subtilis* on TNF- $\alpha$  and IL-6 in Rat with Acute Suppurative Peritonitis ..... JIN Liwei, CHEN Yan, DAI Wei(49)
- Pharmacognosy Identification of *Eriocaulon Buergerianum* ..... JIN Zhuo, KANG Shuai, ZHU Qiaosu, et al(53)
- Synthetic Process of Rasagiline Mesylate ..... DAI Ronghua, WANG Dong, ZENG Qinglei, et al(56)
- Synthesis of 5-Fluorouracil Doped Silica Nanoparticles and Their Cytotoxicity ..... WEI Wei, LI Bole, WANG Chen(59)
- Preparation of Glycyrrhizic Acid Phospholipid Complex Self-emulsifying Drug Delivery System ..... RU Renping, SUN Yu, LI Songlong, et al(63)
- Technology Optimization of Amlodipine Besylate Tablets Using Lactose as Excipient ..... JIANG linbo(68)
- Evaluate *in Vivo-in Vitro* Dissolution Characteristics of Doxazosin Mesylate Sustained-release Tablets by GastroPlus<sup>TM</sup> ..... LI Xiaodong, CHEN Yue, LI Yu, et al(71)
- Simultaneous Determination of Indigo, Indirubin and Glycyrrhizic Acid in Wufu Huadu Pill by HPLC ..... ZHENG Ming, JIN Qingzheng, CHEN Chuang, et al(76)
- Determination of Alkaloid and Rhubarb Anthraquinones Constituents in Kuhuang Injection by HPLC ..... WU Feiyue, YU Songlin(79)
- Study on Content and Migration of Additives in Polyvinyl Chloride Bottles for External Use ..... CHEN Chao, WANG Dandan(83)
- Simultaneous Determination of Notoginsenoside R<sub>1</sub>, Ginsenoside Rg<sub>3</sub>, and Ginsenoside Rb<sub>1</sub> in Dieda Pills by HPLC-ELSD ..... ZHANG Chunhui, WANG Youlan, FU Chao(91)

#### CLINIC

- Analysis of Clinical Pharmacy Based on the Data Applying for National Clinical Key Subject ..... MA Kuifen, ZHANG Xingguo, WANG Rongrong, et al(94)
- Evaluation and Supervision of Dosage on Modification of Dosage Form for Jinkui Shenqi Tablet with Poisonous Ingredients ..... JIN Lei, YANG Yaofang, WEI Xiping, et al(97)
- Study on Changes of Lymphocyte Subsets in Patients with Early Stage of Hepatitis B Liver Failure after Treatment of Glucocorticoid ..... YU Zhe, WANG Chen, YU Guanyun, et al(101)
- Home Medicines Review (HMR): A Systematic Review ..... WANG Hongmei, MENG Long, LONG Rui, et al(105)
- Clinical Efficacy and Pharmaceutical Economics of Different Dosing Regimens of Cefoperazone Sodium and Sulbactam Sodium ..... XIN Dongyi, LIN Feng, XIE Juexing, et al(110)

#### OVERVIEW

- Mechanisms of the Regulation Effect of Echinocandins on Host Innate Immune System ..... YAN Yan, YU Wenjun, LI Yan(115)
- Development of New Self-emulsifying Drug Delivery Systems ..... WANG Jiao, LI Baolin, HE Xiaoming, et al(119)
- Application of Liquid Chromatography with Direct Injection in the Analysis of Biological Samples ..... LI Wenbin, ZHANG Xiaohui, WANG Rong(122)