

# 中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

本期导读:

LKB-1表达差异细胞系中黄芩苷和顺铂联合用药研究

地黄块根中化学成分变化规律及其组织结构相关性研究

细胞色素P450与外源物的相互作用研究进展

## CJMAP

ISSN 1007-7693



9 771007 769146



### 中国药学会

THE CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



### 科学出版社

### Science Press

# 8

2014年8月

第31卷

Vol.31 No.8

## 中国现代应用药学编辑委员会(第六届)

### 名誉顾问:

邵明立 张鹤镛 刘书春

主编: 李连达

### 副主编(\*为常务副主编):

曾 苏 梁文权 胡永洲  
洪利娅 杨 波 吕圭源  
梁天天\*

### 编委(以姓氏笔画为序):

马 珂 马凤森 王 旻  
王 珏 王 梦 王如伟  
王志安 王玮琴 王知坚  
王泽民 王建平 王胜浩  
王溶溶 尤启冬 方红梅  
孔令义 卢晓阳 申屠建中  
史美甫 吕良忠 吕献康  
刘 滔 刘晓东 刘雪松  
许东航 阮邹荣 孙国明  
苏志良 杨伟峰 杨苏蓓  
李 渊 李大魁 李水福  
李会林 李范珠 李明焱  
来平凡 肖培根 吴永江  
吴晓明 邱利焱 何俏军  
张如松 张秀华 张幸国  
陆 进 陆金芳 陆淼泉  
陈 孝 陈红梅 陈枢青  
陈国神 陈静宜 陈碧莲  
邵传森 周 权 周 华  
周长新 周建平 周智林  
郑高利 郑彩虹 茹仁萍  
胡建新 胡富强 侯连兵  
俞 辉 俞永平 俞旭平  
倪维芳 徐云根 徐颖颖  
奚念朱 翁 琳 高建青  
郭青龙 郭增喜 陶巧凤  
桑国卫 黄 真 黄 萍  
黄巧玲 黄红兵 黄进宇  
曹观坤 盛炳义 章 辉  
傅旭春 蒋惠娣 程国华  
楼宜嘉 虞和永 詹金彪  
廖广仁 颜小锋 瞿海斌

## 目 次

### ·论 著·

LKB-1 表达差异细胞系中黄芩苷和顺铂联合用药研究 ..... 王士群, 庞丽萍, 朱宇珍, 等(907)

醉香含笑心材挥发性成分 GC-MS 分析及抑制 MDA-MB-231 细胞生长与诱导其凋亡作用 ..... 宋晓凯, 曹志凌, 郭雷, 等(911)

新疆紫草油和滇紫草油治疗烧烫伤的药效学比较 ... 王贵英, 潘正兴, 唐继坤(915)

连钱草提取物对肾结石模型大鼠的防治作用 ..... 杨念云, 刘培, 郭建明(918)

山楂叶总黄酮磷脂复合物大鼠在体肠吸收动力学研究 ..... 童丽姣, 高敏, 王鑫波, 等(921)

淫羊藿苷抑制亮氨酸拉链蛋白表达调节糖皮质激素诱导的 MC3T3-E1 成骨基因的表达失衡 ..... 林忠, 孙渊, 金慧, 等(926)

尼美舒利解热镇痛抗炎作用比较研究 ..... 岑彦艳, 覃容欣, 李小雨, 等(933)

异硫氰酸苜蓿酯对脑胶质瘤 U-87 MG 细胞活性氧的诱导作用及其机制研究 ..... 李文明, 吴琦, 朱彧(938)

前列腺素 E<sub>1</sub> 预处理对缺血再灌注心肌细胞瞬时外向钾电流和内向整流钾电流的影响 ..... 角灿武, 韩圣娜, 付润芳, 等(942)

地黄块根中化学成分变化规律及与其组织结构相关性研究 ..... 陈随清, 陈燕, 姜迪, 等(946)

鲜铁皮石斛提取物抗 Lewis 肺癌的机制研究 ..... 王杰, 葛颖华, 周萃, 等(953)

三维有序大孔壳聚糖/尼莫地平固体分散体的研究 ..... 李传筠, 黄敏霞, 闫占宽, 等(957)

载多柔比星二氧化钛纳米粒的制备及体外评价 ... 徐爱仁, 应景艳, 何文跃, 等(962)

聚乙二醇化重组人干扰素  $\beta$ -1a 注射液中游离聚乙二醇残留量的测定 ..... 张苏, 张培彪(966)

农吉利碱凝胶剂体外透皮与初步药效学研究 ..... 周敏敏, 赵丹丹, 章德军, 等(968)

喷雾干燥法制备阿司匹林固体分散体及其胶囊制备与体外特性研究 ..... 张锴, 王丽虹, 管勇军, 等(973)

稀戊二醛溶液的微生物限度检查方法的建立及方法学验证 ..... 张国庆, 程龙, 杜建红, 等(977)

HPLC 测定注射用甘草酸二铵及其注射液的含量和有关物质 ..... 刘晓岚, 赫晓军, 付莉(982)

补骨脂酚在大鼠血清、肝和肾中的含量测定 ..... 张昀, 刘路(984)

HPLC 测定人血清中多索茶碱的浓度 ..... 王金明, 王石健, 张晓芬, 等(988)

近红外光谱法测定姜黄素-葡甲胺共晶的含量 ..... 杨培培, 丛晓东, 蔡宝昌(991)

HPLC 测定氯雷他定的含量及其有关物质 ..... 唐立超, 郭伟斌, 郑淑凤, 等(994)

·临 床·

住院患者中药注射剂临床应用的药物相关性调查和干预研究 ..... 谢升阳, 王玮琴, 倪阳, 等(998)

右美托咪啶联合利多卡因胶浆对双腔气管插管患者拔管应激反应的影响 ..... 王武, 詹正一, 吴绍芳, 等(1003)

米非司酮对子宫内异位症患者血清 VEGF 和 HGF 的影响 ..... 王丹(1007)

·药品未注册用法·

超说明书用药对高龄患者药品不良反应的影响 ..... 芦小燕, 陈维, 龚燕波, 等(1010)

·药物警戒·

1 例小儿急性骨髓炎的药学监护 ..... 刘冬, 姜凤丽, 刘子均, 等(1014)

肌注苜蓿青霉素致多神经病 1 例 ..... 刘倩菁, 林薇, 金海英, 等(1017)

替加环素致肝损伤 1 例 ..... 俞婷婷, 楼炜(1018)

·综 述·

细胞色素 P450 与外源物的相互作用研究进展 ..... 赵春, 李银生, 蒋美琳, 等(1020)

抗脑胶质瘤中药的研究进展 ..... 吕林林, 许丽娜, 彭金咏(1024)

冬凌草甲素靶向给药系统研究进展 ..... 徐慧琳, 许雅妮, 叶琳, 等(1031)

·信 息·

《中国执业药师》杂志 2015 年征稿征订启事 ..... (997)

欢迎订阅 2015 年《医药导报》杂志 ..... (1013)

“天保宁杯”药品未注册用法有奖征文活动通知 ..... (1019)

2014 August

Volume 31 Number 8

Monthly

Founded in October, 1984

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

Volume 31

August 2014

Number 8

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Study on the Drug Combination of Cisplatin and Baicalin in LKB-1 Differential Expression Cell Lines ..... WANG Shiqun, PANG Liping, ZHU Yuzhen, et al(907)
- GC-MS Analysis of Volatile Components from Trunk of *Michelia Macclurei* Dandy and the Inhibition of ETMMD on Growth of MDA-MB-231 Cell Lines and Its Apoptosis-inducing ..... SONG Xiaokai, CAO Zhiling, GUO Lei, et al(911)
- Pharmacodynamic Study on the Comparison of Xinjiang Borage Oil and Yunnan Lithospermi Oil for the Treatment of Burn and Scald ..... WANG Guiying, PAN Zhengxing, TANG Jikun(915)
- Preventive Effects of *Glechoma Longituba* Extract on Experimental Renal Calculus in Rats ..... YANG Nianyun, LIU Pei, GUO Jianming(918)
- Study on the Adsorption Kinetics of Hawthorn Leaves Flavonoids Phospholipids Complex in Rats Intestine ..... TONG Lijiao, GAO Min, WANG Xinbo, et al(921)
- Icraain Regulating Expression Imbalance of Glucocorticoid-induced Osteogenesis Genes by Inhibiting GILZ Expression in MC3T3-E1 ..... LIN Zhong, SUN Yuan, JIN Hui, et al(926)
- Comparison of Antipyretic, Anti-analgesic and Anti-inflammatory Effects of Nimesulide in Animal Models ..... CEN Yanyan, QIN Rongxin, LI Xiaoli, et al(933)
- Effect and Mechanism of Benzyl Isothiocyanate on Active Oxygen Induced in Human Malignant Glioma U-87 MG Cell Line ..... LI Wenming, WU Qi, ZHU Yu(938)
- Effects of Pretreatment with Prostaglandin E<sub>1</sub> on Transient Outward Potassium Current and Inward Rectifying Potassium Current in Ischemia Reperfusion Myocytes ..... JIAO Canwu, HAN Shengna, FU Runfang, et al(942)
- Correlative Analysis Between Change Regularity of Chemical Composition and Organizational Structure in *Rehmannia Glutinosa* Libosch ..... CHEN Suiqing, CHEN Yan, JIANG Di, et al(946)
- Study on the Mechanism of Extracts from Fresh *Dendrobium Candidum* against Lewis Lung Cancer ..... WANG Jie, GE Yinghua, ZHOU Cui, et al(953)
- Dissolution, Stability and Pharmacokinetics of Solid Dispersions Made from Three Dimensionally Ordered Macroporous Chitosan Matrix and Nimodipine ..... LI Chuanjun, HUANG Minxia, YAN Zhankuan, et al(957)
- Preparation and Evaluation of Doxorubicin-loaded Titanium Dioxide Nanoparticles ..... XU Airen, YING Jingyan, HE Wenyue, et al(962)
- Determination of Free PEG in PEG-rhIFN-β-1a Injection ..... ZHANG Su, ZHANG Peibiao(966)
- Study on Preliminary Pharmacodynamics and Permeation of Monocrotaline Gels *in Vitro* ..... ZHOU Minmin, ZHAO Dandan, ZHANG Dejun, et al(968)
- Preparation of Aspirin Solid Dispersions by Spray Drying and Characterization of Its Capsules *in Vitro* ..... ZHANG Kai, WANG Lihong, GUAN Yongjun, et al(973)
- Establishment and Methodology Validation of Microbial Limit Examination for Dilute Glutaral Solution ..... ZHANG Guoqing, CHENG Long, DU Jianhong, et al(977)
- Content Determination of Diammonium Glycyrhizinate Preparation by HPLC ..... LIU Xiaolan, HE Xiaojun, FU Li(982)
- Determination of Bakuchiol in Serum, Liver and Kidney of Rats ..... ZHANG Yun, LIU Lu(984)
- Determination of Doxofylline in Human Serum by HPLC ..... WANG Jinming, WANG Shijian, ZHANG Xiaofen, et al(988)
- Determination of Curcumin-meglumine Cocrystal by Nera-infrared Spectroscopy Rapidly ..... YANG Peipei, CONG Xiaodong, CAI Baochang(991)
- Determination of Content and Related Substances of Loratadine by HPLC ..... TANG Lichao, GUO Weibin, ZHENG Shufeng, et al(994)

CLINIC

- Investigation and Intervention Study for Drug Related Problems of Traditional Chinese Medicine Injections in Clinical Application of Inpatients in the Hospital ..... XIE Shengyang, WANG Weiqin, NI Yang, et al(998)
- Effects of Dexmedetomidine Combined with Lidocaine Mucilage on Extubation Response in Patients Receiving Double Lumen Endotracheal Intubation ..... WANG Wu, ZHAN Zhengyi, WU Shaofang, et al(1003)
- Effect of Mifepristone on Serum VEGF and HGF in Patients with Endometriosis ..... WANG Dan(1007)

OFF-LABEL USES

- Influence of Off-Label Uses to Adverse Drug Reactions in Aged Patients ..... LU Xiaoyan, CHEN Wei, GONG Yanbo, et al(1010)

PHARMACOVIGILANCE

- Pharmaceutical Care of a Paediatric Patient with MRSA Infection in Acute Osteomyelitis Provided by Clinical Pharmacists ..... LIU Dong, JIANG Fengli, LIU Ziyun, et al(1014)

OVERVIEW

- Advance of the Interaction between Cytochrome P450 and Xenobiotics ..... ZHAO Chun, LI Yinsheng, JIANG Meilin, et al(1020)
- Research Progress of Anti-glioma Chinese Medicine ..... LYU Linlin, XU Lina, PENG Jinyong(1024)
- Advances in Oridonin Targeted Drug Delivery System ..... XU Maolin, XU Yani, YE Lin, et al(1031)

协办单位

负责人

- 浙江医药股份有限公司 李春波
- 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
- 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。

[期刊基本参数]CN33-1210/R \* 1984 \* m \* A4 \* 130 \* zh \* P \* ¥30.00 \* \* 32 \* 2014-8

● 本期责任编辑 曹粤锋 电脑排版 梅晓英

## 浙江最具效率的 一站式医药服务平台



THE MOST EFFICIENT PLATFORM OF ONE-STEP MEDICINE SERVICE IN ZHEJIANG

### 什么是一站式服务

- ◆直接覆盖县级及县级以上医院，不设子公司，不委托配送，确保产品门对门配送至终端，无中间环节。
- ◆垂直扁平管理体系，全省各地级市派驻业务员一对一服务，确保上下游客户间点对点的及时沟通与信息传递。

### 凭什么最具效率

- ◆拥有专业的24小时冷链服务车队，确保特殊贮存药品的安全配送；
- ◆现代化的仓储物流设施，高效，准确配货，送货；
- ◆直接沟通，无缝对接，最少投入，最大产出；
- ◆公司上下遵循执行“放心”“顺心”“舒心”三心服务理念及“事事有落实，桩桩有答复”的服务规范。



浙江来益医药有限公司是上市公司浙江医药股份有限公司投资1.58亿元设立的全资子公司，为杭州市人民政府2012年重大招商项目。作为拥有浙江省所有县级及县级以上医院客户的医药流通企业，来益医药以年销售额20亿元的业绩，跻身全国医药流通企业综合排名前50位之列，在产品、服务、销售及经营管理等方面取得全面发展，公司以铸造浙江最具效率的一站式医药服务平台为目标，力争成为浙江省内获得上下游客户赞誉与信赖的优秀医药流通企业。

### 来益医药的经营范围

- ◇中成化学药制剂抗生素制剂生化药品生物制品；
- ◇麻醉药品第一类精神药品第二类精神药品；
- ◇蛋白同化制剂肽类激素；
- ◇中药材中药饮片。

#### 第Ⅲ、Ⅱ类：

- ◇注射穿刺器械，手术室，急救室、诊疗室设备及器具，医用卫生材料及辅料，医用缝合材料及粘合剂，医用高分子材料及制品；
- ◇植入材料和人工器官；
- ◇介入器材

#### 第Ⅰ类：

- ◇腹部外科手术器械，泌尿肛肠外科手术器械，物理治疗及康复设备，病房护理设备及器具。

- ◇化工产品及其原料、卫生材料、化妆品的销售、技术开发；

- ◇预包装食品批发

地址：杭州市拱墅区登云路268号  
电话：0571-85056099 85055360  
传真：0571-85054993  
网址：www.600216.com