

中国药学会系列期刊

ISSN1007-7693  
CN33-1210/R

# 中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

本期导读:

*dl*-扁桃酸对人精子与阴道黏膜上皮VK2/E6E7细胞的毒性研究

卡培他滨联合多西他赛对照多西他赛联合表柔比星

治疗转移性乳腺癌的成本效果分析

扁桃酸对映体分析方法的研究进展

CJMAP

ISSN 1007-7693



9 771007 769153



中国药学会

THE CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



科学出版社

Science Press

4

2015年4月

第32卷

Vol.32 No.4

## 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·

- dl*-扁桃酸对人精子与阴道黏膜上皮VK2/E6E7细胞的毒性研究  
..... 夏敏杰,王玉柱,黄超,等(391)
- 藤茶提取物中二氢杨梅素对大鼠急性痛性关节炎模型的影响  
..... 卢忠英,郁建平,陈仕学,等(396)
- HEK293细胞的传代、建库与高效表达重组HPV16-E6E7腺病毒的研究  
..... 吴洁,李剑波,高孟,等(399)
- 消乳增胶囊致畸作用研究 ..... 蒲君峰,贾海,张志宏,等(404)
- 黄芪对注射性坐骨神经损伤致大鼠肌萎缩的改善作用 ..... 穆静霞,杨胜波(407)
- 荧光光谱法研究顺铂对表柔比星与人血白蛋白结合作用的影响  
..... 梁晶,吴继禹,杜晓翔,等(410)
- 米诺环素对5-LOX通路及动脉粥样硬化中炎症反应的抑制作用 ..... 陈莉,刘玲(415)
- 葛根素对 $\gamma$ 8T细胞杀伤肝癌SMMC-7721细胞的影响  
..... 袁涛,朱炳喜,刘军权,等(419)
- 黄芩对大黄蒽醌在提取精制过程中转化的影响 ..... 田杰,刘喜钢,常金花,等(424)
- 正交试验优选防感颗粒的提取工艺 ..... 王京霞,陈琳,陈芳,等(428)
- 市售枳壳饮片的质量调查与指纹图谱研究 ..... 范蕾,吴查青,王伟影,等(432)
- 胆固醇吸收抑制剂依折麦布中2种杂质的合成 ..... 岳磊,王龙兴,段成军,等(437)
- 槐定碱阳离子脂质体的制备及体外抗肿瘤活性的研究  
..... 徐颖颖,蔡鑫君,倪坚军,等(439)
- 利多卡因微乳凝胶剂的制备及初步药效学研究 ..... 谢明华,蔡鑫君,封玲,等(442)
- 不同内酯型比例9-硝基喜树碱对胆汁排泄的影响 ..... 陆姗姗,胡蓉蓉,顾薇,等(446)
- 硬脂醇半乳糖苷修饰吉西他滨纳米脂质体的制备及处方优化 ..... 李季,郭伟英(449)
- 低频超声波促进重酒石酸卡巴拉汀经皮渗透的研究  
..... 梁哲浩,梁漪,俞振伟,等(455)
- 影响复方利巴韦林口服液稳定性的关键因素分析及其制备工艺的优化  
..... 邵益丹,张晶,方红英,等(460)
- HPLC同时测定补肾活血颗粒中松脂醇二葡萄糖苷、苦杏仁苷、桂皮醛的含量  
..... 陈为飞,李渊贞,朱希,等(463)
- LC-MS/MS测定人尿液中伪麻黄碱含量 ..... 莫霞,尚德为,倪晓佳,等(467)
- UPLC测定钩吻素子的含量及其水溶液稳定性 ..... 叶丽香,苏燕萍,曹大炫,等(471)
- BacTALERT®3D微生物检测系统作为无菌检查替代方法可行性的探讨  
..... 李珏,王知坚,郑小玲(474)
- 固相萃取-HPLC测定人血清万古霉素、去甲万古霉素浓度及其与荧光偏振  
免疫法测定结果的比较 ..... 郭志磊,范捷,于洋(478)
- HPLC-荧光检测法测定枸杞子和五子衍宗丸中东莨菪内酯的含量  
..... 周建良,刘伟,陈碧莲,等(482)
- HPLC同时测定玉叶金花清热片中3种有效成分的含量 ..... 唐德智(486)
- 依巴斯汀原料药及其片剂有关物质测定方法的改进 ..... 林琼,杨伟峰,陈爽(489)
- ### ·临床·
- 卡培他滨联合多西他赛对照多西他赛联合表柔比星治疗转移性乳腺癌的  
成本效果分析 ..... 高靓,赵振营,郑晓辉,等(493)
- 1例妊娠甲状腺功能亢进综合征引起肝损伤的药学监护  
..... 陈梦嘉,应景艳,徐爱仁,等(497)
- 临床药师在老年患者多学科诊疗模式中的作用 ..... 李影影,王焯,孙艳萍,等(501)
- 血液灌流联合环磷酰胺治疗百草枯中毒患者的临床疗效  
..... 王晋鹏,郑保健,翁银燕,等(504)
- ### ·综述·
- 扁桃酸对映体分析方法的研究进展 ..... 胡海红,沈水杰,曾苏(508)
- 硫代葡萄糖苷及异硫氰酸酯的抗癌和抗氧化作用进展  
..... 林海鸣,郑晓鹤,周军,等(513)
- ### ·信息·
- “第五届中西部儿科学术会暨社区儿科常见疾病诊治及干预国家级继续  
医学教育学习班”征文通知 ..... (492)

2015 April

Volume 32 Number 4

Monthly

Founded in October, 1984

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。

## CHINESE JOURNAL OF MODERN APPLIED PHARMACY

(Zhongguo Xiandai Yingyong Yaoxue)

Volume 32

April 2015

Number 4

### CONTENTS IN BRIEF

#### ORIGINAL ARTICLES

- Cytotoxicity of *d*l-Mandelic Acid on Human Sperm and VK2/E6E7 Cells ..... XIA Minjie, WANG Yuzhu, HUANG Chao, et al(391)
- Effect of Dihydropyridin from *Cany Tea* on Acute Gouty Arthritis Model Rats ..... LU Zhongying, YU Jianping, CHEN Shixue, et al(396)
- Study on HEK293 Cell to Passage, Establish Cell Banks, and Highly Efficiency Express a Recombinant HPV16-E6E7 Adenovirus Vector ..... WU Jie, LI Jianbo, GAO Meng, et al(399)
- Study on Teratogenic Effects of Xiaoruzeng Capsule in Rats ..... PU Junfeng, JIA Hai, ZHANG Zhihong, et al(404)
- Improvement of Huangqi Injection on Muscle Atrophy Induced by Sciatic Nerve Injection Injury in Rats ..... MU Jingxia, YANG Shengbo(407)
- Fluorescent Spectrometry Study of Influence of Cisplatin in Conjugation Between Epirubicin and Human Serum Albumin ..... LIANG Jing, WU Jiyu, DU Xiaoxiang, et al(410)
- Minocycline Suppresses Vascular Inflammation and Atherosclerosis in ApoE<sup>-/-</sup> mice Via 5-LOX Pathway ..... CHEN Li, LIU Ling(415)
- Puerarin Influences the Cytotoxic Activity of  $\gamma$ δT Cells Against Liver Cancer Cell Line SMMC-7721 ..... YUAN Tao, ZHU Bingxi, LIU Junquan, et al(419)
- Study on Transformation of Rhubarb Anthraquinones Constituents in the Extracting and Refining Process ..... TIAN Jie, LIU Xigang, CHANG Jinhua, et al(424)
- Optimum Extracting Procedure of Fanggan Granules by Orthogonal Design ..... WANG Jingxia, CHEN Lin, CHEN Fang, et al(428)
- Study on the Quality Investigation and Fingerprint of *Aurantii Fructus* ..... FAN Lei, WU Chaqing, WANG Weiyang, et al(432)
- Synthesis of Two Impurities in Cholesterol Absorption Inhibitor Ezetimibe ..... YUE Lei, WANG Longxing, DUAN Chengjun, et al(437)
- Study on Preparation and *in Vitro* Antitumor Activity of Sophoridine Cationic Liposomes ..... XU Yingying, CAI Xinjun, NI Jianjun, et al(439)
- Preparation and Preliminary Pharmacodynamics of Lidocaine Gel-microemulsion ..... XIE Minghua, CAI Xinjun, FENG Ling, et al(442)
- Effect of Different Lactone Percentage of 9-nitrocampthoecin to Biliary Excretion ..... LU Shanshan, HU Rongrong, GU Wei, et al(446)
- Preparation and Formula Optimization of Stearyl Alcohol Galactoside Modified Gemcitabine Hydrochloride Nano Liposome ..... LI Ji, GUO Weiyang(449)
- Study on Enhancements of Low Frequency Ultrasound to Percutaneous Permeability of Rivastigmine Hydrogen Tartrate ..... LIANG Zhehao, LIANG Yi, YU Zhenwei, et al(455)
- Analysis of the Influencing Factors of Stability of Compound Libavirin Oral Liquid and the Research of Its Optimized Preparation Process ..... SHAO Yidan, ZHANG jing, FANG Hongying, et al(460)
- Simultaneous Determination of Pinorensinol Diglucoside, Amygdalin and Cinnamylaldehyde in Bushen Huoxue Granule ..... CHEN Weifei, LI Yuanzhen, ZHU Xi, et al(463)
- Determination of Pseudoephedrine in Urine by LC-MS/MS ..... MO Xia, SHANG Dewei, NI Xiaojia, et al(467)
- Content Determination and Stability of Koumine by UPLC ..... YE Lixiang, SU Yanping, CAO Daxuan, et al(471)
- Discussion on Feasibility of Alternative Sterility Test of BacTALERT<sup>®</sup>3D Microbial Detection System ..... LI Jue, WANG Zhijian, ZHENG Xiaoling(474)
- Determination and Comparison of Vancomycin and Norvancomycin Concentration in Human Serum by HPLC with Solid Phase Extraction and Fluorescence Polarization Immunoassay ..... GUO Zhilei, FAN Jie, YU Yang(478)
- Determination of Scopolin in Lycii Fructus and Wuzi Yanzong Pill by HPLC-Fluorescence Detection ..... ZHOU Jianliang, LIU Wei, CHEN Bilian, et al(482)
- Determination of Three Effective Components in Yuyejinhua Qingre Tablets by HPLC ..... TANG Dezhi(486)
- Improved Determination Method of Related Substances in Ebastine and Ebastine Tablets ..... LIN Qiong, YANG Weifeng, CHEN Shuang(489)

#### CLINIC

- Cost-Effectiveness Analysis of Capecitabine Plus Docetaxel Versus Epirubicin Plus Docetaxel for Advanced or Metastatic Breast Cancer ..... GAO Liang, ZHAO Zhenying, ZHENG Xiaohui, et al(493)
- Pharmaceutical Care for a Case of Liver Injury Caused by Gestational Hyperthyroidism ..... CHEN Mengjia, YING Jingyan, XU Airen, et al(497)
- Clinical Pharmacist's Role in the Multidisciplinary Team for Elderly Patients ..... LI Yingying, WANG Ye, SUN Yanping, et al(501)
- Clinical Efficacy of Hemoperfusion Therapy Combined with Cyclophosphamide for Patients with Paraquat Poisoning ..... WANG Jinpeng, ZHENG Baojian, WENG Yinyan, et al(504)

#### OVERVIEW

- Advances in Analysis of Mandelic Acid Enantiomers ..... HU Haihong, SHEN Shuijie, ZENG Su(508)
- Anticancer and Antioxidant Effects of Glucosinolates and Isothiocyanates Progress ..... LIN Haiming, ZHENG Xiaohe, ZHOU Jun, et al(513)

[期刊基本参数]CN33-1210/R\*1984\*m\*A4\*130\*zh\*P\*¥ 30.00\* \*32\*2015-4

● 本期责任编辑 蔡珊珊 电脑排版 梅晓英

2015年4月 第32卷第4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 编** 张幸国

**主管单位** 中国科学技术协会

**主办单位** 中国药学会

**编辑部主任** 梁天天

**编辑** 中国现代应用药学杂志编辑委员会  
(杭州市文一西路1500号,海创园科  
创中心6号楼4单元1301,311121)

**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)87245809

**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32卷第4期 2015年4月28日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

2015 Vol.32 No.4

广告经营许可证号:3301004000070

国内定价:全年360.00元 每期30.00元

法律顾问:浙江元孚律师事务所 梁燕贵

**Editor-in-Chief** ZHANG Xingguo

**Directed by**

China Association for Science and Technology

**Sponsored by**

Chinese Pharmaceutical Association

**Chief of Editorial Department** LIANG Tiantian

**Edited by**

Editorial Board of Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy  
(No.1301 Room, No.4 Unit, No.6 Building, Sci-Tech Incubation  
Center, No.1500 Wenyixi Road, Hangzhou 311121, China)

**Published by**

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House

**Co-Published by**

Science Press

**Tel:** (0571)87297398

**Fax:** (0571)87245809

**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

2015 Vol.32 No.4

**Publication Date:** 2015, April 28

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

**Advertisement Publishing Certification**

3301004000070