

# 中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

本期导读:

贝伐单抗对Lewis肺癌裸鼠血清及移植瘤中

血管内皮生长因子A表达的影响

多剂量口服马来酸曲美布汀缓释片的

药动学及生物等效性研究

5-HT能神经通路参与偏头痛的机制研究进展



CJMAP

ISSN 1007-7693



9 771007 769160



中国药学会

THE CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



科学出版社

Science Press

4

2016年4月

第33卷

Vol.33 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 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·

- 贝伐单抗对Lewis肺癌裸鼠血清及移植瘤中血管内皮生长因子A表达的影响  
..... 陈芳,张丽婷,王璐,等(391)
- 疏肝调脂方对高脂血症模型大鼠血脂、肝肾功能及微循环的影响  
..... 倪兆成,梁慧,王楠楠,等(395)
- 五酯胶囊与他克莫司的相互作用研究 ..... 米丽,位华,陈万生,等(399)
- HPLC同时测定银菊浸膏中绿原酸、木犀草苷、3,5-O-二咖啡酰基奎宁酸含量  
..... 邓梦娇,俞静静,王昕妍,等(403)
- 乌梅肉提取物抗腹泻作用研究 ..... 王小婷,蒋国政,王海滨,等(407)
- 附子新型炮制品对阳虚小鼠耳廓微循环的影响 ..... 邓广海,沈玉巧,贾雪岩,等(410)
- 黑加仑籽与泽泻汤、山楂组方配伍降压调脂作用的拆方实验研究  
..... 袁圆,高惠静,王建华,等(414)
- 呋喃二烯对肝脏细胞色素P450酶不同亚型的影响 ..... 宋飞凤,陈萌,沈剑,等(419)
- 黄连素对四氯化碳诱导的小鼠急性肝损伤的保护作用 ..... 姚必瑜,黄智铭(424)
- 正交试验优化桂枝总有机酸乙醇回流提取工艺 ..... 叶炳炳,石森林(428)
- 舒更葡糖钠的合成工艺 ..... 魏词,王红(431)
- 苯扎贝特纳米脂质载体的包封率测定 ..... 张洁红,金新秀,王玉新,等(433)
- 影响盐酸吡格列酮载药包衣含量均匀度的关键工艺研究  
..... 胡李斌,朱慧君,陈浩,等(436)
- UPLC-MS/MS测定大鼠血浆中8-O-乙酰山柽苷甲酯浓度  
..... 邹慧龙,王双虎,周云芳(440)
- 积雪草酸脂质纳米粒的大鼠口服吸收研究 ..... 黄夏樱,张雅雯,尹丽娜,等(444)
- 离子色谱法测定注射用帕米膦酸二钠含量的测量不确定度评估 ..... 曹琳,钱江(448)
- HPLC测定利格列汀的有关物质 ..... 孙著叶(451)
- 国产非PVC五层共挤输液用膜生产输液的可行性研究 ..... 孟玉芳(455)

### ·临床·

- 多剂量口服马来酸曲美布汀缓释片的药动学及生物等效性研究  
..... 付伟,任秀华,陈倩,等(461)
- 乳酸林格氏液体和羟乙基淀粉130/0.4氯化钠注射液对腹腔镜下胃肠癌  
根治术后结局的影响 ..... 何锐,李玉红,丁倩男,等(466)
- 2011—2014年革兰阳性菌的分布及耐药性变迁研究  
..... 蒋程,吕健刚,辛传伟,等(473)
- 维生素类药物预防化疗致周围神经毒性的疗效及安全性的Meta分析  
..... 魏晓晨,朱立勤,王春革,等(476)
- 痰热清注射液静脉滴注联合雾化吸入给药治疗中、重度慢性阻塞性肺病急性  
加重临床疗效和经济学研究 ..... 脱鸣富,郭李玲,赵斌斌,等(484)
- 含辅料注射剂的临床合理用药 ..... 谢华,袁海玲,陈玉芳,等(488)
- 蒲公英注射液辅助治疗慢性盆腔炎的临床疗效观察 ..... 钱坤,李燕,张伟,等(492)

### ·药物警戒·

- 尖吻蝮蛇血凝酶致支气管哮喘、喉头水肿1例 ..... 张才华,王润芝(496)

### ·综述·

- 5-HT能神经通路参与偏头痛的机制研究进展 ..... 裴培,刘璐,赵洛鹏,等(497)
- 基于突触功能异常的自闭症发病机制研究进展 ..... 邵世怡,陈琳,蒋权,等(501)
- 组蛋白去乙酰化酶抑制剂抗肿瘤作用研究进展 ..... 徐春梅,张子亦,陈羲,等(509)
- 烷基咪唑类离子液体在分子印迹聚合物中的应用 ..... 肖忠华(513)
- 已上市钠-葡萄糖协同转运蛋白2抑制剂临床药动学特点比较  
..... 谢少斐,张凤逸,邹珊,等(517)

### ·信息·

- 斜体的适用场合 ..... (460)

2016 April

Volume 33 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

康恩贝集团有限公司

浙江尖峰药业有限公司

浙江来益医药有限公司

浙江寿仙谷珍稀植物药研究院

杭州中美华东制药有限公司

浙江仙琚制药股份有限公司

浙江省食品药品检验研究院

浙江省医疗器械检验院

浙江杭州未来科技城(海创园)管理委员会

负责人

胡季强

黄金龙

俞焕明

李明焱

李邦良

金敬德

### 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。

## CHINESE JOURNAL OF MODERN APPLIED PHARMACY

(Zhongguo Xiandai Yingyong Yaoxue)

Volume 33

April 2016

Number 4

### CONTENTS IN BRIEF

#### ORIGINAL ARTICLES

- Effects of Bevacizumab on the Expression of VEGF-A of Serum and Subcutaneous Tumor in Nude Mice with Lewis Cancer ..... CHEN Fang, ZHANG Liting, WANG Lu, et al(391)
- Effect of Shugan Tiaozhi Fang on Blood Lipid, Liver and Kidney Function and Microcirculation in Hyperlipidemia Model Rats ..... NI Zhaocheng, LIANG Hui, WANG Nannan, et al(395)
- Interaction of Wuzhi Capsule and Tacrolimus ..... MI Li, WEI Hua, CHEN Wansheng, et al(399)
- Simultaneous Determination of Chlorogenic Acid, Mignonette Glycosides and 3, 5-O-dicaffeoylquinic Acid of Yinju Extract by HPLC ..... DENG Mengjiao, YU Jingjing, WANG Xinyan, et al(403)
- Experimental Study on Anti-diarrheal Activity of Pulp of Mume Fructus Extraction ..... WANG Xiaoting, JIANG Guozheng, WANG Haibin, et al(407)
- Effects of Modern Processed Products of Aconiti Lateralis Radix Praeparata on Auricular Microcirculation in Mice with Yang Deficiency ..... DENG Guanghai, SHEN Yuqiao, JIA Xueyan, et al(410)
- Separated Prescription Research on Black Currant Seed and Zexie Decoction, Crataegi Fructus Combination about Depressurization and Adjusting Blood Lipid ..... YUAN Yuan, GAO Huijing, WANG Jianhua, et al(414)
- Inhibitory and Inductive Effects of Furanodiene on Hepatic Cytochrome P450 ..... SONG Feifeng, CHEN Meng, SHEN Jian, et al(419)
- Berberine Protect Mice Against CCL<sub>4</sub>-induced Acute Liver Injury ..... YAO Biyu, HUANG Zhiming(424)
- Optimization of the Extracting Process of Total Organic Acid from Cassia Twig by Orthogonal Experiment with Ethanol Reflux ..... YE Bingbing, SHI Senlin(428)
- Synthetic Process of Sugammadex Sodium ..... WEI Ci, WANG Hong(431)
- Determination of Entrapment Efficiency of Bezafibrate Nanostructured Lipid Carriers ..... ZHANG Jiehong, JIN Yinxiu, WANG Yuxin, et al(433)
- Evaluation of Critical Process Parameters for Intra-tablet Coating Uniformity of Pioglitazone Hydrochloride ..... HU Libin, ZHU Huijun, CHEN Hao, et al(436)
- Determination the Concentration of Barlerin in Rat Plasma by UPLC-MS/MS ..... ZOU Huilong, WANG Shuanghu, ZHOU Yunfang(440)
- Oral Absorption of Asiatic Acid Lipid Nanoparticles in Rats ..... HUANG Xiaying, ZHANG Yawen, YIN Lina, et al(444)
- Evaluation of Measurement Uncertainty for the Determination of Pamidronate Disodium for Injection by Ion Chromatography ..... CAO Lin, QIAN Jiang(448)
- Determination of the Related Substances of Linagliptin by HPLC ..... SUN Zhuye(451)
- Feasibility Study on the Infusion Packaged with Domestic Non-PVC 5-layers Co-extruded Film ..... MENG Yufang(455)

#### CLINIC

- Pharmacokinetics and Bioequivalence of Trimebutine Maleate Sustained-release Tablets with Multiple Dose Administration ..... FU Wei, REN Xiuhua, CHEN Qian, et al(461)
- Effect of Intraoperative Ringer's Lactate and Hydroxyethyl Starch 1300.4 and Sodium Chloride Injection on Outcomes After Laparoscopic Gastrointestinal Carcinoma Radical Prostatectomy ..... HE Rui, LI Yuhong, DING Qiannan, et al(466)
- Study on the Distribution and Drug Resistance Variance of Gram-positive Bacteria in 2011-2014 ..... JIANG Cheng, LYU Jiangang, XIN Chuanwei, et al(473)
- Meta-analysis of the Efficacy and Safety of Vitamins in Preventing Chemotherapy-induced Peripheral Neuropathy in Cancer Patients ..... WEI Xiaochen, ZHU Liqin, WANG Chungu, et al(476)
- Study on the Clinical Efficacy and Economics of Intravenous Combined with Inhalation of Tanreqing Treatment on Moderate and Severe Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease ..... TUO Mingfu, GUO Liling, ZHAO Binbin, et al(484)
- Clinical Rational Drug Use for Pharmaceutical Excipients of Injection ..... XIE Hua, YUAN Hailing, CHEN Yufang, et al(488)
- Clinical Observation on the Treatment of Chronic Pelvic Inflammatory Disease by Pu-yao Enema ..... QIAN Kun, LI Yan, ZHANG Wei, et al(492)

#### OVERVIEW

- Research Progress of the Mechanism of 5-HT Neural Pathway on Migraine ..... PEI Pei, LIU Lu, ZHAO Luopeng, et al(497)
- Advances in the Understanding of the Pathology of Autism Focusing on Synapse Dysfunction ..... SHAO Shiyi, CHEN Lin, JIANG Quan, et al(501)
- Research Progress of Antitumor Effect of Histone Deacetylase Inhibitors ..... XU Chunmei, ZHANG Ziyi, CHEN Xi, et al(509)
- Application of Alkylimidazolium-based Ionic Liquids on Molecularly Imprinted Polymers ..... XIAO Zhonghua(513)
- Comparative Clinical Pharmacokinetics of Launched Sodium-glucose Cotransporter Type 2 Inhibitors ..... XIE Shaofei, ZHANG Fengyi, ZOU Shan, et al(517)

[期刊基本参数]CN33-1210/R\*1984\*m\*A4\*130\*zh\*P\*¥30.00\* \*31\*2016-4

● 本期责任编辑 蔡珊珊 电脑排版 梅晓英