

中国药学会系列期刊

ISSN 1007-7693  
CN 33-1210/R

# 中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

全国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊

本期导读:

基因编辑技术(CRISPR-Cas9)在医学领域的  
应用及其相关伦理问题思考

浙江省头孢菌素类抗菌药物皮肤过敏试验指导意见



ISSN 1007-7693



9 771007 769184

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社  
Science Press

12

2018年12月

第35卷

Vol.35 No.12

本卷卷终

## 中国现代应用药学编辑委员会(第八届)

顾问:刘书春 梁文权

名誉主编:桑国卫 李兰娟

主编:郑裕国

执行主编:张幸国

常务副主编:梁天天

### 副主编(按姓氏拼音排序):

陈忠 高建青 洪利娅 侯雪梅  
黄萍 柯越海 李范珠 梁广  
柳志强 卢晓阳 吕圭源 文爱东  
杨波 杨苏蓓 曾苏 张福利  
赵杰

### 编委(按姓氏拼音排序,\*为常务编委):

Aiming Yu 陈珏\* 陈悦 陈碧莲\*  
陈红梅\* 陈枢青\* 陈素红\* 程国华  
程洪强 戴海斌\* 狄斌 丁云  
范晓辉\* 方红梅\* 方晴霞 傅旭春  
郭建明 郭瑞臣\* 韩旻 韩奇  
何俏军\* 洪燕君 胡巧红 黄真  
黄进宇 黄巧玲\* 黄永焯 菅凌燕\*  
姜赛平 匡荣 李功华\* 李国辉\*  
李明焱 林能明\* 刘滔 刘茂柏  
楼炜 马忠俊 苗明三\* 那仁满都拉\*  
秦路平\* 邱利焱 瞿海斌 茹仁萍\*  
申屠建中 盛荣 施菁 寿旦  
孙德清 陶巧凤\* 田伟强 王刚  
王以 王长连\* 王建平\* 王临润\*  
王溶溶 王如伟\* 王泽民\* 王知坚\*  
王志安\* 吴斌 吴人照\* 吴永江\*  
谢升阳\* 徐颖颖\* 徐云根 许东航\*  
严伟 颜小锋\* 燕茹 杨兵勋  
杨明华 杨伟峰\* 叶益萍 应美丹  
余露山 袁弘 詹金彪 张信岳  
张秀华\* 张志清\* 赵静 赵华军  
赵梦丹 赵青威\* 赵瑞芝 赵维良  
赵永星\* 郑彩虹\* 郑高利\* 郑仁朝  
周华 周萍 周权\* 周长新  
朱婉萍 竺晓鸣

## 目次

### ·专家论点·

基因编辑技术(CRISPR-Cas9)在医学领域的应用及其相关伦理问题思考  
崔建洲,林秀金,沈汉明(1755)

### ·论著·

抗坏血酸联合全反式维甲酸建立斑马鱼新药早期评价模型的研究  
高绪聪,孙程颖,张云,等(1761)  
盐酸小檗碱对溃疡性结肠炎小鼠结肠黏膜机械屏障的保护作用  
沈雁,王章流,郑华君,等(1765)  
小檗碱对肝癌SMMC-7721细胞侵袭转移的影响  
余彬彬,钱金娥,曹剑波(1771)  
1-甲基色氨酸对大鼠脑缺血再灌注模型小胶质细胞活化的干预作用  
杨毅,韩晨阳,郭丽,等(1776)  
新橙皮苷对大鼠胚胎-胎仔发育的毒性研究  
邵燕飞,林春琴,钱仁云,等(1782)  
尼莫地平固体分散体的制备及其理化性质表征  
陆振举,刘怡(1786)  
SEM-EDS解析药物对玻璃注射剂瓶内表面的侵蚀程度  
陈超,史沛,程磊,等(1792)  
SPE-HPLC测定风湿骨痛片中6种生物碱类物质的含量  
史煜华,黄文康,黄琴伟,等(1797)  
HPLC同时测定消炎利胆片中5种活性成分的含量  
周争道,张莉,周慧云,等(1801)

### ·中药·

益气补肾方含药血清对人胃癌细胞SGC-7901增殖转移及CD44<sup>+</sup>EpCAM<sup>+</sup>  
干细胞比例的影响  
刘云霞,徐叶峰,姚勇伟,等(1805)  
不同方法提取的铁皮石斛提取物对自发性高血压大鼠的降压作用及其  
机制研究  
马津真,赵文慧,聂晓静,等(1811)  
獐牙菜苦苷的抗炎活性及其对NF- $\kappa$ B通路相关因子p65和IKK- $\alpha$ 表达的影响  
王君燕,童晔玲,赵文慧(1817)  
知母皂苷对大鼠局灶性脑缺血/再灌注损伤的保护作用  
丁玲,胡毅,刘洁,等(1821)  
多目标遗传算法优化金荞麦的提取工艺  
赵炎军,谢升阳,张小霞,等(1826)  
野菊花饮片标准汤剂的研究  
田伟,甄亚钦,高乐,等(1831)  
煎药机不同煎煮模式对痰湿瘀阻型中风病汤剂质量的影响  
张春艳,成睿珍,刘海,等(1837)  
增液汤的网络靶标预测及作用机制研究  
李跃文,刘志强,王博龙(1842)  
木麻黄科至荨麻科法定药用植物基源考证  
依泽,黄琴伟,赵维良(1849)  
柿蒂及其未成熟果实的鉴别研究  
汪少华,宓文佳,汪洋(1855)  
石松的化学成分研究  
王海英,杨继,刘新,等(1859)  
川贝母-枇杷叶配伍对枇杷叶中3种黄酮成分血浆药动学的影响  
李天雪,胡玉涛,韦笑,等(1865)  
克白合剂质量标准提升研究  
黄巧玲,童菊华,罗素素,等(1870)  
HPLC测定脑心清流膏及其片剂中槲皮苷的含量  
苏诗韵,郭海彪,李楚源,等(1874)  
HPLC同时测定三叶青中5种黄酮类成分的含量  
刘帅英,张晓芹,王慧玉,等(1878)

### ·临床·

上海市系统性红斑狼疮患者的治疗依从性及经济负担状况分析  
张乐,王慧静,刘喆,等(1881)  
布地奈德联合特布他林雾化吸入对AECOPD临床治疗的系统评价  
谢文佳,吴建军(1886)  
1例艾滋病伴自身免疫性溶血性贫血及多种机会性感染患者的药学监护  
张建萍,王晓峰,陈琳(1890)  
24例甲疏咪唑胆胆汁淤积性肝损伤文献分析  
谢星星,范玲,叶云,等(1894)

### ·药事管理·

药品标签和说明书中药用辅料信息的规范标注  
陈蕾(1898)  
重点监控药品实施“熔断”机制等措施降低医院药占比的实践与体会  
陈凯霞,赵广玉,黄继勋(1902)

### ·专家共识·

浙江省头孢菌素类抗菌药物皮肤过敏试验指导意见  
浙江省医院药事管理质控中心,浙江省微生物与免疫学会,  
浙江省护理质控中心(1906)

### ·信息·

本刊2018年度特邀审稿专家名单 (1775)

CONTENTS IN BRIEF

COMMENT

Application and Discussion on Ethical Question of CRISPR-Cas9 Gene Editing Technique in Medical Research ··· CUI Jianzhou, LIM Lina H. K., SHEN Hanming(1755)

ORIGINAL ARTICLES

Zebrafish Model of New Drug Early Evaluation Established by Ascorbic Acid and All-trans Retinoic Acid ··· GAO Xucong, SUN Chengyong, ZHANG Yun, et al(1761)  
Protective Effects of Berberine Hydrochloride on the Intestinal Mucosal Mechanical Barrier in Mice with Ulcerative Colitis ··· SHEN Yan, WANG Zhangliu, ZHENG Huajun, et al(1765)

Effect of Berbamine on Migration and Invasion of Human Liver Cancer SMMC-7721 Cells ··· YU Binbin, QIAN Jin'e, CAO Jianbo(1771)  
Effect of 1-Methyltryptophan on the Activation of Microglia in Rat Model of Cerebral Ischemia Reperfusion ··· YANG Yi, HAN Chenyang, GUO Li, et al(1776)

Embryo and Fetal Developmental Toxicity Study of Neohesperidin in Rats ··· SHAO Yanfei, LIN Chunqin, QIAN Renyun, et al(1782)  
Preparation and Characterization of Nimodipine Solid Dispersion ··· LU Zhenju, LIU Yi(1786)

Analysis of the Corrosion Degree of Drugs on the Inner Surface of Glass Injection Bottle by SEM-EDS ··· CHEN Chao, SHI Pei, CHENG Lei, et al(1792)  
Content Determination of Six Alkaloids in Fengshigutong Tablet by SPE-HPLC ··· SHI Yuhua, HUANG Wenkang, HUANG Qinwei, et al(1797)

Simultaneous Determination of Five Active Components in Xiaoyanlidan Tablets by HPLC ··· ZHOU Zhengdao, ZHANG Li, ZHOU Huiyun, et al(1801)

CHINESE MATERIA MEDICA

Effects of Yiqi Bushen Formula-containing Serum on Proliferation and Metastasis of Human Gastric Cancer Cell SGC-7901 and CD44<sup>+</sup>EpCAM<sup>+</sup> Double Positive Cancer Stem Cells Ratio ··· LIU Yunxia, XU Yefeng, YAO Yongwei, et al(1805)

Antihypertensive Effect and Mechanism of *Dendrobii Officinalis* Caulis Extract by Different Extraction Methods in Spontaneously Hypertensive Rats ··· MA Jinzhen, ZHAO Wenhui, NIE Xiaojing, et al(1811)

Anti-inflammatory Activity of Swertiamarin and Its Effect on the Expression of NF- $\kappa$ B Pathway-related Factors p65 and IKK- $\alpha$  ··· WANG Junyan, TONG Yeling, ZHAO Wenhui(1817)

Preliminary Study on the Mechanism of Timosaponin on Cerebral Ischemia-reperfusion Injury in Rats ··· DING Ling, HU Yi, LIU Jie, et al(1821)

Optimization of *Fagopyrum Dibotrys* (D. Don) Hara Extraction Technology Based on Multi-objective Genetic Algorithm ··· ZHAO Yanjun, XIE Shengyang, ZHANG Xiaoxia, et al(1826)

Research on Chrysanthemi Indici Flos Standard Decoction ··· TIAN Wei, ZHEN Yaqin, GAO Le, et al(1831)  
Effect of Different Decoction Models of Automatic Herb Decoction Machine on the Quality of Stroke Decoction ··· ZHANG Chunyan, CHENG Ruizhen, LIU Hai, et al(1837)

Study on Network Target Prediction and Action Mechanism of Zengye Decoction ··· LI Yuewen, LIU Zhiqiang, WANG Bolong(1842)  
Textual Research on the Legal Medicinal Plants Which from Casuarinaceae to Urticaceae ··· YI Ze, HUANG Qinwei, ZHAO Weiliang(1849)

Comparative Study on the *Calyx Kaki* and Its Immature Products ··· WANG Shaohua, MI Wenjia, WANG Yang(1855)  
Chemical Constituents Study of *Lycopodium Japonicum* ··· WANG Haiying, YANG Ji, LIU Xin, et al(1859)

Effect of Drug Pair of *Fritillaria Cirrhosa*-*Eriobotryae Folium* on Plasma Pharmacokinetics of Three Flavonoids from *Eriobotryae Folium* ··· LI Tianxue, HU Yutao, WEI Xiao, et al(1865)

Study on Improvement of Quality Standard of Kebai Mixture ··· HUANG Qiaoling, TONG Juhua, LUO Sucai, et al(1870)  
Content Determination of Quercitrin in Naoxinqing Crude Drug and Tablets by HPLC ··· SU Shiyun, GUO Haibiao, LI Chuyuan, et al(1874)

Simultaneous Determination of Five Major Flavonoids in *Tetrastigma Hemsleyanum* by HPLC ··· LIU Shuaiying, ZHANG Xiaoqin, WANG Huiyu, et al(1878)

CLINIC

Research on Treatment Adherence and Economy Burden in Patients with Systemic Lupus Erythematosus in Shanghai ··· ZHANG Le, WANG Huijing, LIU Zhe, et al(1881)

Systematic Review of Budesonide Combined with Terbutaline on the Clinical Treatment of Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease ··· XIE Wenjia, WU Jianjun(1886)

Pharmaceutical Care for One Patient with AIDS Accompanied by Autoimmune Hemolytic Anemia and a Variety of Opportunistic Infection ··· ZHANG Jianping, WANG Xiaofeng, CHEN Lin(1890)

Literature Review of 24 Cases with Methimazole-induced Cholestatic Liver Injury ··· XIE Xingxing, FAN Ling, YE Yun, et al(1894)

PHARMACY ADMINISTRATION

Study on Declaration of Excipients in the Labelling and Package Leaflet of Medicinal Products ··· CHEN Lei(1898)

Practice and Experience of Decreasing Drug Proportion by a Series of Measures of Circuit Breaker on the Key Monitoring Drugs ··· CHEN Kaixia, ZHAO Guangyu, HUANG Jixun(1902)

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

浙江来益医药有限公司

瀚晖制药有限公司

杭州民生药业有限公司

华东宁波医药有限公司

浙江尖峰药业有限公司

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研究院

浙江省药学会

负责人

胡季强

俞焕明

杜加秋

杨 骏

冯幸福

黄金龙

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。



2018年12月 第35卷第12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** 郑裕国

**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

**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35卷第12期 2018年12月28日出版  
ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R  
2018 Vol.35 No.12  
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** ZHENG Yuguo

**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

**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

2018 Vol.35 No.12

**Publication Date:** 2018, December 28

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R