

# 中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

本期导读：

急进高原过程中飞行应激对大鼠

生理生化指标的影响研究

基于高通量测序的青叶胆转录组研究

山豆根生物碱对DEN诱发肝癌大鼠的作用及机制研究



CJMAP

ISSN 1007-7693



9 771007 769184



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



科学出版社

Science Press

3

2018年3月

第35卷

Vol.35 No.3

## 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\* 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 李功华 李明焱  
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\* 邱利焱  
瞿海斌 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·

- 急进高原过程中飞行应激对大鼠生理生化指标的影响研究  
..... 李文斌,王荣,王昌,等(307)
- 大鼠脑脊液多次采集改良模型的建立 ..... 顾利强,章媛,徐晓珍,等(311)
- 基于NF- $\kappa$ B通路探讨延龄草醇提取物对急性肝损伤大鼠的保护作用  
..... 李人鹏,张全书,谢燕妮,等(314)
- miR-489协同卡铂通过抑制XIAP的表达发挥抗乳腺癌作用  
..... 郑璐,胡静,陈雪,等(319)
- 基于pH梯度载药技术的咪喹莫特脂质体的制备工艺研究  
..... 时军,张慧迪,吴秀君,等(325)
- 白芷香豆素黏胶分散型贴剂的制备及体外经皮渗透研究 ..... 刘晓昱,赖瑛(330)
- 奥沙利铂长循环脂质体的制备和体内外评价 ..... 华育晖,汪维佳,王刚,等(335)
- 新型含二硫键和硫酯键的乙酰半胱氨酸衍生物的合成与抗肝损伤活性评价  
..... 琚立萍,席建军,赵艳梅,等(340)
- 二茂铁杂环类化合物的合成及抗三阴性乳腺癌活性研究  
..... 谭娟,陈灵,彭安林,等(345)
- 流式细胞术和平板计数法用于地衣芽孢杆菌活菌制剂检测的比较研究  
..... 王银环,钱凌,董芳华,等(352)
- HPLC测定保泰松原料及糖衣片剂有关物质的改进研究  
..... 孙婷,张西如,张菁,等(357)

### ·中药·

- 基于高通量测序的青叶胆转录组研究 ..... 吴昕怡,严媛,刘小莉(363)
- 山豆根生物碱对DEN诱发肝癌大鼠的作用及机制研究  
..... 曹洛云,李天娇,孟宪生,等(370)
- 杨梅醇与5-对氟苄氧基杨梅醇的制备及其对人肝癌HepG<sub>2</sub>细胞活性的影响  
..... 童晔玲,戴关海,任泽明,等(375)
- 辣椒素对四氯化碳致大鼠急性肝损伤的影响 ..... 张雪良,翁卿华,杨金招,等(379)
- 樟芝多糖通过CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>Foxp3<sup>+</sup>调节性T细胞对小鼠非酒精性脂肪性肝病  
的保护作用 ..... 杨毅,张晓玲,官俏兵,等(382)
- BP神经网络结合遗传算法优化灰树花多糖提取工艺  
..... 管鲁娟,金伟锋,陈茜茜,等(388)
- 宫瘤消胶囊的质量标准研究 ..... 马建霞,俞晓英,李旺,等(392)
- UPLC-MS/MS同时检测消癌平注射液中通关藤苷A、I、H的含量  
..... 董占军,安静,王祁民,等(396)
- 复方鱼腥草合剂中3个有效成分及防腐剂的含量测定  
..... 王发英,吴查青,陈张金,等(399)
- HPLC同时测定衢枳壳中7种指标成分的含量 ..... 黄文康,岳超,宋剑锋,等(404)
- 浙江省中药配方颗粒发展情况、面临的问题与管理思路  
..... 郑敏霞,何佳奇,王晓鸣,等(408)

### ·临床·

- 右美托咪定对肺癌根治术侧肺组织自噬相关蛋白LC3的影响  
..... 韩杨杨,郑君刚,杨秋红,等(411)
- 戊酸雌二醇片/雌二醇环丙孕酮片联合屈螺酮炔雌醇片对功能性子宫出血  
患者宫内内分泌环境的影响 ..... 吴矜(415)
- 舒胃愈胆胶囊联合奥美拉唑治疗慢性浅表性胃炎肝胃不和证的疗效观察  
..... 杜战国(419)
- 临床药师参与1例前交通动脉瘤术后颅内多重耐药菌感染诊疗的实践体会  
..... 贾立华,李忠东(422)
- 临床药师对肿瘤内科保肝药物合理使用的干预作用 ..... 马玉琴,刘叶芳,张蕾(426)
- 1例解鸟氨酸拉乌尔菌引起的伤口感染的治疗及文献复习 ..... 潘兴,王慧铃(431)

### ·药物警戒·

- 扶正理气与华法林相互作用引起INR升高1例 ..... 陈正,赵美,高宁(434)

### ·药事管理·

- 新版药品GMP实施效果调查与分析 ..... 沈黎新,钟元华,沈莉,等(436)
- 以“合作社”模式促进基层医院临床药学的发展 ..... 詹侠,戚静燕,鲍红荣(440)

### ·综述·

- 淀粉样前体蛋白修饰、转运及其剪切加工研究进展 ..... 崔华清,殷菲(444)
- 鼻用原位凝胶剂的研究进展 ..... 黄星雨,袁佳敏,杨琼梁,等(448)
- 伴随诊断相关抗肿瘤药物的发展现状 ..... 张俊琦,周斌(454)

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Study of Flight Stress at High Altitude on Physiological and Biochemical Indexes in Rats ..... LI Wenbin, WANG Rong, WANG Chang, et al(307)
- Establishment of Cerebrospinal Fluid Multiple Collection Model in Rat ..... GU Liqiang, ZHANG Yuan, XU Xiaozhen, et al(311)
- Protective Effect of *Trillium Tschonoskii* Maxim. Alcohol Extract on Acute Liver Injury Rats Based on NF- $\kappa$ B Signaling Pathway ..... LI Rengpeng, ZHANG Quanshu, XIE Yanni, et al(314)
- MiR-489 Targets X-linked Inhibitor of Apoptosis Protein to Enhance the Anti-tumor Effect of Carboplatin on Breast Cancer ..... ZHENG Lu, HU Jing, CHEN Xue, et al(319)
- Study of Preparation Technology of Imiquimod Liposomes Based on pH Gradient Active Drug Loading Method ..... SHI Jun, ZHANG Huidi, WU Xiujun, et al(325)
- Preparation of Drug-in Adhesive Patch of *Angelica Dahurica* Coumarins and Study Its *in Vitro* Permeability Through Excised Anthony Pig Skin ..... LIU Xiaoyu, LAI Ying(330)
- Preparation and Evaluation of Oxaliplatin Long-circulating Liposomes ..... HUA Yuhui, WANG Weijia, WANG Gang, et al(335)
- Synthesis and Anti-liver Injury Activities Evaluation of Novel Acetylcysteine Derivatives with Disulphide and Thioester Bonds ..... JU Liping, XI Jianjun, ZHAO Yanmei, et al(340)
- Synthesis of Ferrocenyl Heterocyclic Derivatives and Anti-triple Negative Breast Cancer Screening ..... TAN Juan, CHEN Ling, PENG Anlin, et al(345)
- Comparative Research on the Detection of Viable Organism Preparation of *Bacillus Licheniformis* Between Flow Cytometry and Plate Counting Method ..... WANG Yinshuan, QIAN Ling, DONG Fanghua, et al(352)
- Improvement Research of a Determination Method for the Related Substance in Crude and Preparation of Phenylbutazone by HPLC ..... SUN Ting, ZHANG Xiru, ZHANG Jing, et al(357)

CHINESE MATERIA MEDICA

- Analysis of the Transcriptome of *Suertia Mileensis* based on High-throughput Sequencing ..... WU Xinyi, YAN Yuan, LIU Xiaoli(363)
- Study on the Efficacy and Mechanism of Liver Cancer Induced by DEN in Rats of Alkaloids of *Sophorae Tonkinensis Radix Et Rhizoma* ..... CAO Luoyun, LI Tianjiao, MENG Xiansheng, et al(370)
- Preparation of Myricanol and Myricanol 5-fluorobenzyloxy Ether and its Effect on the Activity of HepG<sub>2</sub> Cells ..... TONG Yeling, DAI Guanhai, REN Zeming, et al(375)
- Influences of Capsaicin on Acute Hepatic Injury Induced by Carbonyl Tetrachloride in Rats ..... ZHANG Xueliang, WENG Qinghua, YANG Jinzhao, et al(379)
- Protective Effect of Polysaccharide from *Antrodia Camphorata* on NAFLD Mice via CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>Foxp3<sup>+</sup> Treg ..... YANG Yi, ZHANG Xiaoling, GUAN Qiaobin, et al(382)
- Optimization of Extraction Process of Polysaccharides from *Griifola Frondosa* by BP Neural Network Combined with Genetic Algorithm ..... GUAN Lujuan, JIN Weifeng, CHEN Xixi, et al(388)
- Study on Quality Standard for Gongliuxiao Capsule ..... MA Jianxia, YU Xiaoying, LI Wang, et al(392)
- Simultaneous Determination of Tenacissoside A, Tenacissoside H and Tenacissoside I in Xiaoaping Injection by UPLC-MS/MS ..... DONG Zhanjun, AN Jing, WANG Qimin, et al(396)
- Determination of Three Effective Components and Preservatives in Compound Yuxingcao Mixture ..... WANG Faying, WU Chaqing, CHEN Zhanjing, et al(399)
- Simultaneous Determination of Seven Constituents in *Citrus Changshanhuoyou* Y. B. Chang by HPLC ..... HUANG Wenkang, YUE Chao, SONG Jianfeng, et al(404)
- Development, Confronted Problems and Management Solution of Traditional Chinese Medicine Formula Granules in Zhejiang Province ..... ZHENG Minxia, HE Jiaqi, WANG Xiaoming, et al(408)

CLINIC

- Effects of Dexmedetomidine on the Expression of Autophagy Protein LC3 in Operated Lung Tissues of Patients Undergoing Radical Operation for Lung Cancer ..... HAN Yangyang, ZHENG Juegang, YANG Qiuqiu, et al(411)
- Effect of Complex Packing Estradiol Valerate Tablets, Estradiol Valerate and Cyproterone Acetate Tablets Combined with Drospirenone and Ethinylestradiol Tablets for the Intrauterine Endocrine Environment in Patients with Functional Uterine Bleeding ..... WU Jin(415)
- Observation on the Therapeutic Effect of Shuwei Yudan Capsule Combined with Omeprazole in the Treatment of Chronic Superficial Gastritis and Liver-stomach Disharmony ..... DU Zhanguo(419)
- Pharmaceutical Practice of Clinical Pharmacist Participating in Diagnosis and Treatment for One Case of Intracranial Infection after Operation of Traffic Tumor with the Extra Ventricular Drainage ..... JIA Lihua, LI Zhongdong(422)
- Analyzing the Intervening Effect of Clinical Pharmacist for Rational Use of Hepatoprotective Drugs in Medical Oncology ..... MA Yuqin, LIU Yefang, ZHANG Lei(426)
- Treatment and Literature Review of One Case of Wound Infection Caused by *Raoultella Ornithinolytica* ..... PAN Xing, WANG Huiling(431)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Investigation and Analysis of New Drugs GMP Implementation Effect ..... SHEN Lixin, ZHONG Yuanhua, SHEN Li, et al(436)
- Promoting the Development of Clinical Pharmacy in Primary Hospital with the Model of "Cooperative" ..... ZHAN Xia, QI Jingyan, BAO Hongrong(440)

OVERVIEW

- Advance of Modification, Trafficking and Processing of Amyloid Precursor Protein ..... CUI Huaqing, YIN Fei(444)
- Research Progress of Nasal In-situ Gel ..... HUANG Xingyu, YUAN Jiamin, YANG Qiongliang, et al(448)
- Progresses of Companion Diagnostics Related Antitumor Drugs ..... ZHANG Junqi, ZHOU Bin(454)

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国药学会

社 长 梁天天

协办单位

负责人

康恩贝集团有限公司

胡季强

浙江景岳堂药业有限公司

钱木水

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

海正辉瑞制药有限公司

杜加秋

杭州民生药业有限公司

杨 骏

华东宁波医药有限公司

冯幸福

浙江寿仙谷珍稀植物药研究院

李明焱

浙江仙琚制药股份有限公司

金敬德

江苏豪森药业集团有限公司

钟慧娟

杭州中美华东制药有限公司

李邦良

浙江省食品药品检验研究院

浙江省医疗器械检验院

浙江省执业药师协会

浙江省药学会

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。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3月 第35卷第3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** 张幸国

**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

**传真:** (0571)87245805

**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3期 2018年3月28日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

2018 Vol.35 No.3

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** ZHANG Xingguo

**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

**Fax:** (0571)87245805

**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.3

**Publication Date:** 2018, March 28

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R