

# 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：

基于USP通则129建立治疗性重组单抗

理化特性通用分析平台

ZnO@ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>乳膏的制备工艺及

皮肤用药安全性评价

关木通的回顾性合理用药分析



ISSN 1007-7693



9 771007 769207

23

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社

Science Press

23

2020年12月

第37卷

Vol.37 No.23

2020年12月 第37卷第23期  
半月刊  
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

**社 长** 洪利娅

**编辑** 中国现代应用药学编辑委员会  
(杭州市滨江区平乐街325号  
浙江省食品药品检验研究院内,  
310052)

**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

**发行范围:** 公开发行

**国内订阅:** 中国现代应用药学杂志社

**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37卷第23期 2020年12月15日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

国内定价:全年960.00元 每期40.00元

**Directed by**

China Association for Science and Technology

**Sponsored by**

Chinese Pharmaceutical Association

**Editor-in-Chief** ZHENG Yuguo

**Proprietor** HONG Liya

**Edited by**

Editorial Board of Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy  
(Building of Zhejiang Institute for Food and Drug Control, No. 325  
Pingle Street, Binjiang District, Hangzhou 310052, 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.

**Distribution**

Public Distribution

**Domestic Subscription**

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corporation

(No.35 Chegongzhuangxi Road, Haidian District, Beijing 100048,  
China)

**Code No.** M4698

2020 Vol.37 No.23

**Publication Date:** 2020, December 15

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

## 中国现代应用药学编辑委员会(第八届)

顾问: 刘书春 梁文权 朱志泉

名誉主编: 桑国卫 李兰娟

主编: 郑裕国

执行主编: 张幸国

### 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

### ·论著·

- 基于USP通则129建立治疗性重组单抗理化特性通用分析平台  
..... 汪泓, 吴霖萍, 郑璐侠, 等(2817)
- ZnO@ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>乳膏的制备工艺及皮肤用药安全性评价  
..... 李君, 祖文, 刘静, 等(2828)
- 藏药白沙蒿挥发油超临界CO<sub>2</sub>萃取工艺优化及其抗氧化活性研究  
..... 何彦峰, 王瑞楠, 暨迪军, 等(2834)
- 和解抗敏煎对呼吸道合胞病毒感染诱发哮喘小鼠TLR3及NF-κB/IRF3  
信号通路调控的研究 ..... 李岚, 余陈欢, 陈雅琴, 等(2839)
- 磷酸二酯酶2抑制剂Bay 60-7550对轻度睡眠不足抑郁模型小鼠持续术后  
疼痛的作用 ..... 陈玲, 楼江, 许丹华, 等(2845)
- 层次分析联合Box-Behnken响应面法优选复方肉苁蓉合剂提取工艺  
..... 祝宇, 余世荣, 张晓燕, 等(2852)
- 基于水活度的2种中药制剂洋葱伯克霍尔德氏菌的控制研究  
..... 李文靖, 林铁豪(2859)
- 灯盏花素温敏型鼻用原位凝胶的体外释放和生物黏附性考察  
..... 张利竣, 吴盈盈, 吴瑾瑾, 等(2863)
- 金生源胶囊中5种化学成分HPLC及HPLC-MS/MS测定方法研究  
..... 张梦鸽, 于敏, 李蕾, 等(2868)
- 二维液相色谱法测定维生素D<sub>2</sub>软胶囊中速甾醇的含量 ..... 王磊, 袁建龙(2874)
- 分子排阻色谱法测定德谷胰岛素高分子蛋白含量 ..... 杨庆, 马鲁南, 刘忠, 等(2879)

### ·临床·

- 中成药治疗痴呆的成方规律分析 ..... 周雨慧, 李晓宁, 张振强, 等(2883)
- 非布司他治疗维持性腹膜透析伴痛风患者的疗效及安全性观察  
..... 王丽满, 徐丹, 魏晓霞, 等(2888)
- 冠心宁片对冠心病舒张性心力衰竭患者穿透素3及相关性血细胞分析  
数值水平的影响 ..... 潘铨, 陈礼平, 雷后兴, 等(2893)
- 1例伏立康唑治疗支气管扩张继发肺曲霉球患者的药学监护  
..... 幸海燕, 邓冬梅, 程彩奕, 等(2898)
- 人血白蛋白在烧伤休克复苏中的有效性和安全性研究  
..... 荣春玲, 孟倩颖, 胡阳敏, 等(2902)
- 临床药师参与妊娠期泛发性脓疱型银屑病会诊1例 ..... 温宁绥(2907)

### ·药事管理·

- 通过FOCUS-PDCA法优化管理医院国家基本物采购与使用  
..... 王钦, 贝宇飞, 吉顺莉, 等(2913)
- 宁波市医疗机构临床药学发展史的调查研究 ..... 芦小燕, 戴幼琴, 郭亚妙, 等(2920)

### ·综述·

- 关木通的回顾性合理用药分析 ..... 杨亚蕾, 王艳丽, 桂新景(2925)
- 即时检验在治疗药物监测中的应用研究进展 ..... 周芳(2932)
- 肠道菌群代谢产物与宿主疾病 ..... 王冉, 包红霞(2936)

中国现代应用药学编辑委员会(第八届)

CONTENTS IN BRIEF

特约编委(按姓氏拼音排序):

蔡萍 陈伯华 葛卫红 郭勇  
何昱 江波 蒋国军 居靖  
李杨 梁锦锋 林观祥 刘金来  
陆国红 骆红飞 吕小琴 倪韶青  
裴泽军 邵华 沈志华 史天陆  
王斌 王根宝 王俏 王卓  
魏晓红 吴光亮 吴李鸣 吴耀东  
徐圣秋 宣志红 杨道纳 郁引飞  
原永芳 张剑萍 张水利 朱建国  
朱余兵

青年编委(按姓氏拼音排序):

蔡鑫君 陈文腾 程汝滨 董晓武  
杜文婷 方罗 方伟杰 冯瑛  
甘礼社 黄凌 贾飞 姜昕鹏  
蒋程 金银秀 开国银 康玉  
柯霞 李飞 李力 李清林  
李文龙 李新 李迎迎 毛斌  
毛根祥 毛培江 年华 潘杰  
彭丽华 邵加安 寿旗扬 帅棋  
宋沁馨 孙晓译 汤晓玲 王海钠  
王金朝 王娜妮 翁勤洁 向铮  
谢斌 熊阳 羊红玉 杨波  
应晓英 张国兵 张建康 张耀  
张轶雯 郑斌 邹海 朱虹

ORIGINAL ARTICLES

- Establishment of Analytic Platform of Physicochemical Characteristics for Therapeutic Monoclonal Antibodies Based on USP General Principle <129>  
..... WANG Hong, WU Linping, ZHENG Luxia, et al(2817)
- Preparation Progress of ZnO@ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Cream and Its Safety Evaluation of Skin Medication ..... LI Jun, ZU Wen, LIU Jing, et al(2828)
- Study on the Extraction Process and Antioxidant Activity of Volatile Oil from Tibetan Medicine *Artemisia Sphaerocephala* Krasch.  
..... HE Yanfeng, WANG Ruinan, JI Dijun, et al(2834)
- Study on the Regulation of Conciliatory Antiallergic Decoction on TLR3 and NF-κB/IRF3 Signaling Pathway in Asthmatic Mice Induced by Respiratory Syncytial Virus ..... LI Lan, YU Chenhuan, CHEN Yaqin, et al(2839)
- Effect of Phosphodiesterase 2 Inhibitor Bay 60-7550 on Persistent Post-surgical Pain in Mice Model of Short-term Sleep Disturbance-induced Depression  
..... CHEN Ling, LOU Jiang, XU Danhua, et al(2845)
- Optimization of Extraction Process for Compound Roucongong Mixture by Analytic Hierarchy Process Combined with Box-Behnken Response Surface Methodology ..... ZHU Yu, YU Shirong, ZHANG Xiaoyan, et al(2852)
- Study on the Control of *Burkholderia Cepacia* in Two Traditional Chinese Medicine Preparations Based on Water Activity ..... LI Wenjing, LIN Tiejiao(2859)
- Study on *in Vitro* Release and Bioadhesion of Breviscapine Temperature-sensitive Nasal *in Situ* Gel ..... ZHANG Lijun, WU Yingying, WU Jinjin, et al(2863)
- Study on HPLC and HPLC-MS/MS Determination Methods of Five Chemical Components in Jinshengyuan Capsules  
..... ZHANG Menghu, YU Min, LI Lei, et al(2868)
- Determination of the Content of Tachysterol in Vitamin D<sub>2</sub> Soft Capsules by Two-dimensional Liquid Chromatography ..... WANG Lei, YUAN Jianlong(2874)
- Quantitation of High Molecular Weight Proteins in Insulin Degludec by Size Exclusion Chromatography ..... YANG Qing, MA Lunan, LIU Zhong, et al(2879)

CLINIC

- Analysis of the Prescription Law of Chinese Patent Medicine to Treat Dementia  
..... ZHOU Yuhui, LI Xiaoning, ZHANG Zhenqiang, et al(2883)
- Efficacy and Safety Observation of Febuxostat in the Treatment of Maintenance Peritoneal Dialysis Patients Complicated with Gout  
..... WANG Liman, XU Dan, WEI Xiaoxia, et al(2888)
- Effect of Guanxinling Tablets on the Numerical Levels of Pentraxin-3 and Related Blood Cell Analysis in Patients with Coronary Heart Disease and Diastolic Heart Failure ..... PAN Quan, CHEN Liping, LEI Houxing, et al(2893)
- Pharmaceutical Care of Voriconazole in the Treatment of One Case of Pulmonary Aspergilloma Secondary to Bronchiectasis  
..... XING Haiyan, DENG Dongmei, CHENG Caiyi, et al(2898)
- Study on Efficacy and Safety of Human Albumin in Burn Shock Recovery  
..... RONG Chunling, MENG Qianying, HU Yangmin, et al(2902)
- Clinical Pharmacist Participating in Consultation of One Case of Generalized Pustular Psoriasis During Pregnancy ..... WEN Ningsui(2907)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Optimized Management of National Essential Drugs Procurement and Use in Hospital by FOCUS-PDCA Method ..... WANG Qin, BEI Yufei, JI Shunli, et al(2913)
- Investigational Research on the History of the Development of Clinical Pharmacy in Ningbo Medical Institutions ..... LU Xiaoyan, DAI Youqin, WU Yamiao, et al(2920)

OVERVIEW

- Retrospective Analysis of Rational Use of *Aristolochia Manshuriensis*  
..... YANG Yalei, WANG Yanli, GUI Xinjing(2925)
- Advances in the Application of Point-of-care Testing in Therapeutic Drug Monitoring ..... ZHOU Fang(2932)
- Metabolites of Intestinal Flora and Host Diseases ..... WANG Ran, BAO Hongxia(2936)