

# 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：

云南松松塔醇提物对博来霉素诱导的  
肺纤维化小鼠的作用

CYP3A5\*3基因多态性与他克莫司血药浓度  
及临床疗效的相关性研究

新型多功能可生物降解PEG-PLA/PLGA/PCL  
聚合物纳米抗肿瘤药物载体的研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769207

18

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社

Science Press

18

2020年9月

第37卷

Vol.37 No.18

2020年9月 第37卷第18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18期 2020年9月28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.18

**Publication Date:** 2020, September 28

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 陈珺\* 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·

云南松塔醇提取物对博来霉素诱导的肺纤维化小鼠的作用  
..... 李银蕊,李洪文,孙闪闪,等(2177)

甲磺酸帕珠沙星氯化钠注射液与质子泵抑制剂配伍稳定性研究  
..... 刘晓月,李月阳,陈秋燃,等(2185)

青藤碱通过调控NF- $\kappa$ B信号通路抑制胰腺癌Capan-1细胞增殖并诱导  
细胞凋亡 ..... 陈伟毅,秦春宏,唐峰,等(2190)

花生衣药材质量标准研究 ..... 崔业波,程焱,马晓静,等(2196)

原位生物转化法提高槐角中染料木素的含量 ..... 陈翔,王萍萍,吴霞,等(2201)

氯沙坦对自发性高血压大鼠血管组织激肽释放酶表达的影响  
..... 杨小虎,吕莎,彭应枝,等(2206)

高灵敏共振瑞利散射技术快速检测药物中的美司那  
..... 张淑琼,李晓彤,彭建,等(2211)

滴通鼻炎喷涂凝胶剂体外释放度及大鼠鼻黏膜毒性研究  
..... 王婷,王玉霞,孙静莹,等(2215)

新型化合物F-2对人肺癌NCI-H520细胞增殖、迁移及凋亡的影响  
..... 孟娜娜,张瑞瑞,刘超,等(2223)

东南亚燕窝的12S rRNA和Cytba基因序列分析 ..... 刘敬,陈念,王琼(2229)

HPLC测定酮缬氨酸钙含量的方法优化 ..... 王宇,朱碧楠(2233)

### ·临床·

CYP3A5\*3基因多态性与他克莫司血药浓度及临床疗效的相关性研究  
..... 许建文,黄品芳,韩文迪,等(2236)

重症患者利奈唑胺相关低钠血症危险因素的回溯性分析  
..... 金魏燕,张思泉,刘华锋,等(2241)

鱼腥草颗粒联合头孢丙烯片治疗急性扁桃体炎的疗效  
..... 李霞,李炜,翁永彩,等(2245)

补肾调冲方在多囊卵巢综合征中的辅助治疗作用及机制研究  
..... 郗玉玲,平贯芳,惠红岩,等(2249)

CYP2C19基因多态性对艾司奥美拉唑治疗胃食管反流病疗效的影响  
..... 彭晋伟,周保柱,廖国斌,等(2254)

还原型谷胱甘肽与异甘草酸镁治疗儿童传染性单核细胞增多症所致  
轻度肝酶异常的临床疗效与影响因素研究 ..... 邵淑容,余跃,陈漪(2258)

真实世界非瓣膜性房颤患者口服抗凝药物的使用研究  
..... 丁征,杨敏,王莹,等(2264)

免疫检查点抑制剂引起甲状腺功能减退的网状meta分析  
..... 李崇映,杨建梅,余昉,等(2269)

### ·药物警戒·

中成药排石颗粒致高钾血症1例 ..... 顾逸飞,窦丹旎(2277)

喜炎平注射液致顽固性呃逆1例 ..... 陈秋燃,王南,刘敏,等(2279)

### ·药事管理·

基于“互联网+”探索针对2型糖尿病出院患者的创新型药学随访服务模式  
..... 周萃,李婉姝,顾颖杰,等(2281)

中国药典“炮制通则”中药炮制方法分类探讨 ..... 张联(2287)

### ·综述·

新型多功能可生物降解PEG-PLA/PLGA/PCL聚合物纳米抗肿瘤药物  
载体的研究进展 ..... 赵广阔,苏为科,帅棋(2291)

中药复方治疗湿热型痛性关节炎临床及作用机制研究进展  
..... 魏英俊,侯璇,徐克武,等(2299)

## 中国现代应用药学编辑委员会(第八届)

## 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

## 协办单位

康恩贝集团有限公司

## 负责人

胡季强

## CONTENTS IN BRIEF

## ORIGINAL ARTICLES

- Effect of Alcohol Extract from Pinecone of *Pinus Yunnanensis* Franch. on Bleomycin-induced Pulmonary Fibrosis in Mice ..... LI Yinrui, LI Hongwen, SUN Shanshan, et al(2177)
- Compatible Stability of Pazufloxacin Mesylate Sodium Chloride Injection and Proton Pump Inhibitors ..... LIU Xiaoyue, LI Yueyang, CHEN Qieran, et al(2185)
- Sinomenine Inhibits Proliferation and Induces Apoptosis of Pancreatic Cancer Capan-1 Cells by Regulating NF- $\kappa$ B Signaling Pathway ..... CHEN Weiyi, QIN Chunhong, TANG Feng, et al(2190)
- Research on Quality Standards of Testa Arachis ..... CUI Yebo, CHENG Yan, MA Xiaojing, et al(2196)
- Improvement of Genistein Content in Sophorae Fructus by *in Situ* Biotransformation ..... CHEN Xiang, WANG Pingping, WU Xia, et al(2201)
- Effect of Losartan on Kallikrein Expression in Spontaneously Hypertensive Rat Aorta ..... YANG Xiaohu, LYU Sha, PENG Yingzhi, et al(2206)
- Rapid Detection of Mesna in Drugs by Highly Sensitive Resonance Rayleigh Scattering Technique ..... ZHANG Shuqiong, LI Xiaotong, PENG Jian, et al(2211)
- Study on *in Vitro* Release and Nasal Mucosal Toxicity of Ditong Biyan Spray Gel ..... WANG Ting, WANG Yuxia, SUN Jingying, et al(2215)
- Effects of a Novel Compound F-2 on Proliferation, Migration and Apoptosis of Human Lung Cancer NCI-H520 Cells ..... MENG Nana, ZHANG Ruirui, LIU Chao, et al(2223)
- Sequence Analysis of 12S rRNA and *Cytb* Genes from Bird's Nest in South-east Asia ..... LIU Jing, CHEN Nian, WANG Qiong(2229)
- Improvement of Content Determination for  $\alpha$ -Ketovaine Calcium by HPLC ..... WANG Yu, ZHU Binan(2233)

## CLINIC

- Study on Correlation of CYP3A5\*3 Gene Polymorphisms with Tacrolimus Blood Drug Level and Clinical Efficacy ..... XU Jianwen, HUANG Pinfang, HAN Wendi, et al(2236)
- Retrospective Analysis of Risk Factors for Linezolid-associated Hyponatremia in Critical Patients ..... JIN Liangyan, ZHANG Siqian, LIU Huafeng, et al(2241)
- Clinical Efficacy of Houttuynia Granules Combined with Cefprozil Tablets in Treatment of Patients with Acute Tonsillitis ..... LI Xia, LI Wei, WENG Yongcai, et al(2245)
- Research on Adjunctive Therapeutic Effects and Mechanism of Bushen Tiaochong Decoction in Polycystic Ovary Syndrome ..... XI Yuling, PING Guanfang, HUI Hongyan, et al(2249)
- Effects of CYP2C19 Gene Polymorphism on the Efficacy of Esmeralazole in the Treatment of Gastroesophageal Reflux Disease ..... PENG Jinwei, ZHOU Baozhu, LIAO Guobin, et al(2254)
- Study on Clinical Efficacy and Influencing Factors of Reduced Glutathione and Magnesium Isoglycyrrhizinate in the Treatment of Mild to Moderate Abnormal Liver Enzymes Caused by Infectious Mononucleosis in Children ..... SHAO Shurong, YU Yue, CHEN Yi(2258)
- Study on Usage of Oral Anticoagulants in Real World with Nonvalvular Atrial Fibrillation Patients ..... DING Zheng, YANG Min, WANG Ying, et al(2264)
- Immunological Checkpoint Inhibitors Cause Hypothyroidism: A Network Meta-analysis ..... LI Chongying, YANG Jianmei, YU Fang, et al(2269)

## PHARMACY ADMINISTRATION

- Research on an Innovative Service Model of Pharmaceutical Follow-up for Type 2 Diabetic Discharge Patient Using "Internet Plus" ..... ZHOU Cui, LI Wanshu, GU Yingjie, et al(2281)
- Discussion on Classification of Chinese Crude Drugs Processing Methods in "General Principles for Processing" of Chinese Pharmacopoeia ..... ZHANG Lian(2287)

## OVERVIEW

- Research Progress of Novel Multi-functional Biodegradable PEG-PLA/PLGA/PCL Polymeric Nano-anticancer Drug Carriers ..... ZHAO Guangkuo, SU Wei, SHUAI Qi(2291)
- Clinical Research Progress and Therapeutic Mechanisms of Traditional Chinese Medicine Compound in Treating Damp-heat Gouty Arthritis ..... WEI Yingjun, HOU Xuan, XU Kewu, et al(2299)