

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：

吡啶美辛包合物可溶性微针的制备及
体内外特性研究

¹³¹I标记索拉非尼纳米脂质体的制备及其
对未分化型甲状腺癌的疗效研究

基于Keap1-Nrf2/ARE信号通路研究牛磺酸对
胰岛素抵抗模型大鼠氧化应激的影响



ISSN 1007-7693



9 771007 769207

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社
Science Press

22

2020年11月

第37卷

Vol.37 No.22

2020年11月 第37卷第22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22期 2020年11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.22

Publication Date: 2020, November 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·

咧咪美辛包合物可溶性微针的制备及体内外特性研究

廖朗坤, 陈志伟, 胡巧红, 等(2689)

¹³¹I标记索拉非尼纳米脂质体的制备及其对未分化型甲状腺癌的疗效研究

魏昕, 黄震浩, 许颖, 等(2697)

基于Keap1-Nrf2/ARE信号通路研究牛磺酸对胰岛素抵抗模型大鼠氧化

应激的影响 曾梦莹, 马晓丽(2703)

基于主成分分析-聚类分析法的不同商品规格白芍饮片中5种成分比较及

质量评价研究 石延桥, 林秀敏, 王胜超, 等(2708)

竹节参皂苷对顺铂耐药肺癌细胞敏感性的影响及机制研究

高贵洲, 张宏瑞, 张涛, 等(2715)

白花丹素改善高脂饮食小鼠肝脏脂代谢并降低糖异生的研究

雷静文, 宋丽华, 张晓京, 等(2720)

甘草酸通过线粒体膜去极化诱导HPV18阳性的人宫颈癌HeLa细胞凋亡的

作用研究 姚锐, 郑胡忠, 吴丽群, 等(2727)

基于关联规则和因子分析探讨中药治疗胃癌前病变的用药规律

李晓宁, 周雨慧, 王涵, 等(2734)

层次分析法结合正交设计优化白莲阴道栓内容物提取工艺的研究

宋治荣, 张兆芳, 王耀鹏, 等(2741)

7-(2,6-二甲基)-β-环糊精对木犀草素的增溶研究

韩东旭, 李天乐, 苗瑞丹, 等(2747)

白藜芦醇-壳寡糖无定型固体分散体的制备与体外评价

朱妮雅, 马海玲, 韩怡(2752)

利用拉曼光谱法建立硫酸软骨素滴眼液快速定性定量分析模型的研究

韩莹, 曾文珊, 阮玮婷, 等(2759)

HPLC检测维生素B₂片中的有关物质的方法优化 房冉, 王晗, 陈玉双, 等(2764)

·临床·

基于数据挖掘分析毛南医药治疗骨伤常见疾病的用药特点

陈龙豪, 周红海, 田君明, 等(2770)

硝苯地平缓释片联合拉贝洛尔治疗妊娠期高血压临床疗效及对血清LAP、

APN水平的影响 朱艳菊, 于志伟, 阚长利, 等(2775)

神经内分泌抑制剂在慢性射血分数降低的心力衰竭患者中应用现状

调查分析 许曼, 黄学桂, 夏涛(2780)

尿激酶冲洗在脑出血微创穿刺引流术中的应用价值

付怀栋, 刘敏华, 高攀, 等(2785)

·药物警戒·

乙酰半胱氨酸致严重口渴1例 吴瑶, 段杰, 王芊入, 等(2790)

·药事管理·

基于加权TOPSIS法的香丹注射液药物利用评价标准的建立与运用

黄蓓, 胡钟, 朱玲娜, 等(2792)

运用PDCA循环缩短门诊药房患者取药时间 刘玲, 陶松, 徐娟, 等(2797)

·综述·

外周5-羟色胺系统与糖尿病及其并发症防治关系的研究进展

徐立, 李兆波, 王冲, 等(2803)

缓激肽介导的治疗心血管和糖尿病药物致血管性水肿的研究进展

刘玉龙, 舒冰(2810)

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

协办单位

康恩贝集团有限公司

负责人

胡季强

ORIGINAL ARTICLES

- Study on Preparation and *in Vitro/in Vivo* Characterization of Dissolvable Microneedles Containing Inclusion Complex Loaded with Indomethacin LIAO Langkun, CHEN Zhiwei, HU Qiaohong, et al(2689)
- Study on Preparation of ¹³¹I Labeled Sorafenib Nanoliposomes and Its Effect on Anaplastic Thyroid Carcinoma WEI Xin, HUANG Zhenhao, XU Ying, et al(2697)
- Effects of Taurine on Oxidative Stress in Rats with Insulin Resistance Based on Keap1-Nrf2/ARE Signaling Pathway ZENG Mengying, MA Xiaoli(2703)
- Study on Comparison and Quality Evaluation of 5 Kinds of Components in Different Commercial Specifications Herb Pieces of *Paeoniae Radix Alba* Based on Principal Component Analysis Coupled with Cluster Analysis SHI Yanbang, LIN Xiumin, WANG Shengchao, et al(2708)
- Study on the Effect and Mechanism of Saponins from *Panax Japonicus* in Inhibiting Cisplatin Resistant Lung Cancer Cells GAO Guizhou, ZHANG Hongrui, ZHANG Tao, et al(2715)
- Study on Plumbagin Improves Liver Lipid Metabolism and Reduces Gluconeogenesis in Mice Fed with High Fat Diet LEI Jingwen, SONG Lihua, ZHANG Xiaojing, et al(2720)
- Study on Effect of Glycyrrhizin on Apoptosis of HPV18+ Human Cervical Carcinoma HeLa Cells Induced by Mitochondrial Membrane Depolarization YAO Rui, ZHENG Huzhong, WU Liqun, et al(2727)
- Discussion on the Rule of Traditional Chinese Medicine in the Treatment of Gastric Precancerous Lesions Based on Association Rules and Factor Analysis LI Xiaoning, ZHOU Yuhui, WANG Han, et al(2734)
- Study on Optimization of Extraction Technology of Bailian Vaginal Suppository Contents by Analytic Hierarchy Process Combined with Orthogonal Design SONG Zhirong, ZHANG Zhaofang, WANG Yaopeng, et al(2741)
- Study of Solubility Enhancement of Luteolin by Heptakis-(2, 6-dimethyl)- β -cyclodextrin HAN Dongxu, LI Tianle, MIAO Ruidan, et al(2747)
- Preparation and *in Vitro* Evaluation of Resveratrol-chitosan Oligosaccharide Amorphous Solid Dispersion ZHU Niya, MA Hailing, HAN Yi(2752)
- Study on Rapid Qualitative and Quantitative Analysis Model of Chondroitin Sulfate Eye Drops by Raman Spectroscopy HAN Ying, ZENG Wenshan, RUAN Weiting, et al(2759)
- Improvement of Content Determination for Related Substances in Vitamin B₂ Tablets by HPLC FANG Ran, WANG Han, CHEN Yushuang, et al(2764)

CLINIC

- Analysis of the Characteristics of Maonan Medicine for Common Diseases of Bone Injury Based on Data Mining CHEN Longhao, ZHOU Honghai, TIAN Junming, et al(2770)
- Clinical Efficacy of Nifedipine Sustained Release Tablet Combined with Labetalol on Patients with Hypertension Disorder Complicating Pregnancy and Its Effect on Serum LAP and APN Levels ZHU Yanju, YU Zhiwei, KAN Changli, et al(2775)
- Investigation and Analysis on Current Status of Neuroendocrine Inhibitors in Patients with Chronic Heart Failure with Reduced Ejection Fraction XU Man, HUANG Xuegui, XIA Tao(2780)
- Application Value of Urokinase Irrigation in Minimally Invasive Puncture and Drainage of Intracerebral Hemorrhage FU Huaidong, LIU Minhua, GAO Pan, et al(2785)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Establishment and Application of Drug Utilization Evaluation Standard of Xiangdan Injection Based on Weighted TOPSIS Method HUANG Bei, HU Zhong, ZHU Lingna, et al(2792)
- Application of PDCA Cycle in Shortening Patients' Waiting Time for Drugs LIU Ling, TAO Song, XU Juan, et al(2797)

OVERVIEW

- Research Progress on the Relationship of Peripheral 5-Hydroxytryptamine System and Diabetes or Its Complications XU Li, LI Zhaobo, WANG Chong, et al(2803)
- Advances in the Bradykinin-mediated Angioedema Caused by Cardiovascular and Diabetic Medications LIU Yulong, SHU Bing(2810)