

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：

基于社会网络分析法的国产中药育发类
化妆品的现状分析

丹参酮IIA/速释辅料二元固态溶液的
玻璃化转变温度研究

含原酸酯基团的pH敏感纳米载体在
抗肿瘤药物递送中的应用进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769207

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社
Science Press

12

2020年6月

第37卷

Vol.37 No.12

2020年6月 第37卷第12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12期 2020年6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.12

Publication Date: 2020, June 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·

- 基于社会网络分析法的国产中药育发类化妆品的现状分析
..... 贺行理商,黄家辉,陈奕公,等(1409)
- 丹参酮IIA/速释辅料二元固态溶液的玻璃化转变温度研究
..... 李厚丽,刘杭,熊礼龙,等(1417)
- 顺铂联合异甘草酸镁对原发性肝癌小鼠疾病进展影响及相关机制研究
..... 秦蜀,马恭萍,贺凯,等(1422)
- 黄芩苷 PEG-PCL 纳米胶束的体外评价、细胞内分布及抗心肌细胞凋亡的研究
..... 李晶,刘访遥,陈剑超(1427)
- 响应曲面分析法研究 5-FU 温热化疗对 BGC-823 细胞增殖的影响
..... 耿嘉,刘越敏,孙雅馨,等(1433)
- 基于 ICP-MS 研究断体地龙对大鼠创面无机元素含量的影响
..... 孙玉杰,张娜,李剑豪,等(1438)
- 染料木素 McPEG-PLGA 共聚物胶束体内抗肿瘤作用研究
..... 陈洋洋,李梦媛,李雪莹,等(1442)
- HPLC 指纹图谱技术结合灰色关联度法评价不同批次诃子质量
..... 夏慧敏,张慧文,白云霞,等(1448)
- 陈皮配方颗粒的 UPLC 指纹图谱研究 黄华花,王明军,吕诗诗,等(1454)
- 白头翁、漏芦及甘肃白头翁的生药鉴别研究 杨燕梅,郑学东,王海涛,等(1459)
- 参芪妇康颗粒质量标准研究 孙臻,黎俊禹,汪杰,等(1463)
- 六味调更片的定性定量研究 余琰,郭玫,王丽娟(1468)
- 人参与五灵脂配伍对人参皂苷含量的影响 周黎琴,石苏英(1474)
- 双波长 HPLC 同时测定生地黄中 6 种化合物的含量
..... 胡轲,李珊珊,刘炜,等(1478)
- 缙沙坦氨氯地平片在中国健康人体内的生物等效性研究
..... 魏筱华,王可莉,刘红,等(1483)
- 离子色谱法测定注射用酒石酸吉他霉素中酒石酸含量及成盐率合理性评价
..... 钱建钦,刘贵君,梁键谋,等(1489)
- ICP-MS 测定衢枳壳中 26 种无机元素 郑明,金情政,王也,等(1493)

·临床·

- 达托霉素治疗复杂皮肤软组织感染的药物经济学评价
..... 王红梅,单雪峰,杨佳丹,等(1498)

·药事管理·

- 现代物流系统在一体化中心药房的应用与管理 钱晓萍,金涛,陈喆,等(1504)

·综述·

- 含原酸酯基团的 pH 敏感纳米载体在抗肿瘤药物递送中的应用进展
..... 翟耀敏,邱利焱(1508)
- 不同黏膜给药途径与载体优化的研究进展 解嘉慧,宋薇,孙祎昕,等(1517)
- SGLT-2 选择性抑制剂的代谢调节作用与不良反应
..... 张恕芳,尹影,李晓黎,等(1522)
- 亚精胺改善年龄相关认知障碍的研究进展 刘婷,张蕊,吴粉毅,等(1527)
- 维生素 E 与生殖相关疾病的研究进展 左世梅(1532)

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 石庆平
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

Situation Analysis of Traditional Chinese Medicine Hair Care Cosmetics Based on Social Network Analysis... HE Xinglishang, HUANG Jiahui, CHEN Yigong, et al(1409)
Study on the Glass Transition Temperature of Binary Solid Solution Composed with Tanshinone IIA and Immediate-release Excipients
..... LI Houli, LIU Hang, XIONG Lilong, et al(1417)
Effects of Cisplatin Combined with Magnesium Isoglycyrrhizinate on the Progress in Mice with Primary Hepatocellular Carcinoma and Its Mechanism
..... QIN Shu, MA Gongping, HE Kai, et al(1422)
Study on in Vitro Evaluation, Intracellular Distribution and Anti-apoptosis of Baicalin PEG-PCL Nanomicelle..... LI Jing, LIU Fangyao, CHEN Jianchao(1427)
Effects of 5-FU Thermochemotherapy on the Proliferation of BGC-823 Cells by Response Surface Methodology GENG Jia, LIU Yuemin, SUN Yaxin, et al(1433)
Study on Effect of Tail-amputated Earthworm on Contents of Inorganic Elements in Wound Skin of Rats by ICP-MS SUN Yujie, ZHANG Na, LI Jianhao, et al(1438)
Anti-tumor Effect of Genistein MePEG-PLGA Copolymer Micelles in Vitro and in Vivo
..... CHEN Yangyang, LI Mengyuan, LI Xueying, et al(1442)
Evaluation of the Quality of Different Batches of Terminalia Chebula Retz. Based on HPLC Fingerprint Technology and Grey Relational Analysis
..... XIA Huimin, ZHANG Huiwen, BAI Yunxia, et al(1448)
Study on UPLC Fingerprint of Citri Reticulatae Pericarpium Formula Granules
..... HUANG Huahua, WANG Mingjun, LYU Shishi, et al(1454)
Pharmacognostic Identification of Pulsatillae Radix, Rhapontici Radix and Radix Anemones..... YANG Yanmei, ZHENG Xuedong, WANG Haitao, et al(1459)
Study on Quality Standard for Shenqi Fukang Granules
..... SUN Zhen, LI Junyu, WANG Jie, et al(1463)
Qualitative and Quantitative Study of Liuwei Tiaogeng Tablets
..... YU Yan, GUO Mei, WANG Lijuan(1468)
Effects of Compatibility Between Panax Ginseng and Troglodytes Dung on the Ginsenosides Content..... ZHOU Liqin, SHI Suying(1474)
Simultaneous Determination of 6 Compounds in Rehmanniae Radix by Dual-wavelength HPLC HU Ke, LI Shanshan, LIU Wei, et al(1478)
Bioequivalence Study of Valsartan/Amlodipine Combination Tablets in Healthy Chinese Volunteers WEI Xiaohua, WANG Keli, LIU Hong, et al(1483)
Determination of Tartaric Acid in Kitasamycin Tartrate for Injection by Ion Chromatography and the Evaluation of the Salt-forming Rate
..... QIAN Jianqin, LIU Guijun, LIANG Jianmou, et al(1489)
Determination of 26 Kinds of Inorganic Elements in Qu Aurantii Fructus by ICP-MS
..... ZHENG Ming, JIN Qingzheng, WANG Ye, et al(1493)

CLINIC

Pharmacoeconomics Evaluation of Daptomycin in the Treatment of Complex Skin and Soft Tissue Infections ... WANG Hongmei, SHAN Xuefeng, YANG Jiadan, et al(1498)

PHARMACY ADMINISTRATION

Application and Management of Modern Logistics System in Integrated Central Pharmacy..... QIAN Xiaoping, JIN Tao, CHEN Zhe, et al(1504)

OVERVIEW

Application Progress of pH-sensitive Nanocarriers Containing Orthoester Groups for Anti-tumor Drug Delivery ZHAI Yaomin, QIU Liyan(1508)
Research Progress of Different Mucosal Administration Routes and Carrier Optimization
..... XIE Jiahui, SONG Wei, SUN Yixin, et al(1517)
Metabolic Regulation and Adverse Reactions of SGLT-2 Selective Inhibitors
..... ZHANG Shufang, YIN Ying, LI Xiaoli, et al(1522)
Research Progress of Spermidine Improve Age-related Cognitive Decline
..... LIU Ting, ZHANG Rui, WU Fenyi, et al(1527)
Research Progress in Vitamin E Associated with Reproductive Related Diseases
..... ZUO Shimei(1532)