



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 51 卷 第 9 期 (总第 668 期)

2020 年 5 月 12 日出版

半月刊

1970 年 1 月创刊

主 办

天津药物研究院 (www.tjpr.com)

中国药学会 (www.cpa.org.cn)

协 办

桂林三金药业股份有限公司

天士力控股集团有限公司

浙江尖峰药业有限公司

天津中新药业达仁堂制药厂

中药固体制剂制造技术国家工程研究中心

天津市药学会

天津达仁堂京万红药业有限公司

江苏康缘药业股份有限公司

浙江康恩贝制药股份有限公司

天津中新药业乐仁堂制药厂

承德颈复康药业集团有限公司

山东绿叶制药有限公司

温州医科大学

江西青峰药业有限公司

天津中新药业隆顺榕制药厂

安徽济人药业有限公司

贵阳新天药业股份有限公司

编辑出版

天津中草药杂志社有限公司

《中草药》杂志编辑部

地址: 天津市滨海新区未来科技城

惠仁道 306 号

邮编: 300462

电话: 022-27474913 23006821

网址: www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

主 编 刘昌孝 汤立达

执行主编 陈常青

目 次

• 抗新冠肺炎专栏 •

- 2273 疏风解毒胶囊治疗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 的基础研究及抗 COVID-19 中药新药研发思路
张铁军, 许 浚, 申秀萍, 韩彦琪, 刘 静, 张洪兵, 白 钢, 刘昌孝
- 2283 基于网络药理学与分子对接方法的疏风解毒胶囊治疗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 的作用机制与活性成分研究
曹 灿, 崔 瑛, 楚玉玺, 史银玥, 巫晓慧, 王晓尧, 余万冰
- 2297 藿朴夏苓汤治疗早期新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 湿邪郁肺证物质基础及功效的网络分析
范梦月, 刘 静, 孙 蓉
- 2307 基于网络药理学与分子对接技术的补肺活血胶囊用于新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 恢复期治疗的分子机制研究
郭 盛, 武文星, 谢 红, 李 全, 王恒斌, 段金庭
- 2317 基于网络药理学和分子对接技术的款冬花在清肺排毒汤治疗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 中的作用分析
范建新, 秦雪梅, 李震宇
- 2326 基于网络药理学和分子对接技术的金振口服液干预新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 的作用机制研究
陶晓倩, 柯志鹏, 张新庄, 邓 奕, 曹泽或, 曹 亮, 王振中, 肖 伟
- 2334 参麦注射液治疗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 合并冠心病的网络药理分子机制探析
韩利文, 张友刚, 李昊楠, 汪海洋, 李晓彬, 王晓静, 姚庆强
- 2345 网络药理学及分子对接法探讨三仁汤主要成分对新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 的机制研究
李嘉丽, 杨良俊, 周恒立, 林琨洋, 梁绮婷, 何 维, 赵自明, 潘华峰
- 2354 银翘解毒软胶囊治疗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 的网络药理学研究
苏真真, 张新庄, 柯志鹏, 曹泽或, 邓 奕, 曹 亮, 王振中, 肖 伟
- 2361 基于分子对接技术筛选新型冠状病毒 S 蛋白-血管紧张素转化酶 2 小分子抑制剂
宋 磊, 毕思伟, 古 君, 吴童怡, 何黎黎
- 2368 基于文献分析和分子对接法探讨化橘红防治新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 的前景
李沛波, 湛 攀, 吴 灏, 王永刚, 饶鸿宇, 苏薇薇
- 2379 人参及其皂苷和人参方剂防治病毒性疾病的研究进展
李 雪, 时圣明, 赵余庆

• 化学成分 •

- 2390 沉香的倍半萜类化学成分研究
吕开原, 雷智冬, 刘元瑞, 高晓霞, 赵艳敏, 刘岱琳
- 2395 瑞香狼毒花化学成分及其抗氧化活性研究
周蕙祯, 汤良杰, 龚 宇, 罗 伟, 李丽梅, 陈胡兰
- 2402 狭叶薰衣草中木脂素类化合物的研究
刘贵有, 黄家卫, 杨新周
- 2408 基于 UHPLC-Q-Orbitrap HRMS 结合整合网络药理学的藤黄健骨胶囊化学成分识别及作用机制初步研究
曹 辉, 周 霖, 孙 志, 李 震, 李卓伦, 王肖辉, 师莹莹, 薛连平, 左莉华, 金建文, 武 婧, 赵 杰

• 药剂与工艺 •

- 2418 1,8-桉叶油素自微乳给药系统的制备及质量评价和细胞摄取研究
李婉蓉, 王 菲, 陈建波, 杨佳佳, 杨增秋, 杨贵前, 宋朔尧, 肖 婷, 周 雪, 吴林菁, 张 敏, 沈祥春, 陶 玲



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 51 卷 第 9 期 (总第 668 期)

2020 年 5 月 12 日出版

广告合作

中草药杂志社广告部

电话: 022-23006829 23006895

E-mail: chencq@tjpr.com panmj@tjpr.com

联系人: 陈常青 潘明佳

印刷

天津市恒远印刷有限公司

国内发行

天津市邮政局

订 阅

全国各地邮政局

国外发行

中国国际图书贸易集团有限公司

(100044 北京 399 信箱)

国内邮发代号

6—77

国外邮发代号

M221

国际标准连续出版物号

ISSN 0253-2670

国内统一连续出版物号

CN 12-1108/R

国内定价

每期 50.00 元 全年 1200.00 元

广告审查员

潘明佳 (津广审字 05-043 号)

英文责任编辑

王祎然

本期责任编辑

郑礼胜

2427 基于荧光定量 PCR 技术的当归不同炮制品中大肠埃希菌数量测定方法开发及比较研究

严维花, 曹虹虹, 郭 爽, 成 铭, 白德涛, 陈 杰, 毛春芹
李 林, 陆兔林

2436 基于 HPLC 特征图谱、UPLC-Q-TOF/MS 定性及多成分定量的黄芩酒炙前后化学成分变化研究

柴冲冲, 曹 妍, 毛 民, 尹贻慧, 王靖越, 刘 娜, 李欣欣
张 凯, 魏龙吟, 陈冬玲, 李 飞

2448 枳实薤白桂枝汤 HPLC 指纹图谱及 10 种指标成分含量测定研究

袁海建, 李 卫, 祝一飞, 张光际, 封 亮, 贾晓斌
王 卉, 周 涛

2460 基于全-精细指纹图谱与多元统计分析的栀子炒制前后差异评价

黄萌萌, 王 琪, 李晓琦, 陈 彦

2467 HPLC 法同时测定枣仁安神胶囊中 6 种成分

刘晓明, 崔晓燕, 庞文哲, 李晓平, 刘永利

· 药理与临床 ·

2472 银杏内酯滴丸在健康受试者体内的药动学研究

周 莹, 谷 元, 张如月, 尚海花, 武丽南, 司端运

2481 山楂酸通过 PI3K/Akt/mTOR 通路诱导鼻咽癌 CNE2 细胞自噬研究

周芳亮, 胡 梅, 胡 晶, 蔺 婷, 何迎春

2486 消岩汤逆转肺癌顺铂耐药的机制研究

刘宏根, 杨佩颖, 赵林林, 李小江, 贾英杰

2492 基于“肠道菌群-炎症”通路探讨丹莪片防治 ApoE^{-/-}小鼠动脉粥样硬化的作用及机制

孙英新, 黄 洋, 曾 妙, 甘家丽, 黄培锋, 姜希娟, 高 青

2501 重楼皂苷 I 通过抑制自噬减轻磷酸三钙磨损颗粒诱导成骨细胞损伤的实验研究

董凡赫, 寿今豪, 陈宇峰, 张慧婷, 楼云玮, 杨子健, 张 云

2509 鲜天麻对睡眠干扰诱导小鼠学习记忆障碍的改善作用

黄 红, 陈碧清, 姜 宁, 吕静薇, 王海霞, 卢 聪
刘新民, 吕光华

· 药材与资源 ·

2517 茉莉酸甲酯诱导下远志幼苗转录组分析及三萜类生物合成途径关键酶基因挖掘

彭 亮, 颜永刚, 陈 莹, 沈 霞, 高 静, 李依民, 张 岗
张明英, 胡本祥, 杨冰月, 孙 静

2530 地龙及其混淆品原动物的形态及 DNA 双重条形码鉴定

高晓悦, 赵 邕, 郭 颖, 年骏杰, 张汉明, 吴 宇, 李 倩
卜其涛, 张 磊

2538 不同氮源对丹参和藏丹参毛状根有效成分积累的影响

王飞艳, 尤华乾, 杜旭红, 杨宗岐, 张晓丹, 梁宗锁, 杨东风

2548 指纹图谱结合一测多评法评价酸橙枳实质量的研究

高喜梅, 池玉梅, 张 雯, 赵晓莉, 狄留庆

· 综 述 ·

2557 香药“一带一路”溯源、资源开发及功效探讨

马 迪, 郝妍妍, 陈旭阳, 李建银, 张军民

2573 川贝母野生基原植物资源分布和保育研究进展

熊浩荣, 马朝旭, 国 慧, 杨振安, 赵 川, 杨 刚

2580 碳点的研究进展及其在鹿茸研究中应用前景分析

徐 源, 李春义, 赵海平

2587 中药有效成分抗肿瘤活性及作用机制研究进展

李小江, 郭明歆, 孔凡铭, 杨佩颖, 朱津丽, 贾英杰

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 51 No. 9 May 2020

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 1970

Sponsored by

Tianjin Press of Chinese Herbal Medicines

Tianjin Institute of Pharmaceutical Research

(www.tjipr.com)

Chinese Pharmaceutical Association

(www.cpa.org.cn)

Edited and Published by

Editorial Office of Chinese Traditional

and Herbal Drugs

Address: 306# Huirendao, Binhai District,
Tianjin, China

Post Code: 300462

Tel: +86-22-27474913

Fax: +86-22-23006821

http: // www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

Editor-in-chief

LIU Chang-xiao TANG Li-da

Executive Editor-in-chief

CHEN Chang-qing

Main Contents

• Special Column on Anti-COVID-19 •

- 2273 Basic study on treatment of COVID-19 with Shufeng Jiedu Capsule and research and development ideas of new Chinese materia medica against COVID-19
ZHANG Tie-jun, XU Jun, SHEN Xiu-ping, HAN Yan-qi, LIU Jing, ZHANG Hong-bing, BAI Gang, LIU Chang-xiao
- 2283 Investigation on mechanism and active components of Shufeng Jiedu Capsule in treatment of COVID-19 based on network pharmacology and molecular docking
CAO Can, CUI Ying, CHU Yu-xi, SHI Yin-yue, WU Xiao-hui, WANG Xiao-yao, YU Wan-bing
- 2297 Analysis on material basis and efficacy network of Huopo Xialing Decoction in treating damp pathogen stagnation of lung syndrome of early COVID-19
FAN Meng-yue, LIU Jing, SUN Rong
- 2307 Molecular mechanism of Bufei Huoxue Capsule on COVID-2019 based on network pharmacology and molecular docking
GUO Sheng, WU Wen-xing, Xie Hong, LI Quan, WANG Heng-bin, DUAN Jin-ao
- 2317 Mechanism of *Farfarae Flos* in Qingfei Paidu Decoction against COVID-19 based on network pharmacology and molecular docking
FAN Jian-xin, QIN Xue-mei, LI Zhen-yu
- 2326 Investigate mechanism of Jinzhen Oral Liquid for prevention COVID-19 based on network pharmacology and molecular docking technology
TAO Xiao-qian, KE Zhi-peng, ZHANG Xin-zhuang, DENG Yi, CAO Ze-yu, CAO Liang, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- 2334 Network pharmacologic molecular mechanism of Shenmai Injection in treatment of COVID-19 combined with coronary heart disease
HAN Li-wen, ZHANG You-gang, LI Hao-nan, WANG Hai-yang, LI Xiao-bin, WANG Xiao-jing, YAO Qing-qiang
- 2345 Mechanism of sovereign medicines in Sanren Decoction on COVID-19 based on network pharmacology and molecular docking
LI Jia-li, YANG Liang-jun, ZHOU Heng-li, LIN Kun-yang, LIANG Qi-ting, HE Wei, ZHAO Zi-ming, PAN Hua-feng
- 2354 Network pharmacology study of Yinqiao Jiedu Soft Capsules in treatment of COVID-19
SU Zhen-zhen, ZHANG Xin-zhuang, KE Zhi-peng, CAO Ze-yu, DENG Yi, CAO Liang, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- 2361 Screening novel inhibitors targeting SARS-CoV-2 S protein-ACE2 interaction based on molecular docking
SONG Lei, BI Si-wei, GU Jun, WU Tong-yi, HE Li-li
- 2368 Discussion and prediction of application prospects of *Citri Grandis Exocarpium* on COVID-19 based on literature analysis and molecular docking
LI Pei-bo, CHEN Pan, WU Hao, WANG Yong-gang, RAO Hong-yu, SU Wei-wei
- 2379 Research progress of ginseng prescription, ginseng and ginsenoside in prevention and treatment of viral diseases
LI Xue, SHI Sheng-ming, ZHAO Yu-qing

• Chemical Constituents •

- 2390 Study on sesquiterpenoids from *Aquilaria sinensis*
LV Kai-yuan, LEI Zhi-dong, LIU Yuan-rui, GAO Xiao-xia, ZHAO Yan-min, LIU Dai-lin
- 2395 Chemical constituents from flowers of *Stellera chamaejasme* and their antioxidant activity
ZHOU Hui-zhen, TANG Liang-jie, GONG Yu, LUO Wei, LI Li-mei, CHEN Hu-lan
- 2402 Study on lignans compounds from *Lavandula angustifolia*
LIU Gui-you, HUANG Jia-wei, YANG Xin-zhou
- 2408 Chemical composition identification and mechanism study of Tenghuang Jiangsu Capsule based on UHPLC-Q-Orbitrap HRMS and network pharmacology
CAO Hui, ZHOU Lin, SUN Zhi, LI Zhen, LI Zhuo-lun, WANG Xiao-hui, SHI Ying-ying, XUE Lian-ping, ZUO Li-hua, JIN Jian-wen, WU Jing, ZHAO Jie

• Pharmaceutics and Technology •

- 2418 Preparation, quality evaluation and cell uptake of 1,8-cineole self-microemulsion drug delivery system
LI Wan-rong, WANG Fei, CHEN Jian-bo, YANG Jia-jia, YANG Zeng-qiu, YANG Gui-qian, SONG Suo-yao, XIAO Ting, ZHOU Xue, WU Ling-jing, ZHANG Min, SHEN Xiang-chun, TAO Ling

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 1970

Printed by

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distribution

Tianjin Post Office

Subscription Domestic

Local Post Office

Subscription Overseas

China International Book Trading Corporation,
PO Box 399, Beijing 100044, China

Standard Number

ISSN 0253-2670

CN 12-1108/R

CODEN CTYAD8

Advertisement Inspector

PAN Ming-jia

Publication Date

May 12, 2020

Editor in Charge of English

WANG Yi-ran

Editor in Charge of This Issue

ZHENG Li-sheng

- 2427 Development and comparative study of determination of *Escherichia coli* in different processed products of *Angelicae Sinensis Radix* based on fluorescence quantitative PCR
YAN Wei-hua, CAO Hong-hong, GUO Shuang, CHENG Ming, BAI De-tao, CHEN Jie, MAO Chun-qin, LI Lin, LU Tu-lin
- 2436 Comparison of chemical compositions before and after wine-frying of *Scutellaria baicalensis* based on HPLC characteristic chromatogram, UPLC-Q-TOF/MS qualitative and multi-component quantitative analysis
CHAI Chong-chong, CAO Yan, MAO Min, YIN Yi-hui, WANG Jing-yue, LIU Na, LI Xin-xin, ZHANG Kai, WEI Long-yin, CHEN Dong-ling, LI Fei
- 2448 Study on fingerprint of Zhishi-Xiebai-Guizhi Decoction by HPLC and determination of 10 index components
YUAN Hai-jian, LI Wei, ZHU Yi-fei, ZHANG Guang-ji, FENG Liang, JIA Xiao-bin, WANG Hui, ZHOU Tao
- 2460 Comparative study on differences of *Gardeniae Fructus* and its stir-baked prepared slices based on whole and partial fingerprint and multivariate statistical analysis
HUANG Meng-meng, WANG Qi, LI Xiao-qi, CHEN Yan
- 2467 Simultaneous determination of six index components analysis in Zaoren Anshen Capsules
LIU Xiao-ming, CUI Xiao-yan, PANG Wen-zhe, LI Xiao-ping, LIU Yong-li
- Pharmacological Studies and Clinical Observations •
- 2472 Clinical pharmacokinetics of Ginkgolides Dropping Pills in healthy subjects
ZHOU Ying, GU Yuan, ZHANG Ru-yue, SHANG Hai-hua, WU Li-nan, SI Duan-yun
- 2481 Maslinic acid induces autophagy through PI3K/Akt/mTOR pathway in human nasopharyngeal carcinoma cells
ZHOU Fang-liang, HU Mei, HU Jing, LIN Ting, HE Ying-chun
- 2486 Mechanism of reversing cisplatin resistance by Xiaoyan Decoction in lung cancer
LIU Hong-gen, YANG Pei-ying, ZHAO Lin-lin, LI Xiao-jiang, JIA Ying-jie
- 2492 Based on “intestinal flora-inflammation” pathway to investigate effect and mechanism of Danlou Tablet on atherosclerosis of ApoE^{-/-} mice
SUN Ying-xin, HUANG Yang, ZENG Miao, GAN Jia-li, HUANG Pei-feng, JIANG Xi-juan, GAO Qing
- 2501 Polyphyllin I alleviates osteoblasts injuries induced by TCP wear particles *in vitro* via inhibition of autophagy
DONG Fan-he, SHOU Jin-hao, CHEN Yu-feng, ZHANG Hui-ting, LOU Yun-wei, YANG Zi-jian, ZHANG Yun
- 2509 Fresh *Gastrodia elata* ameliorates learning and memory impairments in sleep interruption induced mice
HUANG Hong, CHEN Bi-qing, JIANG Ning, LV Jing-wei, WANG Hai-xia, LU Cong, LIU Xin-min, LV Guang-hua
- Medicinal Materials •
- 2517 Transcriptome analysis of *Polygala tenuifolia* seedlings induced by methyl jasmonate and key genes mining for triterpenoid biosynthetic pathway
PENG Liang, YAN Yong-gang, CHEN Ying, SHEN Xia, GAO Jing, LI Yi-min, ZHANG Gang, ZHANG Ming-ying, HU Ben-xiang, YANG Bing-yue, SUN Jing
- 2530 Morphological and DNA double barcode identification of *Pheretima* and its adulterants
GAO Xiao-yue, ZHAO Yong, GUO Ying, NIAN Jun-jie, ZHANG Han-ming, WU Yu, JI Qian, BU Qi-tao, ZHANG Lei
- 2538 Effects of different nitrogen sources on accumulation of active components in hairy roots of *Salvia miltiorrhiza* and *Salvia castanea* f. *tomentosa*
WANG Fei-yan, YOU Hua-qian, DU Xu-hong, YANG Zong-qi, ZHANG Xiao-dan, LIANG Zong-suo, YANG Dong-feng
- 2548 Application of fingerprint combined with QAMS in quality evaluation of *Aurantii Immaturus Fructus*
GAO Xi-mei, CHI Yu-mei, ZHANG Wen, ZHAO Xiao-li, DI Liu-qing
- Reviews •
- 2557 Discussion on traceability, resources development and efficacies of fragrant herbs based on “One Belt and One Road”
MA Di, HAO Yan-yan, CHEN Xu-yang, LI Jian-yin, ZHANG Jun-min
- 2573 Research progress on wild source plant resources distribution and conservation of *Fritillariae Cirrhosae Bulbus*
XIONG Hao-rong, MA Zhao-xu, GUO Hui, YANG Zhen-an, ZHAO Chuan, YANG Gang
- 2580 Progress on carbon dots research and its application prospect in *Cervi Cornu Pantotrichum*
XU Yuan, LI Chun-yi, ZHAO Hai-ping
- 2587 Review of anti-tumor activity and mechanism of Chinese materia medica active ingredients
LI Xiao-jiang, WU Ming-xin, KONG Fan-ming, YANG Pei-ying, ZHU Jin-li, JIA Ying-jie