



中 华 药

ZHONGCAOYAO

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

荣获中国出版政府奖 国家期刊奖 中国百强报刊 新中国60年有影响力的期刊
中国精品科技期刊 中国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国最具国际影响力学术期刊

2020 年 3 月 第 51 卷 第 5 期

· 抗新冠肺炎专栏 ·

中草药, 2020, 51(5): 1089-1170.



杂志社官方微信
万方数据



天津药物研究院

TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

5

2020

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: 天津市滨海新区高新区未来科技城

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 •

- 1089 中药防治细胞因子风暴的研究进展
尹明星, 曹 艳, 施春阳, 王文清, 方建国
- 1096 基于干预细胞因子风暴文献挖掘的中医药治疗重症新型冠状病毒肺炎探讨
刘闰平, 葛俊德, 钟 颖, 郑 洪, 孙 蓉
- 1106 新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 中医药防治的思考
陈 婧, 王文清, 施春阳, 方建国
- 1113 基于网络药理学和分子对接法探索藿香正气口服液预防新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 活性化合物研究
邓燕君, 刘博文, 贺桢翔, 刘 涛, 郑荣蕾, 杨安迪, 黄 澳
李玉婷, 徐玉玲
- 1123 以血管紧张素转换酶 II (ACE2) 为受体挖掘治疗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 潜在中药及单体成分
宗 阳, 丁美林, 马世堂, 居文政
- 1130 中医药防治新型冠状病毒肺炎所致创伤后应激障碍用药探析
李越峰, 张育贵, 牛江涛, 司昕蕾, 严兴科
- 1139 全国各省区中医药治疗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 的诊疗方案分析
任伟钰, 苏 敬, 刘永琦, 侯雯倩, 郑宜璠, 魏本君, 靳晓杰
张利英, 张志明, 刘东玲, 宁艳梅
- 1147 基于数据挖掘预防新型冠状病毒肺炎中医方药初探
赵 新, 张林旭, 路雪婧
- 1153 临床使用治疗新型冠状病毒肺炎中药复方中高频数中药抗病毒研究概述
邵仲柏, 朱月霞, 刘书豪, 蒋凯俊, 吴 琦, 沈金阳, 刘玮炜
- 1159 穿心莲内酯类制剂抗新型冠状病毒肺炎的相关理论依据和作用特点
蔡 楠, 李云鹃, 周桂荣, 辛 辰, 谢 静, 周洪浩, 缪兴龙
周水平, 何 毅, 王 成
- 1167 疏风解毒胶囊联合阿比多尔治疗新型冠状病毒肺炎的回顾性研究
瞿香坤, 郝树立, 马景贺, 魏广友, 宋克义, 唐 超, 高有方
梁绍钦, 杜文杰

• 化学成分 •

- 1171 地椒中醌类和酚苷类新化合物
许 啸, 王小萍, 沈 蒙, 隋 宏, 王 乐, 范书生, 王秀环
闫 昕, 李 晓, 折改梅
- 1175 三七总皂苷酸水解产物化学成分研究
杨崇康, 罗启鹏, 张 莲, 刘 佳, 沈 勇
- 1183 鹿藿的化学成分研究
向 瑾, 阮长磊, 刘 丹, 戴豫宛, 李红钢, 方进波
- 1190 川芎茎叶中血管舒张活性苯酞类成分研究
唐 飞, 谭玉柱, 敖 慧, 闫洪玲, 罗 巍, 杨 琴, 胡昌江, 彭 成

• 药剂与工艺 •

- 1196 香茅醇自乳化递送系统的制备及其体外抗肿瘤活性评价
杨佳佳, 韦世权, 张 科, 陈 妍, 姜 丰, 周 雪, 肖 婷
彭剑青, 沈祥春, 陶 玲



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 51 卷 第 5 期 (总第 664 期)

2020 年 3 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)

封面图片提供

邓家刚

英文责任编辑

王祎然

本期责任编辑

田 苗

- 1205 油浴模拟砂炒过程中印乌碱的结构转化途径及转化产物毒性研究
王 艳, 陶 培, 王毓杰, 邓维佳
- 1214 基于响应曲面法的乳香有效部位提取纯化工艺优化研究
缪晓冬, 汤书婉, 宿树兰, 尚尔鑫, 钱大玮, 段金威
- 1226 二至丸热风干燥过程温度均匀性模拟与实验
王学成, 康超超, 伍振峰, 李远辉, 徐诗军, 杨 明
- 1233 基于 UPLC-Triple-TOF/MS 分析续断“发汗”前后化学成分
洪智慧, 杜伟锋, 杨 莹, 康显杰, 洪 浩, 朱伟豪, 葛志伟
李昌煜, 葛卫红
- 1242 清肺汤中 8 种有效成分同时测定及其指纹图谱研究
邓秀平, 王 佳, 张 兵, 王瀚然, 于 杰, 祁东利, 刘志东
- 1251 基于抗血小板聚集效价的小金丸质量评价研究
曹 波, 慈志敏, 许润春, 冯 碧, 许 洪, 杜晓娟, 张定堃
张海珠, 韩 丽

· 药理与临床 ·

- 1257 党参远志散微乳对阿尔茨海默病模型小鼠学习记忆障碍的改善作用
杨丽霞, 赵 婧, 王 善, 王佳敏, 王颖莉
- 1264 人参皂苷 Rg₁ 对阿尔茨海默病转基因小鼠的神经保护作用
刘 琳, 张 凯, 何 勤, 刘 威
- 1273 基于 PPAR γ 通路的冠心病痰瘀互结证小鼠发病机制研究
冯 曼, 殷 佳, 王鹏伟, 高树明, 李 琳, 高 杉, 于春泉
- 1279 基于 RAAS/NF- κ B/炎症因子级联反应探究真武汤对慢性心力衰竭大鼠
治疗作用
洪莉丽, 张 盛, 汪 倩, 赵亚婷, 朱 倩, 彭 灿, 陈卫东
- 1287 牡荆苷调控 Nrf2/ARE 通路减轻急性脑缺血再灌注大鼠氧化应激反
应研究
刘 磊, 张静文, 张新玥

· 药材与资源 ·

- 1294 基于化学计量学的酒茺肉特征性成分识别及定量测定
贾红梅, 庾延和, 于 猛, 张宏武, 鞠成国, 高 陆, 邹忠梅
- 1302 三七根中茄腐镰刀菌的实时荧光定量 PCR 检测
李 欣, 崔秀明, 刘迪秋, 孙 恬, 郭爱玲, 陈 军
- 1308 裸花紫珠主要化学成分分布及其动态积累研究
黄 梅, 陈振夏, 于福来, 廖 丽, 谭湘杰, 庞玉新, 胡 璇, 李 伟
- 1316 阳春砂仁根内生真菌解磷功能评价及分类学鉴定
曹冠华, 张 雪, 马诗婷, 王希付, 俞 捷, 顾 雯, 赵荣华, 贺 森

· 综 述 ·

- 1324 代谢酶和转运体介导的中药-环丙沙星潜在相互作用研究进展
张小莉, 李自强, 黄宇虹, 刘昌孝
- 1336 新安医家陈嘉谟“入盐走肾脏”的现代研究进展
汪小莉, 江 瑜, 范兰兰, 吴德玲, 韩燕全, 金传山
- 1343 Pickering 乳化技术及其在中药挥发油中的应用进展
谢 锦, 罗怡婧, 刘 阳, 喻华平, 陈颖珊, 曾秀巧, 岳鹏飞, 杨 明
- 1350 羊蹄葜化学成分及其药理作用研究进展
薛秋雯, 梁 爽

期刊基本参数: CN 12-1108/R * 1970 * sm * A4 * 160 * zh * P * ¥ 50.00 * * 35 * 2020 - 05

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 51 No. 5 Mar. 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.tjiprpress.com

E-mail: zcy@tjiprpress.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 •

- 1089 Research progress on prevention and treatment of cytokine storm with traditional Chinese medicine
YIN Ming-xing, CAO Yan, SHI Chun-yang, WANG Wen-qing, FANG Jian-guo
- 1096 Traditional Chinese medicine for treatment of COVID-19 based on literature mining of targeting cytokine storm
LIU Run-ping, GE Jun-de, ZHONG Ying, ZHENG Qi, SUN Rong
- 1106 Thoughts on prevention and treatment of coronavirus disease 2019 (COVID-19) by traditional Chinese medicine
CHEN Jing, WANG Wen-qing, SHI Chun-yang, FANG Jian-guo
- 1113 Study on active compounds from Huoxiang Zhengqi Oral Liquid for prevention of coronavirus disease 2019 (COVID-19) based on network pharmacology and molecular docking
DENG Yan-jun, LIU Bo-wen, HE Zhen-xiang, LIU Tao, ZHENG Rong-lei, YANG An-di, HUANG Ao, LI Yu-ting, XU Yu-ling
- 1123 Investigation of potential Chinese materia medica and its monomers in treatment of coronavirus disease 2019 (COVID-19) based on angiotensin converting enzyme II (ACE2) receptor
ZONG Yang, DING Mei-lin, MA Shi-tang, JU Wen-zheng
- 1130 Analysis of TCM in prevention and treatment of post-traumatic stress disorder induced by COVID-19
LI Yue-feng, ZHANG Yu-gui, NIU Jiang-tao, SI Xin-lei, YAN Xing-ke
- 1139 Analysis on diagnosis and treatment scheme of traditional Chinese medicine in treatment of COVID-19 in Chinese provinces and regions
REN Wei-yu, SU Jing, LIU Yong-qi, HOU Wen-qian, ZHENG Yi-jun, WEI Ben-jun, JIN Xiao-jie, ZHANG Li-ying, ZHANG Zhi-ming, LIU Dong-ling, NING Yan-mei
- 1147 Preliminary study of traditional Chinese medicine for preventing COVID-19 based on data mining
ZHAO Xin, ZHANG Lin-xu, LU Xue-jing
- 1153 A review on clinical application of high frequency traditional Chinese medicine in treatment of coronavirus pneumonia 2019
SHAO Zhong-bai, ZHU Yue-xia, LIU Shu-hao, JIANG Kai-jun, WU Qi, SHEN Jin-yang, LIU Wei-wei
- 1159 Theoretical basis and effect characteristics of andrographolide against COVID-19
CAI Nan, LI Yun-juan, ZHOU Gui-rong, XIN Chen, XIE Jing, ZHOU Hong-hao, MIAO Xing-long, ZHOU Shui-ping, HE Yi, WANG Cheng
- 1167 Observation on clinical effect of Shufeng Jiedu Capsule combined with Arbidol Hydrochloride Capsule in treatment of COVID-19
QU Xiang-kun, HAO Shu-li, MA Jing-he, WEI Guang-you, SONG Ke-yi, TANG Chao, GAO You-fang, LIANG Shao-qin, DU Wen-jie

• Chemical Constituents •

- 1171 A new quinone and a new phenolic glycoside from *Thymus quinquecostatus*
XU Xiao, WANG Xiao-ping, SHEN Meng, SUI Hong, WANG Le, FAN Shu-sheng, WANG Xiu-huan, YAN Xin, LI Xiao, SHE Gai-mei
- 1175 Study on chemical constituents in acid hydrolysates of *Panax notoginseng* saponins
YANG Chong-kang, LUO Qi-peng, ZHANG Lian, LIU Jia, SHEN Yong
- 1183 Chemical constituents from *Rhynchosia volubilis*
XIANG Jin, RUAN Chang-lei, LIU Dan, DAI Yu-wan, LI Hong-gang, FANG Jin-bo
- 1190 Discovery of phthalides with vasodilating activity in stems and leaves of *Ligusticum chuanxiong*
TANG Fei, TAN Yu-zhu, AO Hui, YAN Hong-ling, LUO Wei, YANG Qin, HU Chang-jiang, PENG Cheng

• Pharmaceutics and Technology •

- 1196 Preparation of citronellol self-emulsifying delivery system and evaluation of its *in vitro* antitumor activity
YANG Jia-jia, WEI Shi-quan, ZHANG Ke, CHEN Yan, JIANG Feng, ZHOU Xue, XIAO Ting, PENG Jian-qing, SHEN Xiang-chun, TAO Ling
- 1205 Study on structural transformation pathway of indaconitine in stir-frying with sand process and toxicity of its processing products
WANG Yan, TAO Pei, WANG Yu-jie, DENG Wei-jia

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

Mar. 12, 2020

Editor in Charge of English

WANG Yi-ran

Editor in Charge of This Issue

TIAN Miao

- 1214 Optimization of extraction and purification process of effective components of *Olibanum* based on response surface method
MIAO Xiao-dong, TANG Shu-wan, SU Shu-lan, SHANG Er-xin, QIAN Da-wei, DUAN Jin-ao
- 1226 Simulation and experiment of temperature uniformity of Erzhi Pills during hot air drying process
WANG Xue-cheng, KANG Chao-chao, WU Zhen-feng, LI Yuan-hui, XU Shi-jun, YANG Ming
- 1233 Analysis of components of crude and sweated *Dipsaci Radix* by UPLC-Triple-TOF/MS
HONG Zhi-hui, DU Wei-feng, YANG Ying, KANG Xian-jie, HONG Hao, ZHU Wei-hao, GE Zhi-wei, LI Chang-yu, GE Wei-hong
- 1242 Simultaneous determination of eight active components in Qingfei Decoction by HPLC and its fingerprint analysis
DENG Xiu-ping, WANG Jia, ZHANG Bing, WANG Han-ran, YU Jie, QI Dong-li, LIU Zhi-dong
- 1251 Quality evaluation of Xiaojin Pills based on antiplatelet aggregation biological potency assay
CAO Bo, Ci Zhi-min, XU Run-chun, FENG Bi, XU Hong, DU Xiao-juan, ZHANG Ding-kun, ZHANG Hai-zhu, HAN Li
- Pharmacological Studies and Clinical Observations •
- 1257 Dangshen Yuanzhi Powder microemulsion attenuates learning and memory impairment in Alzheimer's disease model mice
YANG Li-xia, ZHAO Jing, WANG Shan, WANG Jia-min, WANG Ying-li
- 1264 Neuroprotective effect of ginsenoside Rg₁ in transgenic mice brain with Alzheimer's disease
LIU Lin, ZHANG Kai, HE Meng, LIU Wei
- 1273 Study on pathogenesis of mice model of coronary heart disease with phlegm-blood stasis syndrome based on PPAR γ pathway
FENG Man, YIN Jia, WANG Peng-wei, GAO Shu-ming, LI Lin, GAO Shan, YU Chun-quan
- 1279 Effect of Zhenwu Decoction on chronic heart failure rats based on RAAS/NF- κ B/inflammatory factor cascade reaction
HONG Li-li, ZHANG Sheng, WANG Qian, ZHAO Ya-ting, ZHU Qian, PENG Can, CHEN Wei-dong
- 1287 Effect of vitexin on Nrf2/ARE pathway in alleviating oxidative stress in rats with acute cerebral ischemia-reperfusion
LIU Lei, ZHANG Jing-wen, ZHANG Xin-yue
- Medicinal Materials •
- 1294 Qualitative and quantitative analysis of characteristic chemical constituents in wine-processed *Corni Fructus* by chemometric and UPLC-PDA
JIA Hong-mei, YU Yan-he, YU Meng, ZHANG Hong-wu, JU Cheng-guo, GAO Lu, ZOU Zhong-mei
- 1302 Real-time PCR detection method for *Fusarium solani*, pathogen of *Panax notoginseng* root rot
LI Xin, CUI Xiu-ming, LIU Di-qiu, SUN Tian, GUO Ai-ling, CHEN Jun
- 1308 Distribution and dynamic changes of chemical constituents in *Callicarpa nudiflora*
HUANG Mei, CHEN Zhen-xia, YU Fu-lai, LIAO Li, TAN Xiang-jie, PANG Yu-xin, HU Xuan, LI Wei
- 1316 Phosphate-solubilizing function evaluation and taxonomic identification of endophytic fungi separated from roots of *Amomum villosum*
CAO Guan-hua, ZHANG Xue, MA Shi-ting, WANG Xi-fu, YU Jie, GU Wen, ZHAO Rong-hua, HE Sen
- Reviews •
- 1324 Advances on metabolizing enzyme and transporter mediated potential interactions between ciprofloxacin and Chinese materia medica
ZHANG Xiao-li, LI Zi-qiang, HUANG Yu-hong, LIU Chang-xiao
- 1336 Modern research on theory of "salt-processing enhancing drug into kidney meridian" proposed by healer Jia-mo Chen from Xinan
WANG Xiao-li, JIANG Yu, FAN Lan-lan, WU De-ling, HAN Yan-quan, JIN Chuan-shan
- 1343 Pickering emulsion technology and its application progress in volatile oil of Chinese materia medica
XIE Jin, LUO Yi-jing, LIU Yang, YU Hua-ping, CHEN Ying-chong, ZENG Xiu-qiao, YUE Peng-fei, YANG Ming
- 1350 Research progress on chemical constituents of *Rhododendron molle* and its pharmacological activities
XUE Qiu-wen, LIANG Shuang

《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖



《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖，中国出版政府奖是国家设立的新闻出版行业的最高奖。第二届中国出版政府奖首次设立期刊奖，《中草药》等10种科技期刊获此殊荣。



第二届中国出版政府奖期刊奖（新闻出版行业最高奖）



第二届全国期刊奖（中国期刊界最高奖）



中国百强科技期刊



中国期刊方阵双奖期刊



中国科协精品科技期刊TOP50



★ 中国最具国际影响力学术期刊

★ 第三届全国期刊奖提名奖

★ 新中国60年有影响力的期刊

★ 中国精品科技期刊

★ 全国优秀科技期刊一等奖

★ 百种中国杰出学术期刊

★ 天津市优秀期刊特别荣誉奖



衷心感谢广大读者、作者、编委和协作办刊单位长期以来关心和支

2020年3月
万方数据

ISSN 0253-2670
CN 12-1108/R

国内邮发代号：6-77 国外代号：M221 定价：50.00元

ISSN 0253-2670



05>