



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 51 卷 第 8 期 (总第 667 期)

2020 年 4 月 28 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 •

- 1977 温郁金抗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 的机制探索
秦宇雯, 赵 祺, 赵宇烁, 任仙樱, 鲍康德, 李校堃, 姜程曦
- 1984 基于计算机辅助药物设计的清肺排毒汤多靶点系统治疗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 物质基础探究
靳晓杰, 关瑞宁, 毛建军, 王燕如, 王 菲, 李潮新, 李佳蔚
刘东玲, 张志明, 刘永琦
- 1996 基于网络药理学的麻杏石甘汤治疗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 作用机制探讨
王哲义, 孙泽泽, 曲稔栋, 刘碧原, 樊 竹, 田金洲, 卢 涛
- 2004 基于网络药理学从“湿邪”探讨中医药治疗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 的作用机制
李彦志, 王琰静, 龙 飞, 蒋运斌, 闫 婕, 何 郡, 赵妹婷
吕光华, 凌智群
- 2015 基于网络药理学的疏风解毒胶囊治疗新型冠状病毒肺炎 (COVID-19) 的分子机制探析
许嘉慧, 薛 艳, 张 炜, 陆 灏
- 2024 基于文献挖掘与分子对接技术的瑶药“十八钻”抗新型冠状病毒活性成分筛选
秦健峰, 郝二伟, 梁跃辉, 张 萌, 苏梓霞, 蓝 滴, 王星圆
潘祥龙, 杜正彩, 侯小涛, 邓家刚
- 2035 基于 UHPLC-Q-Orbitrap HRMS 技术研究清肺排毒汤化学成分及小鼠组织分布
刘 伟, 葛广波, 王永丽, 黄 恺, 陈佳美, 王长虹, 刘 平
- 2046 清肺排毒汤加减方联合抗病毒药物治疗新型冠状病毒肺炎的回顾性研究
李旷宇, 安 薇, 夏 飞, 陈 敏, 杨 萍, 廖亚玲, 许 鑫
周 琴, 方莎莎, 张明伟
- 2050 中西医结合治疗新型冠状病毒肺炎重症患者的回顾性临床研究
杨 倩, 孙勤国, 江 波, 徐鸿婕, 罗 蒙, 谢 萍
黄 威, 丛泽伟
- 2055 清热解毒中药金叶败毒颗粒研究概况
施春阳, 林 彤, 王文清, 方建国
- 2065 中药及其复方对病毒性肺炎的免疫调节作用研究进展
樊启猛, 潘 雪, 贺玉婷, 朱志飞, 肖美凤, 周 晋, 周逸群
邓凯文, 孟 蕾, 贺福元

• 专家共识 •

- 2075 和颜®坤泰胶囊临床应用专家指导意见 中华中医药学会妇科分会
- 2082 夏枯草口服液治疗甲状腺肿大/结节类甲状腺疾病临床应用专家共识
夏枯草口服液临床应用共识专家组
- 2088 苦参凝胶临床应用指导意见
杜惠兰, 魏绍斌, 谈 勇, 胡晓华, 王东梅, 赵 红, 梁瑞宁
刘雁峰, 冯晓玲, 邓高丕, 闫 颖, 刘笑梅, 金义光
于春泉, 刘鸿雁, 李沛霖

• 化学成分 •

- 2095 青花椒中酚类化学成分及其抗氧化活性
孟宪华, 尚贤毅, 杨军丽
- 2102 大头鬼儿风内生真菌温特曲霉 *Aspergillus wentii* Y1 的化学成分及其生物活性研究
杨路杰, 丁 婷, 周 元, 覃江江, 沈云亨, 张卫东
- 2107 狼毒大戟化学成分研究
史影雪, 赫 军, 张 佳, 郭林波, 高洪敏, 李 栋
张维库, 续洁琨
- 2112 珠芽景天的化学成分研究 (II)
马 雪, 吴莹莹, 刘理燕, 姚成芬, 刘 亭, 李林珍, 李勇军



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 51 卷 第 8 期 (总第 667 期)

2020 年 4 月 28 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

姜 丹

本期责任编辑

时圣明

- 2117 基于 HDAC3/8 分子互作技术的类叶牡丹抗类风湿性关节炎有效部位活性成分分析

赵诗雨, 笔雪艳, 杨炳友, 匡海学, 王秋红, 吕邵娃

• 药剂与工艺 •

- 2125 高载药量雷公藤红素纳米混悬剂的制备及体外评价

黄甜甜, 沈一平, 路丽康, 孙雪晴, 王向涛

- 2134 基于响应面法优选美洲大蠊口腔原位温敏凝胶的制备研究

甘 帅, 章津铭, 江茂源, 吴亿晗, 罗尧尧, 耿福能, 傅超美, 廖 婉

- 2141 丹参酮 II_A 聚乙二醇-聚己内酯纳米胶束的制备、细胞内分布及减少心肌缺血再灌注损伤的研究

王 松, 汪茂胜, 周定荣, 房 芳, 窦润鹏

- 2151 基于人工神经网络模型的黄芩提取物性状-成分与药效相关性研究

马 磊, 王佳辉, 郝宣润, 苏 青

- 2162 基于多成分含量和多元统计分析的益艾康胶囊水提取工艺研究

马 开, 张迪文, 屠万倩, 田 萍, 张秀玲

- 2170 HPLC 指纹图谱结合化学模式识别评价祖师麻注射液的整体质量

孙 岩, 吴晨光, 韩 群, 黄胜阳

- 2177 基于 AHP-CRITIC 法正交优选乌甘袋泡茶提取工艺及抗炎作用研究

张 娇, 蒋倩倩, 张伯言, 魏 屹

• 药理与临床 •

- 2185 靶向熊果酸脂质纳米粒抗宫颈癌的作用研究

杨 光, 陈晓青, 陈中强

- 2193 益气化湿通络方通过调节 NF- κ B 信号通路改善慢性肾功能衰竭大鼠炎症纤维化的实验研究

朱晓婷, 陈志强, 张亚楠, 李 洁, 延小丽, 赵 卓, 李 婷

- 2200 更年汤含药血清对大鼠卵巢颗粒细胞 PI3K/Akt/mTOR 通路的影响

曹俊岩, 张 帆, 曾 莉, 罗德毅, 张 丽

• 药材与资源 •

- 2207 模式识别结合多指标成分定性及定量分析 3 个主产区紫苏叶特征成分

李丹阳, 孙 捷, 居永慧, 张 桥, 郑云枫, 程建明, 李振岚
陈俊彦, 张 丽

- 2214 白芍药材不同加工方法与其质量的相关性研究

门宇凤, 马 越, 于 涵, 雷 鑫, 龙 飞, 唐红军
廖中标, 吕光华

- 2221 UPLC-MS/MS 法同时测定木蝴蝶中 10 个有效成分

魏 欣, 杨金霞, 孙雅晴, 张 炜, 剧杰茜, 祁金龙

- 2226 不同产地金钗石斛的性状及显微特征统计研究

黄芯琦, 钟 可, 韩 楷, 杨婷婷, 刘秀平

• 综 述 •

- 2232 中药网络药理学研究中存在的问题与发展展望

孟凡翠, 汤立达

- 2238 仙茅的化学成分和药理活性研究进展

周 芳, 姚 萌, 吴 倩, 王思成, 王 炜, 刘昌孝
李 斌, 彭彩云

- 2248 绞股蓝治疗糖尿病的效应成分群及作用机制研究进展

诸夔如, 寿旗扬, 田雨闪, 谷贵章, 胡奇杰, 杨红霞
陈晓平, 王新财

- 2258 支持向量机法及其在中药研究中的应用

杨 岩, 肖佳妹, 周 晋, 贺福元, 曾慧杰, 杨岩涛

- 2267 中药复方新药药学研究中的问题与思考

郭 静, 玄振玉, 谢 燕

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 51 No. 8 Apr. 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 ·

- 1977 Exploring mechanism of *Curcuma wenyujin* against COVID-19
QIN Yu-wen, ZHAO Qi, ZHAO Yu-shuo, REN Xian-ying, BAO Kang-de, LI
Xiao-kun, JIANG Cheng-xi
- 1984 Exploration on material basis of Qingfei Paidu Decoction with multi-target system
against COVID-19 based on CADD
JIN Xiao-jie, GUAN Rui-ning, MAO Jian-jun, WANG Yan-ru, WANG Fei, LI
Chao-xin, LI Jia-wei, LIU Dong-ling, ZHANG Zhi-ming, LIU Yong-qi
- 1996 Network pharmacological study on mechanism of Maxing Shigan Decoction in
treatment of coronavirus disease 2019 (COVID-19)
WANG Zhe-yi, SUN Yi-ze, QU Ren-dong, LIU Bi-yuan, FAN Zhu, TIAN
Jin-zhou, LU Tao
- 2004 Pathogeny and pathogenesis research of coronavirus disease 2019 from
perspective of “pathogenic dampness” based on network pharmacology
LI Yan-zhi, WANG Long-jing, LONG Fei, JIANG Yun-bin, YAN jie, HE Jun,
ZHAO Shu-ting, LV Guang-hua, LING Zhi-qun
- 2015 Study on mechanism of Shufeng Jiedu Capsule in treating COVID-19 based on
network pharmacology
XU Jia-hui, XUE Yan, ZHANG Wei, LU Hao
- 2024 Screening active components of anti-SARS-CoV-2 from Yao medicine named
“eighteen zuan” by literature mining and molecular docking technology
QIN Jian-feng, HAO Er-wei, LIANG Yue-hui, ZHANG Meng, SU Zi-xia, LAN Di,
WANG Xing-yuan, PAN Xiang-long, DU Zheng-cai, HOU Xiao-tao, DENG Jia-gang
- 2035 Chemical constituent and tissue distribution study of Qingfei Paidu Decoction in
mice using UHPLC-Q-Orbitrap HRMS
LIU Wei, GE Guang-bo, WANG Yong-li, HUANG Kai, CHEN Jia-mei, WANG
Chang-hong, LIU Ping
- 2046 Observation on clinical effect of modified Qingfei Paidu Decoction in treatment of
COVID-19
LI Kuang-yu, AN Wei, XIA Fei, CHEN Min, YANG Ping, LIAO Ya-ling, XU
Xin, ZHOU Qin, FANG Sha-sha, ZHANG Ming-wei
- 2050 Retrospective clinical study on treatment of COVID-19 patients with integrated
traditional Chinese and western medicine
YANG Qian, SUN Qin-guo, JIANG Bo, XU Hong-jie, LUO Meng, XIE Ping,
HUANG Wei, CONG Ze-wei
- 2055 Research summary of clearing heat and detoxification TCM Jinye Baidu Granules
SHI Chun-yang, LIN Tong, WANG Wen-qing, FANG Jian-guo
- 2065 Research progress on immunomodulatory effect of Chinese materia medica and
prescriptions on viral pneumonia
FAN Qi-meng, PAN Xue, HE Yu-ting, ZHU Zhi-fei, XIAO Mei-feng, ZHOU
Jin, ZHOU Yi-qun, DENG Kai-wen, MENG Lei, HE Fu-yuan

· Expert Consensus ·

- 2075 Clinical application expert guideline of Heyan[®]Kuntai Capsule
China Association of Chinese Medicine Gynecology Branch
- 2082 Expert consensus statement on treatment of goiter/nodular thyroid disease with
Xiakucao Oral Liquid in clinical practice
Experts of Clinical Application of Xiakucao Oral Liquid
- 2088 Guideline on clinical application of Kushen Gel
DU Hui-lan, WEI Shao-bin, TAN Yong, HU Xiao-hua, WANG Dong-mei,
ZHAO Hong, LIANG Rui-ning, LIU Yan-feng, FENG Xiao-ling, DENG Gao-pi,
YAN Ying, LIU Xiao-mei, JIN Yi-guang, YU Chun-quan, LIU Hong-yan, LI
Pei-lin

· Chemical Constituents ·

- 2095 Phenolic chemical constituents of *Zanthoxylum schinifolium* pericarps and their
anti-oxidative effects
MENG Xian-hua, SHANG Xian-yi, YANG Jun-li
- 2102 Study on chemical constituents of endophytic fungus *Aspergillus wentii* Y1 from
Ainsliaea macrocephala and their bioactivities
YANG Luo-jie, DING Ting, ZHOU Yuan, QIN Jiang-jiang, SHEN Yun-heng,
ZHANG Wei-dong

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

Apr. 28, 2020

Editor in Charge of English

JIANG Dan

Editor in Charge of This Issue

SHI Sheng-ming

- 2107 Chemical constituents of *Euphorbia fischeriana*
SHI Ying-xue, HE Jun, ZHANG Jia, GUO Lin-bo, GAO Hong-min, LI Dong, ZHANG Wei-ku, XU Jie-kun
- 2112 Chemical constituents of *Sedum bulbiferum* (II)
MA Xue, WU Ying-ying, LIU Li-yan, YAO Cheng-fen, LIU Ting, LI Lin-zhen, LI Yong-jun
- 2117 Analysis of active components of *Caulophyllum robustum* against rheumatoid arthritis based on HDAC3/8 molecular interaction technology
ZHAO Shi-yu, BI Xue-yan, YANG Bing-you, KUANG Hai-xue, WANG Qiu-hong, LV Shao-wa
- **Pharmaceutics and Technology** •
- 2125 High drug loading celastrol nanosuspensions: Preparation and *in vitro* evaluation
HUANG Tian-tian, SHEN Yi-ping, LU Li-kang, SUN Xue-qing, WANG Xiang-tao
- 2134 Formation optimization of *Periplaneta americana*-loaded thermosensitive *in situ* gel for mouth based on Box-Behnken response surface methodology
GAN Shuai, ZHANG Jin-ming, JIANG Mao-yuan, WU Yi-han, LUO Yao-yao, GENG Fu-neng, FU Chao-mei, LIAO Wan
- 2141 Preparation, intracellular distribution and reduction of myocardial ischemia-reperfusion injury of tanshinone II_A PEG-PCL micelles
WANG Song, WANG Mao-sheng, ZHOU Ding-rong, FANG Fang, DOU Run-peng
- 2151 Correlation between features-composition and pharmacodynamics of *Scutellaria baicalensis* extracts based on ANN model
MA Lei, WANG Jia-hui, HAO Xuan-run, SU Qing
- 2162 Extraction process of Yiaikang Capsules based on multi-component content and multivariate statistical analysis
MA Kai, ZHANG Di-wen, TU Wan-qian, TIAN Ping, ZHANG Xiu-ling
- 2170 HPLC fingerprint combined with chemical pattern recognition for integral quality of Zushima Injection
SUN Yan, WU Chen-guang, HAN Qun, HUANG Sheng-yang
- 2177 Study on extraction process and anti-inflammatory effect of Wugan Tea based on AHP-CRITIC analysis
ZHANG Jiao, JIANG Qian-qian, ZHANG Bo-yan, WEI Yi
- **Pharmacological Studies and Clinical Observations** •
- 2185 Anti-cervical cancer effect of targeting ursolic acid lipid nanoparticles
YANG Guang, CHEN Xiao-qing, CHEN Zhong-qiang
- 2193 Study on effect of Yiqi Huashi Tongluo Formula on renal inflammation and fibrosis in rats with chronic renal failure via regulating NF- κ B pathway
ZHU Xiao-ting, CHEN Zhi-qiang, ZHANG Ya-nan, LI Jie, YAN Xiao-li, ZHAO Zhuo, LI Ting
- 2200 Effect of drug-containing serum of Gengnian Decoction on signal pathway of PI3K/Akt/mTOR in oval cells of rats
CAO Jun-yan, ZHANG Fan, ZENG Li, LUO De-yi, ZHANG Li
- **Medicinal Materials** •
- 2207 Qualitative and quantitative analysis of characteristic components of *Perillae Folium* from different regions by pattern recognition combined with multi-component analysis
LI Dan-yang, SUN Jie, JU Yong-hui, ZHANG Qiao, ZHENG Yun-feng, CHENG Jian-ming, LI Zhen-lan, CHEN Jun-yan, ZHANG Li
- 2214 Correlation between various processing methods and quality of *Paoniae Radix Alba*
MEN Yu-feng, MA Yue, YU Han, LEI Xin, LONG Fei, TANG Hong-jun, LIAO Zhong-biao, LV Guang-hua
- 2221 Simultaneous determination of ten components in *Oroxylum indicum* by UPLC-MS/MS
WEI Xin, YANG Jin-xia, SUN Ya-qing, ZHANG Wei, JU Jie-xi, QI Jin-long
- 2226 Traits and microscopic characteristics of *Dendrobium nobile* from different habitats
HUANG Xin-qi, ZHONG Ke, HAN Kai, YANG Ting-ting, LIU Xiu-ping
- **Reviews** •
- 2232 Challenges and prospect in research of Chinese materia medica network pharmacology
MENG Fan-cui, TANG Li-da
- 2238 Research progress on chemical constituents and pharmacological activities of *Curculigo orchioides*
ZHOU Fang, YAO Meng, WU Qian, WANG Si-cheng, WANG Wei, LIU Chang-xiao, LI Bin, PENG Cai-yun
- 2248 Research progress on bioactive component groups and mechanisms of *Gynostemma pentaphyllum* for treatment of diabetes
ZHU Kui-niu, SHOU Qi-yang, TIAN Yu-shan, GU Gui-zhang, HU Qi-Jie, YANG Hong-xia, CHEN Xiao-ping, WANG Xin-cai
- 2258 Research on classification algorithm based on support vector machine in Chinese materia medica
YANG Yan, XIAO Jia-mei, ZHOU Jin, HE Fu-yuan, ZENG Hui-jie, YANG Yan-tao
- 2267 Problems and considerations in pharmaceutical researches of new traditional Chinese medicine
GUO Jing, XUAN Zhen-yu, XIE Yan