



QK2022105

特别关注：

中药药效物质多模态辨识方法学及其应用研究

整体性辨识中药药效物质：

升——升启科学之帆，降——降低盲筛风险；

沉——沉淀多维数据，浮——浮现整体优势。

提出从宏观、介观直至微观的跨尺度科学观察中药化学组成与生物效应相关性的系统研究策略，构建中药药效物质多模态辨识方法学及其核心技术，在宏观与微观之间架设认知的“桥梁”，为破解中药药效物质研究的瓶颈问题开拓新路。

中
国
中
药
杂
志

China Journal of Chinese Materia Medica

ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI

2020年1月 第45卷 第1期

2020/1



中医药科技期刊分级目录T1级期刊

中国中文核心期刊

中国科技核心期刊

CSCD来源期刊



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



目 次

·专论·

- 中药药效物质多模态辨识方法学及其应用研究
王毅, 张晗, 张伯礼, 赵筱萍 (1)

·综述·

- 糖尿病肾病 NLRP3炎症小体活化的分子调控机制及中药的干预作用
王文文, 韩文贝, 万毅刚, 涂玥, 刘不悔, 刘莹露, 吴薇, YEE Hong-yun, 房其军, 姚建 (7)
基于神经递质途径抗焦虑中药及其复方研究进展
熊庭旺, 吴芹, 刘杰, 刘波, 徐云燕, 王丽娜, 张成宸, 张玮, 石京山 (14)
汉防己甲素现代药理作用研究进展
席苑, 张海静, 叶祖光, 张广平 (20)
中药调节肠道菌群干预冠心病及其危险因素的研究进展
杨光, 何浩强, 陈光, 王阶 (29)
天名精属植物的倍半萜类成分及其药理活性研究进展
陈迪路, 李玄, 周小江 (37)

·中药资源普查·

- 华中地区受威胁药用维管植物的就地保护现状分析
池秀莲, 王庆刚, 王铁霖, 李晓琳, 郭婷, 孙楷, 李颖, 程蒙, 杨光 (52)

·资源与鉴定·

- 种植密度对菊花产量和品质的影响
徐扬, 刘引, 郭兰萍, 刘大会 (59)
种子内生真菌草茎点霉 D603 促进丹参根部丹参酮合成
陈海敏, 吴红霞, 何晓艺, 张海花, 苗芳, 梁宗锁 (65)
黄腐酸钾对浙贝母产量和品质的影响
郎晓平, 孙健, 沈晓霞, 王志安 (72)

·分子生药学·

- 香樟甲羟戊酸-5-磷酸激酶基因 *CcPMK* 的克隆和表达分析
郑汉, 虞慕瑶, 潘春娟, 陈美兰, 李福全, 申业, 黄璐琦 (78)
基于多花黄精转录组的多糖及薯蓣皂苷生物合成路径研究
祝明珠, 俞年军, 王秋丽, 周安, 顾晓, 韩荣春, 童小慧, 彭代银 (85)

·制剂与炮制·

- 含千里光中药制剂中肝毒性成分阿多尼弗林碱的含量分析
熊芬, 姜凯元, 熊爱珍, 鞠政财, 杨莉, 王峰涛 (92)
基于混料设计的温经止痛方提取液喷雾干燥工艺研究
朱宇超, 程建明, 颜媛媛, 何瑞欣, 王琪, 徐雅蝶, 张晓云 (98)

中药酚酸类成分在 PES 膜分离过程中的透过机制研究 黄莎莎, 赵文静, 张悦, 李博, 潘林梅, 姚薇薇, 刘红波, 黎叶凡, 唐志书, 朱华旭	(106)
UPLC-MS 比较有机酸定向炮制黄芪中 12 种活性成分的含量 刘蓬蓬, 单国顺, 张凡, 史辑, 贾天柱	(113)
黄芪分析方法的优化和黄芪标准汤剂的质量评价 王东博, 赵曼佳, 代云桃, 秦雪梅, 陈士林	(119)
·化学·	
中药桂枝化学成分研究 王丹, 吴喜民, 张东东, 朱博荣, 王顺春, 王晨星, 贾琦, 李医明	(124)
一测多评法同步测定何首乌中 4 种蒽醌类成分的含量 侯文文, 石燕红, 宋嬿, 张玉莲, 瞿光航, 王峰涛, 杨莉	(133)
·药理·	
雄黄及三氧化二砷对小鼠肠道菌群的初步探究 孙宇婷, 徐焕华, 聂窈, 王宇光, 马增春, 周维, 谭洪玲, 高月	(142)
基于 RNA-Seq 高通量测序分析脑心通胶囊抑制炎症反应转录组学特征 贡磊磊, 许海玉, 王岚, 殷小杰, 李丽, 王薇, 梁日欣, 杨洪军	(149)
炎性和凋亡因子在小鼠急性肾损伤中的表达特点及白头翁皂苷 B4 的调节作用 李俊, 左沙沙, 邱小萱, 许溪, 罗颖颖, 高红伟, 冯育林, 杜力军, 龚琴	(157)
基于网络药理学和分子对接研究龙葵治疗肝癌的分子机制 刘嘉辉, 吕东勇, 周厚明, 尹卫红, 陈泽雄, 张诗军	(163)
·药代动力学·	
葛根芩连汤中各成分在正常与大肠湿热证模型大鼠的肠吸收差异研究 陈阳, 崔波, 范燕豪, 李小琪, 安叡, 陆杰	(169)
基于大鼠在体循环肠灌流模型研究不同粒径天麻粉的肠吸收动力学 李梅, 刘帆, 陈艳, 陈亭亭, 李月婷, 陈思颖, 黄勇, 郑林, 李勇军, 王爱民, 巩仔鹏	(179)
·临床·	
金芪降糖片治疗 2 型糖尿病胰岛素抵抗的 Meta 分析 邓志远, 王镘佳, 樊耀华, 刘敏	(188)
基于数据挖掘的胃火炽盛型消渴病方剂的用药规律分析 王烨燃, 张洋, 秦琦冰, 王萍, 谭龙	(196)
·青蒿素研究·	
双氢青蒿素对脂多糖诱导的断奶仔猪肝脏炎症以及脂代谢的影响 赵永伟, 牛玉, 何进田, 季书立, 张莉莉, 王超, 王恬	(202)
·药事管理·	
2019 年国家自然科学基金中医药药理学研究方向项目申请与资助情况分析 韩岚, 张纯刚, 林朝展, 刘学伟, 韩立炜	(209)
·学术探讨·	
基于微透析技术的代谢组学研究策略探讨 张英丰, 黄星星, 朱黎霞	(214)

本期责任编辑: 马超一



CONTENTS IN BRIEF

Methodology and applications for multimodal identification of active constituents of traditional Chinese medicine

WANG Yi, ZHANG Han, ZHANG Bo-li, ZHAO Xiao-ping (1)

Molecular regulative mechanisms of NLRP3 inflammasome activation in diabetic nephropathy and interventional effects of Chinese herbal medicine

WANG Wen-wen, HAN Wen-bei, WAN Yi-gang, TU Yue, LIU Bu-hui, LIU Ying-lu, WU Wei, YEE Hong-yun, FANG Qi-jun, YAO Jian (7)

Research progress of effect of anxiolytic traditional Chinese medicines and formulas on neurotransmitters

XIONG Ting-wang, WU Qin, LIU Jie, LIU Bo, XU Yun-yan, WANG Li-na, ZHANG Cheng-chen, ZHANG Wei, SHI Jing-shan (14)

Research development on modern pharmacological effect of tetrandrine

XI Yuan, ZHANG Hai-jing, YE Zu-guang, ZHANG Guang-ping (20)

Effect of traditional Chinese medicine in attenuating coronary heart disease and main risk factors by regulating gut micro-biota

YANG Guang, HE Hao-qiang, CHEN Guang, WANG Jie (29)

Research progress on sesquiterpenes and its pharmacological activities in genus *Carpesium*

CHEN Di-lu, LI Xuan, ZHOU Xiao-jiang (37)

Assessing *in-situ* conservation status of threatened medicinal vascular plants in central China

CHI Xiu-lian, WANG Qing-gang, WANG Tie-lin, LI Xiao-lin, GUO Ting, SUN Kai, LI Ying, CHENG Meng, YANG Guang (52)

Effects of planting density on yield and quality of *Chrysanthemum morifolium*

XU Yang, LIU Yin, GUO Lan-ping, LIU Da-hui (59)

Promoting tanshinone synthesis of *Salvia miltiorrhiza* root by a seed endophytic fungus, *Phoma herbarum* D603

CHEN Hai-min, WU Hong-xia, HE Xiao-yi, ZHANG Hai-hua, MIAO Fang, LIANG Zong-suo (65)

Effects of different application amounts of potassium fulvic acid on yield and quality of *Fritillaria thunbergii*

LANG Xiao-ping, SUN Jian, SHEN Xiao-xia, WANG Zhi-an (72)

Cloning and expression analysis of 5-phosphomevalonate kinase gene (*CcPMK*) in *Cinnamomum camphora*

ZHENG Han, YU Mu-yao, PU Chun-juan, CHEN Mei-lan, LI Fu-quan, SHEN Ye, HUANG Lu-qi (78)

Biosynthetic pathways of *Polygonatum cyrtonema* polysaccharide and diosgenin based on its transcriptomic data

ZHU Ming-zhu, YU Nian-jun, WANG Qiu-li, ZHOU An, GU Xiao, HAN Rong-chun, TONG Xiao-hui, PENG Dai-yin (85)

Quantification of hepatotoxic pyrrolizidine alkaloid adonifoline in traditional Chinese medicine preparations containing *Senecionis Scandentis Herba*

XIONG Fen, JIANG Kai-yuan, XIONG Ai-zhen, JU Zheng-cai, YANG Li, WANG Zheng-tao (92)

Spray drying process of extract of *Wenjing Zhitong Prescription* based on mixture design experiment

ZHU Yu-chao, CHENG Jian-ming, YAN Yuan-yuan, HE Rui-xin, WANG Qi, XU Ya-die, ZHANG Xiao-yun (98)

Permeation mechanism of phenolic acid components from traditional Chinese medicine on PES membrane separation process	
HUANG Sha-sha, ZHAO Wen-jing, ZHANG Yue, LI Bo, PAN Lin-mei, YAO Wei-wei, LIU Hong-bo, LI Ye-fan, TANG Zhi-shu, ZHU Hua-xu	(106)
Comparison of 12 constituents of Astragali Radix directionally processed with organic acid by UPLC-MS	
LIU Peng-peng, SHAN Guo-shun, ZHANG Fan, SHI Ji, JIA Tian-zhu	(113)
Optimization of analysis methods for Astragali Radix and quality evaluation of standard decoction of Astragali Radix	
WANG Dong-bo, ZHAO Man-jia, DAI Yun-tao, QIN Xue-mei, CHEN Shi-lin	(119)
Study on chemical constituents of Cinnamomi Ramulus	
WANG Dan, WU Xi-min, ZHANG Dong-dong, ZHU Bo-rong, WANG Shun-chun, WANG Chen-xing, JIA Qi, LI Yi-ming	(124)
Simultaneous determination of four anthraquinones in <i>Polygonum multiflorum</i> by QAMS	
HOU Wen-wen, SHI Yan-hong, SONG Yan, ZHANG Yu-lian, QU Guang-hang, WANG Zheng-tao, YANG Li	(133)
Preliminary study of Realgar and arsenic trioxide on gut microbiota of mice	
SUN Yu-ting, XU Huan-hua, NIE Yao, WANG Yu-guang, MA Zeng-chun, ZHOU Wei, TAN Hong-ling, GAO Yue	(142)
Analysis on transcriptionomic characteristics of Naoxintong Capsules in prevention of post-ischemic inflammation based on RNA-Seq technology	
GONG Lei-lei, XU Hai-yu, WANG Lan, YIN Xiao-jie, LI Li, WANG Wei, LIANG Ri-xin, YANG Hong-jun	(149)
Expression characteristics of inflammatory and apoptosis factors and regulatory effect of anemoside B4 in mice with acute kidney injury	
LI Jun, ZUO Sha-sha, QIU Xiao-xuan, XU Xi, LUO Ying-ying, GAO Hong-wei, FENG Yu-lin, DU Li-jun, GONG Qin	(157)
Study on molecular mechanism of <i>Solanum nigrum</i> in treatment of hepatocarcinoma based on network pharmacology and molecular docking	
LIU Jia-hui, LYU Dong-yong, ZHOU Hou-ming, KUANG Wei-hong, CHEN Ze-xiong, ZHANG Shi-jun	(163)
Differences in intestinal absorption of Gegen Qinlian Decoction between normal rats and rats with large intestinal damp-heat syndrome	
CHEN Yang, CUI Bo, FAN Yan-hao, LI Xiao-qi, AN Rui, LU Jie	(169)
Intestinal absorption properties of <i>Gastrodiae Rhizoma</i> powder with different particle size by circulation pass perfusion model in rats	
LI Mei, LIU Fan, CHEN Yan, CHEN Ting-ting, LI Yue-ting, CHEN Si-ying, HUANG Yong, ZHENG Lin, LI Yong-jun, WANG Ai-min, GONG Zi-peng	(179)
Meta-analysis of effect of Jinqi Jiangtang Tablets on treating insulin resistance in type 2 diabetes	
DENG Zhi-yuan, WANG Man-jia, FAN Yao-hua, LIU Min	(188)
Analysis of medication regularity of traditional Chinese medicine prescriptions for gastropyretic excessiveness diabetes based on data mining	
WANG Ye-ran, ZHANG Yang, QIN Qi-bing, WANG Ping, TAN Long	(196)
Effect of dihydroartemisinin supplementation on inflammation and lipid metabolism induced by lipopolysaccharide in liver of weaned piglets	
ZHAO Yong-wei, NIU Yu, HE Jin-tian, JI Shu-li, ZHANG Li-li, WANG Chao, WANG Tian	(202)
Analysis of projects funded by NSFC in field of pharmacology of traditional Chinese medicine in 2019	
HAN Lan, ZHANG Chun-gang, LIN Chao-zhan, LIU Xue-wei, HAN Li-wei	(209)
Metabonomics research strategy based on microdialysis technique	
ZHANG Ying-feng, HUANG Xing-xing, ZHU Li-xia	(214)

ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI

第45卷 第1期

Vol. 45 No. 1

2020/1

中
国
中
药
杂
志

CHINA JOURNAL OF CHINESE MATERIA MEDICA

主编 张伯礼
主管 中国科学技术协会
主办 中国药学会
编辑出版 中国中药杂志编辑部
地址 北京市东直门内南小街16号
邮编 100700
电话 (010) 64087589
网址 <http://www.cjcm.com.cn>
邮箱 cjcm2006@188.com
图文制作 同方知网(北京)技术有限公司
印刷 山西同方知网印刷有限公司
订阅发行 同方知网(北京)技术有限公司
出版日期 2020年1月1日
国际标准连续出版物号 ISSN 1001-5302
国内统一连续出版物号 CN 11-2272/R
国内定价 每期50元，全年1200元

Editor-in-Chief

ZHANG Bo-li

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Address: 16 Nanxiaoje, Inner Dongzhimen Beijing 100700, China

Tel: (010) 64087589

E-mail: cjcm2006@188.com

<http://www.cjcm.com.cn>

Graphics produced by

Tongfang Kownledge Network Technology Co., Ltd (Beijing)

Printed by

Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

Tongfang Knowledge Network Technology Co., Ltd. (Beijing)

Publication Date

January 1, 2020

ISSN 1001-5302 CN 11-2272/R

ISSN 1001-5302



国内定价：50.00元