

特别关注:

冠心病气虚血瘀证大鼠模型的建立

冠心病气虚血瘀证病证结合动物模型是揭示冠心病气虚血瘀证中医证候物质基础的关键,也是药物临床前有效性评价的主要载体和手段。本研究在中医理论指导下,结合“病证结合动物模型拟临床”研究思路与方法,成功建立与临床病因病机相近的冠心病气虚血瘀证病证结合动物模型,为中医证候模型的研究提供了参考。

中国药杂志

China Journal of
Chinese Materia Medica

第41卷 第9期
Vol. 41 No. 9

2016/9



中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国最美期刊



关注杂志官方微信



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



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 www.中国中药杂志.com
www.cjcmm.com.cn
E-mail cjcmm2006@188.com
市场总代理 数源汇通(北京)医药科技有限公司
地址:北京市海淀区西三环北
路 11 号海通时代商务中
心 A1 座
电话:(010)68469867-6003
传真:(010)68468457
邮箱:cnyxyx@163.com
图文制作 北京一心禾众文化传播有限公司
封面设计 北京午未创意文化传媒有限公司
印 刷 北京机工印刷厂
国内发行 北京市报刊发行局
国外发行 北京国际图书贸易总公司
100044,北京 399 信箱
订 阅 全国各地邮电局
邮发代号 国内 2-45
国外 SM399
出版日期 2016 年 5 月 1 日
标准刊号 ISSN 1001-5302
CN 11-2272/R
国内定价 每期 50 元,全年 1200 元

目 次

· 综述 ·

薄荷及其饮片质量控制研究进展

周文菊, 豆小文, 杨美华, 韩旭, 赵明, 欧阳臻 (1569)

· 资源与鉴定 ·

樟树 4-二磷酸胞苷-2-C-甲基-D-赤藓醇激酶基因的克隆及表达分析

荆礼, 郑汉, 姚娜, 陈美兰, 申业, 黄璐琦 (1578)

艾纳香萜类物质生物合成途径分析

官玲亮, 夏奇峰, 庞玉新, 赵致, 胡远鹏, 白琳, 王鸿发,
刘红昌 (1585)

国家药用植物种质资源库中期库贮存 7 种药用植物种子生活力监测

金钺, 杨成民, 魏建和 (1592)

恩施地区濒危野生竹节参生态环境及伴生植物群落特征研究

涂星, 徐新华, 张燕, 阮清锋, 郜红利, 袁成玉 (1596)

铁皮石斛内生真菌对宿主组培苗生长与代谢成分的影响

朱波, 刘京晶, 斯金平, 秦路平, 韩婷, 赵鹂, 吴令上 (1602)

砂仁药材质量现状分析

李光, 李学兰, 唐德英, 李海涛, 王云强, 李宜航 (1608)

NSFC 资助的中药学领域(H28)分子生药相关项目的研究热点及

趋势分析

王俊文, 刘扬, 童元元, 杨策, 李海燕 (1617)

· 制剂与炮制 ·

基于 Microtox 技术的中药注射剂微毒快速测试体系反应条件的

优化与方法学的考察

熊静悦, 李孝容, 鄢良春, 赵军宁 (1622)

基于致炎毒性,胃和十二指肠 AQP3,AQP4 表达的藤黄炮制减毒机制研究

赵琴,房芸,潘凌云,徐敏,王海颖,修彦凤 (1627)

基于体外抗氧化活性的参芪通脉益智方提取工艺评价及其谱效关系的初步研究

张晓莉,刘宇灵,樊丽姣,王月亮,陈凯,李慧 (1635)

醒脑静注射液 HPLC 特征图谱研究

杨立新,冯伟红,夏伯侯,林丽美,刘薇薇,苗婉清,甘国锋,邹济高,李春 (1640)

· 化学 ·

傣药铁刀木叶中一个新的异吲哚生物碱

周玲,董伟,王月德,周堃,马航赢,杨艳,邢欢欢,周敏,胡秋芬,叶艳青 (1646)

黑水缬草抗老年痴呆活性成分研究

万莹莹,王长福,王秋红,肖阳,王知斌,匡海学 (1649)

水飞蓟中木脂素的发现及其生物活性研究

张艳,彭玉勃,陈效忠,宋丽艳 (1654)

基于 UPLC-Q-TOF-MS 技术的川西吊石苣苔中化学成分分析

胡峻,张权,齐梦蝶,康利平,南铁贵,杨健,袁媛,詹志来,刘勇,黄璐琦 (1658)

基于 DPPH、ABTS 和 FRAP 的中药女贞子抗氧化谱效关系研究

李昌勤,姚辰,朱荣遥,黄勇鑫,康文艺,王金梅 (1670)

基于 UPLC 及多成分分析的西洋参质量评价

唐艳,闫述模,汪静静,袁媛,杨滨 (1678)

· 民族药 ·

藏药“蒂达”基原植物中主要有效成分的 HPLC 定量分析及其化学品质综合指数

杨晓泉,郭永强,夏从龙 (1685)

· 药理 ·

糖肾方改善 db/db 小鼠脂代谢紊乱与巨噬细胞活化分型的实验研究

孔勤,张并璇,张浩军,严美花,李平 (1693)

冠心病气虚血瘀证大鼠模型的建立

黄烁,任建勋,王少辰,杨斌,董小霞,许晴,王琮,刘建勋 (1699)

基于网络药理学方法探讨通塞脉片治疗动脉粥样硬化的作用机制

李娜, 张新庄, 王俨如, 曹亮, 丁岗, 王振中, 萧伟, 徐筱杰 (1706)

基于 Walker 256 恶性胸水模型的中药甘遂量-毒-效关系研究

沈娟, 唐于平, 徐远超, 开钧, 宿树兰, 钱大玮, 张丽, 段金康 (1713)

鸡血藤醇提物及其活性成分儿茶素抗辐射作用及机制研究

谭潇, 董宪喆, 郭代红, 王石, 李牧函, 赵润清, 刘屏 (1718)

· 药代动力学 ·

扶正化瘀胶囊对二甲基亚硝胺诱导的肝纤维化大鼠血清代谢组学的影响

高国瑗, 郑希元, 彭渊, 陶艳艳, 刘平, 杨涛, 刘成海 (1725)

胃肠安丸中主要成分厚朴酚及和厚朴酚的药代动力学研究

陈钰玲, 王淑萍, 王磊, 金兆祥, 张静泽, 陈虹, 高文远 (1732)

抗肿瘤化合物 E7 在不同种属肝微粒体酶中的体外代谢研究

汤明海, 王海蓉, 王春艳, 叶昊宇 (1739)

· 临床 ·

心元胶囊用药安全性系统评价

王冀东, 谢雁鸣, 廖星, 崔瑞昭 (1744)

多发性大动脉炎中医治疗方剂用药规律挖掘分析及临床应用举隅

章新根, 蔡海英 (1754)

· 临床药学 ·

基于李时珍药学学术思想传承的国医大师金世元熟地黄调剂技术研究

郭兆娟, 翟华强, 袁一平, 张田, 李睿, 孔李婷, 贾晓玉 (1759)

· 信息 ·

首届中国中药资源大会通知 (1653)

本期责任编辑: 吕冬梅



Editor-in-Chief

ZHANG Bo-li

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Edited and Published by

Editorial Board of China Journal of Chinese
Materia Medica

Address: 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen
Beijing 100700, China

Tel: 0086-10-64087589

E-mail: cjemmm2006@188.com

http://www.cjemmm.com.cn

Graphics produced by

Beijing Yixinhezong Cultural Transmission
Co., Ltd.

Printed by

Beijing Jigong Printing House

Overseas Distributor

China International Book Trading Corpora-
tion, PO Box 399, Beijing 100044, China

2016, Vol. 41 No. 9

Publication Date

May 1, 2016

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

**Quality control in *Menthae Haplocalycis* Herba and its decoction
slices**

ZHOU Wen-ju, DOU Xiao-wen, YANG Mei-hua, HAN Xu,
ZHAO Ming, OUYANG Zhen (1569)

**Cloning and expression analysis of 4-diphosphocytidyl-2-C-methyl-
D-erythritol kinase gene in *Cinnamomum camphora***

JING Li, ZHENG Han, YAO Na, CHEN Mei-lan, SHEN Ye,
HUANG Lu-qi (1578)

Analysis of metabolic pathway of terpenoids in *Blumea balsamifera*

GUAN Ling-liang, XIA Qi-feng, PANG Yu-xin, ZHAO Zhi,
HU Yuan-peng, BAI Lin, WANG Hong-fa, LIU Hong-chang
..... (1585)

**Viability of 7 kinds of medicinal plant seeds stored
in medium-term gene bank of the National Medicinal Plant
Gene Bank**

JIN Yue, YANG Cheng-min, WEI Jian-he (1592)

**Ecological environment and accompanying plants' community
characteristics study of wild *Panax japonicus* in Enshi**

TU Xing, XU Xin-hua, ZHANG Yan, RUAN Qing-feng,
GAO Hong-li, YUAN Cheng-yu (1596)

**Study on effects of endophytic fungi from *Dendrobium officinale*
on host growth and components metabolism of tissue culture
seedlings**

ZHU Bo, LIU Jing-jing, SI Jin-ping, QIN Lu-ping, HAN Ting,
ZHAO Li, WU Ling-shang (1602)

Quality of commercial *Amomum villosum*

LI Guang, LI Xue-lan, TANG De-ying, LI Hai-tao,
WANG Yun-qiang, LI Yi-hang (1608)

Analysis of hot spots and trend of molecular pharmacognosy research based on project supported by National Natural Science Foundation of 1995-2014

WANG Jun-wen, LIU Yang, TONG Yuan-yuan, YANG Ce, LI Hai-yan (1617)

Optimization of reaction conditions and methodological investigation on microtox-based fast testing system for traditional Chinese medicine injection

XIONG Jing-yue, LI Xiao-rong, YAN Liang-chun, ZHAO Jun-ning (1622)

Attenuation mechanism of gamboges during processing based on inflammatory toxicity and AQP3, AQP4 protein and mRNA expressions in rat gastric and duodenal tissues

ZHAO Qin, FANG Yun, PAN Ling-yun, XU Min, WANG Hai-ying, XIU Yan-feng (1627)

Evaluation for extraction process of Shenqi Tongmai Yizhi particles based on antioxidant capacity *in vitro* and its spectrum-effect relation

ZHANG Xiao-li, LIU Yu-ling, FAN Li-jiao, WANG Yue-liang, CHEN Kai, LI Hui (1635)

HPLC specific chromatograms of Xingnaojing injection

YANG Li-xin, FENG Wei-hong, XIA Bo-hou, LIN Li-mei, LIU Wei-wei, MIAO Wan-qing, GAN Guo-feng, ZOU Ji-gao, LI Chun (1640)

A new isoindole alkaloid from leaves of *Cassia siamea*

ZHOU Ling, DONG Wei, WANG Yue-de, ZHOU Kun, MA Hang-ying, YANG Yan, XING Huan-huan, ZHOU Min, HU Qiu-fen, YE Yan-qing (1646)

Study on active constituents against Alzheimer's disease from *Valeriana amurensis*

WAN Ying-ying, WANG Chang-fu, WANG Qiu-hong, XIAO Yang, WANG Zhi-bin, KUANG Hai-xue (1649)

Bioactive lignans from *Silybum marianum*

ZHANG Yan, PENG Yu-bo, CHEN Xiao-zhong, SONG Li-yan (1654)

Study on chemical constituents in *Lysinotus wilsonii* by UPLC-Q-TOF-MS

HU Jun, ZHANG Quan, QI Meng-die, KANG Li-ping, NAN Tie-gui, YANG Jian, YUAN Yuan, ZHAN Zhi-lai, LIU Yong, HUANG Lu-qi (1658)

Spectrum-effect relationship in antioxidant activity of Ligustri Lucidi Fructus based on DPPH, ABTS and FRAP assays

LI Chang-qin, YAO Chen, ZHU Rong-yao, HUANG Yong-xin, KANG Wen-yi, WANG Jin-mei (1670)

Quality evaluation of American ginseng using UPLC coupled with multivariate analysis

TANG Yan, YAN Shu-mo, WANG Jing-jing, YUAN Yuan, YANG Bin (1678)

Quantitative HPLC analysis of main effective constituents and integrated chemical quality index(ICQI) in Dida

YANG Xiao-quan, GUO Yong-qiang, XIA Cong-long (1685)

Experimental study of Tangshen formulain improved lipid metabolism and phenotypic switch of macrophage in db/db mice

KONG Qin, ZHANG Bing-xuan, ZHANG Hao-jun, YAN Mei-hua, LI Ping (1693)

Establishment of coronary heart disease models of Qi-deficiency and blood-stasis syndrome in rats

HUANG Shuo, REN Jian-xun, WANG Shao-chen, YANG Bin, DONG Xiao-xia, XU Qing, WANG Qiong, LIU Jian-xun (1699)

Mechanism of Tongsaimai tablet for atherosclerosis based on network pharmacology

LI Na, ZHANG Xin-zhuang, WANG Yan-ru, CAO Liang, DING Gang, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei, XU Xiao-jie (1706)

Dosage-toxicity-efficacy relationship of Kansui Radix in malignant pleural effusion models based on Walker 256 analysis

SHEN Juan, TANG Yu-ping, XU Yuan-chao, KAI Jun, SU Shu-lan, QIAN Da-wei, ZHANG Li, DUAN Jin-ao (1713)

Anti-radiation effect and mechanism studies of ethanol extracts from *Spatholobus suberectus* and its active component catechin

TAN Xiao, DONG Xian-zhe, GUO Dai-hong, WANG Shi, LI Mu-han, ZHAO Run-qing, LIU Ping (1718)

Effect of Fuzheng Huayu capsule on serum metabolomics in rats with liver fibrosis induced by dimethylnitrosamine

GAO Guo-yuan, ZHENG Xi-yuan, PENG Yuan, TAO Yan-yan, LIU Ping, YANG Tao, LIU Cheng-hai (1725)

Pharmacokinetics of magnolol and honokiol in Weichang'an pill

CHEN Yu-ling, WANG Shu-ping, WANG Lei, JIN Zhao-xiang, ZHANG Jing-ze, CHEN Hong, GAO Wen-yuan (1732)

***In vitro* metabolism of anti-tumor compound E7 in different species of liver microsomes**

TANG Ming-hai, WANG Hai-rong, WANG Chun-yan, YE Hao-yu (1739)

Systematic review on safety of Xinyuan capsules

WANG Ji-dong, XIE Yan-ming, LIAO Xing, CUI Rui-zhao (1744)

Medicinal laws and application examples of traditional Chinese medicine prescriptions for multiple aorto-arteritis

ZHANG Xin-gen, CAI Hai-ying (1754)

National physician master Jin Shiyuan's dispensing technology of *Rehmanniae Radix Praeparata* based on Li Shizhen's pharmaceutical academic thought

GUO Zhao-juan, ZHAI Hua-qiang, YUAN Yi-ping, ZHANG Tian, LI Rui, KONG Li-ting, JIA Xiao-yu (1759)



SHORING 数源汇通
Pharmaceutical Technology

创新 INNOVATION

不断的创新 突破新的自我

深入中药材原产地
为客户提供高品质的中药材产品

我们的研发注册项目
与市场紧密结合

**虽然物价激增
房价激增
但健康的态度绝不随意**



数源汇通是立足于医药卫生健康领域的注册研发、药品销售、学术推广、道地药材种植与销售及智能技术开发企业。我们拥有行业领先的资源、技术和专业知识，始终专注于国内外相关领域的先进技术与成功经验，致力实现超凡的客户价值与成果。

数源汇通在医药卫生科技领域，提供持续有效的解决方案。凭借在本领域积累的丰富经验、广泛能力以及对行业内成功企业的深入研究，我们帮助客户确定战略、优化流程、集成系统、引进创新、提高整体竞争优势，为客户创造富有影响力的产品、服务和体验并将其成功商业化，使其成为具有卓越绩效的企业。



SHORING 数源汇通
Pharmaceutical Technology

Add: 北京市海淀区西三环北路11号海通时代商务中心A1栋 100089
Tel: (010) 6846 9867 Fax: (010) 6846 8457
Email: shoring@shoring.cn Web: www.sshoring.com

ISSN 1001-5302



国内代号: 2-45

国外代号: SM399

国内定价: 50.00元