



HINA JOURNAL OF

CHINESE MATERIA MEDICA

中国中药杂志

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R



中国药学会系列期刊



中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国百强报刊
中国百种杰出学术期刊

ISSN 1001-5302



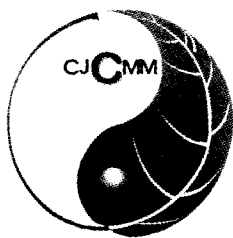
中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



第39卷 第7期 Vol. 39 Issue 7

7
2014



中国中药杂志

Zhongguo Zhongyao Zazhi

半月刊

1955 年 7 月创刊

第 39 卷

第 7 期

2014 年 4 月 1 日出版

主 编 王永炎

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)64045830(广告部)

传真 (010)84022522

网址 www.中国中药杂志.com

www.cjcm.com.cn

E-mail cjcm2006@188.com

广告代理 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

印 刷 北京华正印刷有限公司

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

国内邮发代号 2-45

国外邮发代号 SM399

出版日期 2014 年 4 月 1 日

标准刊号 ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

广告经营许可证 京东工商广字第 0029 号

国内定价 每期 40 元,全年 960 元

目 次

· 专论 ·

中药材规范化生产(GAP)10 年:成果、问题与建议

郭兰萍,张燕,朱寿东,王桂华,王秀,张小波,陈美兰,
何雅莉,韩邦兴,陈乃富,黄璐琦 (1143)

· 民族药——藏药专题 ·

藏药多刺绿绒蒿的化学成分研究

郭志琴,郭强,朱枝祥,张水英,李春,柴兴云,
屠鹏飞 (1152)

藏药镰形棘豆毒性及化学成分相关性分析

张晓晶,刘伟霞,魏鹏,格桑罗布,确生,张梁,
张庆英 (1157)

藏药甘青乌头化学成分研究(Ⅲ)

李艳茸,李春,王智民,杨立新 (1163)

藏药甘扎嘎日化学成分研究(Ⅰ)

热增才旦,利毛才让,刘斌 (1168)

藏药余甘子药材及其鞣质部位的指纹图谱评价研究

孙雪飞,张鸿雁,夏青,赵海娟,吴玲芳,张兰珍,
石任兵 (1173)

藏药“佐太”的粉末 X 射线衍射指纹图谱分析

王维恩 (1179)

藏药翼首草 UFLC 指纹图谱研究

高燕,李文捷,李聪颖,范刚,张艺 (1185)

紫堇属藏药的化学与药理学研究进展

尚伟庆,陈月梅,高小力,普尺,屠鹏飞,柴兴云 (1190)

藏药药性理论探析

王学勇,吾布力·吐尔地,赵保胜,邵爱娟,伊力哈木·

阿不都米吉,凯赛尔·阿不都克热木,刘春生 (1199)

· 综述 ·

中药鉴定方法学发展历程

陈科力, 黄林芳, 刘义梅 (1203)

· 资源与鉴定 ·

PMI 基因作为选择标记的植物表达载体构建及转化白花丹参体系的建立

陶如, 张友灿, 方茜, 史仁玖, 李艳玲, 黄璐琦, 郝岗平 (1209)

丹参转录因子 SmWRKY1 蛋白的表达和纯化条件优化研究

刘玉忠, 申业, 荣齐仙, 吴文燕, 李瑞博, 吴志刚, 陈敏 (1214)

灯盏花转录组中 SSR 位点信息分析及其多态性研究

陈茵, 李翠婷, 姜倪皓, 杨生超, 陈军文, 杨建文, 张广辉 (1220)

金银花日不同时间和年不同茬次指标成分含量变化趋势

李建军, 贾国伦, 王君, 梁建强, 杨丽, 张重义 (1225)

· 制剂与炮制 ·

不锈钢膜乳化法制备 PLGA 微球的初步研究与评价

戎堃, 刘彬丽, 李木子, 许凉凉, 伊辛, 蔡程科 (1229)

苦豆子总生物碱冻干粉针的制备及其抑瘤作用考察

闫家福, 仝燕, 蒲纯, 王锦玉 (1234)

姜黄素长循环脂质体的制备及药动学研究

尤佳, 戴东波, 何雯洁, 李刚, 宋述程, 魏颖慧, 李范珠, 徐秀玲 (1238)

黄芪多糖口服吸收促进剂的研究

陈小云, 谭晓斌, 孙娥, 刘丹, 贾晓斌, 张振海 (1243)

UPLC 指纹图谱技术结合毒性成分含量优选苍耳子的炮制工艺

韩燕全, 洪燕, 夏伦祝, 高家荣, 汪永忠, 孙艳华, 易进海 (1248)

· 药理 ·

川芎嗪对泡沫细胞胆固醇逆转运的影响

祝骥, 滕耀红, 王萍儿, 杨贞, 卢德赵 (1255)

当归多糖联合阿糖胞苷诱导人白血病 KG1 α 细胞株衰老的实验研究

徐春燕, 耿珊, 刘俊, 朱家红, 张先平, 姜蓉, 王亚平 (1260)

当归超临界提取物对 AOM/DSS 诱导的小鼠炎症相关性结直肠癌的化学预防作用

安静, 李晓宁, 赵博琛, 王琼, 兰颐, 吴清 (1265)

麻黄汤处方剂量的多目标优化研究

何昱, 盖玉权, 周惠芬, 孙燕雯, 金伟锋, 万海同 (1270)

ERK/FoxO3a 信号轴在牡荆脂素 VB-1 抑制肝癌 HepG2 细胞系增殖中的作用

郑星星, 张韧硕, 周应军, 王建刚 (1276)

龙胆泻肝汤不同提取部位对白念珠菌生物膜的抑制作用研究

俞丽华, 陆克乔, 施高翔, 严园园, 何亮, 邵菁, 汪天明, 汪长中 (1280)

基于选择性剔除的红花抗氧化效应物质基础研究

王林艳, 唐于平, 刘欣, 葛雅辉, 李淑娇, 尚尔鑫, 段金威 (1285)

黄独素 B 诱导小鼠急性肝损伤及其机制

牛成伟, 陆宾, 季莉莉, 王峰涛 (1290)

· 药代动力学 ·

当归挥发油给药大鼠尿液比较代谢组学研究

李锦霞, 张蔓, 孙立博, 张玲, 张文泉, 赵海福, 李朋玲, 华永丽, 纪鹏, 魏彦明 (1293)

生脉注射液中人参皂苷 R_{g1} , R_{b1} 在心肌缺血大鼠体内的药动学-药效学结合研究

詹淑玉, 邵青, 李正, 王毅, 范晓辉 (1300)

20(S)-原人参二醇奥克梯隆型差向异构体大鼠排泄研究

吴祥猛, 王莉, 倪莹莹, 王慧, 王文艳, 孟庆国 (1306)

· 临床 ·

红花注射液对冬眠心肌血运重建的临床研究

郑昌柱, 鲜玉琼, 陈静, 徐迎辉, 施倩, 王玉华, 居海宁 (1311)

软指标的等级处理对中医临床疗效评价的影响

邵明义, 魏明, 闫博华 (1315)

苗药头花蓼及克林通胶囊组方的临证解析

胡楠, 唐仕欢, 成龙 (1318)

· 药事管理 ·

中药初级品及中间品出口东盟的影响因素分析

钱韵旭, 张中朋, 杨悦, 赵伟, 毕开顺 (1321)

· 中药资源普查 ·

中药资源普查中影像资料的采集与储存技术方法

李莉, 魏胜利, 王文全, 郭争争, 李永杰, 张晓芹 (1326)

· 学术探讨 ·

血压难控因素的中医认识及辨治体会

熊兴江, 王阶 (1329)

多成分药物代谢学术思想在中医临床药学研究中的应用分析

刘洋, 翟华强, 赵保胜, 王晶娟, 邓巧虹, 汪国鹏, 张雷, 项佳媚 (1335)

古今附子加工方法的沿革与变迁

刘潺潺, 程铭恩, 段海燕, 彭华胜 (1339)



CHINA JOURNAL OF CHINESE MATERIA MEDICA (Semimonthly)

Started in July, 1955

Volume 39 Issue 7 April 2014

Editor-in-Chief

WANG Yong-yan

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: 0086-10-64045830

Fax: 0086-10-84022522

E-mail: cjmm2006@188.com

http: //www. cjmm. com. cn

Printed by

Beijing Huazheng Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

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

2014, Vol. 39 Issue 7

Publication Date

April 1, 2014

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

Good agricultural practice (GAP) of Chinese materia medica (CMM) for ten years; achievements, problems and proposals

GUO Lan-ping, ZHANG Yan, ZHU Shou-dong, WANG Gui-hua,
WANG Xiu, ZHANG Xiao-bo, CHEN Mei-lan, HE Ya-li,
HAN Bang-xing, CHEN Nai-fu, HUANG Lu-qi (1151)

Chemical constituents from a Tibetan medicine *Meconopsis horridula*

GUO Zhi-qin, GUO Qiang, ZHU Zhi-xiang, ZHANG Shui-ying,
LI Chun, CHAI Xing-yun, TU Peng-fei (1156)

Subacute toxicity and chemical analysis of Tibetan medicine *Oxytropis falcata*

ZHANG Xiao-jing, LIU Wei-xia, WEI Peng, KELSANG Norbo,
QUE Sheng, ZHANG Liang, ZHANG Qing-ying (1162)

Chemical constituents from whole plants of *Aconitum tanguticum* (III)

LI Yan-rong, LI Chun, WANG Zhi-min, YANG Li-xin (1167)

Chemical constituents of Tibetan medicine *kandrakari* (I)

REZENG Caidan, LIMA O Cairang, LIU Bin (1172)

HPLC-fingerprint-based quality evaluation on a Tibetan medicine

Phyllanthus emblica and its tannin parts

SUN Xue-fei, ZHANG Hong-yan, XIA-qing, ZHAO Hai-juan,
WU Ling-fang, ZHANG Lan-zhen, SHI Ren-bing (1178)

A powder X-ray diffractometry for detection of Tibetan medicine

Zuotai

WANG Wei-en (1184)

UFLC-PDA fingerprint of Tibetan medicine *Pterocephalus hookei*

GAO Yan, LI Wen-jie, LI Cong-ying, FANG Gang, ZHANG Yi (1189)

Phytochemical and pharmacological advance on Tibetan medicinal

plants of *Corydalis*

SHANG Wei-qing, CHEN Yue-mei, GAO Xiao-li, PU-Chi, TU Peng-fei,
CHAI Xing-yun (1198)

Exploration of property theory of Tibetan medicine

- WANG Xue-yong, Wubuli · TUERDI, ZHAO Bao-sheng, SHAO Ai-juan, Ilham · ABDULLA MEGIDDO,
Kaisaier · ABDU KEREMU, LIU Chun-sheng (1202)

Development history of methodology of Chinese Medicines' Authentication

- CHEN Ke-li, HUANG Lin-fang, LIU Yi-mei (1208)

Construction of plant expression vectors with *PMI* gene as selection marker and their utilization in transformation of *Salvia miltiorrhiza* f. *alba*

- TAO Ru, ZHANG You-can, FANG Qian, SHI Ren-jiu, LI Yan-ling, HUANG Lu-qi, HAO Gang-ping (1213)

Optimization of expression and purification of recombinant *Salvia miltiorrhiza* WRKY1 protein in *Escherichia coli*

- LIU Yu-zhong, SHEN Ye, RONG Qi-xian, WU Wen-yan, LI Rui-bo, WU Zhi-gang, CHEN Min (1219)

SSR information in *Erigeron breviscapus* transcriptome and polymorphism analysis

- CHEN Yin, LI Cui-ting, JIANG Ni-hao, YANG Sheng-chao, CHEN Jun-wen, YANG Jian-wen, ZHANG Guang-hui (1224)

Index components contents in honeysuckle change trend at different time in a day and different stubbles in a year

- LI Jian-jun, JIA Guo-lun, WANG Jun, LIANG Jian-qiang, YAN Li, ZHANG Zhong-yi (1228)

Study and evaluation of preparation of silybin PLGA microspheres by stainless steel membrane emulsification technique

- RONG Kun, LIU Bin-li, LI Mu-zi, XU Liang-liang, YI Xin, CAI Cheng-ke (1233)

Preparation of total alkaloids from *Sophora alopecuroides* freeze-dried powders and investigation of its antitumor effects

- YAN Jia-fu, TONG Yan, PU Chun, WANG Jin-yu (1237)

Preparation of curcumin-loaded long-circulating liposomes and its pharmacokinetics in rats

- YOU Jia, DAI Dong-bo, HE Wen-jie, LI Gang, SONG Shu-cheng, WEI Ying-hui, LI Fan-zhu, XU Xiu-ling (1242)

Study on oral absorption enhancers of *Astragalus* polysaccharides

- CHEN Xiao-yun, TAN Xiao-bin, SUN E, LIU Dan, JIA Xiao-bin, ZHANG Zhen-hai (1247)

Optimization of processing technology for *Xanthii Fructus* by UPLC fingerprint technique and contents of toxicity ingredient

- HAN Yan-quan, HONG Yan, XIA Lun-zhu, GAO Jia-rong, WANG Yong-zhong, SUN Yan-hua, YI Jin-hai (1254)

Effect of ligustrazine on reverse cholesterol transport in foam cells

- ZHU Ji, TENG Yao-hong, WANG Ping-er, YANG Zhen, LU De-zhao (1259)

Experimental study on aging effect of *Angelica sinensis* polysaccharides combined with cytarabine on human leukemia KG1 α cell lines

- XU Chun-yan, GENG Shan, LIU Jun, ZHU Jia-hong, ZHANG Xian-ping, JIANG Rong, WANG Ya-ping (1264)

Chemo-preventive effect of *Angelica sinensis*' supercritical extracts on AOM/DSS-induced mouse colorectal carcinoma associated with inflammation

- AN Jing, LI Xiao-ning, ZHAO Bo-chen, WANG Qiong, LAN Yi, WU Qing (1269)

Study on multi-target optimization of prescription dose of Mahuang decoction

- HE Yu, GAI Yu-quan, ZHOU Hui-fen, SUN Yan-wen, JIN Wei-feng, WAN Hai-tong (1275)

Role of ERK/FoxO3a signal axis in inhibitory effect of vitexin 1(VB-1) in HepG2 cell proliferation	
ZHENG Xing-xing, ZHANG Ren-shuo, ZHOU Ying-jun, WANG Jian-gang	(1279)
Study on inhibitory effect of different extract fractions from Longdan Xiegan decoction on biofilms of <i>Candida albicans</i>	
YU Li-hua, LU Ke-qiao, SHI Gao-xiang, YAN Yuan-yuan, HE Liang, SHAO Jing, WANG Tian-ming, WANG Chang-zhong	(1284)
Study on material base of <i>Carthamus tinctorius</i> with antioxidant effect based on selective knock-out	
WANG Lin-yan, TANG Yu-ping, LIU Xin, GE Ya-hui, LI Shu-jiao, SHANG Er-xin, DUAN Jin-ao	(1289)
Comparative metabonomics study on urine in rat treated by <i>Angelica sinensis</i> volatile oil	
LI Jin-xia, ZHANG Man, SUN Li-bo, ZHANG Ling, ZHANG Wen-quan, ZHAO Hai-fu, LI Peng-ling, HUA Yong-li, JI Peng, WEI Yan-ming	(1299)
Study on PK-PD characteristics of ginsenoside Rg₁ and Rb₁ in rats with myocardial ischemia following intravenous administration of Shengmai injection	
ZHAN Shu-yu, SHAO Qing, LI Zheng, WANG Yi, FAN Xiao-hui	(1305)
Study on excretion of 20(S)-protopanaxadiolcotillol type epimers in rats	
WU Xiang-meng, WANG Li, NI Ying-ying, WANG Hui, WANG Wen-yan, MENG Qing-guo	(1310)
Clinical research of safflower injection on hibernating myocardial revascularization	
ZHENG Chang-zhu, XIAN Yu-qiong, CHEN Jing, XU Ying-hui, SHI Qian, WANG Yu-hua, JU Hai-ning	(1314)
Impact on evaluation of clinical efficacy of traditional Chinese medicine for level in soft targets of processing technology	
SHAO Ming-yi, WEI Ming, YAN Bo-hua	(1317)
Prescription parsing of Miao medicine <i>Polygonum capitatum</i> and Kelintong capsule	
HU Nan, TANG Shi-huan, CHENG Long	(1320)
Analysis on influential factors in China's exports of primary and semi-finished products of traditional Chinese medicine to ASEAN	
QIAN Yun-xu, ZHANG Zhong-peng, YANG Yue , ZHAO Wei , BI Kai-shun	(1325)
Acquisition and storage methods for image data collected in Chinese medicine resources survey	
LI Li, WEI Sheng-li, WANG Wen-quan, GUO Zheng-zheng, LI Yong-jie, ZHANG Xiao-qin	(1328)
Uncontrolled factors of blood pressure in essential hypertension: from "patient's high blood pressure" to "hypertensive patient"	
XIONG Xing-jiang, WANG Jie	(1334)
Analysis of multicomponent drug metabolism used in clinical pharmacy research of traditional Chinese medicine	
LIU Yang, ZHAI Hua-qiang, ZHAO Bao-sheng, WANG Jing-juan, DENG Qiao-hong, WANG Guo-peng, ZHANG Lei, XIANG Jia-mei	(1338)
Research on evolution and transition of processing method of Fuzi in ancient and modern times	
LIU Chan-chan, CHENG Ming-en, DUAN Hai-yan, PENG Hua-sheng	(1344)



奋进 FENJIN

只有不断的奋进
才有新的突破

数源汇通是立足于医药卫生行业的注册研发、学术推广、及智能技术开发企业。我们拥有医药卫生行业领先的资源，技术和行业知识，始终专注于国内外医药卫生行业的实践与成功，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。

多年来，我们积累了一批富有才华的员工，他们不仅运用自己的才干与技能帮助医药卫生行业的客户，同时还能为自身创造辉煌事业。

 **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

国内代号: 2-45

国外代号: SM399

国内定价: 40.00元