

特别关注:

动物药质量控制的生物评价研究

动物药大多药性峻猛，药效物质基础不明确。加之野生资源逐渐匮乏，伪劣品层出不穷，已对现行动物药的质量控制体系提出挑战。生物评价具有药效相关、整体可控等技术优势，随着新技术的不断涌现，动物药质量生物评价实施的条件已日趋成熟。该文从动物药的特点及质量控制现状出发，阐述生物评价在动物药质量控制中的优势、应用与发展。

China Journal of
Chinese Materia Medica

第42卷 第12期
Vol. 42 No. 12

2017/12



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.cjmm.com.cn
E-mail cjmm2006@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)68469866-6000
传真:(010)68469886
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 北京中华儿女印刷厂
国内发行 北京市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
100044,北京 399 信箱
订 阅 全国各地邮电局
邮发代号 国内 2-45
国外 SM399
出版日期 2017 年 6 月 15 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

· 专论 ·

铁皮石斛产业化关键科学技术的突破

斯金平,王琦,刘仲健,刘京晶,罗毅波 (2223)

· 综述 ·

动物类中药质量控制的生物评价研究

王玄,欧阳罗丹,代春美,马莉,肖小河 (2228)

植物组织培养技术在中药资源中的应用

王娟,李金鑫,李建丽,高文远 (2236)

糖尿病相关脑微血管病变研究进展

李媛,曾克武,王学美 (2247)

黄连素调控胰岛素抵抗相关 2 型糖尿病的研究进展

李骋,何金枝,周学东,徐欣 (2254)

· 资源与鉴定 ·

川续断种群的伴生植物与空间分布格局研究

陈大霞,易思荣,张雪,潘媛,崔广林,李隆云,张泽 (2261)

茉莉酸甲酯调控下人参发状根皂苷合成相关基因表达的研究

王康宇,于丽莉,张美萍,尹锐,林彦萍,赵明珠,孙春玉,

王义 (2269)

基于“3S”技术的“安苓”道地生境提取

田罗,周文佐,何万华,伦丹,刘东红 (2276)

中药材残留农药情况分析及其标准研制的思考

杨婉珍, 康传志, 纪瑞锋, 周利, 王升, 李振浩, 马忠华, 郭兰萍..... (2284)

· 制剂与炮制 ·

京大戟醋制前后对斑马鱼胚胎的急性毒性研究

张楷承, 曹雨诞, 姚芳, 张丽, 丁安伟 (2291)

DOSC-SBC 在近红外定量模型批次间传递中的应用

贾一飞, 张盈盈, 徐冰, 王安冬, 詹雪艳 (2298)

UPLC 指纹图谱结合模式识别分析不同产地生/制何首乌

肖榕, 林艳, 雷思敏, 章莹, 黄杰, 夏伯侯, 李春, 廖端芳, 吴萍, 林丽美 (2305)

· 化学 ·

三叶荚蒾中萜类化学成分的研究

胡疆, 卯霞, 景年华, 史俊友, 刘慧青 (2311)

蝉翼藤根中木质素苷及蔗糖酯成分研究

王芷, 杨学东, 查海燕, 郭丽娜, 沈丹, 徐丽珍, 杨世林 (2318)

4'-去甲基表鬼臼毒素的酶法糖基化

解可波, 陈日道, 张玉娇, 陈大伟, 戴均贵 (2323)

桑椹多糖的结构表征及其对乙醇脱氢酶活性的影响研究

王杏, 邓青芳, 陈华国, 周欣 (2329)

基于 ICP-OES 对不同产地大白刺果实矿质元素的主成分分析

袁园园, 周玉碧, 孙菁, 邓娟, 白莹, 王劼, 卢学峰 (2334)

· 药理 ·

球松素查尔酮对 C3H10T1/2 细胞成脂分化的影响

黄伟鹏, 黄燕芬, 陈建真, 金波, 谭佳宁, 丁志山 (2339)

虎杖苷通过 PI3K/AKT/mTOR 信号通路诱导人宫颈癌细胞凋亡的初步研究

潘纪红, 王海滨, 杜晓飞, 刘江月, 张代娟 (2345)

牛磺酸通过 p38 通路对缺氧内皮细胞 ICAM-1, VCAM-1 表达的影响

张晓丹, 赵书雅, 李蕴琳, 朱大岭, 张茹, 盛洁静, 王淑静 (2350)

女贞子对正常大鼠肝脏 COX 活性的影响及其 DNA 甲基化调节机制的初步研究

吴超, 朱卫丰, 嵇琴, 周莹, 章明, 黄鑫, 彭淑红 (2355)

冬凌草甲素诱导三阴乳腺癌 MDA-MB-231 细胞凋亡及对细胞内活性氧水平的影响

齐琦, 张配, 李其响, 潘琼, 郑海伦, 赵素容 (2361)

· 药代动力学 ·

PLA- α -细辛脑纳米粒经鼻腔、静脉给药后药物动力学研究

陆瑾, 郭立玮, 付廷明, 朱国龙, 戴真南, 展冠军, 陈丽丽 (2366)

基于 UPLC-Q-TOF/MS 的 RAW264.7 细胞炎症模型的代谢指纹分析

高山山, 郭慧清, 张泽坤, 白光灿, 高晓燕, 马长华 (2373)

· 临床 ·

苦碟子注射液用药安全性的系统评价

崔瑞昭, 谢雁鸣, 廖星, 王冀东 (2380)

叶天士与薛生白治疗湿热痞证用药特色分析

李玉娟, 刘小玉, 姜厚望, 李红培, 肖连宇, 赵岩松 (2391)

· 民族药 ·

民族药治疗类风湿性关节炎研究概况

周秀萍, 韩璐, 叶云云, 王瑞洲, 张月明, 白长财 (2398)

· 学术探讨 ·

中药丸剂剂型理论与应用现状关键问题分析

张臻, 高天慧, 傅超美, 章津铭, 石金凤, 何瑶, 尹恒, 江茂源, 李杰, 高飞 (2408)

基于经典丹参药对“丹参-冰片”、“丹参-红花”的药动学研究探讨中药配伍增效的药动学研究策略

张翠英, 任伟光 (2413)

中药质量标志物与“网通虹势”代谢规律

杨岩涛, 李森, 刘金玲, 周晋, 周逸群, 陈乃宏, 贺福元 (2420)

本期责任编辑:孔晶晶



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: cjmmm2006@188.com

http://www.cjmmm.com.cn

Graphics produced by

Beijing Yixinhezong Cultural Transmission
Co., Ltd.

Printed by

Beijing Chinese People Printing House

Overseas Distributor

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

2017, Vol. 42 No. 12

Publication Date

June 15, 2017

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

Breakthrough in key science and technologies in *Dendrobium*

catenatum industry

SI Jin-ping, WANG Qi, LIU Zhong-jian, LIU Jing-jing,

LUO Yi-bo (2223)

Biological assay in quality control of animal medicines

WANG Xuan, OUYANG Luo-dan, DAI Chun-mei, MA Li,

XIAO Xiao-he (2228)

Application of plant tissue culture in field of Chinese medicine

resources

WANG Juan, LI Jin-xin, LI Jian-li, GAO Wen-yuan (2236)

Cerebral microangiopathy of diabetes

LI Yuan, ZENG Ke-wu, WANG Xue-mei (2247)

Berberine regulates type 2 diabetes mellitus related with insulin

resistance

LI Cheng, HE Jin-zhi, ZHOU Xue-dong, XU Xin (2254)

Study on associated plants and spatial distribution pattern of

Dipsacus asperoides populations

CHEN Da-xia, YI Si-rong, ZHANG Xue, PAN Yuan,

CUI Guang-lin, LI Long-yun, ZHANG Ze (2261)

Research of genes expression related to ginsenosides

biosynthesis by methyl jasmonic acid in ginseng hair roots

WANG Kang-yu, YU Li-li, ZHANG Mei-ping, YIN Rui,

LIN Yan-ping, ZHAO Ming-zhu, SUN Chun-yu, WANG Yi (2269)

Habitat areas extracting of <i>Poria cocos</i> in Anhui based on "3S" technologies	
TIAN Luo, ZHOU Wen-zuo, HE Wan-hua, LUN Dan, LIU Dong-hong	(2276)
Situation analysis and standard formulation of pesticide residues in traditional Chinese medicines	
YANG Wan-zhen, KANG Chuan-zhi, JI Rui-feng, ZHOU Li, WANG Sheng, LI Zhen-hao, MA Zhong-hua, GUO Lan-ping	(2284)
Acute toxicity of <i>Euphorbiae Pekinensis Radix</i> and vinegar-processing <i>Euphorbiae Pekinensis Radix</i> on zebrafish embryo	
ZHANG Kai-cheng, CAO Yu-dan, YAO Fang, ZHANG Li, DING An-wei	(2291)
Application of DOSC combined with SBC in batches transfer of NIR quantitative model	
JIA Yi-fei, ZHANG Ying-ying, XU Bing, WANG An-dong, ZHAN Xue-yan	(2298)
Analyzing crude/processed root of <i>Polygonum multiflorum</i> from different habitats by UPLC fingerprint and mode identification methods	
XIAO Rong, LIN Yan, LEI Si-min, ZHANG Ying, HUANG Jie, XIA Bo-hou, LI Chun, LIAO Duan-fang, WU Ping, LIN Li-mei	(2305)
Terpenoids isolated from <i>Viburnum ternatum</i>	
HU Jiang, Mao Xia, JING Nian-hua, SHI Jun-you, LIU Hui-qing	(2311)
Lignan glycosides and sucrose esters from roots of <i>Securidaca inappendiculata</i>	
WANG Zhi, YANG Xue-dong, ZHA Hai-yan, GUO Li-na, SHEN Dan, XU Li-zhen, YANG Shi-lin	(2318)
Enzymatic glycosylation of 4'-demethylepipodophyllotoxin	
XIE Ke-bo, CHEN Ri-dao, ZHANG Yu-jiao, CHEN Da-wei, DAI Jun-gui	(2323)
Characterization and activity effect on ADH of polysaccharides from <i>Mori Fructus</i>	
WANG Xing, DENG Qing-fang, CHEN Hua-guo, ZHOU Xin	(2329)
Determination and principal component analysis of mineral elements based on ICP-OES in <i>Nitraria roborowskii</i> fruits from different regions	
YUAN Yuan-yuan, ZHOU Yu-bi, SUN Jing, DENG Juan, BAI Ying, WANG Jie, LU Xue-feng	(2334)
Effect of pinostrobin chalcone on adipogenic differentiation of mesenchymal stem cell C3H10T1/2	
HUANG Wei-peng, HUANG Yan-fen, CHEN Jian-zhen, JIN Bo, TAN Jia-ning, DING Zhi-shan	(2339)
Polydatin induces human cervical cancer cell apoptosis via PI3K/AKT/mTOR signaling pathway	
PAN Ji-hong, WANG Hai-bin, DU Xiao-fei, LIU Jiang-yue, ZHANG Dai-juan	(2345)

Taurine affects expression of ICAM-1, VCAM-1 by p38 pathway in hypoxic endothelial cells	
ZHANG Xiao-dan, ZHAO Shu-ya, LI Yun-lin, ZHU Da-ling, ZHANG Ru, SHENG Jie-jing, WANG Shu-jing	(2350)
Effect of Ligustri Lucidi Fructus on hepatic COX activity in normal rats and preliminary investigation of its DNA methylation mechanism	
WU Chao, ZHU Wei-feng, JI Qin, ZHOU Ying, ZHANG Ming, HUANG Xin, PENG Shu-hong	(2355)
Effect of oridonin on apoptosis and intracellular reactive oxygen species level in triple-negative breast cancer MDA-MB-231 cells	
QI Qi, ZHANG Pei, LI Qi-xiang, PAN Qiong, ZHENG Hai-lun, ZHAO Su-rong	(2361)
Pharmacokinetics of α-asarone after intranasal and intravenous administration with PLA-α-asarone nanoparticles	
LU Jin, GUO Li-wei, FU Ting-ming, ZHU Guo-long, DAI ZHEN-nan, ZHAN Guan-jun, CHEN Li-li	(2366)
Metabolic fingerprint analysis of RAW264.7 inflammatory cell model by using UPLC-Q-TOF/MS	
GAO Shan-shan, GUO Hui-qing, ZHANG Ze-kun, BAI Guang-can, GAO Xiao-yan, MA Chang-hua	(2373)
Systematic review of Kudiezi injection drug safety	
CUI Rui-zhao, XIE Yan-ming, LIAO Xing, WANG Ji-dong	(2380)
Comparison between Ye Tianshi and Xue Shengbai in treatment of distention with damp-heat	
LI Yu-juan, LIU Xiao-yu, JIANG Hou-wang, LI Hong-pei, XIAO Lian-yu, ZHAO Yan-song	(2391)
Progress on treatment of rheumatoid arthritis with ethnodrugs	
ZHOU Xiu-ping, HAN Lu, YE Yun-yun, WANG Rui-zhou, ZHANG Yue-ming, BAI Chang-cai	(2398)
Analysis on dosage form theory and current application situation of traditional Chinese medicine pill	
ZHANG Zhen, GAO Tian-hui, FU Chao-mei, ZHANG Jin-ming, SHI Jin-feng, HE Yao, YIN Heng, JIANG Mao-yuan, LI Jie, GAO Fei	(2408)
Pharmacokinetic research strategies of compatibilities and synergistic effects of classical Danshen herb pairs based on pharmacokinetics of "Danshen-Bingpian" and "Danshen-Honghua"	
ZHANG Cui-ying, REN Wei-guang	(2413)
Q-marker of Chinese medicine and metabolic regularity of co-network compatibility and rainbow potential	
YANG Yan-tao, LI Sen, LIU Jin-ling, ZHOU Jin, ZHOU Yi-qun, CHEN Nai-hong, HE Fu-yuan	(2420)