

特别关注:

基于多维结构过程动态的中药制剂产品肝毒性的影响因素

某些中药制剂产品作用于机体中能够产生不良反应,其中肝脏毒性不容忽视,减轻或降低肝毒性也是制剂发展的目标。多维结构过程动态的质控体系作为中药制剂质控的新阶段,强调对中药制剂有效性和安全性的研究,着重从中药材的前处理、制剂工艺、剂型和给药途径等方面控制中药制剂产品的质量,以减少肝毒性的产生。文章将从这些因素出发,探析制剂产品产生肝毒性的原因,为发展优质低毒的现代化中药制剂产品提供参考。

China Journal of
Chinese Materia Medica

第42卷 第16期
Vol. 42 No. 16

2017/16



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



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 8 月 15 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

目 次

· 中药肝毒性研究现状专题 ·

基于多维结构过程动态的中药制剂产品肝毒性的影响因素

刘莹,汪刚,仲青香,吴豪,宋捷,封亮,贾晓斌 (3031)

药物特异质肝损伤因素、机制及损伤病机探析

汪刚,刘莹,侯雪峰,宋捷,邱辉辉,仲青香,贾晓斌,王富静,

蒋楠,柯仲成,封亮 (3036)

基于肝毒性的雷公藤中药复方配伍减毒的研究进展

刘莹,仲青香,邱辉辉,汪刚,王程成,封亮,贾晓斌 (3044)

中药制剂肝毒性的影响因素探析

刘莹,汪刚,仲青香,吴豪,宋捷,封亮,贾晓斌 (3049)

· 综述 ·

纳米颗粒标记可视化试纸条在农药残留筛查中的研究进展

刘复新,豆小文,杨志欣,李倩,骆骄阳,范卓文,杨美华 (3056)

衰老的分子调控机制及中药的干预作用

刘不悔,顾一煌,涂玥,何伟明,吴薇,刘莹露,万子玥,

万毅刚 (3065)

周细胞与微血管疾病及中医药研究进展

李磊,刘建勋,郭浩,任建勋 (3072)

· 资源与鉴定 ·

基于 Maxent 和 ArcGIS 的山茱萸生态适宜性区划研究

张飞,陈随清,王利丽,张涛,张小波,朱寿东 (3078)

栽培环境对铁皮石斛生长与代谢成分的影响

林弋凯, 朱玉球, 斯金平, 秦郎, 诸燕, 吴令上, 刘京晶 (3084)

· 分子生药学 ·

基于 ISSR 技术和非腺毛特征研究柔毛淫羊藿和近缘种遗传关系和居群遗传多样性

刘翔, 付长珍, 高敏, 植汉成, 杨相波, 郭宝林 (3090)

基于 16S rDNA 测序技术分析不同龄期蚕沙中菌群多样性

郑天瑶, 宿树兰, 蔡红蝶, 戴新新, 欧阳臻, 段金康 (3098)

三七病程相关蛋白 *PR10-2* 基因的克隆、表达及功能初步分析

杨丹, 包燧, 陈丽梅, 崔秀明, 李昆志 (3106)

· 制剂与炮制 ·

基于 UPLC-Q-TOF/MS 技术的北青龙衣褐变过程中成分动态变化分析

孙国东, 霍金海, 谢荣娟, 王伟明 (3112)

大黄酸 PEG-PCL-PEI 纳米粒的制备及体外评价

陈丹飞, 朱永琴, 张源, 王林燕, 魏颖慧 (3121)

活性导向分离瓜蒌皮中具有抗血管紧张素转化酶作用的成分

王辉俊, 柯樱, 叶冠 (3131)

没食子栓剂成型工艺研究

木巴拉克·伊明江, 程雪梅, 娜祖克·阿不都, 阿卜杜热合曼·努如拉, 李志红, 哈木拉提·吾甫尔 (3136)

· 化学 ·

尼泊尔酸模中分离到的 1 个新萘酮类化合物

邓丽娜, 李博然, 王睿, 王国伟, 董召月, 廖志华, 陈敏 (3143)

香港鹰爪花中倍半萜类化学成分研究

吴水玲, 刘艳萍, 陈光英, 韩长日, 宋小平, 钟霞, 付艳辉 (3146)

异紫堇碱及其类似物的抗癌活性研究

闫倩, 李如霞, 辛爱一, 柳军玺, 李文广, 邸多隆 (3152)

不同酸剂诱导人工沉香的分析与评价

周欣, 陈丽燕, 陈晓东, 钟兆健, 李浩华, 章卫民, 高晓霞 (3159)

栽培远志中次级代谢物含量变化的影响因素分析

蒲雅洁, 王丹丹, 闫艳, 田洪岭, 彭冰, 秦雪梅, 马存根, 杜晨晖, 胡本祥, 张福生 (3167)

常山碱稳定性及其降解动力学研究

张继远, 刘晓谦, 杨立新, 冯伟红, 王智民, 李春 (3178)

· 药理 ·

白头翁汤正丁醇提取物抑制白念珠菌细胞膜

胡唐玲, 云云, 徐志庆, 段强军, 邵菁, 汪天明, 汪长中 (3185)

水蛭通过 p38MAPK 信号通路对早期动脉粥样硬化大鼠 VSMCs 的影响

吴晶魁, 杨乔, 李洋洋, 谢东杰 (3191)

舒血宁注射液不良反应及其致敏物质筛选研究

易艳, 李春英, 张宇实, 赵雅, 王连媚, 潘辰, 刘素彦, 田婧卓, 韩佳寅, 梁爱华 (3198)

· 药代动力学 ·

通脉方中异黄酮类化合物在人源肠 Caco-2 细胞模型的吸收转运

王付荣, 杨秀伟 (3206)

· 临床 ·

基于数据挖掘的含翼首草藏药组方用药规律研究

左芳, 魏志成, 唐策, 王文倩, 童东, 孟宪丽, 张艺 (3213)

· 民族药 ·

基于 DNA 条形码技术的维吾尔药材桑葚基原鉴定研究

樊丛照, 徐建国, 李亚伟, 李晓瑾 (3219)

· 学术探讨 ·

升降浮沉药性理论溯源及升降浮沉药对配伍研究

郭兆娟, 袁一平, 孔李婷, 贾晓玉, 王宁宁, 戴莹, 翟华强 (3225)

中药注射剂上市后整体评价的思路与关键

张晓雨, 王燕平, 林丽开, 商洪才, 王永炎 (3229)

· 信息 ·

《药用植物资源学》书讯 (3071)

CNKI 研制成功《医院科研成果统计分析与评价数据库》, 日前通过专家鉴定 (3130)

本期责任编辑:张宁宁



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. 16

Publication Date

August 15, 2017

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

Influence factors of hepatotoxicity of traditional Chinese

**medicine preparation products based on multidimensional
structure dynamic process**

LIU Ying, WANG Gang, ZHONG Qing-xiang, WU Hao, SONG Jie,

FENG Liang, JIA Xiao-bin (3031)

Discussion on influence factors, mechanism and traditional

**Chinese medicine pathogenesis of idiosyncratic drug-induced
liver injury**

WANG Gang, LIU Ying, HOU Xue-feng, SONG Jie, QIU Hui-hui,

ZHONG Qing-xiang, JIA Xiao-bin, WANG Fu-jing,

JIANG Nan, KE Zhong-cheng, FENG Liang (3036)

Study on attenuating hepatotoxicity of *Tripterygium wilfordii*

through compatibility of traditional Chinese medicine compound

LIU Ying, ZHONG Qing-xiang, QIU Hui-hui, WANG Gang,

WANG Cheng-cheng, FENG Liang, JIA Xiao-bin (3044)

Influence factors for hepatotoxicity of traditional Chinese medicine

preparations

LIU Ying, WANG Gang, ZHONG Qing-xiang, WU Hao, SONG Jie,

FENG Liang, JIA Xiao-bin (3049)

Advances on nanoparticles-tagged visual test strips for the rapid

detection of pesticides

LIU Fu-xin, DOU Xiao-wen, YANG Zhi-xin, LI Qian, LUO Jiao-yang,

FAN Zhuo-wen, YANG Mei-hua (3056)

Molecular regulative mechanisms of aging and interventional effects of Chinese herbal medicine	
LIU Bu-hui, GU Yi-huang, TU Yue, HE Wei-ming, WU Wei, LIU Ying-lu, WAN Zi-yue, WAN Yi-gang	(3065)
Recent advances on pericytes in microvascular dysfunction and traditional Chinese medicine prevention	
LI Lei, LIU Jian-xun, GUO Hao, REN Jian-xun	(3072)
Study on ecological suitability regionalization of Corni Fructus based on Maxent and ArcGIS model	
ZHANG Fei, CHEN Sui-qing, WANG Li-li, ZHANG Tao, ZHANG Xiao-bo, ZHU Shou-dong	(3078)
Effects of cultivation environments on <i>Dendrobium catenatum</i>	
LIN Yi-kai, ZHU Yu-qiu, SI Jin-ping, QIN Lang, ZHU Yan, WU Ling-shang, LIU Jing-jing	(3084)
Genetic relationship and population genetic diversity of <i>Epimedium pubescens</i> and its related species based on ISSR and non-glandular hair characteristic	
LIU Xiang, FU Chang-zhen, GAO Min, ZHI Han-cheng, YANG Xiang-bo, GUO Bao-lin	(3090)
Silkworm excrement bacterial communities diversity in different instars based on 16S rDNA sequence analysis	
ZHENG Tian-yao, SU Shu-lan, CAI Hong-die, DAI Xin-xin, OUYANG Zhen, DUAN Jin-ao	(3098)
Molecular cloning, bacterial expression analysis and functional characterization of pathogenesis-related <i>PR10-2</i> gene in <i>Panax notoginseng</i>	
YANG Dan, BAO Yi, CHEN Li-mei, CUI Xiu-ming, LI Kun-zhi	(3106)
Dynamic variation of components in exocarp of <i>Juglans mandshurica</i> with browning based on UPLC-Q-TOF/MS	
SUN Guo-dong, HUO Jin-hai, XIE Rong-juan, WANG Wei-ming	(3112)
Preparation and <i>in vitro</i> evaluation of rhein-loaded PEG-PCL-PEI nanoparticles	
CHEN Dan-fei, ZHU Yong-qin, ZHANG Yuan, WANG Lin-yan, WEI Ying-hui	(3121)
Bioactivity-guided isolation of anti-angiotensin converting enzyme constituents from <i>Trichosanthis Pericarpium</i>	
WANG Hui-jun, KE Ying, YE Guan	(3131)
Process of gallnut suppository preparation	
IMINJAN Mubarak, CHENG Xue-mei, ABUDU Nazuk, NURULLA Abdurahman, JI Zhi-hong, UPUR Halmurat	(3136)
A new naphthalenone from roots of <i>Rumex nepalensis</i>	
DENG Li-na, LI Bo-ran, WANG Rui, WANG Guo-wei, DONG Zhao-yue, LIAO Zhi-hua, CHEN Min	(3143)
Sesquiterpenes from <i>Artabotrys hongkongensis</i>	
WU Shui-ling, LIU Yan-ping, CHEN Guang-ying, HAN Chang-ri, SONG Xiao-ping, ZHONG Xia, FU Yan-hui	(3146)

Research on anticancer activity of isocorydine and its derivatives

YAN Qian, LI Ru-xia, XIN Ai-yi, LIU Jun-xi, LI Wen-guang, DI Duo-long (3152)

Analysis and evaluation of chemically induced artificial agarwood

ZHOU Xin, CHEN Li-yan, CHEN Xiao-dong, ZHONG Zhao-jian, LI Hao-hua, ZHANG Wei-min, GAO Xiao-xia (3159)

Analysis of influencing factors of secondary metabolites contents in cultivated *Polygala tenuifolia*

PU Ya-jie, WANG Dan-dan, YAN Yan, TIAN Hong-ling, PENG Bing, QIN Xue-mei, MA Cun-gen, DU Chen-hui,
HU Ben-xiang, ZHANG Fu-sheng (3167)

Investigation on stability and degradation kinetics of febrifugine

ZHANG Ji-yuan, LIU Xiao-qian, YANG Li-xin, FENG Wei-hong, WANG Zhi-min, LI Chun (3178)

Butyl alcohol extract of Baitouweng decoction inhibits *Candida albicans* cell membrane

HU Tang-ling, YUN Yun, XU Zhi-qing, DUAN Qiang-jun, SHAO Jing, WANG Tian-ming, WANG Chang-zhong (3185)

Effect of leech on VSMCs in early atherosclerosis rats via p38MAPK signaling pathway

WU Jing-kui, YANG Qiao, LI Yang-yang, XIE Dong-jie (3191)

Adverse reaction and screening of sensitizing substance of Shuxuening injection

YI Yan, LI Chun-ying, ZHANG Yu-shi, ZHAO Yong, WANG Lian-mei, PAN Chen, LIU Su-yan, TIAN Jing-zhuo,
HAN Jia-yin, LIANG Ai-hua (3198)

Absorption and transport of isoflavonoid compounds from Tongmai formula across human intestinal epithelial (Caco-2)

cells *in vitro*

WANG Fu-rong, YANG Xiu-wei (3206)

Medication rules for prescriptions containing *Pterocephali Herba* based on data mining

ZUO Fang, WEI Zhi-cheng, TANG Ce, WANG Wen-qian, TONG Dong, MENG Xian-li, ZHANG Yi (3213)

Identification of origin plant of Uygur medicine mulberry based on DNA barcode

FAN Cong-zhao, XU Jian-guo, LI Ya-wei, LI Xiao-jin (3219)

Origin of lifting and lowering theory and its herb pair study

GUO Zhao-juan, YUAN Yi-ping, KONG Li-ting, JIA Xiao-yu, WANG Ning-ning, DAI Ying, ZHAI Hua-qiang (3225)

Strategy of constructing post-market integral evaluation system of traditional Chinese medicine injection

ZHANG Xiao-yu, WANG Yan-ping, LIN Li-kai, SHANG Hong-cai, WANG Yong-yan (3229)