



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 20 期 (总第 583 期)

2016 年 10 月 28 日出版

半月刊

1970 年 1 月创刊

主 办

天津药物研究院 (www.tjipr.com)

中国药学会 (www.cpa.org.cn)

协 办

桂林三金药业股份有限公司

天津天士力制药集团有限公司

浙江尖峰药业有限公司

浙江维康药业股份有限公司

天津中新药业达仁堂制药厂

中药固体制剂制造技术国家工程研究中心

天津市药学会

天津药物研究院药业有限责任公司

艾美科健(中国)生物医药有限公司

江苏康缘药业股份有限公司

天津市中央药业有限公司

浙江康恩贝制药股份有限公司

天津中新药业乐仁堂制药厂

河北国金药业有限责任公司

山西振东制药股份有限公司

承德颈复康药业集团有限公司

山东绿叶制药有限公司

浙江天草生物科技股份有限公司

温州医科大学

天津中新药业隆顺裕制药厂

安徽济人药业有限公司

贵阳新天药业股份有限公司

深圳德夏科技发展有限公司

编辑出版

《中草药》杂志编辑部

地址: 天津市南开区鞍山西道 308 号

邮编: 300193

电话: 022-27474913 23006821

网址: www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

主 编 汤立达

执行主编 陈常青

目 次

· 专 论 ·

- 3551 《中草药相关肝损伤临床诊疗指南》诊疗策略解读

郭玉明, 王伽伯, 朱 云, 李秀惠, 肖小河

· 化学成分 ·

- 3560 壮药龙脷叶化学成分研究 (II)

韦建华, 莫惠雯, 蒙秋艳, 赵惠玲, 卢汝梅

- 3565 熏倒牛中黄酮类成分研究

张普照, 钟国跃, 谢文伟, 张亚梅

- 3569 多花黄精地上部分化学成分的研究

徐景莹, 刘 力, 杨胜祥, 况 焱

- 3573 叶下珠化学成分研究

杨孟妮, 张 慧, 刘 娟, 李 洋, 李文婷, 夏厚林

- 3578 基于 HPLC-Q-TOF-MS 和 HPLC-DAD 的广金钱草主要活性成分分析

赖丽嫦, 林裕英, 陈丰连, 赖小平

- 3586 基于 HPLC-Q-TOF-MS/MS 技术的银黄清肺胶囊体外物质基础研究

周卿意骏, 卿志星, 蔡 萍, 肖 娟, 高 尚, 张水寒

· 药剂与工艺 ·

- 3594 盐酸小檗碱/叶酸-壳聚糖纳米粒的制备及其对 CNE-1 细胞的抑制作用

温宝芳, 李文涛, 庄宝祥, 张维芬, 赵立民

- 3602 盐酸青藤碱挥发油边缘活化 PEG 修饰传递体的离体皮肤渗透研究

王 娟, 郑杭生, 魏 燕, 米完完

- 3610 淫羊藿总黄酮仿生酶解肠溶胶囊的制备及评价

刘聪燕, 高 霞, 黄萌萌, 彭 静, 陈 彦

- 3618 鸢尾苷元自微乳口服释药系统的制备及体外溶出研究

岳山岚, 梁 华, 李 根, 何 丽, 黄清庭, 帅淑平, 张芸榕, 杨俊毅

- 3626 雷公藤内酯醇纳米脂质体涂膜剂制备研究

阙慧卿, 陈 洪, 彭华毅, 钱丽萍, 郭舜民, 林 绶

- 3632 基于抗炎解热药效的小儿温热口服液中心复合设计-效应面法提取

工艺优化研究 余 姣, 陈 娇, 周文杰, 杨荣平

· 药理与临床 ·

- 3639 基于体外血脑屏障模型的丹酚酸组分活性成分的筛选分析

韩秀娟, 顾俊菲, 刘 丹, 封 亮, 贾晓斌

- 3647 多反应监测方法评估丹参和人参对大鼠肝药酶的调控作用

程汉兴, 孙爱华, 姜 颖



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 20 期 (总第 583 期)

2016 年 10 月 28 日出版

广告代理

明德锐志广告传媒(北京)有限公司

电话: 010-51289210 64800809

网址: www.zcyLL.com (中药现代化信息网)

E-mail: zcyLL@126.com

联系人: 金婉宁

印刷

天津市恒远印刷有限公司

国内发行

天津市邮政局

订 阅

全国各地邮政局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

(100044 北京 399 信箱)

国内邮发代号

6—77

国外邮发代号

M221

国际标准连续出版物号

ISSN 0253-2670

国内统一连续出版物号

CN 12-1108/R

国内定价

每期 30.00 元 全年 720.00 元

广告经营许可证

许可证号 1201044000298

广告审查员

潘明佳(津广审字 05-043 号)

英文责任编辑

邵 文

本期责任编辑

刘东博

3656 丹红注射液主要有效成分配伍在脑缺血再灌注大鼠体内的药动学研究
周惠芬, 何 昱, 艾进超, 虞 立, 杨洁红, 张宇燕, 赵 涛
万海同

3662 舒脑欣滴丸对自发性高血压大鼠降压及心肌保护作用研究
周 鸿, 霍利琴, 张静泽, 佟永领, 刘 丹, 王金磊, 李玉明, 高文远

3668 氢溴酸槟榔碱体内对大鼠肝脏 CYP2B 表达的影响及其机制研究
黄祥涛, 肖润梅, 吴银祥, 陈 勇

3673 胃肠安丸对功能性消化不良肝郁脾虚大鼠胃动素的影响
潘 灿, 闫丽辉, 穆 标, 王春晨, 刘新宇, 王少真

· 药材与资源 ·

3677 川芎咖啡酸-3-O-甲基转移酶的同源建模和定点突变
俞继华, 李洋洋, 宋 婧, 李娟娟, 张 赶, 朱建全, 向 细
王万军, 廖 海, 周嘉裕

3683 金银花 HQT 基因在真核植物细胞中对绿原酸生物合成的调控
张静茹, 吴敏琳, 李卫东, 白根本

3688 铁皮石斛蔗糖转运蛋白基因的分离和表达分析
张 岗, 刘阿萍, 邵庆庆, 杨文婷, 李 雪, 郭顺星

3696 色氨酸及其衍生物对海南粗榧悬浮细胞合成三尖杉酯类碱的影响
蒋旋嫻, 李永成, 邵 丹, 潘亚华

3702 基于化学组分特征评价不同干燥方法对麦冬品质的影响
吴发明, 殷莉丽, 蔡晓洋, 王 盼, 包小红, 周 娟, 李 敏

3707 不同产地及采收期的葎草中木犀草苷、芹菜素-7-O-β-D-葡萄糖苷、
木犀草素定量比较研究
何燕宁, 赵引利, 杨冬丽, 张东阁, 王春民

· 综 述 ·

3712 生物等效性研究方法及其在中药制剂产品中的应用
张多多, 韩秀娟, 侯雪峰, 汪 刚, 顾俊菲, 宋 捷, 封 亮
贾晓斌

3720 药用植物内生菌抗氧化活性研究进展
陈金阳, 陆儒涵, 王 玲, 张 丽, 陈海敏

3728 藤茶的本草资源学研究概况
冉京燕, 方建国, 谢雪佳, 熊 微, 王文清

3736 近 10 年人参皂苷对心血管疾病的药理作用研究进展
王 巍, 苏光悦, 胡婉琦, 赵余庆

3742 抗耐甲氧西林金黄色葡萄球菌天然药物研究进展
王 鑫, 刘 奇

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 47 No. 20 Oct. 2016

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in February, 1970

Sponsored by

Tianjin Institute of Pharmaceutical Research

(www.tjipr.com)

Chinese Pharmaceutical Association

(www.cpa.org.cn)

Edited and Published by

Editorial Office of Chinese Traditional

and Herbal Drugs

Address: 308[#] Anshanxidao, Nankai District,
Tianjin, China

Post Code: 300193

Tel: +86-22-27474913

Fax: +86-22-23006821

http: // www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

Editor-in-chief

TANG Li-da

Executive Editor-in-chief

CHEN Chang-qing

Main Contents

• Special Topic •

- 3551** Interpretation on *Guideline for Diagnosis and Treatment of Herb-Induced Liver Injury*
GUO Yu-ming, WANG Jia-bo, ZHU Yun, LI Xiu-hui, XIAO Xiao-he

• Chemical Constituents •

- 3560** Chemical constituents from Zhuang medicine *Sauropus rostratus* (II)
WEI Jian-hua, MO Hui-wen, MENG Qiu-yan, ZHAO Hui-ling, LU Ru-mei
- 3565** Flavonoids from *Biebersteinia heterostemon*
ZHANG Pu-zhao, ZHONG Guo-yue, XIE Wen-wei, ZHANG Ya-mei
- 3569** Chemical constituents from aerial part of *Polygonatum cyrtoneura*
XU Jing-xuan, LIU Li, YANG Sheng-xiang, KUANG Yi
- 3573** Study on chemical constituents from *Phyllanthus urinaria*
YANG Meng-ni, ZHANG Hui, LIU Juan, LI Yang, LI Wen-ting, XIA Hou-lin
- 3578** Analysis of main active components in *Desmodii Styracifolii Herba* by HPLC-Q-TOF-MS and HPLC-DAD
LAI Li-chang, LIN Yu-ying, CHEN Feng-lian, LAI Xiao-ping
- 3586** Study on substance basis of Yinhuang Qingfei Capsule *in vitro* by HPLC-Q-TOF-MS/MS
ZHOU Qing-yi-jun, QING Zhi-xing, CAI Ping, XIAO Juan, GAO Shang, ZHANG Shui-han

• Pharmaceutics and Technology •

- 3594** Preparation and inhibition effects on CNE-1 cells of folate-conjugated chitosan nanoparticles loaded with berberine
WEN Bao-fang, LI Wen-tao, ZHUANG Bao-xiang, ZHANG Wei-fen, ZHAO Li-min
- 3602** *In vitro* skin permeation of sinomenine hydrochloride PEGylated transfersomes edge activated by volatile oils
WANG Juan, ZHENG Hang-sheng, WEI Yan, MI Wan-wan
- 3610** Preparation and evaluation of bionic enzymatic *Epimedium* flavonoids-loaded enteric-coated capsules
LIU Cong-yan, GAO Xia, HUANG Meng-meng, PENG Jing, CHEN Yan
- 3618** Preparation of tectorigenin self micro-emulsifying drug delivery system and evaluation on its *in vitro* dissolution
YUE Shan-lan, LIANG Hua, LI Gen, HE Li, HUANG Qing-ting, SHUAI Shu-ping, ZHANG Yun-rong, YANG Jun-yi
- 3626** Preparation of triptolide nanometer coating agent
QUE Hui-qing, CHEN Hong, PENG Hua-yi, QIAN Li-ping, GUO Shun-min, LIN Sui
- 3632** Optimization of extraction process of Xiaoe Wenre Oral Liquid based on analgesic and anti-inflammatory pharmacodynamics by central composite design-response surface method
YU Jiao, CHEN Jiao, ZHOU Wen-jie, YANG Rong-ping

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 3639** Screening of effective ingredients of total salvianolic acids components based on *in vitro* blood-brain barrier model
HAN Xiu-juan, GU Jun-fei, LIU Dan, FENG Liang, JIA Xiao-bin
- 3647** Evaluation of regulation of *Salvia miltiorrhiza* and *Panax ginseng* on rat liver CYP450 using multiple reaction monitoring
CHENG Han-xing, SUN Ai-hua, JIANG Ying

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in February, 1970

Printed by

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distribution

Tianjin Post Office

Subscription Domestic

Local Post Office

Subscription Overseas

China International Book Trading Corporation,
PO Box 399, Beijing 100044, China

Standard Number

ISSN 0253-2670

CN 12-1108/R

CODEN CTYAD8

Advertisement Inspector

PAN Ming-jia

Publication Date

Oct. 28, 2016

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

LIU Dong-bo

- 3656 Pharmacokinetic study of main effective constituents in Danhong Injection after compatibilities in rats with cerebral ischemia reperfusion injury
ZHOU Hui-fen, HE Yu, AI Jin-chao, YU Li, YANG Jie-hong, ZHANG Yu-yan, ZHAO Tao, WAN Hai-tong
- 3662 Effect of Shunaoxin Dropping Pill on blood pressure and cardiac protection in spontaneously hypertensive rats
ZHOU Hong, HUO Li-qin, ZHANG Jing-ze, TONG Yong-ling, LIU Dan, WANG Jin-lei, LI Yu-ming, GAO Wen-yuan
- 3668 *In vivo* effect of arecoline hydrobromide on rat hepatic CYP2B expression and its mechanism
HUANG Xiang-tao, XIAO Run-mei, WU Yin-xiang, CHEN Yong
- 3673 Effect of Weichang'an Pill on motilin in functional dyspepsia in liver stagnation and spleen deficiency rats
PAN Da, YAN Li-hui, MU Biao, WANG Chun-chen, LIU Xin-yu, WANG Shao-zhen
- Medicinal Materials •
- 3677 Homology modeling and site-directed mutagenesis of caffeic acid-3-*O*-methyltransferase from *Ligusticum chuanxiong*
YU Ji-hua, LI Yang-yang, SONG Jing, LI Juan-juan, ZHANG Gan, ZHU Jian-quan, XIANG Mian, WANG Wan-jun, LIAO Hai, ZHOU Jia-yu
- 3683 Regulation of honeysuckle HQT gene to chlorogenic acid biosynthesis in eukaryotic plant cells of *Lonicerae Flos*
ZHANG Jing-ru, WU Min-lin, LI Wei-dong, BAI Gen-ben
- 3688 Isolation and expression analysis of a sucrose transporter gene in *Dendrobium officinale*
ZHANG Gang, LIU A-ping, SHAO Qing-qing, YANG Wen-ting, LI Xue, GUO Shun-xing
- 3696 Effect of *L*-tryptophan and its derivatives on cephalotaxine production in *Cephalotaxu mannii* suspension cells
JIANG Xuan-xian, LI Yong-cheng, SHAO Dan, PAN Ya-hua
- 3702 Effect of different drying methods on *Ophiopogonis Radix* quality based on chemical composition characteristics
WU Fa-ming, YIN Li-li, CAI Xiao-yang, WANG Pan, BAO Xiao-hong, ZHOU Juan, LI Min
- 3707 Determination and comparison of luteoloside, apigenin-7-*O*- β -D-glucosidase, and luteolin in *Humulus scandens* from different habitats in Hebei province
HE Yan-ning, ZHAO Yin-li, YANG Dong-li, ZHANG Dong-ge, WANG Chun-min
- Reviews •
- 3712 Research methods for bioequivalence and its application in Chinese materia medica preparation products
ZHANG Duo-duo, HAN Xiu-juan, HOU Xue-feng, WANG Gang, GU Jun-fei, SONG Jie, FENG Liang, JIA Xiao-bin
- 3720 Recent progress in study on anti-oxidant activity of endophytes in medicinal plants
CHEN Jin-yang, LU Ru-han, WANG Ling, ZHANG Li, CHEN Hai-min
- 3728 Scientific research on herbal resource of vine tea
RAN Jing-yan, FANG Jian-guo, XIE Xue-jia, XIONG Wei, WANG Wen-qing
- 3736 Research progress in pharmacological effects of ginsenoside on cardiovascular diseases in last decade
WANG Wei, SU Guang-yue, HU Wan-qi, ZHAO Yu-qing
- 3742 Research progress in natural medicine on anti-methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*
WANG Xin, LIU Qi