

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

广州中一药业有限公司

天津天士力制药集团有限公司

浙江尖峰药业有限公司

浙江维康药业有限公司

白求恩医科大学制药厂

山东省天然药物工程技术研究中心

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

天津阳成生物科技发展有限公司

天津药物研究院药业有限责任公司

湖南省中药提取工程研究中心

广东康美药业股份有限公司

山东鲁抗立科药物化学有限公司

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

编 辑

《中草药》杂志编辑委员会

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

传真: 022-23006821

网址: www.中草药杂志社. 中国

www.tjiprpress.com

E-mail: zcy@tjiprpress.com

主 编 汤立达

执行主编 陈常青

目 次

中药现代化论坛

- 417 基于 PD-PK 的中药日服次数合理性评价模式商建 袁海龙, 肖小河
- 化学成分
- 420 石蝉草中两个新的聚酮类化合物 朱文君, 林梦感, 杨国红, 等
- 424 水茄的化学成分研究 舒伟虎, 周光雄, 叶文才
- 428 芒果叶化学成分研究 (I) 葛丹丹, 张 祎, 刘二伟, 等
- 432 南海海洋真菌帚状弯孢聚壳次级代谢产物及其抗肿瘤活性研究 孙 利, 李冬利, 陈玉蝉, 等
- 437 米邦塔仙人掌化学成分研究 (I) 罗 川, 张万年
- 440 黑三棱的化学成分研究 孔丽娟, 梁侨丽, 吴启南, 等
- 443 唐古特大黄化学成分研究 高亮亮, 许旭东, 南海江, 等
- 447 二至丸处方提取物化学成分的研究 陈腾飞, 萧 伟, 李 成, 等
- 450 节节草化学成分的研究 于红威, 严铭铭, 杨 智, 等
- 454 紫珠地上部分的化学成分 周凌云
- 458 锁阳全草化学成分的研究 王晓梅, 张 倩, 热娜·卡斯木, 等
- 药剂与工艺
- 461 超微粉碎对骨碎补理化性质的影响 廖正根, 陈绪龙, 赵国巍, 等
- 466 硅胶柱色谱结合高速逆流色谱法分离纯化丹参中丹参酮 蓝天凤, 于宗洲, 王岱杰, 等
- 470 正交试验优选黄芪多糖脂质体的制备工艺 范云鹏, 王德云, 胡元亮, 等
- 474 β -榄香烯聚氧基丙烯酸正丁酯纳米粒的制备工艺研究 王 博, 袁子民, 程 岚
- 478 ZTC 1+1 用于养阴清肺糖浆水提液的絮凝工艺研究 孙 姝, 孙泽沾, 康 勇
- 484 止痹痛巴布剂体内外透皮给药的相关性评价 王庆月, 唐斌斌, 杜书君, 等
- 487 大黄素固体分散体的制备及其溶出度测定 韩 刚, 阎林奇, 索 炜, 等
- 491 椒目油的 β -环糊精包合工艺研究 王宏阳, 蒋剑平, 盛云杰, 等
- 495 元胡止痛片 HPLC 指纹图谱研究 王云龙, 李延雷, 邵礼梅, 等
- 498 RP-HPLC 法测定复方百部止咳颗粒中 5 种黄酮类成分 王 鹤, 张洪霞, 薛秋霞, 等
- 502 续断中有机氯农药残留的测定 许 靖, 邢 丽, 郑万有, 等
- 505 甘草次酸修饰的壳寡糖-硬脂酸药物载体的合成及其胶束性质研究 韩晓燕, 张 毅, 赵培莉, 等
- 510 骨碎补的 HPLC 指纹图谱研究 刘珂弟, 乔 雷, 梁永红, 等
- 药理与临床
- 515 桑叶多糖降血糖作用及其机制研究 陈建国, 步文磊, 朱伟旗, 等
- 521 柞蚕雄蛾提取液对荷瘤大鼠放疗后肿瘤组织缺氧诱导因子-1 α 表达的影响 张俊平, 张维东, 张月英, 等
- 526 注射用苦参素纳米球与普通粉针剂在大鼠体内药动学比较 陈 钰, 金 涌
- 530 蒿鳖养阴软坚方抗 CCL₄ 复合因素所致大鼠肝纤维化的作用 杨凤蕊, 樊建石, 方步武
- 535 丹参提取物对小鼠吗啡身体依赖性形成的影响及其机制 丘宏强, 陈崇宏

广告代理

明德锐志广告传媒(北京)有限公司
地址:北京市朝阳区慧忠北里天创世缘
D1座1005
邮编:100012
电话:010-51289210 64800809
传真:010-64803309
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 35.00 元

全年 420.00 元

广告经营许可证

津工商广字 1201044000298 号

广告审查员

陈常青(广审字 3-201 号)

英文责任编辑

王 洁

本期责任编辑

王 洁

- 538 阿魏酸钠与苦参素的协同抗炎作用研究 孙 妍, 刘汉清, 陈方芳, 等
542 粉防己碱对脂多糖诱导下 RAW264.7 细胞炎症模型细胞因子的作用 罗福玲, 赵恒光, 李洪忠, 等
546 左归降糖舒心方对高脂饮食 MKR 小鼠糖脂代谢及炎症反应的影响 成细华, 喻 嵘, 黄政德, 等
550 亚麻木酚素对肺癌 A549 细胞的抑制作用及其机制 李先伟, 唐丽娟, 杨解人
555 益气活血方对慢性心力衰竭大鼠心肌 NCX 与 SERCA2a mRNA 及蛋白表达水平的影响 于春东, 王 怡, 李 芳, 等
559 银杏提取液对随意皮瓣 bFGF 表达的影响 郑 鑫, 张义鹏, 王安远, 等
563 葛根素注射液对急性冠脉综合征非再灌注治疗患者血液流变学的影响 王超权

药材与资源

- 566 铁皮石斛人工栽培居群的遗传多样性研究 苑 鹤, 林二培, 朱 波, 等
570 砂仁遗传多样性的 ISSR 分析 张忠廉, 李学兰, 杨春勇, 等
575 北五味子快繁体系的建立 陈丽静, 齐 欣, 王玉坤, 等
579 西洋参不同器官中皂苷量与鲨烯合成酶和鲨烯环氧化物基因表达的相关性 蒋世翠, 刘伟灿, 王 义, 等
585 水半夏组培快繁体系的建立 丁 伟, 张立红, 潘晟昊, 等
589 铁、锰、锌肥对盾叶薯蓣根茎产量及薯蓣皂苷元的影响 王建安, 林 菲, 李艳芝, 等
593 石斛属植物及其混淆品的茎表皮细胞特征及其鉴别价值 白 音, 包英华, 王文全, 等

综述

- 598 以中药诱导肿瘤休眠作为肿瘤防治策略的探讨 王爱云, 樊贤超, 陆 茵, 等
602 真菌毒素限量标准及其在中药中的研究进展 李峻媛, 万 丽, 杨美华
610 医院饮片信息数据库的设计初探 孟庆安
613 苍耳子不良反应研究进展 王 琛, 莫传丽, 却 铜, 等
617 藤黄酸的研究进展 侯文洁, 萧 伟

信息

- 439 天津中草药杂志社开通网上在线投稿系统 453 《药动学研究》征稿与征订启事 457 《中草药》杂志最新佳绩 465 天津中草药杂志社 4 种期刊为允许刊载处方药广告的第一批医药专业媒体 477 郑重声明 490 版权合作声明 501 天津中草药杂志社售过刊信息 514 欢迎订阅 Chinese Herbal Medicines (CHM) 520 欢迎订阅《中草药》1996—2009 年增刊 525 2010 年版《中华人民共和国药典》(一部)配套权威巨著《中华人民共和国药典中药材及原植物彩色图鉴(上、下册)(中英文对照版) 534 关于推荐 2011 年中国药学会科学技术奖的通知 562 关于推荐第 14 届中国药学会-施维雅青年药物化学奖和专项研究资助项目的通知 578 关于推荐 2011 年中国药学会-石药集团青年药剂学奖的通知 584 关于推荐 2011 年中国药学会-赛诺菲安万特青年生物药物奖的通知 609 《现代药物与临床》杂志征稿及征订启事

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 42 No. 3 Mar. 2011

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Monthly)

Founded in January, 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: 308th Anshanxiao, 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

• Forum of Chinese Materia Medica •

- 417 Evaluation pattern for rationality of daily administration times of Chinese materia medica based on pharmacodynamics-pharmacokinetics

YUAN Hai-long, XIAO Xiao-he

• Chemical Constituents •

- 420 Two novel polyketides from *Peperomia dindygulensis*

ZHU Wen-jun, LIN Meng-gan, YANG Guo-hong, et al.

- 424 Chemical constituents of *Solanum torvum*

SHU Wei-hu, ZHOU Guang-xiong, YE Wen-cai

- 428 Chemical constituents of *Mangifera indica* leaves (I)

GE Dan-dan, ZHANG Yi, LIU Er-wei, et al.

- 432 Secondary metabolites of marine fungus *Eutypella scoparia* from the South China Sea and their antitumor activities

SUN Li, LI Dong-li, CHEN Yu-chan, et al.

- 437 Chemical constituents of *Opuntia milpa* (I)

LUO Chuan, ZHANG Wan-nian

- 440 Chemical constituents of *Sparganium stoloniferum*

KONG Li-juan, LIANG Qiao-li, WU Qi-nan, et al.

- 443 Chemical constituents in *Rheum tanguticum*

GAO Liang-liang, XU Xu-dong, NAN Hai-jiang, et al.

- 447 Chemical constituents in extract of Erzhi Pills

CHEN Teng-fei, XIAO Wei, LI Cheng, et al.

- 450 Chemical constituents of *Equisetum ramosissimum*

YU Hong-wei, YAN Ming-ming, YANG Zhi, et al.

- 454 Chemical constituents in aerial parts of *Callicarpa pedunculata*

ZHOU Ling-yun

- 458 Chemical constituents in whole plant of *Cynomorium songaricum*

WANG Xiao-mei, ZHANG Qian, RENA Kasimu, et al.

• Pharmaceutics and Technology •

- 461 Influence of superfine grinding on physicochemical properties of *Drynariae Rhizoma*

LIAO Zheng-gen, CHEN Xu-long, ZHAO Guo-wei, et al.

- 466 Separation and purification of tanshinone from *Salvia miltiorrhiza* by combination of silica gel and high-speed counter-current chromatography

LAN Tian-feng, YU Zong-yuan, WANG Dai-jie, et al.

- 470 Preparation condition optimization of astragalus polysaccharide liposome by orthogonal test

FAN Yun-peng, WANG De-yun, HU Yuan-liang, et al.

- 474 Preparation of β -elemene-polybutylcyanoacrylate nanoparticles

WANG Bo, YUAN Zi-min, CHENG Lan

- 478 Flocculation procedure of water extract from Yangyin Qingfei Syrup with ZTC 1 + 1

SUN Jiao, SUN Ze-zhan, KANG Yong

- 484 Correlation evaluation of transdermal delivery *in vitro* and *in vivo* with Zhibitong Cataplasm

WANG Qing-yue, TANG Bin-bin, DU Shu-jun, et al.

- 487 Preparation of emodin solid dispersion and determination of its dissolution

HAN Gang, YAN Lin-qi, SUO Wei, et al.

- 491 Inclusion technology of zanthoxylum seed oil by β -cyclodextrin

WANG Hong-yang, JIANG Jian-ping, SHENG Yun-jie, et al.

- 495 HPLC fingerprint of Yuanhu Zhitong Tablets

WANG Yun-long, LI Yan-xue, SHAO Li-mei, et al.

- 498 RP-HPLC determination of five flavonoids in Compound Baibu Zhike Granula

WANG Ge, ZHANG Hong-xia, XUE Qiu-xia, et al.

- 502 Determination of organochlorine pesticide residues in *Dipsaci Radix*

XU Jing, XING Li, ZHENG Wan-you, et al.

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

CHEN Chang-qing

Publication Date

Mar. 12, 2011

Editor in Charge of English

WANG Jie

Editor in Charge of This Issue

WANG Jie

- 505 Synthesis of glycyrrhetic acid-modified chitosan oligosaccharide-stearic acid drug carrier and its micellar properties HAN Xiao-yan, ZHANG Yi, ZHAO Pei-li, *et al.*
510 HPLC fingerprint of *Drynariae Rhizoma*

LIU Ke-di, QIAO Xue, LIANG Yong-hong, *et al.*

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 515 Hypoglycemic effects and mechanism of mulberry leaves polysaccharide
CHEN Jian-guo, BU Wen-lei, LAI Wei-qi, *et al.*
521 Effect of extract from the male zooid of *Antheraea pernyi* on hypoxia-inducible factor-1 α expression in tumor-bearing rats after radiotherapy
ZHANG Jun-ping, ZHANG Wei-dong, ZHANG Yue-ying, *et al.*
526 Pharmacokinetic comparison between Kushen Injection Nanoparticles and common injection in rats
CHEN Yun, JIN Yong
530 Effect of Haobie Yangyin Ruanjian Decoction on rats with hepatic fibrosis induced by CCL₄ composited factor
YANG Feng-rui, LOU Jian-shi, FANG Bu-wu
535 Effect of *Salvia miltiorrhiza* extracts on formation of morphine physical dependence in mice and its possible mechanism
QIU Hong-qiang, CHEN Chong-hong
538 Observation of synergistic anti-inflammatory effect of combination of sodium ferulate and oxymatrine
SUN Yan, LIU Han-qing, CHEN Fang-fang, *et al.*
542 Effect of tetrandrine on cytokines in LPS-stimulated RAW264.7 cell
LUO Fu-ling, ZHAO Heng-guang, LI Hong-zhong, *et al.*
546 Effect of Zuogui Jiangtang Shuxin Recipe on glucose-lipid metabolism and inflammatory cytokines in high-fat diet MKR mice

CHENG Xi-hua, YU Rong, Huang Zheng-de, *et al.*

- 550 Inhibition of secoisolariciresinol diglucoside on lung cancer cell line A549 and its mechanism
LI Xian-wei, TANG Li-juan, YANG Jie-ren
555 Effect of Yiqi Huoxue Recipe on protein and mRNA expression of SERCA 2a and NCX in chronic heart failure rats
YU Chun-quan, WANG Yi, LI Fang, *et al.*
559 Effect of *Giankgo biloba* extract on bFGF expression of random flap
ZHENG Xin, ZHANG Yi-peng, WANG An-yuan, *et al.*
563 Effect of puerarin Injection on hemorheology of acute coronary syndrome patients with no reperfusion treatment
Wang Chao-quan

• Medicinal Materials •

- 566 Genetic diversity in cultivated populations of *Dendrobium officinale*
YUAN He, LIN Er-pei, ZHU Bo, *et al.*
570 ISSR analysis on genetic diversity in *Amomi Fructus*
ZHANG Zhong-lian, LI Xue-lan, YANG Chun-yong, *et al.*
575 Rapid propagation of *Schisandra chinensis*
CHEN Li-jing, QI Xin, WANG Yu-kun, *et al.*
579 Correlation between ginsenoside accumulation and SQS and SQE gene expression in different organs of *Panax quinquefolius*
JIANG Shi-cui, LIU Wei-can, WANG Yi, *et al.*
585 Establishment of tissue culture and rapid propagation system of *Typhonium flagelliforme*
DING Wei, ZHANG Li-hong, PAN Sheng-hao, *et al.*
589 Effects of Fe, Mn, and Zn on rhizome yields and disogenin contents of *Dioscorea zingiberensis*
WANG Jian-an, LIN Fei, LI Yan-zhi, *et al.*
593 Characters and its authentication value of stem epidermal cell of medicinal plant in *Dendrobium* Sw. and their adulterants
BAI Yin, BAO Ying-hua, WANG Wen-quan

• Reviews •

- 598 Discussion on inducing tumor dormancy by Chinese materia medica as a preventive and therapeutic strategy
WANG Ai-yun, FAN Xian-chao, LU Yin, *et al.*
602 Limit standard of mycotoxins and advances in studies on its application in Chinese materia medica
LI Jun-yuan, WAN Li, YANG Mei-hua
610 Design of decoction pieces information database in hospital
MENG Qing-an
613 Advances in studies on adverse effects of *Xanthii Fructus*
WANG Jing, MO Chuan-li, QUE Ling, *et al.*
617 Advances in studies on gambogic acid
HOU Wen-jie, XIAO Wei