

特别关注：

Q K 1 8 6 0 6 6 7

广义中药学概论——从中医治未病到中药大健康产业

基于中医“治未病”理论和中药大健康产业发展需求，广义中药学旨在构建全面涵盖中药技术链、产品链、产业链的中药学学术体系、中药材大品种培育体系与大健康产业服务体系。可以避免知识日益专业化、精细化而使得中药学的前景趋向狭窄，必将在中药的现代化、产业化、国际化和中药大健康产业进步过程中发挥重要的推动作用。

中
国
中
药
杂
志

China Journal of
Chinese Materia Medica

第43卷 第21期
Vol. 43 No. 21

2018/21



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



目 次

· 专论 ·

- 广义中医药学概论——从中医“治未病”到中药大健康产业
赵军宁, 华桦, 杨安东, 张翼冠, 戴瑛, 李青苗, 鄢良春, 李晓鲁, 李莉, 曾瑾, 任思冲, 王剑波 (4177)

· 综述 ·

- 代谢组学及其相关技术在中药研发领域的应用进展
吕尚, 杨世林, 饶毅, 冯育林 (4182)
- 肾脏周细胞-肌成纤维细胞转分化的病理机制及中药的干预作用
刘莹露, 石格, 曹东维, 万毅刚, 吴薇, 涂玥, 刘不悔, 韩文贝, 姚建 (4192)
- 2017年全国中药材及饮片质量概况
张萍, 李明华, 石岩, 程显隆, 严华, 刘薇, 魏峰, 马双成 (4198)
- 地黄种质创新与品种选育研究进展
王丰青, 谢彩侠, 孙瑞斌, 张重义 (4203)

· 资源与鉴定 ·

- 地黄不同种质的遗传多样性和质量分析
石海霞, 肖承鸿, 周涛, 江维克, 杨昌贵, 余意, 张小波, 张成刚 (4210)
- 美洲大蠊卵发育起点温度和有效积温的研究
郭昆, 张德春, 段治尚, 邵维在, 刘赛, 乔海莉, 徐常青, 陈君 (4217)

· 分子药学 ·

- 基于 β -AS基因多态性的金铁锁核心种质构建
吴利玲, 高亚芳, 钱子刚, 刘小莉, 李国栋 (4220)
- 利用体外靶点效率检测指导丹参 SmPAL1 基因的 CRISPR/Cas9 载体构建
邱镜仁, 苏锐凯, 宋振巧, 房信胜, 李景宇, 仉劲, 王建华 (4226)

· 制剂与炮制 ·

- 水蒸气蒸馏法提取高良姜挥发油类成分提取动力学研究
邹俊波, 张小飞, 邹佳, 王晶, 程江雪, 赵重博, 冯颖, 王瑜, 梁玉琳, 史亚军 (4231)
- 基于 RRLC-Q-TOF-MS/MS 技术快速分析芪葛颗粒的化学成分
殷会敏, 黄文哲, 肖伟 (4240)
- 基于 QbD 理念的生血宝合剂 HPLC-UV-MS 定量分析方法研究
周紫楣, 潘坚扬, 龚行楚, 瞿海斌, 刘红娜, 张涛, 王武 (4248)
- 基于热分析技术的甘草制甘遂的炮制机制研究
何美菁, 吕辰子, 王勃, 孟祥龙, 张朔生 (4255)

· 化学 ·

山茱萸中 1 个新苯丙素苷类化合物

赫军, 续洁琨, 潘雪格, 叶贤胜, 梁莹莹, 杨弋帆, 张维库 (4264)

岗梅茎中的酚类成分研究

邢建永, 杜冰墨, 冯晓, 张和新歌, 韩正洲, 高增平, 屠鹏飞, 柴兴云 (4267)

不同加工竹节参中多元活性成分同时测定及灰色关联度分析

陈佳丽, 谈梦霞, 邹立思, 刘训红, 陈舒好, 石婧婧, 王程成, 梅余琪 (4274)

一测多评法测定皿培式培养牛樟芝中 3 种樟芝酸类成分的含量

吴雨, 田文静, 林佩欣, 罗吉孟, 林挺, 陈海峰 (4283)

基于 $\text{BrO}_3^- \text{-Ce}^{4+} \text{-H}^+$ -丙二酸/酒石酸振荡体系的中药电化学指纹图谱研究

杜宝中, 张桂月, 樊花, 余炜 (4288)

· 药理 ·

木瓜总三萜对 DSS 诱导溃疡性结肠炎小鼠 PPAR γ /SIRT1/NF- κ Bp65 信号通路及黏膜屏障的影响

熊兴军, 李小妹, 何毓敏, 李小琴, 许海燕, 冯昊璐, 贺海波, 张继红, 朱妹, 小松佳子, 邹坤 (4295)

豁痰解毒通络饮通过抑制 eNOS 解耦联途径减轻兔早期动脉粥样硬化

李彤, 赵明镜, 韩小婉, 邓悦, 赵一舟, 杨涛, 王蕾, 王保福, 陆梓雯, 成文堃, 吴爱明, 娄利霞, 赵久丽 (4305)

新藤黄酸体外抗肺癌血管生成的作用机制研究

程卉, 王云龙, 苏婧婧, 胡容峰, 李庆林 (4311)

黄地安消胶囊对高糖高脂诱导的斑马鱼血管病变保护作用研究

高家荣, 郭明飞, 方朝晖, 姜辉, 徐懿乔, 单乐天, 魏良兵, 单莉 (4317)

霍山石斛对小鼠肝脏细胞色素 P450 酶表达和活性的影响

王长锁, 王凯, 孟欣, 欧阳臻, 戴军, 陈乃富, 韩邦兴, 魏渊 (4323)

· 药代动力学 ·

基于 UHPLC-QTOF-MS/MS 技术的铁筷子中 3 个香豆素在大鼠体内代谢研究

张晶, 温泉, 徐旭, 陈林, 冯育林, 杨世林, 罗云, 谭婷 (4330)

基于 UPLC-Q-TOF/MS 分析止痛化瘀胶囊的人血成分

吴福林, 李平亚, 董庆海, 王涵, 谭静, 林红强, 刘金平, 王翠竹 (4339)

· 临床 ·

74 例中药注射剂不良反应报告分析与探讨

王焱, 范丽萍, 宋菊, 蔡悦萍, 姜婷婷, 王宇光, 孔祥文, 吴嘉瑞 (4347)

· 学术探讨 ·

中药饮片生产模式的变革与生产技术的创新——中药饮片智能化生产可行性探讨

张村, 李丽, 刘颖, 王云, 张雪, 张晶, 肖永庆 (4352)

以质量为核心的优质中成药评价标准研究

刘艳, 吐海超, 章军, 陈畅, 程锦堂, 宋宗华, 刘安 (4356)

药材枳壳基原植物种类及地理分布研究

赵维良, 郭增喜, 张文婷, 黄琴伟, 依泽, 宋剑锋 (4361)

本期责任编辑: 马超一



CONTENTS IN BRIEF

Generalized science of Chinese material medica—from preventive treatment of disease to Chinese medicine health industry	
ZHAO Jun-ning, HUA Hua, YANG An-dong, ZHANG Yi-guan; DAI Ying, LI Qing-miao, YAN Liang-chun, LI Xiao-lu, LI Li, ZENG Jin, REN Si-chong, WANG Jian-bo	(4177)
Application of metabolomics and related technologies in research and development field of traditional Chinese medicine	
LYU Shang, YANG Shi-lin, RAO Yi, FENG Yu-lin	(4182)
Pathomechanisms of pericyte-myofibroblast transition in kidney and interventional effects of Chinese herbal medicine	
LIU Ying-lu, SHI Ge, CAO Dong-wei, WAN Yi-gang, WU Wei, TU Yue, LIU Bu-hui, HAN Wen-bei, YAO Jian	(4192)
Market quality surveillance and analysis of chinese medicinal materials and decoction pieces in 2017	
ZHANG Ping, LI Ming-hua, SHI Yan, CHENG Xian-long, YAN Hua, LIU Wei, WEI Feng, MA Shuang-cheng	(4198)
Progress on germplasm enhancement and breeding of <i>Rehmannia glutinosa</i>	
WANG Feng-qing, XIE Cai-xia, SUN Rui-bin, ZHANG Zhong-yi	(4203)
Genetic diversity and quality analysis of <i>Rehmannia glutinosa</i> in different germplasm	
SHI Hai-xia, XIAO Cheng-hong, ZHOU Tao, JIANG Wei-ke, YANG Chang-gui, YU Yi, ZHANG Xiao-bo, ZHANG Cheng-gang	(4210)
Threshold temperature and effective accumulative temperature of <i>Periplaneta Americana</i>	
GUO Kun, ZHANG De-chun, DUAN Zhi-shang, SHAO Wei-zai, LIU Sai, QIAO Hai-li, XU Chang-qing, CHEN Jun ...	(4217)
Construction of core collection of <i>Psammosilene tunicoides</i> based on polymorphism of β-AS gene	
WU Li-ling, GAO Ya-fang, QIAN Zi-gang, LIU Xiao-li, LI Guo-dong	(4220)
Directing construction of CRISPR/Cas9 vector of <i>SmPAL1</i> in <i>Salvia miltiorrhiza</i> by target efficiency detection <i>in vitro</i>	
QIU Jing-ren, SU Yue-kai, SONG Zhen-qiao, FANG Xin-sheng, LI Jing-yu, ZHANG Jin, WANG Jian-hua	(4226)
Extraction kinetics of volatile oil from galangal by steam distillation	
ZOU Jun-bo, ZHANG Xiao-fei, TAI Jia, WANG Jing, CHENG Jiang-xue, ZHAO Chong-bo, FENG Ying, WANG Yu, LIANG Yu-lin, SHI Ya-jun	(4231)
Rapid analysis on chemical constituents in Qige Keli by RRLC-Q-TOF-MS/MS	
YIN Hui-min, HUANG Wen-zhe, XIAO Wei	(4240)
Quantitative analysis method of Shengxuebao Mixture by HPLC-UV-MS based on quality by design concept	
ZHOU Zi-mei, PAN Jian-yang, CONG Xing-chu, QU Hai-bin, LIU Hong-na, ZHANG Tao, WANG Wu	(4248)
Preliminary investigation on processing mechanism of Kansui Radix by liquorice based on thermal analysis technology	
HE Mei-jing, LYU Chen-zi, WANG Bo, MENG Xiang-long, ZHANG Shuo-sheng	(4255)
A new phenylpropanoid glycoside from fruit of <i>Cornus officinalis</i>	
HE Jun, XU Jie-kun, PAN Xue-ge, YE Xian-sheng, LIANG Ying-ying, YANG Ge-fan, ZHANG Wei-ku	(4264)

Phenolic constituents from stems of *Ilex asprella*

XING Jian-yong, DU Bing-zhao, FENG Xiao, ZHANG He-xin-ge, HAN Zheng-zhou, GAO Zeng-ping, TU Peng-fei, CHAI Xing-yun (4267)

Stimultaneous determination of multiple bioactive constituents in *Panacis Japonici Rhizoma* processed by different methods and grey relational analysis

CHEN Jia-li, TAN Meng-xia, ZOU Li-si, LIU Xun-hong, CHEN Shu-yu, SHI Jing-jing, WANG Cheng-cheng, MEI Yu-qi (4274)

Determination of three anthroic acids in petri dish cultured *Antrodia camphorata* by quantitative analysis of multi-component with single marker

WU Yu, TIAN Wen-jing, LIN Pei-xin, LUO Ji-meng, LIN Ting, CHEN Hai-feng (4283)

Electrochemical fingerprint of traditional Chinese medicines based on $\text{BrO}_3^- \cdot \text{Ce}^{4+} \cdot \text{H}^+$ -malonic acid/tartaric acid chemical oscillating system

DU Bao-zhong, ZHANG Gui-yue, FAN Hua, YU Wei (4288)

Effect of total triterpenoids of *Chaenomeles speciosa* on PPAR γ /SIRT1/NF- κ Bp65 signaling pathway and intestinal mucosal barrier of ulcerative colitis induced by DSS in mice

XIONG Xing-jun, LI Xiao-mei, HE Yu-min, LI Xiao-qin, XU Hai-yan, FENG Min-lu, HE Hai-bo, ZHANG Ji-hong, ZHU Shu, KOMATSU Katsuko, ZOU Kun (4295)

Huotan Jiedu Tongluo decoction alleviates early atherosclerosis of rabbits by inhibiting eNOS uncoupling pathway

LI Tong, ZHAO Ming-jing, HAN Xiao-wan, DENG Yue, ZHAO Yi-zhou, YANG Tao, WANG Lei, WANG Bao-fu, LU Zi-wen, CHENG Wen-kun, WU Ai-ming, LOU Li-xia, ZHAO Jiu-li (4305)

Mechanism of gambogenic acid in resisting angiogenesis of lung cancer *in vitro*

CHENG Hui, WANG Yun-long, SU Jing-jing, HU Rong-feng, LI Qing-lin (4311)

Effect of Huangdi Anxiao Capsules on zebrafish vascular lesions induced by high glucose and high fat

GAO Jia-rong, GUO Ming-fei, FANG Zhao-hui, JIANG Hui, XU Yi-qiao, SHAN Le-tian, WEI Liang-bing, SHAN Li ... (4317)

Effects of *Dendrobium huoshanense* on expressions and activities of hepatic microsomal cytochrome P450s in mice

WANG Chang-suo, WANG Kai, MENG Xin, OUYANG Zhen, DAI Jun, CHEN Nai-fu, HAN Bang-xing, WEI Yuan (4323)

In vivo metabolism of three coumarins from Chimonanthi Radix based on UHPLC-QTOF-MS/MS

ZHANG Jing, WEN Quan, XU Xu, CHEN Lin, FENG Yu-lin, YANG Shi-lin, LUO Yun, TAN Ting (4330)

Absorbed components analysis of Zhitong Huazheng Capsules in rat serum by UPLC-Q-TOF/MS

WU Fu-lin, LI Ping-ya, DONG Qing-hai, WANG Han, TAN Jing, LIN Hong-qi, LIU Jin-ping, WANG Cui-zhu (4339)

Retrospective analysis and discussion on 74 cases of adverse reactions of traditional Chinese medicine injection

WANG Yan, FAN Li-ping, SONG Ju, CAI Yue-ping, JINANG Ting-ting, WANG Yu-guang, KONG Xiang-wen, WU Jia-rui ... (4347)

Transformation of production mode and innovation of production technology of decoction pieces of Chinese crude drugs

—feasibility study on intelligent production of decoction pieces of Chinese crude drugs

ZHANG Cun, LI Li, LIU Ying, WANG Yun, ZHANG Xue, ZHANG Jing, XIAO Yong-qing (4352)

Research on evaluation criteria over quality as core index of high grade Chinese patent medicine

LIU Yan, YU Hai-chao, ZHANG Jun, CHEN Chang, CHENG Jin-tang, SONG Zong-hua, LIU An (4356)

Study on original plant species and geographical distribution of *Fructus Aurantii*

ZHAO Wei-liang, GUO Zeng-xi, ZHANG Wen-ting, HUANG Qin-wei, YI Ze, SONG Jian-feng (4361)

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 <http://www.cjcm.com.cn>
邮 箱 cjcmm2006@188.com
图 文 制 作 同方知网(北京)技术有限公司
封 面 设 计 北京午未创意文化传媒有限公司
印 刷 山西同方知网印刷有限公司
国 内 外 发 行 同方知网(北京)技术有限公司
订 阅 同方知网(北京)技术有限公司
出 版 日 期 2018年11月1日
标 准 刊 号 ISSN 1001-5302 CN 11-2272/R
国 内 定 价 每期50元, 全年1200元

Editor-in-Chief

ZHANG Bo-li

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Address: 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen Beijing 100700, China

Tel: (010) 64087589

E-mail: cjcmm2006@188.com

<http://www.cjcm.com.cn>

Graphics produced by

Tongfang Kownledge Network Technology Co., Ltd (Beijing)

Printed by

Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

Tongfang Knowledge Network Technology Co., Ltd. (Beijing)

Publication Date

November 1, 2018

ISSN 1001-5302 CN 11-2272/R

ISSN 1001-5302



9 771001 530186

国内定价: 50.00元