

特别关注：

Q K 1 9 2 2 3 5 3

蒲地蓝消炎口服液化学成分鉴定及归属研究

UHPLC-HR-MS/MS技术是解析中药复杂成分体系的有力手段，结合质谱裂解规律，可快速实现中成药化学模式及质量传递规律解析，全面表征产品质量。物质基础是中成药临床疗效的载体，明确中成药化学模式对于提升产品质量控制体系、诠释组方配伍合理性、助力中成药二次开发、推动经典名方创新发展、增加产品科技内涵等具有重要意义。

中
国
中
药
杂
志

China Journal of
Chinese Materia Medica

第44卷 第8期
Vol. 44 No. 8

2019/8



中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD来源期刊



关注杂志官方微信

中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



目 次

·综述·

- 胰腺癌药物治疗的现状与展望
方匀, 来梦茹, 葛宇清, 张光霁, 程汝滨 (1509)

·资源与鉴定·

- 刺五加内生真菌诱导子对宿主生长及抗氧化酶系统影响
张爽, 郭盛磊, 王谦博, 刘悦, 沈宏伟, 王振月 (1517)
- 不同生长年限川白芷光合生理特性研究
蒋翼杰, 江美彦, 周韵秋, 陈晨, 侯凯, 吴卫 (1524)
- 盐胁迫下外源钙对忍冬光合系统的调控
黄璐瑶, 李壮壮, 段童瑶, 王磊, 张永清, 李佳 (1531)
- 近红外光谱法测定染色红花中常见染料的含量
刘攀颜, 陈碧清, 袁珊珊, 杨彬彬, 杨婷, 石明辉, 吕光华 (1537)

·分子生药学·

- 基于高通量测序的紫花丹参与白花丹参根际细菌群落结构研究
蒋靖怡, 王铁霖, 池秀莲, 吕朝耕, 蒋待泉, 王升, 康传志, 张燕, 黄璐琦, 郭兰萍, 孙楷 (1545)
- 霍山石斛 GDP-甘露糖焦磷酸化酶基因克隆及表达分析
韩荣春, 刘路路, 刘峻麟, 谢冬梅, 彭代银, 俞年军 (1552)

·制剂与炮制·

- 基于中药粒子设计技术改善发酵虫草菌粉吸湿性的研究
陈丽华, 史烟女, 吴瑶, 管咏梅 (1558)
- 妇科千金胶囊 HPLC 特征图谱和多指标成分定量分析
王康华, 张英涛, 杨秀伟, 徐嵬, 张鹏, 彭开锋, 李伏君, 龚云, 刘逆夫 (1564)
- 蒲地蓝消炎口服液化学成分鉴定及归属研究
赵利娟, 高文雅, 顾欣如, 王宏洁, 赵海誉, 边宝林 (1573)
- 基于免疫指纹图谱法筛查双黄连注射剂的致敏成分
文雯, 贺福元, 刘文龙, 周逸群, 刘红宇 (1588)
- 近红外光谱法测定片仔癀中皂苷类成分的含量
陈啟兰 (1596)

·化学·

- 骆驼蓬种子中的含氮化合物
方鑫, 于海洋, 韩立峰, 庞旭 (1601)
- 基于 UPLC-ESI-Q-TOF-MS/MS 技术的特色藏族药高原荨麻化学成分快速识别研究
苏日娜, 罗维早, 魏荣锐, 奥·乌力吉, 钟国跃 (1607)

女贞子中非三萜类成分的定性定量研究

纪鑫, 刘晓谦, 肖苏萍, 杨立新, 冯伟红, 李春, 王智民 (1615)

鱼腥草中抗血栓活性生物碱成分的虚拟筛选

蒋跃平, 陈章义, 刘敏, 刘海涛, 刘韶 (1623)

·药理·

黄连总生物碱联合运动通过阻滞细胞周期 G₁/S 转换抑制原位移植 4T1 乳腺癌小鼠荷瘤生长的研究

王斌, 许诗雨, 刘嘉欣, 李元凤, 徐河山, 韩冰, 张健, 李学刚, 叶小利 (1635)

乌头碱抑制血管紧张素Ⅱ诱导的心肌细胞肥大

王宁宁, 王佳, 谭洪玲, 王宇光, 高月, 马增春 (1642)

人参皂苷 Rg₁ 对 LPS 诱导的肺上皮细胞凋亡和自噬的影响

吉其舰, 孙兆瑞, 杨志洲, 张炜, 任艺, 曹丽萍, 李亮, 聂时南 (1648)

基于网络药理学分析瓜蒌阿司匹林配伍抗血小板聚集和抗血栓的作用机制研究

邹纯才, 鄢海燕, 王莉丽, 卞莹莹 (1654)

·临床·

补阳还五汤治疗早期糖尿病肾病的疗效及安全性的 Meta 分析

赵洁, 莫超, 孟立锋, 梁春琴, 曹响, 史伟 (1660)

脉血康胶囊治疗肾病中药联合用药特征的真实世界研究

吕健, 谢雁鸣, 王志飞, 章轶立, 陈仁波, 张文丽, 贾萍萍 (1668)

真实世界研究主题与研究能力的可视化分析

布优祥, 陈吉, 孙月, 王一凡, 于丽萍, 王波, 田金徽 (1674)

基于数据挖掘的 6 种疼痛病方剂用药规律比较研究

孙梅, 闵丽, 孙璐, 方金阳, 严斌俊 (1682)

基于数据挖掘和生物信息分析探讨非酒精性脂肪肝用药规律及作用机制

丁静, 张斌, 王培勤, 何国浓, 魏冬梅, 丁佳璐, 王邦才 (1689)

补阳还五汤佐治超早期脑梗死患者对静脉溶栓后出血性转化的影响

路永坤, 杨海燕, 刘向哲, 王彦华, 杨俊红 (1696)

·民族药·

细虫草无性型——羽束梗孢胞内多糖的研究

王玥, 李兆兰, 索菲娅, 孙东平 (1704)

·学术探讨·

“有毒”中药外用安全性思考

项丽玲, 苗明三, 曹利华, 李艳 (1710)

淫羊藿的安全性评价与风险控制措施探讨

王丹, 贾德贤, 李真真, 牛明月, 谢望楚, 王晓凯, 高学敏, 王景霞 (1715)

药品中重金属及有害元素残留检测能力验证结果评价模式探讨

李耀磊, 金红宇, 项新华, 马双成 (1724)

本期责任编辑:曹阳阳



CONTENTS IN BRIEF

Current status and future prospect of pharmacotherapy for pancreatic cancer

FANG Yun, LAI Meng-ru, GE Yu-qing, ZHANG Guang-ji, CHENG Ru-bin (1509)

Effects of fungi fraction on growth and anti-oxidative activity of *Eleutherococcus senticosus*

ZHANG Shuang, GUO Sheng-lei, WANG Qian-bo, LIU Yue, SHEN Hong-wei, WANG Zhen-yue (1517)

Photosynthetic physiological characteristics of *Angelica dahurica* var. *formosana* from Sichuan province in different growth years

JIANG Yi-jie, JIANG Mei-yan, ZHOU Yun-qi, CHEN Chen, HOU Kai, WU Wei (1524)

Regulation of exogenous calcium on photosynthetic system of honeysuckle under salt stress

HUANG Lu-yao, LI Zhuang-zhuang, DUAN Tong-yao, WANG Lei, ZHANG Yong-qing, LI Jia (1531)

Determination of common dyes in dyed safflower by near infrared spectroscopy

LIU Pan-yan, CHEN Bi-qing, YUAN Shan-shan, YANG Bin-bin, YANG Ting, SHI Ming-hui, LYU Guang-hua (1537)

Community structure and diversity of soil bacteria in rhizosphere of *Salvia miltiorrhiza* and *Salvia miltiorrhiza* f. *alba* based on pyrosequencing

JIANG Jing-yi, WANG Tie-lin, CHI Xiu-lian, LYU Chao-geng, JIANG Dai-quan, WANG Sheng, KANG Chuan-zhi, ZHANG Yan, HUANG Lu-qi, GUO Lan-ping, SUN Kai (1545)

Cloning and quantitative expression analysis of *GMP* gene from *Dendrobium huoshanense*

HAN Rong-chun, LIU Lu-lu, LIU Jun-lin, XIE Dong-mei, PENG Dai-yin, YU Nian-jun (1552)

Improving hygroscopicity of fermented *Cordyceps* powder based on particle design technology of traditional Chinese medicine

CHEN Li-hua, SHI Tian-nyu, WU Yao, GUAN Yong-mei (1558)

Characteristic fingerprint and multi-components quantitative determination for Fuke Qianjin Capsules by HPLC

WANG Kang-hua, ZHANG Ying-tao, YANG Xiu-wei, XU Wei, ZHANG Peng, PENG Kai-feng, LI Fu-jun, GONG Yun, LIU Ni-fu (1564)

Identification and attribution of chemical compounds of Pudilan Antiphlogistic Oral Liquid

ZHAO Li-juan, GAO Wen-ya, GU Xin-ru, WANG Hong-jie, ZHAO Hai-yu, BIAN Bao-lin (1573)

Screening of Shuanghuanglian Injection allergenic ingredients based on immune fingerprint

WEN Wen, HE Fu-yuan, LIU Wen-long, ZHOU Yi-qun, LIU Hong-yu (1588)

Determination of saponins in Pien Tze Huang by near infrared spectroscopy

CHEN Qi-lan (1596)

N-containing compounds from seeds of *Peganum harmala*

FANG Xin, YU Hai-yang, HAN Li-feng, PANG Xu (1601)

Rapid identification of constituents of *Urtica hyperborea* using UPLC-ESI-Q-TOF-MS/MS method

SU Ri-na, LUO Wei-zao, WEI Rong-rui, AO WU-LI-JI, ZHONG Guo-yue (1607)

Qualitative and quantitative analysis on non-triterpenoids in <i>Ligustri Lucidi Fructus</i>	
JI Xin, LIU Xiao-qian, XIAO Su-ping, YANG Li-xin, FENG Wei-hong, LI Chun, WANG Zhi-min	(1615)
Virtual screening of antithrombotic alkaloids from <i>Houttuynia cordata</i>	
JIANG Yue-ping, CHEN Zhang-yi, LIU Min, LIU Hai-tao, LIU Shao	(1623)
Total alkaloids of <i>Coptidis Rhizoma</i> combined with exercise inhibits tumor growth of orthotopically transplanted 4T1 breast cancer mice by blocking cell cycle G₁/S transformation	
WANG Bin, XU Shi-yu, LIU Jia-xin, LI Yuan-feng, XU He-shan, HAN Bing, ZHANG Jian, LI Xue-gang, YE Xiao-li	(1635)
Aconitine ameliorates cardiomyocyte hypertrophy induced by angiotensin II	
WANG Ning-ning, WANG Jia, TAN Hong-ling, WANG Yu-guang, GAO Yue, MA Zeng-chun	(1642)
Effects of Rg₁ on LPS-induced apoptosis and autophagy of lung epithelial cells	
JI Qi-jian, SUN Zhao-rui, YANG Zhi-zhou, ZHANG Wei, REN Yi, CAO Li-ping, LI Liang, NIE Shi-nan	(1648)
Anti-platelet aggregation and anti-thrombotic mechanism of <i>Trichosanthis Fructus</i> combined with aspirin based on network pharmacology	
ZOU Chun-cai, YAN Hai-yan, WANG Li-li, BIAN Ying-ying	(1654)
Efficacy and safety of Buyang Huanwu Decoction for early-stage diabetic nephropathy: a Meta-analysis	
ZHAO Jie, MO Chao, MENG Li-feng, LIANG Chun-qin, CAO Xiang, SHI Wei	(1660)
Real world study on characteristics of Maixuekang Capsules combined with traditional Chinese medicines in treating nephrotic syndrome	
LYU Jian, XIE Yan-ming, WANG Zhi-fei, ZHANG Yi-li, CHEN Ren-bo, ZHANG Wen-li, JIA Ping-ping	(1668)
Visual analysis of research theme and capability of real world research	
BU You-xiang, CHEN Ji, SUN Yue, WANG Yi-fan, YU Li-ping, WANG Bo, TIAN Jin-hui	(1674)
Medication regularities of traditional Chinese medicine formulas for six kinds of pains by data-mining approach	
SUN Mei, MIN Li, SUN Yao, FANG Jin-yang, YAN Bin-jun	(1682)
Analysis on mechanisms and medication rules of herbal prescriptions for nonalcoholic fatty liver disease based on methods of data mining and biological information	
DING Jing, ZHANG Bin, WANG Pei-ji, HE Guo-nong, WEI Dong-mei, DING Jia-lu, WANG Bang-cai	(1689)
Effect of modified Buyang Huanwu Decoction on hemorrhagic transformation after rt-PA intravenous thrombolysis in patients with super early cerebral infarction	
LU Yong-kun, YANG Hai-yan, LIU Xiang-zhe, WANG Yan-hua, YANG Jun-hong	(1696)
Study of mycelial polysaccharide from <i>Paraisaria dubia</i> of <i>Ophiocordyceps gracilis</i> asexual	
WANG Yue, LI Zhao-lan, SUO Fei-ya, SUN Dong-ping	(1704)
Thinking on safety of "toxic" traditional Chinese medicine for external use	
XIANG Li-ling, MIAO Ming-san, CAO Li-hua, LI Yan	(1710)
Discussion on safety evaluation and risk control measures of <i>Epimedii Folium</i>	
WANG Dan, JIA De-xian, LI Zhen-zhen, NIU Ming-yue, XIE Wang-chu, WANG Xiao-kai, GAO Xue-min, WANG Jing-xia	(1715)
Discussion on evaluation mode of proficiency testing for heavy metal and harmful element detection in medicines	
LI Yao-lei, JIN Hong-yu, XIANG Xin-hua, MA Shuang-cheng	(1724)

2019/8

中
国
中
药
杂
志

CHINA JOURNAL OF CHINESE MATERIA MEDICA

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 cjcm2006@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 2019年4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

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: cjcm2006@188.com

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

Graphics produced by

Tongfang Knowledge 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

April 15, 2019

ISSN 1001-5302 CN 11-2272/R

ISSN 1001-5302



9 771001 530193

0.8>

国内定价：50.00元