

# 中成藥<sup>®</sup>

## ZHONGCHENGYAO

2026 年第 48 卷第 3 期

月刊

1978 年 8 月创刊

主管单位

上海市卫生健康委员会

主办单位

国家药品监督管理局

信息中心中成药信息站

上海中药行业协会

主编

陶建生

执行主编

王波

副主编、编辑部主任

安鑫

出版单位

《中成药》编辑部

印刷单位

上海东港安全印刷有限公司

国内发行

上海市报刊发行局

海外总发行

中国国际图书贸易集团有限公司

出版日期

2026 年 3 月 20 日

发行范围

公开发行

国内定价

每期 40.00 元

全年 480.00 元

国内统一连续出版物号

CN 31-1368/R

国际标准连续出版物号

ISSN 1001-1528

## 目次

### [质量控制]

补肾活血汤基准样品量值传递规律研究

..... 王琦, 寸鑫槐, 董莉, 等(713)

UHPLC-QTRAP-MS 法同时测定助阳护心膏中 12 种成分的含量

..... 仇雪, 何其睿, 王协和, 等(721)

UPLC-MS/MS 法同时测定治咳枇杷露中 10 种成分的含量

..... 姚昱吏, 南丹慧, 康荣峰, 等(727)

基于 HPLC 指纹图谱、含量测定和化学模式识别评价卷丹质量

..... 龚秀娟, 刘泽湘, 蒋林芳, 等(733)

### [制剂工艺]

超声辅助低共熔溶剂提取淡豆豉总黄酮工艺优化及其抗氧化活性评价

..... 袁小涌, 方国力, 于现花, 等(740)

前清颗粒成型工艺优化及其物理指纹图谱建立

..... 孔誉熹, 蒋亚良, 王路文, 等(746)

肉桂、干姜挥发油提取、包合工艺优化

..... 吴延烧, 苏畅, 耿阳丽, 等(754)

黄连汁制炉甘石工艺优化 ..... 杨辛欣, 葛松奇, 洪禹昕, 等(762)

### [药理]

补肾助排汤对多囊卵巢综合征大鼠卵巢颗粒细胞凋亡和线粒体自噬的影响 ..... 万文文, 黄灿灿, 张舒媛, 等(772)

基于 PINK1/Parkin 信号通路探讨壮骨止痛方对绝经后骨质疏松大鼠线粒体自噬的影响 ..... 姚海, 陈诗淇, 戴醒, 等(781)

龙牡清心合剂对 6-OHDA 损伤的 SH-SY5Y 细胞 cAMP/PKA-CREB 信号通路的影响 ..... 李雪军, 王淑敏, 陈秀峰, 等(790)

基于 NLRP3 炎症小体探讨西洋参提取物对多柔比星心脏毒性的改善作用 ..... 鲍会云, 张浩, 丁小云, 等(798)

基于 IL-17A/Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路探讨五劳七伤方对强直性脊柱炎小鼠病理性新骨形成的影响

..... 杨娟娟, 陈平, 王海东, 等(806)

### [临床]

复心合剂对老年主动脉瓣狭窄诱发心力衰竭保守治疗患者的临床疗效 ..... 张娟, 张倩, 丛丛, 等(816)

肝爽颗粒联合复方甘草酸苷对 HBV 感染乙肝患者的临床疗效 ..... 吴晶, 唐聪, 成露, 等(822)

黄芪建中汤联合四联方案对脾胃虚寒型 Hp 阳性胃溃疡患者的临床疗效 ..... 孙德宣, 郭歆, 张怡婧(826)

二陈汤合消瘰丸加减对痰湿互结证囊肿性痤疮患者的临床疗效 ..... 胡秀云, 王丽, 刘爱民(831)

### [成分分析]

刺猬紫檀心材乙酸乙酯部位化学成分及其抗炎活性研究 ..... 戴兴, 雷忠旗, 王艳梅, 等(837)

基于 OSMAC 激活-GNPS 导向的缬草内生真菌 *Aspergillus* sp. FH-2 聚酮类次生代谢产物及其抗真菌活性研究

..... 樊浩, 王鑫, 张欣, 等(844)

石仙桃假鳞茎乙酸乙酯部位化学成分及其黑色素抑制活性研究 ..... 李琴, 郁阳, 蔡百祥, 等(851)

基于能量色散型 X 射线荧光光谱技术快速无损鉴别龙骨 ..... 罗志君, 杨勇, 臧艳, 等(858)

### [综述]

基于信号通路调控探讨中药干预少弱精子症研究进展 ..... 常家庆, 赵威威, 马丽丽, 等(865)

中药干预化疗所致周围神经病变相关信号通路研究进展 ..... 闫玉婷, 马霖, 宋彦奇, 等(872)

中药单体通过调控内质网应激抗宫颈癌作用机制研究进展  
..... 张丽媛, 郭依琳, 王璐,等(881)

基于毒热理论探讨清热解毒类中药及其有效成分抗病毒性肺炎作用机制的研究进展  
..... 王晗笑, 王欠欠, 梁哲宇,等(889)

龙胆泻肝汤关键信息考证 ..... 李宜乘, 邹玥敏, 李盈,等(896)

温经汤历史沿革考证及质量标志物预测分析 ... 刘文攀, 管伟, 曹郁宁,等(904)

香青兰化学成分与药理作用研究进展及质量标志物预测分析  
..... 阿吉尔古丽·麦麦提, 付瑾, 买买提江·阿布都瓦克,等(913)

益母草与茺蔚子本草考证 ..... 金月, 李富云, 谢静,等(922)

莱菔子本草考证 ..... 马洋, 张承坤, 王明强(928)

灵芝本草考证 ..... 张静, 袁抒捷, 罗文慧,等(933)

[ 科研报道 ]

基于 HPLC 指纹图谱、化学计量学评价不同花色红花质量  
..... 李钰, 叶霄, 曾静,等(940)

基于 HPLC 指纹图谱、化学计量学结合网络药理学预测补肾痹通丸质量标志物  
..... 杨艳丽, 舒合拉·朱马别克, 谭梅娥,等(946)

一测多评法同时测定轻身消胖丸中 8 种成分的含量  
..... 郑倩倩, 刘红娟, 王小芳,等(955)

姜黄提取液喷雾干燥工艺优化 ..... 曾大洋, 蒋泓鸣, 覃柳娇,等(960)

超声辅助酶解制备金钱白花蛇源 ACE 抑制肽工艺优化  
..... 朱俊吉, 宋美营, 白秀林,等(966)

生津利咽方提取工艺优化 ..... 赵雪琛, 方婷婷, 谢凡,等(970)

益肺健脾方调控 TGF-β1/Smad 信号通路对肺纤维化小鼠炎症及上皮-间质转化的影响  
..... 吴亚娜, 宋忠阳, 王功臣,等(977)

基于 TLR4/MyD88/NF-κB 信号通路探讨绿花白千层精油栓对宫颈炎大鼠的改善作用  
..... 窦楨媛, 施正梅, 罗菊,等(983)

鞍羊羊蹄甲抗神经痛有效部位对巨噬细胞极化的作用  
..... 李可欣, 刘汉福, 孙河,等(990)

基于 PI3K/Akt 信号通路探讨防己黄芪汤对三阴性乳腺癌裸鼠肿瘤生长的抑制作用  
..... 邓显光, 裴晓华, 陈睿琦,等(997)

基于 eNOS/NO/c-Src 信号通路探讨山柰酚对缺氧诱导大鼠视网膜微血管内皮细胞  
损伤的影响 ..... 李娜, 李占强, 刘焯炳,等(1002)

芒柄花黄素调控 cGAS/STING 通路介导的自噬对过敏性鼻炎小鼠 Treg/Th17 细胞  
失衡的缓解作用 ..... 胡文杰, 朱珊, 田新磊,等(1009)

基于 PPARγ/NRF2 信号通路探讨健脾益肾活血方含药血清对 RAW264.7 细胞铁死  
亡的影响 ..... 张修红, 林侃, 傅开龙,等(1015)

基于脂质代谢组学探讨麝香通心滴丸对动脉粥样硬化小鼠的影响  
..... 杜婉英, 翟晨光, 孙雪静,等(1023)

基于网络药理学和实验验证探讨芪参益心颗粒改善慢性心力衰竭大鼠心肌细胞损伤  
的作用 ..... 张晓刚, 刘凯, 杨丽霞,等(1031)

基于古代文献的海藻药性功效衍变与配伍应用规律研究  
..... 刘思鸿, 李想, 徐浩洋,等(1038)

中成药治疗胃溃疡随机对照试验研究证据图分析  
..... 陈力铭, 李言, 刘国政,等(1045)

基于 IncoPat 专利数据库的红芪专利格局分析  
..... 陈红宁, 顾志荣, 葛斌,等(1053)

化痰通络方联合阿托伐他汀对痰瘀互结证颈动脉粥样硬化患者的临床疗效  
..... 马葳, 申正日(1061)

清金化痰汤联合常规治疗对多重耐药铜绿假单胞菌相关性重症肺炎患者的临床疗效  
..... 顾惠雅, 侯洁欣, 刘洋(1065)

[ 公 告 ]

药事管理暨中药科学监管栏目征稿公告 ..... (771)

激光照排

同方知网(北京)技术有限公司  
排版中心

订购

全国各地邮政局

国内邮发代号

4-249

国外邮发代号

M1093

广告审查员

俞玲梅

本期责任编辑

汪璐安鑫

地址:

上海市福州路 107 号 206 室

邮编:200002

电话:0086-21-63213275

传真:0086-21-63213363

网址:www.zcyjournal.com

投稿网址:

<http://www.zcyjournal.com>

<http://zcy.cbpt.cnki.net>

手机版网址:

<http://zcyjournal.233.shpd.net>

E-mail:

[zcy.med@foxmail.com](mailto:zcy.med@foxmail.com)

# CHINESE TRADITIONAL PATENT MEDICINE

Vol.48 No.3 March 2026

## Chinese Traditional Patent Medicine

(Monthly)

Founded in August, 1978

### Directed by

Shanghai Municipal Health  
Commission

### Sponsored by

Chinese Patent Medicine Information  
Station of Information Centre of State  
Drug Administration  
Shanghai Traditional Chinese  
Medicine Trade Association

### Subscriptions Overseas

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

### Publication Date

March 20, 2026

### Editor-in-chief

TAO Jian-sheng

### Executive editor-in-chief

WANG Bo

### Associate editor-in-chief and editorial director

AN Xin

### Edited and Published by

Editorial Office of CHINESE  
TRADITIONAL PATENT  
MEDICINE

### Printed by

Shanghai Donggang Anquan Printing  
Co., Ltd.

### Subscription Domestic

Local Post Office

### Distribution

Shanghai Post Offices

## MAIN CONTENTS

- Quantitative transmission laws for benchmark samples of Bushen Huoxue Decoction  
..... WANG Qi, CUN Xin-huai, DONG Li, *et al.* (713)
- Simultaneous content determination of twelve constituents in Zhuyang Huxin Ointment  
by UHPLC-QTRAP-MS ..... QIU Xue, HE Qi-rui, WANG Xie-he, *et al.* (721)
- Simultaneous content determination of ten constituents in Zhike Pipa Distillate  
Formula by UPLC-MS/MS  
..... YAO Yu-li, NAN Dan-hui, KANG Rong-feng, *et al.* (727)
- Quality evaluation of *Lilium lancifolium* based on HPLC fingerprints, content  
determination and chemical pattern recognition  
..... GONG Xiu-juan, LIU Ze-xiang, JIANG Lin-fang, *et al.* (733)
- Optimization of ultrasound-assisted deep eutectic solvent extraction process for total  
flavonoids from *Sojae Semen Praeparatum* and evaluation of their anti-oxidant  
activity ..... YUAN Xiao-yong, FANG Guo-li, YU Xian-hua, *et al.* (740)
- Optimization of formulation process for Qianqing Granules and establishment of their  
physical fingerprints  
..... KONG Yu-xi, JIANG Ya-liang, WANG Lu-wen, *et al.* (746)
- Optimization of extraction and inclusion process for volatile oils from *Cinnamomi  
Cortex* and *Zingiberis Rhizoma*  
..... WU Yan-rao, SU Chang, GENG Yang-li, *et al.* (754)
- Optimization of *Coptidis Rhizoma* juice-processed technology for *Calamina*  
..... YANG Xin-xin, GE Song-qi, HONG Yu-xin, *et al.* (762)
- Effect of Bushen Zhupai Decoction on apoptosis of ovarian granulosa cells and  
mitochondrial autophagy in rats with polycystic ovary syndrome  
..... WAN Wen-wen, HUANG Can-can, ZHANG Shu-yuan, *et al.* (772)
- Effects of Zhuanggu Zhitong Formula on mitochondrial mitophagy in postmenopausal  
osteoporotic rats based on the PINK1/Parkin signaling pathway  
..... YAO Hai, CHEN Shi-qi, DAI Xing, *et al.* (781)

**Laser Photocomposition**

Centre of Photocomposition

Tsinghua Tongfang

**China Standard Serial**

**Numbering**

ISSN 1001-1528  
CN 31-1368/R

**Tel** 0086-21-63213275

**Fax** 0086-21-63213363

<http://www.zcyjournal.com>

<http://zcy.cbpt.cnki.net>

<http://zcyjournal.233.shpd.net>

**E-mail** zcy.med@foxmail.com

**Editor in Charge of This Issue**

WANG Lu AN Xin

**Address**

( Room 206, 107 Fuzhou Road,  
Shanghai 200002, China)

Effects of Longmu Qingxin Mixture on cAMP/PKA-CREB signaling pathway in SH-SY5Y cells damaged by 6-hydroxydopamine  
 ..... LI Xue-jun, WANG Shu-min, CHEN Xiu-feng, *et al.* (790)

Effect of *Panax quinquefolium* extract on doxorubicin cardiotoxicity based on NLRP3 inflammasome ..... BAO Hui-yun, ZHANG Hao, DING Xiao-yun, *et al.* (798)

Effects of Wulao Qishan Formula on pathological new bone formation in mice with ankylosing spondylitis based on IL-17A/Wnt/ $\beta$ -catenin signaling pathway  
 ..... YANG Juan-juan, CHEN Ping, WANG Hai-dong, *et al.* (806)

Clinical effects of Fuxin Mixture on elderly patients with heart failure induced by aortic valve stenosis following conservative treatment  
 ..... ZHANG Juan, ZHANG Qian, CONG Cong, *et al.* (816)

Clinical effects of Ganshuang Granules combined with compound glycyrrhizin on patients with HBV-infected hepatitis B ..... WU Jing, TANG Cong, CHENG Lu, *et al.* (822)

Clinical effects of Huangqi Jianzhong Decoction combined with quadruple therapy on patients with Hp-positive gastric ulcer due to Spleen-Stomach Deficiency Cold  
 ..... SUN De-xuan, GUO Xin, ZHANG Yi-jing (826)

Clinical effects of Modified Erchen Decoction combined with Xiaoluo Pills on patients with cystic acne due to Phlegm-Dampness Interjunction  
 ..... HU Xiu-yun, WANG Li, LIU Ai-min (831)

Chemical constituents from the ethyl acetate fraction of *Pterocarpus erinaceus* heartwood and their anti-inflammatory activity  
 ..... DAI Xing, LEI Zhong-qi, WANG Yan-mei, *et al.* (837)

OSMAC-activated and GNPS-guided investigation of polyketide secondary metabolites from an endophytic fungus *Aspergillus* sp. FH-2 of *Valeriana officinalis* and their antifungal activity ..... FAN Hao, WANG Xin, ZHANG Xin, *et al.* (844)

Chemical constituents from the ethyl acetate fraction of *Pholidota chinensis* pseudobulbs and their melanin inhibitory activity ..... LI Qin, YU Yang, CAI Bai-xiang, *et al.* (851)

Rapid non-destructive identification of longgu by energy dispersive X-ray spectroscopy  
 ..... LUO Zhi-jun, YANG Yong, ZANG Yan, *et al.* (858)