



中华中医药学会系列期刊



CSCD来源期刊(核心库)
中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中医药科技期刊分级目录T1级期刊
RCCSE权威学术期刊(A+)
《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)源期刊
《WHO西太平洋地区医学索引》(WPRIM)源期刊
美国《乌利希期刊指南》(UPD)源期刊



ZHONGGUO

SHIYAN

FANGJIXUE

ZAZHI

中国实验方剂学杂志

— Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae —

本期推荐

· 基于网络药理学的小陷胸汤治疗冠心病作用机制

小陷胸汤出自汉·张仲景《伤寒论》，具有清热燥湿、涤痰解郁、散结止痛的作用，临床用于治疗以痰热为主的小结胸证。中药成分复杂，该文从系统生物学和生物网络平衡角度分析小陷胸汤的多途径调节信号通路，阐明组方-疾病的“成分-靶标-通路”关系网络，进而揭示中药复方治疗临床疾病的作用机制。

5
2020

2020年3月 第26卷 第5期
March Vol.26 No.5



杂志官方微信

主管：国家中医药管理局
主办：中国中医科学院中药研究所
中华中医药学会

万方数据

中国实验方剂学杂志

Zhongguo Shiyang Fangjixue Zazhi

半月刊

1995年10月创刊

第26卷

第5期

2020年3月5日出版

主 管 国家中医药管理局
(100027 北京市东城区工体西路1号)

主 办 中国中医科学院中药研究所
(100700 北京市东直门内南小街16号)
中华中医药学会
(100029 北京市朝阳区樱花园东街甲4号)

主 编 吴以岭

编辑出版 中国实验方剂学杂志编辑部
(100700 北京市东直门内南小街16号)
电话:(010)84076882
传真:(010)84076882
E-mail:syfjx_2010@188.com
网址:www.syfjxzz.com

广告代理 数源汇通(北京)医药科技有限公司
北京市海淀区西三环北路11号
海通时代商务中心A1栋
电话:(010)68469866
传真:(010)68469886

印 刷 北京博海升彩色印刷有限公司
(101102 北京通州区环宇路6号)

国内发行 北京报刊发行局
(100055 北京丰台区莲花池东路126号)
订 阅 全国各地邮局
邮发代号 2-417

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
订 阅 代号 SM4655

邮 购 中国实验方剂学杂志社
(100700 北京市东直门内南小街16号)
电话:(010)84076882

中国标准连续出版物号 ISSN 1005-9903
CN 11-3495/R

广告许可证 京东工商广登字20170076号

国内定价 每期48元,全年1152元

目 次

· 经典名方 ·

基于 Treg 细胞探讨补阳还五汤对动脉粥样硬化斑块的影响及机制

庞晓丽, 王青龙, 陈淑静, 李虎虎, 范英昌,

刘建卫 (1)

阳和汤含药血清通过 p38/STAT3 信号通路对乳腺癌 MCF-7 细胞凋亡的影响

杨 硕, 李康乐, 朱中博, 黄 芊, 姚 佳, 职 媛,

窦建卫 (6)

二妙散对 TNF- α 诱导的人类风湿关节炎成纤维样滑膜细胞功能的影响

何莲花, 覃清霞, 王 晗, 王庆文 (11)

不同制法下瘀血汤对 CCl₄ 诱导大鼠肝纤维化的影响

张定棋, 徐 莹, 杨海琳, 刘 平, 刘 伟 (18)

镇心省睡益智方抗 A β ₂₅₋₃₅ 诱导人脑微血管内皮细胞损伤的作用

吴 玲, 郑 琴, 郭园园, 张科楠, 罗 俊, 肖 帅, 李文静,

杨 明 (26)

· 药理 ·

草薺总皂苷对尿酸钠诱导 THP-1 细胞 Toll 样受体/核转录因子- κ B(TLR/NF- κ B) 信号通路的影响

李国莺, 章维志, 姜璐, 陈光亮 (34)

白桦脂酸对脂肪变性细胞 RAGE/NF- κ B/iNOS 信号通路表达的影响

曾菊花, 邓广辉, 高磊, 吕志平 (42)

基于 BV2 小胶质细胞极化探索片仔癀抗炎机制	
舒海洋, 樊丹采, 赵宁, 吕诚, 吕爱平, 何小鹏	(48)
丹参有效成分对 TGF- β_1 诱导的肺上皮细胞间质转化的影响	
李金莲, 张海静, 高云航, 侯红平, 李晗, 陈腾飞, 马丽娜, 叶祖光, 张广平	(54)
· 临床 ·	
补阳还五汤合三仁汤加减治疗早期糖尿病肾病脾肾亏虚兼湿热瘀血证的临床观察	
黄雅兰, 黄国东, 蔡林坤, 甘佳丽, 薛涵予, 黄琼荷	(60)
独活续断汤口服和离子导入治疗肝肾亏虚型膝骨关节炎患者疗效及对膝关节液 SDF-1/CXCR4 信号通路的影响	
刘胜, 刘玲, 房纬, 海兴华	(69)
参苓白术散加减辅助治疗卒中相关性肺炎脾肺气虚证的临床观察	
李德需, 张新文	(75)
金匱肾气汤加减治疗肾性高血压脾肾阳虚证的临床观察	
梁颖兰, 张琼	(81)
· 药学基础 ·	
香薷-广藿香药对挥发油 β -环糊精包合物的制备与评价	
孔一鸣, 闫惠捷, 郭凤倩, 李新健, 仝燕, 王锦玉	(87)
HPLC 指纹图谱与一测多评法相结合的姜炭质量控制方法探索	
石海培, 严辉, 申美玉, 王佳丽, 黄胜良, 董伟, 汪国强, 包贝华, 张丽	(95)
川芎不同部位及不同加工方法的川芎饮片中挥发油含量及化学成分对比	
刘娟汝, 刘雨诗, 刘红梅, 张存艳, 魏蔼玲, 叶强, 郭力	(101)
基于 AHP 与灰色关联度法综合评价不同半夏种质资源的差异性	
查钦, 周茂娣, 黄晓旭, 李恒谦, 袁丽, 邹涛, 王永, 张翔宇, 阮培均	(108)
广佛手黄龙病的鉴定	
袁蒙, 潘利明, 周良云, 罗碧, 王浩, 杨全	(117)
相近石韦叶绿体基因组学分析	
杨楚虹, 崔英贤, 聂丽萍, 姚辉, 王瑀, 刘霞	(123)
16 种植物挥发油对柏子仁黄曲霉菌的抑制作用考察	
李婷, 姜丹, 常晓茜, 华国栋, 刘春生	(132)
蒙古黄芪和膜荚黄芪水溶性蛋白表达	
赵营莉, 李娟, 方兴, 高贝贝, 檀庭飞, 宫鹏, 夏泉	(137)
UHPLC-Q-Orbitrap HRMS 快速鉴定羊红膻药材的化学成分	
刘瑞, 王瑞, 裴科, 张淑蓉, 裴妙荣	(145)

· 数据挖掘 ·

基于网络药理学的小陷胸汤治疗冠心病作用机制

关庆亚, 王阶, 张云, 刘咏梅, 张振鹏, 熊兴江, 何俊明 (152)

基于古代医案的郁证用药规律分析

王伟斌, 李敬华, 于琦, 王俊文, 张润顺, 黄燕, 王映辉 (162)

基于网络药理学探讨黄精-百合药对抗癌作用的机制

余婷, 杨柱, 龙奉玺, 吴文字, 王佳, 伍谨林, 唐东昕 (168)

· 学术探讨 ·

基于糖代谢、脂代谢和能量代谢探讨脾脏与阿尔茨海默病的关系

郑琴, 罗俊, 章德林, 唐宇, 朱梅芳, 汤丹丰, 吴海霞, 郭园园 (178)

明代本草著作中药物警戒思想探析

郭鹏杰, 张冰, 林志健, 张晓朦, 郭凡帆 (186)

地骨皮的本草考证

李玉丽, 蒋屏, 杨恬, 谭志强, 梁宇, 牛林强, 袁振仪 (192)

· 综述 ·

中药有效成分有机-无机杂化纳米载体的研究进展

蒋自飞, 刘颖, 冯年平 (202)

心力衰竭底物代谢重构模式及其机制的研究进展

成文堃, 赵明镜, 王蕾, 陆梓雯, 杨涛, 杨京京, 李彤, 王保福, 李洋 (210)

活血化瘀法治疗脑出血作用机制实验研究进展

王丽琴, 安娜, 田超, 袁梦晨, 张涵莱, 孙逸坤, 高永红 (220)

缺血性脑卒中的病理机制研究进展及中医药防治

张艾嘉, 王爽, 王萍, 王烨燃 (227)

治疗呼吸道合胞病毒的中药研究进展

王鑫瑞, 张天锡, 王德民, 王红, 杨敏, 李峰, 冯帅 (241)

· 信息 ·

《中国实验方剂学杂志》主编吴以岭院士获国家科学技术进步奖一等奖 (封二)

[期刊基本参数] CN11-3495/R * 1995 * s * 16 * 250 * zh * P * ¥48.00 * 1000 * 33 * 2020-05

本期责任编辑: 孙丛丛

CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL TRADITIONAL MEDICAL FORMULAE

Semimonthly

Established in October, 1995

Vol. 26 No. 5

2020

Responsible Institution

State Administration of Traditional Chinese Medicine

(No. 1, Gongtixilu, Dongcheng District, Beijing, 100027)

Sponsor

Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences

(No. 16, Nanxiaojie, Dongzhimennei, Beijing, 100700)

China Association of Chinese Medicine

(No. 4, Yinghuayuandongjie, Chaoyang District, Beijing, 100029)

Editor-in-Chief

WU Yi-ling

Edited and Published by

Editorial Office of Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae

(No. 16, Nanxiaojie, Dongzhimennei, Beijing, 100700)

Tel: (010)84076882

Fax: (010)84076882

E-mail: syfjx_2010@188.com

Website: <http://www.syfjxzz.com>

Printed by

Beijing BOHS Colour Printing Co. Ltd.

(No. 6, Huanyu Road, Tongzhou District, Beijing, 101102)

Domestic Subscription

Distributed by Beijing Subscription Bureau

(No. 126, Lianhuachidonglu, Fengtai District, Beijing, 100055)

Subscription Code 2-417

Overseas Subscription

China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, 100044)

Code SM4655

Order from Local Post Office

Order from Mail Publishing House of China Journal of Experimental Traditional Medical Formulae

(No. 16, Nanxiaojie, Dongzhimennei, Beijing, 100700)

Tel: (010)84076882

ISSN 1005-9903

CN 11-3495/R

CONTENTS IN BRIEF

Effect and Mechanism of Buyang Huanwu Tang on

Atherosclerotic Plaque Based on Treg Cells

PANG Xiao-li, WANG Qing-long, CHEN Shu-jing,

LI Hu-hu, FAN Ying-chang, LIU Jian-wei (1)

Effect of Serum Containing Yanghetang on Apoptosis of

MCF-7 Cells in Breast Cancer Through p38/STAT3

Signaling Pathway

YANG Shuo, LI Kang-le, ZHU Zhong-bo, HUANG Qian,

YAO Jia, ZHI Yuan, DOU Jian-wei (6)

Effect of Ermiaosan on Function of Human Fibroblast

Synovial Cells Induced by TNF- α

HE Lian-hua, QIN Qing-xia, WANG Han,

WANG Qing-wen (11)

Effect of Xiayuxue Tang with Different Processing Method on

CCl₄-induced Hepatic Fibrosis in Rats

ZHANG Ding-qi, XU Ying, YANG Hai-lin, LIU Ping,

LIU Wei (18)

Effect of Zhenxin Shengshui Yizhi Fang on Damage of Human

Brain Microvascular Endothelial Cells Induced by $A\beta_{25-35}$

WU Ling, ZHENG Qin, GUO Yuan-yuan, ZHANG Ke-nan,

LUO Jun, XIAO Shuai, LI Wen-jing, YANG Ming (26)

Effect of Total Saponin of *Dioscoreae Collettii* Rhizoma on

Toll-like Receptor/ Nuclear Factor- κ B (TLR/NF- κ B)

Signaling Pathway Induced by Monosodium Urate in

THP-1 Cells

LI Guo-ying, ZHANG Wei-zhi, JIANG Lu,

CHEN Guang-liang (34)

Effect of Betulic Acid on RAGE/NF- κ B/iNOS Signaling

Pathway Expression in Steatosis Cell

ZENG Ju-hua, DENG Guang-hui, GAO Lei,

LYU Zhi-ping (42)

Exploring Anti-inflammation Mechanism of Pien Tze Huang via Regulating of Microglia Polarization	
SHU Hai-yang, FAN Dan-cai, ZHAO Ning, LV Cheng, LV Ai-ping, HE Xiao-juan	(48)
Effect of Effective Components of Salvia Miltiorrhiza on TGF-β_1 Induced Interstitial Transformation of Pulmonary Epithelial Cells	
LI Jin-lian, ZHANG Hai-jing, GAO Yun-hang, HOU Hong-ping, LI Han, CHENG Teng-fei, MA Li-na, YE Zu-guang, ZHANG Guang-ping	(54)
Clinical Efficacy of Modified Buyang Huanwu Tang Combined with Sanrentang in Treatment of Spleen and Kidney Deficiency and Damp-heat and Blood Stasis Syndrome in Early Diabetic Nephropathy	
HUANG Ya-lan, HUANG Guo-dong, CAI Lin-kun, GAN Jia-li, XUE Han-yu, HUANG Qiong-he	(60)
Effect of Duhuo Xuduan Tang for Oral Administration and Iontophoresis on SDF-1/CXCR4 Signaling Pathway and Relevant Factors of Cartilage Degradation in Knee Joint Fluid of Patients with Knee Osteoarthritis with Liver and Kidney Deficiency	
LIU Sheng, LIU Ling, FANG Wei, HAI Xing-hua	(69)
Clinical Efficacy of Modified Shenling Baizhusan on Stroke-associated Pneumonia with Lung-Qi Deficiency Syndrome	
LI De-xu, ZHANG Xin-wen	(75)
Clinical Efficacy of Modified Jingui Shenqitang in Treatment of Renal Hypertension with Spleen-kidney Yang Deficiency Syndrome	
LIANG Ying-lan, ZHANG Qiong	(81)
Preparation and Evaluation of β-Cyclodextrin Inclusion Complex of Volatile Oil in Couplet Medicines of Moslae Herba and Pogostemonis Herba	
KONG Yi-ming, YAN Hui-jie, GUO Feng-qian, LI Xin-jian, TONG Yan, WANG Jin-yu	(87)
Exploration of Combinational Quality Control Method of Carbonized Ginger Based on HPLC Fingerprint and QAMS	
SHI Hai-pei, YAN Hui, SHEN Mei-yu, WANG Jia-li, HUANG Sheng-liang, DONG Wei, WANG Guo-qiang, BAO Bei-hua, ZHANG Li	(95)
Comparison on Volatile Oil Content and Chemical Constituents Among Different Parts of <i>Ligusticum chuanxiong</i> and Pieces with Different Processing Methods	
LIU Juan-ru, LIU Yu-shi, LIU Hong-mei, ZHANG Cun-yan, WEI Ai-ling, YE Qiang, GUO Li	(101)
Comprehensive Evaluation of Differences of Pinelliae Rhizoma Germplasm Resources Based on AHP and Grey Correlation Method	
ZHA Qin, ZHOU Mao-chang, HUANG Xiao-xu, LI Heng-qian, YUAN Li, ZOU Tao, WANG Yong, ZHANG Xiang-yu, RUAN Pei-jun	(108)
Identification of <i>Citrus medica</i> var. <i>sarcodactylis</i> Infected with Citrus Huanglongbing	
YUAN Meng, PAN Li-ming, ZHOU Liang-yun, LUO Bi, WANG Hao, YANG Quan	(117)
Chloroplast Genomic Analysis of <i>Pyrrhosia assimilis</i>	
YANG Chu-hong, CUI Ying-xian, NIE Li-ping, YAO Hui, WANG Yu, LIU Xia	(123)

Study on Inhibitory Effect of Volatile Oils in 16 Plants on <i>Aspergillus flavus</i> of Platycladi Semen	
LI Ting, JIANG Dan, CHANG Xiao-xi, HUA Guo-dong, LIU Chun-sheng	(132)
Ater-soluble Protein Profiles of <i>Astragalus membranaceus</i> var. <i>mongholicus</i> and <i>A. membranaceus</i>	
ZHAO Ying-li, LI Juan, FANG Xing, GAO Bei-bei, TAN Ting-fei, GONG Peng, XIA Quan	(137)
Rapid Identification of Chemical Constituents of <i>Pimpinella thellungiana</i> by UHPLC-Q-Orbitrap HRMS	
LIU Rui, WANG Rui, PEI Ke, ZHANG Shu-rong, PEI Miao-rong	(145)
Network Pharmacology-based Mechanism of Xiao Xianxiongtang in Treatment of Coronary Heart Disease	
GUAN Qing-ya, WANG Jie, ZHANG Yun, LIU Yong-mei, ZHANG Zhen-peng, XIONG Xing-jiang, HE Jun-ming	(152)
Research on Medication Rules of Depression Syndrome Based on Ancient Medical Records	
WANG Wei-bin, LI Jing-hua, YU Qi, WANG Jun-wen, ZHANG Run-shun, HUANG Yan, WANG Ying-hui	(162)
Anti-cancer Mechanism of Polygonati Rhizoma-Lilii Bulbus Based on Network Pharmacology	
YU Ting, YANG Zhu, LONG Feng-xi, WU Wen-yu, WANG Jia, WU Jin-lin, TANG Dong-xin	(168)
Investigation of Relationship Between Spleen and Alzheimer's Disease Based on Glucose, Lipid and Energy Metabolisms	
ZHENG Qin, LUO Jun, ZHANG De-lin, TANG Yu, ZHU Mei-fang, TANG Dan-feng, WU Hai-xia, GUO Yuan-yuan	(178)
Analysis of Pharmacovigilance Thoughts in Herbal Masterpieces of Ming Dynasty	
GUO Peng-jie, ZHANG Bing, LIN Zhi-jian, ZHANG Xiao-meng, GUO Fan-fan	(186)
Textual Research on Lycii Cortex	
LI Yu-li, JIANG Ping, YANG Tian, TAN Zhi-qiang, LIANG Yu, NIU Lin-qiang, YUAN Zhen-yi	(192)
Research Progress on Organic-inorganic Hybrid Nanocarriers of Active Ingredients from Chinese Materia Medica	
JIANG Zi-fei, LIU Ying, FENG Nian-ping	(202)
Myocardial Substrate Metabolic Remodeling in Heart Failure	
CHENG Wen-kun, ZHAO Ming-jing, WANG Lei, LU Zi-wen, YANG Tao, YANG Jing-jing, LI Tong, WANG Bao-fu, LI Yang	(210)
Mechanism of Therapeutic Methods for Activating Blood and Removing Blood Stasis in Treatment of Cerebral Hemorrhage	
WANG Li-qin, AN Na, TIAN Chao, YUAN Meng-chen, ZHANG Han-lai, SUN Yi-kun, GAO Yong-hong	(220)
Progress in Pathological Mechanism of Ischemic Stroke and Prevention and Treatment of Traditional Chinese Medicine	
ZHANG Ai-jia, WANG Shuang, WANG Ping, WANG Ye-ran	(227)
Advances in Research of Drugs for Treating Respiratory Syncytial Virus	
WANG Xin-rui, ZHANG Tian-xi, WANG De-min, WANG Hong, YANG Min, LI Feng, FENG Shuai	(241)

Responsible editor: SUN Cong-cong

三金西瓜霜

OTC

咽喉消肿止痛

请用桂林西瓜霜含片



无影脚

咽喉肿痛

咽喉肿痛

咽喉肿痛

三金牌桂林西瓜霜含片

症状：咽喉肿痛

- 【匠心选材】由西瓜霜、硼砂(煨)、黄柏、黄连、山豆根、射干、浙贝母、青黛、冰片、无患子果(炭)、大黄、黄芩、甘草、薄荷脑十余种中药精制而成。
- 【守护咽喉】主治清热解毒、消肿止痛。用于咽喉肿痛，口舌生疮，牙龈肿痛或出血，口疮；急、慢性咽炎，扁桃体炎，口腔溃疡等。
- 【百年传承】中国中药行业50强企业—桂林三金药业实力出品，传承百年药方，优质品质值得信赖。北京市药监局2019年9月准予备案



桂林三金药业股份有限公司 批准文号：国药准字Z10980143 禁忌：孕妇及哺乳期妇女禁用。不良反应：尚不明确。桂药广审(文)第2019030078号 请按药品说明书或在药师指导下购买和使用 广告

ISSN 1005-9903

国内发行：邮发代号 2-417
国外发行：订阅代号 SM4655

ISSN 1005-9903
CN 11-3495/R

定价：48.00元



9 771005 990207

万方数据