



中华中医药学会系列期刊



中国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
CSCD来源期刊(核心库)  
RCCSE权威学术期刊(A+)  
中医药科技期刊分级目录T1级期刊  
美国《乌利希期刊指南》(UPD)源期刊  
《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



ZHONGGUO

SHIYAN

FANGJIXUE

ZAZHI

# 中国实验方剂学杂志

— Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae —

## 本期推荐

### · 当归芍药散通过调控NF-κB炎性通路改善H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>诱导的SH-SY5Y细胞氧化损伤的作用

当归芍药散出自张仲景《金匱要略》，因其在防治阿尔茨海默病方面取得了良好的临床疗效，被认为是防治阿尔茨海默病的经典名方。该文通过建立氧化损伤的细胞模型，从氧化损伤角度探讨当归芍药散的神经保护机制，为当归芍药散治疗阿尔茨海默病的临床应用提供实验依据。

# 10 2020

2020年5月 第26卷 第10期  
May Vol.26 No.10



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10期

2020年5月20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.syfjxz.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 ·

当归芍药散通过调控 NF- $\kappa$ B 炎性通路改善 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 诱导的  
SH-SY5Y 细胞氧化损伤的作用

余婧萍, 贺春香, 成绍武, 陈易璇, 宋祯彦 ..... (1)

乌梅丸对2型糖尿病模型大鼠肠道菌群、炎性因子及  
短链脂肪酸的影响

周国佩, 吴帆, 朱金华, 高源, 万红娇 ..... (8)

### · 药理 ·

参藤三黄汤合葛根芩连汤对糖尿病肾脏疾病大鼠的  
治疗作用

周小琳, 李梦华, 林美娇 ..... (16)

何首乌醇提物对人正常肝细胞 L02 的毒性作用及其机制

鲍依琪, 沈芳, 李杨蕾, 陈冬铭, 陆红 ..... (23)

脑心通调控 NLRP3/Caspase-1 通路抑制脂多糖诱导的  
BV2 细胞焦亡

王栋, 苏晓慧, 戚明珠, 王艳秋, 孔祥英, 林娜 ..... (29)

马齿苋对四氯化碳诱导小鼠急性肝损伤的保护作用

周璐, 宋新龙, 吕军革, 贺慧帆, 庞宗然, 鲁碧楠 ..... (35)

基于分子对接的方法探讨桑根酮 C 对 MC3T3-E1 细胞的  
作用

刘芬, 党院霞, 邢菊玲, 冯萌, 莫紫欣, 罗瑞娇,  
周欣欣 ..... (44)

### · 临床 ·

加味寿胎丸治疗血栓前状态致复发性流产的疗效及对  
凝血因子的影响

韩春艳, 孙自学, 胡晓华, 韩晶晶 ..... (51)

四君子汤加味联合热敏灸对慢性阻塞性肺疾病稳定期肺脾气虚型患者血清及呼出冷凝液中 IL-17, IL-22, IL-1 $\alpha$ , Cys-C 的影响	
朱素有, 廖为民, 许忠波, 黄明儒 .....	( 57 )
麻桂温经汤加味联合关节松动术治疗肩周炎血虚寒凝证的临床观察	
贺延雷, 雷芳, 李强, 田金辉, 王旺 .....	( 63 )
葶苈汤合麻杏石甘汤加减联合半量激素治疗儿童毒热闭肺证难治性肺炎支原体肺炎	
王书玲, 侯江红, 张岩, 郭彦荣, 李芳 .....	( 69 )
杞菊地黄丸加味对老年高血压早期肾损害患者肾功能的保护作用	
曹希勤, 刘凯, 雷作汉, 邢雅璐 .....	( 75 )
温阳化湿方对变应性真菌性鼻-鼻窦炎术后患者的康复与机制研究	
李泳文, 李静波, 王俊杰 .....	( 82 )
· 药物代谢 ·	
聚乙二醇 400 对黄芩苷及其主代谢物胆汁排泄的影响	
朱亚南, 张硕, 张敏, 王鹏娇, 孟小夏, 高秀丽 .....	( 88 )
· 药学基础 ·	
UPLC 同时测定 4 种酶定向炮制黄芪中的 6 种黄酮类成分含量	
刘蓬蓬, 史辑, 张凡, 单国顺, 贾天柱 .....	( 94 )
甘草炒制过程中主要成分的含量变化及转化规律分析	
鲁亚奇, 罗寒燕, 王丽霞, 刘聪, 张晓, 于现阔, 唐力英, 王祝举 .....	( 100 )
基于 UPLC-Q-TOF-MS/MS 技术快速鉴定降香中化学成分	
孟晓伟, 朱清, 张妮, 刘同坦, 邓英红, 刘洋, 徐章俊, 邵峰, 陈兰英, 刘荣华 .....	( 107 )
强光胁迫对茅苍术生长、生理生化及关键酶基因表达的影响	
王玉卓, 谷宇琛, 巢建国, 谷巍, 盛业龙, 夏蕴, 王凯 .....	( 119 )
基于微生物快速鉴定系统对金黄色葡萄球菌耐药性鉴定新评估方法的建立	
姜童童, 田桂杰, 李贤煜, 王毅, 李悦怡, 邢亚君, 孙娅楠, 马淑骅, 周金鹤, 杨伟峰, 何忠梅 .....	( 128 )
丹参多酚酸对照提取物的质量控制	
李耀磊, 刘丽娜, 王莹, 金红宇, 岳洪水, 马双成 .....	( 136 )
花椒茎的化学成分 II	
娄京荣, 郑重飞, 李莹, 亓超, 崔雪, 姚庆强 .....	( 141 )
柱前衍生化 RP-HPLC 同时测定不同产区锁阳中 17 种游离氨基酸含量及其多元统计分析	
顾志荣, 马转霞, 马天翔, 萨日娜, 刘洁丽, 吴国泰, 祁梅, 葛斌 .....	( 148 )

纳米金/Nafion/多壁碳纳米管组装电化学传感器测定槐米中芦丁	
李小蓉, 闫浩, 郭惠, 龙旭, 刘江涛, 李治, 季丹丹	(156)
· 数据挖掘 ·	
大黄抗肾脏纤维化的网络药理学及其活性成分的作用机制	
周珊珊, 艾中柱, 李伟男, 巴元明	(163)
基于 Citespace 的中医药治疗过敏性紫癜可视化分析	
王艳秋, 孟翔鹤, 秦静波, 江泽强, 李竹青, 张璐璐, 赵蔚波, 李倩茹, 闫圣, 王济	(173)
· 学术探讨 ·	
中药炮制“三适”理论的研究与实践	
钟凌云, 叶协滔, 杨明, 龚千锋, 祝婧, 于欢, 黄艺, 王芳	(180)
基于胶质淋巴系统探讨“毒损脑络”	
金硕果, 刘福友, 杨东东, 尹海燕, 刘美君, 杨芳, 孙鸿辉, 陈卫银	(186)
中药材外源性物质吸收相关理论分析	
张喜利, 张云莉, 梁慧慧, 文雯, 毛妍, 余格, 王国佐, 刘志军, 贺福元, 刘文龙, 刘瑞连	(192)
· 本草考证 ·	
谷芽的本草考证	
雷林, 肖锐钰, 瞿领航, 谢颖, 王洁, 徐依依, 刘艳菊	(197)
地龙的本草考证及现代研究概况	
关水清, 周改莲, 周文良, 乐智勇, 李蔚岚	(205)
· 综述 ·	
壮族药白鹤灵芝萘醌类化学成分及其药理作用研究进展	
蒙田秀, 杨力龙, 龚志强, 梁芳, 唐文均	(213)
中药不同组分在治疗血瘀证方面研究进展	
张玉昆, 冯月男, 孙思邈, 肖洪彬, 牛雯颖	(220)
基于 Nrf2/HO-1 信号通路的中药及其有效成分抗心血管疾病作用研究进展	
王翔, 莫佳佳, 周鹏, 施慧, 黄金玲	(227)

[期刊基本参数] CN11-3495/R \* 1995 \* s \* 16 \* 234 \* zh \* P \* ¥48.00 \* 1000 \* 33 \* 2020-10

本期责任编辑: 孙丛丛

# CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL TRADITIONAL MEDICAL FORMULAE

Semimonthly

Established in October, 1995

Vol. 26 No. 10

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, Yinghuayuangongjie, 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.syfjzxx.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 of Danggui Shaoyaoan Ameliorates in Alleviating

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced SH-SY5Y Cells Oxidative Stress

Through Modulation of NF- $\kappa$ B Pathway

YU Jing-ping, HE Chun-xiang, CHENG Shao-wu,

CHEN Yi-xuan, SONG Zhen-yan ..... ( 1 )

### Effect of Wumeiwan on Intestinal Microflora, Inflammatory

Factor and Short Chain Fatty Acids in Type 2 Diabetic Rats

ZHOU Guo-pei, WU Fan, ZHU Jin-hua, GAO Yuan,

WAN Hong-jiao ..... ( 8 )

### Effect of Shenteng Sanhuang Decoction and Gegen Qinlian

Tang on Diabetic Kidney Disease Rats

ZHOU Xiao-lin, LI Meng-hua, LIN Mei-jiao ..... ( 16 )

### Toxicity and Mechanism of Polygoni Multiflori Radix

Alcohol Extract on L02 Cells

BAO Yi-qi, SHEN Fang, LI Yang-lei, CHEN Dong-ming,

LU Hong ..... ( 23 )

### Naoxintong Inhibits LPS Induced BV2 Cell Pyroptosis by

NLRP3/Caspase-1 Signaling Pathway

WANG Dong, SU Xiao-hui, QI Ming-zhu, WANG Yan-qiu,

KONG Xiang-ying, LIN Na ..... ( 29 )

### Hepatoprotective Effect of Portulacae Herba on Carbon

Tetrachloride Induced Acute Liver Injury in Mice

ZHOU Lu, SONG Xin-long, LV Jun-ping, HE Yi-fan,

PANG Zong-ran, LU Bi-nan ..... ( 35 )

### Effect of Sanggenone C on MC3T3-E1 Based on Molecular

Docking Technology

LIU Fen, DANG Yuan-xia, XING Ju-ling, FENG Meng,

MO Zi-xin, LUO Rui-jiao, ZHOU Xin-xin ..... ( 44 )

### Effect of Modified Shoutaiwan on Recurrent Abortion Due to

Prethrombotic Status and Effect on Coagulation Factors

HAN Chun-yan, SUN Zi-xue, HU Xiao-hua, HAN Jing-jing ... ( 51 )

<b>Effect and Mechanism of Modified Si Junzitang Combined with Heat-sensitive Moxibustion on IL-17, IL-22, IL-1<math>\alpha</math> and Cys-C in Serum and Exhale Breath Condensate of Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease at Stable Stage</b>	
ZHU Su-you, LIAO Wei-min , XU Zhong-bo, HUANG Ming-ru .....	( 57 )
<b>Clinical Efficacy of Magui Wenjingtang Combined with Shoulder Joint Loosening Operation in Treating Periarthritis of Shoulder with Syndrome of Blood Deficiency and Cold Coagulation</b>	
HE Yan-lei, LEI Fang, LI Qiang, TIAN Jin-hui, WANG Wang .....	( 63 )
<b>Clinical Efficacy of Modified Weijingtang and Maxing Shigan Tang Combined with Half-dose Hormones on Refractory Mycoplasma Pneumoniae Pneumonia in Children Caused by Toxic Heat Closing Lung</b>	
WANG Shu-ling, HOU Jiang-hong, ZHANG Yan, GUO Yan-rong, LI Fang .....	( 69 )
<b>Protective Effect of Modified Qiju Dihuang Pills on Renal Function of Patients with Early Renal Impairment</b>	
CAO Xi-qin, LIU Kai, LEI Zuo-han, BING Ya-jun .....	( 75 )
<b>Effect of Wenyang Huashi Prescription on Inflammatory Factors and Immune Function of Patients After Allergic Fungal Rhinosinusitis</b>	
LI Yong-wen, LI Jing-bo, WANG Jun-jie .....	( 82 )
<b>Effect of Polyethylene Glycol 400 on Bile Excretion of Baicalin and Its Main Metabolite</b>	
ZHU Ya-nan, ZHANG Shuo, ZHANG Min, WANG Peng-jiao, MENG Xiao-xia, GAO Xiu-li .....	( 88 )
<b>Simultaneous Determination of Six Flavonoids in Astragali Radix Directional Processed with Four Enzymes by UPLC</b>	
LIU Peng-peng, SHI Ji, ZHANG Fan, SHAN Guo-shun, JIA Tian-zhu .....	( 94 )
<b>Analysis on Content Change and Transformation Rule of Main Characteristic Components in Stir-frying Process of Glycyrrhizae Radix et Rhizoma</b>	
LU Ya-qi, LUO Han-yan, WANG Li-xia, LIU Cong, ZHANG Xiao, YU Xian-kuo, TANG Li-ying, WANG Zhu-ju .....	( 100 )
<b>Rapid Identification on Chemical Components in Dalbergiae Odoriferae Lignum by UPLC-Q-TOF-MS/MS</b>	
MENG Xiao-wei, ZHU Qing, ZHANG Ni, LIU Tong-tan, DENG Ying-hong, LIU Yang, XU Zhang-jun, SHAO Feng, CHEN Lan-ying, LIU Rong-hua .....	( 107 )
<b>Effect of Strong Light Stress on Growth, Physiological and Biochemical and Gene Expression of Key Enzymes in <i>Atractylodes lancea</i></b>	
WANG Yu-zhuo, GU Yu-chen, CHAO Jian-guo, GU Wei, SHENG Ye-long, XIA Yun, WANG Kai .....	( 119 )
<b>Establishment of a New Evaluation Method for Identification of Drug Resistance of <i>Staphylococcus aureus</i> Based on Rapid Identification System of Microorganisms</b>	
JIANG Tong-tong, TIAN Gui-jie, LI Xian-yu, WANG Yi, LI Yue-yi, XING Ya-jun, SUN Ya-nan, MA Shu-hua, ZHOU Jin-he, YANG Wei-feng, HE Zhong-mei .....	( 128 )
<b>Quality Control of Salvianolic Acids Reference Extract</b>	
LI Yao-lei, LIU Li-na, WANG Ying, JIN Hong-yu, YUE Hong-shui, MA Shuang-cheng .....	( 136 )
<b>Chemical Constituents from Stems of <i>Zanthoxylum bungeanum</i></b>	
LOU Jing-rong, ZHENG Zhong-fei, LI Ying, QI Chao , CUI Xue, YAO Qing-qiang .....	( 141 )



<b>Pre-column Derivatization RP-HPLC for Simultaneous Determination of 17 Amino Acids in Cynomorii Herba from Different Producing Areas and Its Multivariate Statistical Analysis</b>	
GU Zhi-rong, MA Zhuan-xia, MA Tian-xiang, SA Ri-na, LIU Jie-li, WU Guo-tai, QI Mei, GE Bin .....	(148)
<b>Detection of Rutin in Sophorae Immaturus Flos with Electrochemical Sensor Assembled with Gold Nanoparticles/Nafion/Multi-wall Carbon Nanotube</b>	
LI Xiao-rong, YAN Hao, GUO Hui, LONG Xu, LIU Jiang-tao, LI Zhi, JI Dan-dan .....	(156)
<b>Active Components and Mechanism of Rhei Radix et Rhizoma on Renal Fibrosis Based on Network Pharmacology</b>	
ZHOU Shan-shan, AI Zhong-zhu, LI Wei-nan, BA Yuan-ming .....	(163)
<b>Visualization Analysis of Henoch-schonlein Purpura Treated by Traditional Chinese Medicine Based on Citespace</b>	
WANG Yan-qiu, MENG Xiang-he, QIN Jing-bo, JIANG Ze-qiang, LI Zhu-qing, ZHANG Lu-lu, ZHAO Wei-bo, LI Qian-ru, YAN Sheng, WANG Ji .....	(173)
<b>Research and Practice of "Three Suitability" Theory in Processing of Traditional Chinese Medicine</b>	
ZHONG Ling-yun, YE Xie-tao, YANG Ming, GONG Qian-feng, ZHU Jing, YU Huan, HUANG Yi, WANG Fang .....	(180)
<b>Correlation Analysis of "Toxin Damaging Brain Collaterals" from Glymphatic System</b>	
JIN Shuo-guo, LIU Fu-you, YANG Dong-dong, YIN Hai-yan, LIU Mei-jun, YANG Fang, SUN Hong-hui, CHEN Wei-yin .....	(186)
<b>Theory Analysis on Absorption of Exogenous Substances in Traditional Chinese Medicine</b>	
ZHANG Xi-li, ZHANG Yun-li, LIANG Hui-hui, WEN Wen, MAO Yan, YU Ge, WANG Guo-zuo, LIU Zhi-jun, HE Fu-yuan, LIU Wen-long, LIU Rui-lian .....	(192)
<b>Herbal Textual Research of Setariae Fructus Germinatus</b>	
LEI Lin, XIAO Kun-yu, QU Ling-hang, XIE Ying, WANG Jie, XU Yi-yi, LIU Yan-ju .....	(197)
<b>Herbal Textual Research and Modern Analysis of Pheretima</b>	
GUAN Shui-qing, ZHOU Gai-lian, ZHOU Wen-liang, LE Zhi-yong, LI Wei-lan .....	(205)
<b>Naphthoquinones from <i>Rhinacanthus nasutus</i> and Their Pharmacological Activities</b>	
MENG Tian-xiu, YANG Li-long, GONG Zhi-qiang, LIANG Fang, TANG Wen-jun .....	(213)
<b>Research Progress of Different Components of Traditional Chinese Medicine in Treatment of Blood Stasis Syndrome</b>	
ZHANG Yu-kun, FENG Yue-nan, SUN Si-miao, XIAO Hong-bin, NIU Wen-ying .....	(220)
<b>Effect of Traditional Chinese Medicine and Its Active Ingredients on Cardiovascular Disease Based on Nrf2/HO-1 Signaling Pathway</b>	
WANG Xiang, MO Jia-jia, ZHOU Peng, SHI Hui, HUANG Jin-ling .....	(227)

Responsible editor: SUN Cong-cong

□ 喉健康 信赖



三金西瓜霜

OTC

咽喉  
肿痛

咽喉  
肿痛

咽喉  
肿痛



百年护喉 专业对口

咽喉肿痛 痛快出击  
请用桂林西瓜霜含片

症状：● 咽喉肿痛

- 【匠心选材】由西瓜霜、硼砂(煅)、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】传承百年药方，优质品质值得信赖。

桂林三金药业股份有限公司

请按药品说明书或在药师指导下购买和使用 禁忌：孕妇及哺乳期妇女禁用。不良反应：尚不明确。批准文号：国药准字Z10980143 桂药广审(文)第2020010021号 广告  
北京市药监局2020年3月准予备案

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

ISSN 1005-9903



万方数据