



Q K 2 2 3 0 4 3 3

ZHONGGUO

SHIYAN

FANGJIXUE

ZAZHI

# 中国实验方剂学杂志

CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL TRADITIONAL MEDICAL FORMULAE

• 中文核心期刊

• 中医药科技期刊分级目录T1级期刊

• 中国科技核心期刊

• CSCD来源期刊(核心库)

• RCCSE权威学术期刊(A+)

## 根际促生菌对滇重楼的影响专题



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

2022 16

8月 第28卷 第16期  
Aug. Vol.28 No.16

# 中国实验方剂学杂志

Zhongguo Shiyan Fangjixue Zazhi

半月刊

1995 年 10 月创刊

第 28 卷

第 16 期

2022 年 8 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.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

广告发布登记 京东市监广登字 20170076 号

国内定价 每期 48 元, 全年 1152 元

## 目 次

### · 经典名方 ·

黄芪桂枝五物汤通过调节内质网应激对 MKR 小鼠

糖尿病周围神经病变的作用

肖凡, 周聪, 曹森, 谭艳, 杨金伟, 向琴, 刘秀, 喻嵘 …… ( 1 )

六味地黄丸通过 RAGE/LRP1 受体介导对 SAMP8 小鼠

脑微血管的调节作用

贾亚泉, 宋军营, 袁永, 李俊霖, 丁蕊, 张振强 …… ( 9 )

大柴胡汤通过调控 p38 MAPK/IL-6/STAT3 信号通路

抑制肝癌的作用机制

乔曦, 许世豪, 王宇炜, 封冰, 彭佩克, 沈凯凯 …… ( 19 )

半夏泻心汤对溃疡性结肠炎大鼠 NLRP3/Caspase-1

细胞焦亡信号通路的影响

赵卓, 刘林, 宋因, 杨莹, 韩晓伟 …… ( 29 )

基于 Ghrelin 水平调控探讨玉液汤对 2 型糖尿病大鼠

认知障碍的影响

张瑞华, 石勇, 曹珊珊, 王新怡, 韩朝军, 史永恒,

王川, 王斌, 刘继平 …… ( 35 )

### · 药理 ·

穿山龙颗粒制剂对自身免疫性甲状腺炎大鼠

TLR4/MyD88/NF-κB 信号通路的影响

钟丰鹰, 张程斐, 秦慧钊, 马知遥, 吴丽丽,

秦灵灵, 刘铜华 …… ( 42 )

长春藤皂苷 B 对 HGC-27 胃癌细胞的抑制作用及

基于生物信息学的机制探讨

卫阳飞, 王硕, 陈涛, 闫淑萍, 李佩佩, 李洪梅,

申诚, 马玉梅, 宋志博, 李艾静, 李玉林 …… ( 50 )

加味桃核承气汤对糖尿病心肌病大鼠 NLRP3 炎症小体的影响

张亚楠, 丁英钧, 徐华洲, 李子良, 司秋菊 …… ( 59 )

楮实子通过抑制内质网应激途径保护 APAP 诱导的小鼠肝损伤	
高晶森, 王婷婷, 彭雅宁, 顾亚茹, 张睦清, 王茜, 张一昕	( 66 )
葫芦素 B 调控糖酵解抑制 HuCCT1 细胞增殖的作用机制	
李励, 邓冬杰, 谈相云, 孙懿, 王楚婷, 郑国华, 胡俊杰	( 74 )
如意珍宝丸对小鼠丘脑出血后中枢痛的干预作用	
贾可欣, 仲格嘉, 朱春燕, 方罗昌婷, 王满满, 徐腾腾, 胡智星, 角加才仁, 胡贤达, 刘春芳, 林娜	( 82 )
基于 AMPK/mTOR/ULK1 自噬相关通路探讨左归降糖通脉方对 AGEs 合并缺糖缺氧星形胶质细胞 炎性损伤的影响	
李钰佳, 李定祥, 彭珣, 邓奕辉	( 90 )
益肺化痰汤减轻哮喘脾虚证大鼠气道高黏状态的作用与机制	
翟建宾, 赵宏达, 赵臣亮, 于士昌, 程志鸿, 赵亮	( 100 )
<b>· 临床 ·</b>	
榄香烯乳状注射液真实世界疑似过敏反应的相关因素探讨	
宋清雅, 赵晓晓, 刘光宇, 谢雁鸣, 吴煜	( 109 )
滋水补肝汤治疗围绝经期肝肾亏虚型失眠的临床疗效	
米秀娟, 方俊南, 余鑫源, 罗招亮, 唐军, 陈静	( 116 )
犀角地黄汤结合针灸治疗系统性红斑狼疮热毒炽盛型临床疗效	
何浩, 邹荣, 杨惠琴	( 123 )
<b>· 药物代谢 ·</b>	
基于“方证对应”理论探讨主动脉弓缩窄致心力衰竭大鼠模型的中医证型与代谢标志物	
钟森杰, 熊霞军, 张倩, 胡思远, 杨梦, 黄淑敏, 方格, 王梓仪, 李琳, 胡志希	( 130 )
基于肠道菌群功能探究泄泻肠道湿热证和泄泻寒湿困脾证的“同病异治”	
李玉丽, 刘娅薇, 谭周进	( 140 )
<b>· 根际促生菌对滇重楼的影响专题 ·</b>	
解钾细菌对滇重楼叶片面积、光合色素含量及生理生化的影响	
王丹, 赵顺鑫, 吴洋桢, 吴应梅, 周浓	( 150 )
接种解有机磷细菌对滇重楼品质及土壤肥力的影响	
李卓蔚, 郎佳琪, 孟琦, 叶明燕, 王颉, 石汝杰, 杜慧慧, 周浓	( 156 )
接种解有机磷细菌对滇重楼光合和生理生化的影响	
李卓蔚, 骆亮仲, 郎佳琪, 叶明燕, 尹福强, 赵晶晶, 周浓	( 165 )
解钾菌对滇重楼根际土壤微环境影响	
赵顺鑫, 江春阳, 邓乔晟, 许凌峰, 杜慧慧, 周浓	( 172 )
<b>· 药学基础 ·</b>	
不同川芎饮片配伍川芎茶调散的挥发性成分差异性	
王云, 王国有, 郑颖豪, 宋亚南, 张村	( 180 )
基于药物吸收仿生系统的经典名方当归补血汤多指标成分肠吸收特征考察	
张佳, 高媛, 周湘杰, 高武锋, 周悦, 马丽霞, 庄欣雅, 董洁, 顾薇, 严国俊	( 188 )

## 青钱柳醇提物中化学成分的UHPLC-Q-TOF/MS分析

肖岩, 马博稷, 李冰涛, 姜丽, 舒任庚, 张启云, 徐国良 ..... (196)

### · 数据挖掘 ·

#### 基于Wnt/β-catenin信号通路探讨槲皮素对自身免疫性葡萄膜炎大鼠的影响机制

罗孟雄, 毕亦飞, 王象鹏 ..... (204)

#### 基于网络药理学和实验验证探讨二仙汤及其温肾折方治疗抑郁症的可行性

余楷杰, 巩子汉, 杨婧雯, 梁文青, 孟丹华, 岳广欣 ..... (211)

### · 学术探讨 ·

#### 基于江南医派疫病思想探索中医药干预新冠病毒变异毒株的“防-治-养”模式

马俊杰, 邓菊, 王紫薇, 李素素 ..... (221)

#### 基于“虚气留滞”理论探讨慢性肾衰竭“微炎症状态”的病机及中药防治进展

杨梦, 胡思远, 李琳, 钟森杰, 王梓仪, 胡志希 ..... (229)

### · 综述 ·

#### 中药多糖抗肿瘤作用研究进展

周艾玲, 王段珩, 岳晓蕾, 周崇, 黄莉 ..... (236)

#### 中药鼻用制剂的现代研究进展

余方坤, 陈姣, 李岭慧, 张倩, 朱宗萍, 李锐, 侯曙光, 廖婉 ..... (245)

#### NLRP3炎症小体在糖尿病及并发症的作用及中药经 NLRP3对其影响研究进展

苗晋鑫, 彭孟凡, 任伟宏, 苗明三 ..... (254)

#### 肠道菌群与慢性肾衰竭的相互作用及中药干预研究进展

王英明, 李建省, 闫燕顺, 张雯年, 康桂兰, 程建林 ..... (261)

#### 散偏汤加减治疗偏头痛研究进展

赵仕博, 刘美斯, 王青, 赵永烈 ..... (270)

#### 淫羊藿苷延缓衰老及抗抑郁症研究进展

张芷菁, 姚建平, 郭子伊, 李迪 ..... (276)

---

### · 书讯 ·

#### 医养结合护理对老年高血压患者血压控制的影响 ..... (65)

#### 对性护理模式在治疗慢性胃溃疡患者中的应用效果 ..... (149)

### · 广告 ·

右归丸 ..... 仲景宛西制药股份有限公司(封二)

关爱空巢老人 ..... (前插一)

金振口服液 ..... 江苏康缘药业股份有限公司(前插二)

SHORING数源汇通 ..... (后插一)

消痞和胃胶囊 ..... 贵阳永乐药业有限公司(后插二)

甘梅饮 ..... 亚宝九和(北京)健康管理有限公司(封三)

桂林西瓜霜 ..... 桂林三金药业股份有限公司(封四)

[期刊基本参数] CN11 -3495 / R \* 1995 \* s \* 16 \* 282 \* zh \* P \* ¥ 48.00 \* 1000 \* 35 \* 2022-16

本期责任编辑：孙丛丛

# CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL TRADITIONAL MEDICAL FORMULAE

Semimonthly

Established in October, 1995

Vol. 28 No. 16

2022

## 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 Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae (No. 16, Nanxiaojie, Dongzhimennei, Beijing, 100700)  
Tel: 010-84076882

CSSN ISSN 1005-9903  
CN 11-3495/R

## CONTENTS IN BRIEF

### Effect of Huangqi Guizhi Wuwtang on Diabetic Peripheral Neuropathy in MKR Mice via Regulating Endoplasmic Reticulum Stress

XIAO Fan, ZHOU Cong, CAO Miao, TAN Yan, YANG Jinwei, XIANG Qin, LIU Xiu, YU Rong ..... ( 1 )

### Liuwei Dihuangwan Regulate Brain Microvessels in

### SAMP8 Mice Through RAGE/LRP1 Receptors

JIA Yaquan, SONG Junying, YUAN Yong, LI Junlin, DING Rui, ZHANG Zhenqiang ..... ( 9 )

### Da Chaihutang Inhibits Hepatocellular Carcinoma by

### Regulating p38 MAPK/IL-6/STAT3 Signaling Pathway

QIAO Xi, XU Shihao, WANG Yuwei, FENG Bing, PENG Peike, SHEN Kaikai ..... ( 19 )

### Effect of Banxia Xieintang on NLRP3/Caspase-1

### Pyroptosis Pathway in Rats with Ulcerative Colitis

ZHAO Zhuo, LIU Lin, SONG Nan, YANG Ying, HAN Xiaowei ..... ( 29 )

### Impact of Yuyetang on Cognitive Impairment of Rats with

### Type 2 Diabetes Mellitus Based on Regulation of Ghrelin Level

ZHANG Ruihua, SHI Yong, CAO Shanshan, WANG Xinyi, HAN Chaojun, SHI Yongheng, WANG Chuan, WANG Bin, LIU Jiping ..... ( 35 )

### Effect of Chuanshanlong Granule on TLR4/MyD88/NF- $\kappa$ B

### Signaling Pathway in Rats with Autoimmune Thyroiditis

ZHONG Fengying, ZHANG Chengfei, QIN Huizhao, MA Zhiyao, WU Lili, QIN Lingling, LIU Tonghua ... ( 42 )

### Inhibitory Effect of Hederasaponin B on Gastric Cancer

### HGC-27 Cells and Its Mechanism Based on Bioinformatics

WEI Yangfei, WANG Shuo, CHEN Tao, YAN Shuping, LI Peipei, LI Hongmei, SHEN Cheng, MA Yumei, SONG Zhibo, LI Aijing, LI Yulin ..... ( 50 )

<b>Effect of Modified Taohe Chengqitang on NLRP3 Inflammasomes in Rats with Diabetic Cardiomyopathy</b>	
ZHANG Yanan, DING Yingjun, XU Huazhou, LI Ziliang, SI Qiuju .....	( 59 )
<b>Broussonetiae Fructus Protects Against APAP-induced Liver Injury in Mice by Inhibiting Endoplasmic Reticulum Stress Pathway</b>	
GAO Jingmiao, WANG Tingting, BIAO Yaning, GU Yaru, ZHANG Muqing, WANG Xi, ZHANG Yixin .....	( 66 )
<b>Mechanism of Cucurbitacin B in Regulating Glycolysis and Inhibiting Proliferation of HuCCT1 Cells</b>	
LI Li, DENG Dongjie, TAN Xiangyun, SUN Yi, WANG Chuting, ZHENG Guohua, HU Junjie ...	( 74 )
<b>Intervention Effect of Ruyi Zhenbao Pills on Mice with Central Pain After Thalamic Stroke</b>	
JIA Kexin, ZHONG Gejia, ZHU Chunyan, FANG Luochangting, WANG Xiaoxiao, XU Tengteng, HU Zhixing, JUEJIA Cairen, HU Xianda, LIU Chunfang, LIN Na .....	( 82 )
<b>Effect of Zuogui Jiangtang Tongmai Prescription on Astrocyte Injury by AGEs Combined with Oxygen-glucose Deprivation Based on AMPK/mTOR/ULK1 Pathway Related to Autophagy</b>	
LI Yujia, LI Dingxiang, PENG Xun, DENG Yihui .....	( 90 )
<b>Effect of Yifei Huatan Decoction on Relieving Airway Hyperviscosity in Asthmatic Rats with Spleen Deficiency Syndrome and Its Mechanism</b>	
ZHAI Jianbin, ZHAO Hongda, ZHAO Chenliang, YU Shichang, CHENG Zhihong, ZHAO Liang ...	(100)
<b>Factors Related to Real-world Suspected Allergic Reaction of Elememe Emulsion Injection</b>	
SONG Qingya, ZHAO Xiaoxiao, LIU Guangyu, XIE Yanming, WU Yu .....	(109)
<b>Clinical Efficacy of Zishui Bugan Decoction on Perimenopausal Insomnia Patients with Liver-kidney Deficiency</b>	
MI Xiujuan, FANG Junnan, YU Xinyuan, LUO Zhaoliang, TANG Jun, CHEN Jing .....	(116)
<b>Clinical Effect of Xijiao Dihuangtang Combined with Acupuncture on Treatment of Systemic Lupus Erythematosus with Syndrome of Intense Heat Toxin</b>	
HE Hao, ZOU Rong, YANG Huiqin .....	(123)
<b>Exploration on Syndrome Types and Metabolic Markers of Rat Model with Heart Failure Caused by Transverse Aortic Constriction Based on Theory of Correspondence of Prescription and Syndrome</b>	
ZHONG Senjie, XIONG Xiajun, ZHANG Qian, HU Siyuan, YANG Meng, HUANG Shumin, FANG Ge, WANG Ziyi, LI Lin, HU Zhixi .....	(130)
<b>Discussion on Treatment of Diarrhea of Intestinal Dampness-heat Syndrome and of Cold-dampness Disturbing Spleen Syndrome with Different Methods: Based on Intestinal Microbiota Function</b>	
LI Yuli, LIU Yawei, TAN Zhoujin .....	(140)
<b>Effect of Potassium Solubilizing Bacteria on Leaf Area, Photosynthetic Pigment Content, Physiology and Biochemistry of <i>Paris polyphylla</i> var.<i>yunnanensis</i></b>	
WANG Dan, ZHAO Shunxin, WU Yangzhen, WU Yingmei, ZHOU Nong .....	(150)
<b>Effect of Inoculation with Organophosphate Solubilizing Bacteria on Quality and Soil Fertility of <i>Paris polyphylla</i> var.<i>yunnanensis</i></b>	
LI Zhuowei, LANG Jiaqi, MENG Qi, YE Mingyan, WANG Jie, SHI Rujie, DU Huihui, ZHOU Nong .....	(156)
<b>Effect of Organophosphate-Solubilizing Bacteria on Photosynthesis, Physiology, and Biochemistry of <i>Paris polyphylla</i> var.<i>yunnanensis</i></b>	
LI Zhuowei, LUO Liangzhong, LANG Jiaqi, YE Mingyan, YIN Fuqiang, ZHAO Jingjing, ZHOU Nong .....	(165)

<b>Effect of Potassium Solubilizing Bacteria on Rhizosphere Soil Microenvironment of <i>Paris polyphylla</i> var. <i>yunnanensis</i></b>	
ZHAO Shunxin, JIANG Chunyang, DENG Qiaosheng, XU Lingfeng, DU Huihui, ZHOU Nong ...	(172)
<b>Comparison on Differences of Volatile Components in Chuanxiong Chatiaosan with Different Compatibility of Chuanxiong Rhizoma Decoction Pieces</b>	
WANG Yun, WANG Guoyou, ZHENG Yinghao, SONG Yanan, ZHANG Cun .....	(180)
<b>Investigation of Intestinal Absorption Characteristics of Multi-index Components of Danggui Buxuetang Based on Drug Absorption Simulating System</b>	
ZHANG Jia, GAO Yuan, ZHOU Xiangjie, GAO Wufeng, ZHOU Yue, MA Lixia, ZHUANG Xinya, DONG Jie, GU Wei, YAN Guojun .....	(188)
<b>Analysis of Chemical Constituents in Ethanol Extract of <i>Cyclocarya paliurus</i> Dried Leaves by UHPLC-Q-TOF/MS</b>	
XIAO Yan, MA Boji, LI Bingtao, JIANG Li, SHU Rengeng, ZHANG Qiyun, XU Guoliang ...	(196)
<b>Effect and Mechanism of Quercetin on Experimental Autoimmune Uveitis in Rats Based on Wnt/β-catenin Signaling Pathway</b>	
LUO Mengxiong, BI Yifei, WANG Xiangpeng .....	(204)
<b>Feasibility of Erxian Decoction and Wenshen Prescription in Treatment of Depression Based on Network Pharmacology and Experimental Verification</b>	
SHE Kaijie, GONG Zihan, YANG Jingwen, LIANG Wenqing, MENG Danhua, YUE Guangxin...	(211)
<b>Prevention, Treatment, and Recuperation of Infection with SARS-CoV-2 Variants by Traditional Chinese Medicine Based on Idea of Epidemic Prevention of Jiangnan Medical School</b>	
MA Junjie, DENG Ju, WANG Ziwei, LI Susu .....	(221)
<b>Based on Theory of "Deficiency of Qi and Stagnation" to Explore Pathogenesis of Chronic Renal Failure "Micro-inflammatory State" and Progress of Traditional Chinese Medicine Prevention and Treatment</b>	
YANG Meng, HU Siyuan, LI Lin, ZHONG Senjie, WANG Ziyi, HU Zhixi .....	(229)
<b>Anti-tumor Effect of Chinese Herbal Polysaccharides: A Review</b>	
ZHOU Ailing, WANG Duanheng, YUE Xiaolei, ZHOU Chong, HUANG Li .....	(236)
<b>Modern Research of Nasal Preparations of Traditional Chinese Medicine: A Review</b>	
YU Fangkun, CHEN Jiao, LI Linghui, ZHANG Qian, ZHU Zongping, LI Rui, HOU Shuguang, LIAO Wan .....	(245)
<b>Effect of NLRP3 Inflammasomes on Development of Diabetes Mellitus and Its Complications and Chinese Medicine Intervention via NLRP3: A Review</b>	
MIAO Jinxin, PENG Mengfan, REN Weihong, MIAO Mingsan .....	(254)
<b>Interaction Between Intestinal Flora and Chronic Renal Failure and Traditional Chinese Medicine Intervention: A Review</b>	
WANG Yingming, LI Jiansheng, YAN Yanshun, ZHANG Wennian, KANG Guilan, CHENG Jianlin ...	(261)
<b>Modified Sanpiantang in Treatment of Migraine: A Review</b>	
ZHAO Shibo, LIU Meisi, WANG Qing, ZHAO Yonglie .....	(270)
<b>Advances in Study of Icarrin for Anti-aging and Anti-depression: A Review</b>	
ZHANG Zhijing, YAO Jianping, GUO Ziyi, LI Di .....	(276)

Responsible editor: SUN Cong-cong

咽喉健康信赖

三金西瓜霜

OTC

咽喉  
消肿止痛  
治溃疡

请喷  
三金牌  
桂林西瓜霜

口舌生疮

口腔溃疡

口腔炎

咽喉消肿止痛 治溃疡  
请喷三金牌桂林西瓜霜

症状：口腔溃疡、口舌生疮、口腔炎

【直达患处】可直接喷至患处，药粉长时间附着，促进吸收。

【消肿止痛】用于治疗口腔溃疡，牙龈肿痛等症状，清凉舒适。

【百年传承】含有百年咽喉良药“西瓜霜”，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。不良反应：尚不明确。禁忌：尚不明确。桂药广审(文)第250826-00991号 产品批号：国药准字Z45021599

广告

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

16>