



ISSN 2097-1494 (Online)

ISSN 1005-9903 (Print)

CN 11-3495/R

ZHONGGUO

SHIYAN

FANGJIXUE

ZAZHI

中国实验方剂学杂志

CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL TRADITIONAL MEDICAL FORMULAE

• 中国精品科技期刊

• 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)

半夏泻心汤防治胃癌机制研究专题



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

2023 10

5月 第29卷
May Vol.29

第10期
No.10

中国实验方剂学杂志

Zhongguo Shiyan Fangjixue Zazhi

半月刊

1995 年 10 月创刊

第 29 卷

第 10 期

2023 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.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

ISSN 1005-9903

中国标准连续出版物号

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 ·

经典名方达原饮化学成分的 UPLC-Q-Exactive Orbitrap MS

快速表征

肖康宁, 苏酩, 侯玉洁, 张新军, 刘月程, 李鑫蕊,
孙丹丹, 梁瑞雪, 曹蕾, 刘善新 (1)

经典名方阳和汤基准样品的 HPLC 指纹图谱分析

张泽康, 王昌海, 赵玥瑛, 张晴, 彭警,
杜守颖, 白洁, 陆洋 (13)

古方黄芪散调控 AMPK/mTOR 自噬信号通路改善

肝脏脂肪变性的机制

冯雯敏, 苏安宇, 黄小玲, 王春怡 (21)

经典名方乌药汤的历史沿革与现代临床应用分析

徐英, 王小文, 李娜, 白建英, 刘慧, 吴丽梅 (31)

· 配伍 ·

葛花、枳椇子及其配伍对小鼠急性酒精性胃黏膜损伤的

保护作用及机制

廖文勇, 李慕云, 董肖, 曹灿, 霍敏, 任或娜,
柳海艳, 修琳琳, 贺成, 范焱然, 陈绍红, 钟赣生 (39)

· 半夏泻心汤防治胃癌机制研究专题 ·

半夏泻心汤含药肠吸收液对胃癌微环境中 PMN-MDSCs

迁移侵袭的影响

魏晶晶, 朱中博, 刘喜平, 李沛清, 陈启明,
戴丽蓉, 施丽娟, 段海婧, 王庆苗 (48)

半夏泻心汤含药肠吸收液对胃癌微环境中 PMN-MDSCs

凋亡的影响

魏晶晶, 朱中博, 刘喜平, 李沛清, 陈启明,
戴丽蓉, 施丽娟, 段海婧, 王庆苗 (58)

半夏泻心汤防治 GC 作用机制研究进展

张艳美, 魏晶晶, 朱中博, 刘森雨, 杨帆, 刘喜平, 李沛清 (65)

· 药理 ·

双氢青蒿素调控神经-小胶质细胞缓解神经病理性疼痛

梁婷钧, 张国鑫, 刘莹, 朱春燕, 林娜 (73)

丹皮酚减轻 SIRT6/PARP1 介导的 DNA 损伤抑制血管平滑肌细胞衰老的作用

蒋婷婷, 刘雅蓉, 施晓艳, 杨宇龙, 戴敏 (83)

黄芩素抑制小胶质细胞活化及保护 SH-SY5Y 神经细胞的机制

尹梦霞, 欧阳竞锋, 崔拓拓, 刘鑫, 孙梦菲, 荆志伟 (93)

左归降糖清肝方对 2 型糖尿病合并非酒精性脂肪性肝病 MKR 小鼠糖脂代谢的影响

王一阳, 邹俊驹, 陆源源, 向琴, 喻嵘 (102)

基于 β -arrestin1 沉默探讨益肾达络饮对 EAE 小鼠 Rho/ROCK 信号通路的影响

丁文婧, 王忠敏, 任嘉彦, 王响, 尚晓玲 (110)

益气活血法通过 miR216b/Beclin1 介导萎缩性胃炎癌前病变自噬的机制

赵唯含, 周莹, 许雨晴, 艾亚楠, 文雯, 穆恒 (117)

波形蛋白与肝细胞癌的关系及健脾益气方的干预作用

王超, 音金萍, 蒋筱, 卓少元 (123)

基于 HIF-1 α /NF- κ B/NLRP3 信号通路探讨黄芪百合颗粒对高原低氧模型大鼠急性脑损伤的保护作用

曾元丁, 苏韫, 龚红霞, 曹旺杰, 刘永琦, 黄勇, 冷光现, 李莉霞 (134)

转录组测序分析昆仑雪菊醇提物黄诺玛苷对胰岛素抵抗小鼠小肠类器官的影响

麦麦提亚森·多力昆, 依米妮古丽·麦麦提, 古丽那孜·别克达吾来提, 陈龙,

陈航宇, 郑梦竹, 李琳琳, 骆新 (142)

· 临床 ·

启宫丸对痰湿证 PCOS 不孕患者卵子质量和胚胎发育潜能的影响

潘静, 刘鹏飞, 刘金星, 于潇, 张建伟 (152)

黄芩贝母汤治疗儿童慢性鼻-鼻窦炎的临床疗效

四霄雪, 韩雪, 赵闪闪 (160)

· 药物代谢 ·

脾胃湿热证大鼠模型的尿液代谢组学分析

于静波, 韩越, 谢新, 周梓洋, 陈静梅, 王韦轶, 邱靖淞, 王宇红 (166)

· 药学基础 ·

花椒多糖抗阿尔茨海默病作用及其糖谱法结构特征分析

胡美变, 孟祥龙, 王璞, 张朔生, 刘玉杰 (174)

痛泻要方水煎液化学成分的 UPLC-LTQ-Orbitrap-MS 分析

彭苏芹, 严志宏, 向汝群, 熊庆, 张臣, 宁静, 张雪冰婷, 朱根华 (183)

不同栽培模式对粗茎秦艽根际土壤微生物多样性与次生代谢产物含量的影响	
加多五尼, 甲使阿咪, 马鸿宇, 叶更生, 陈晨, 苟恺军, 任艳, 拉目加, 曾锐	..... (192)
基于电子眼技术和化学指纹图谱的陈皮与蒸陈皮质量差异分析	
陈晓旭, 刘聪, 王丽霞, 杨晓芸, 高佩云, 吴宏伟, 唐力英, 王祝举	..... (202)
· 数据挖掘 ·	
296例尿石症患者中医证候特征	
刘菡, 张耀圣	..... (209)
· 学术探讨 ·	
基于“心肾相关”探讨水通道蛋白在心衰中的作用	
屈培荣, 胡骏, 刘兰椿, 蒋之林, 王阶	..... (216)
· 综述 ·	
细辛的化学成分、药理及毒理研究进展	
刘美婷, 王连帽, 孟晶, 郑宝鑫, 秦莎莎, 梁爱华	..... (224)
基于机械力离子通道 Piezo1 的中药生物力药理学研究进展	
刘陆, 王贻琳, 肖顺丽, 宫平, 冯建涛, 许静, 廖福龙, 游云	..... (235)
中药单体抗胰腺癌研究进展	
李慧敏, 李艳, 陈洁欣, 赵雨晴, 王秋红	..... (245)
薏苡附子败酱散治疗溃疡性结肠炎的研究进展	
米刘悦, 张双喜, 陈双, 常艺	..... (254)
中药多糖治疗骨质疏松症和骨关节炎作用机制的研究进展	
冯晨曦, 殷澳, 侯相竹, 刘凯青, 冷向阳, 高阳, 徐多多	..... (264)
高尿酸血症肾病中医与中西医结合研究进展	
罗佳, 李统宇, 农复香, 许文聪, 梁静妍, 周雁, 孙一铭, 黄国东	..... (274)
方药求洞明 求实即创新——刘喜平教授科研创新团队介绍	..... (封二)
· 书讯 ·	
单切口与多切口腹腔镜下输卵管切除术治疗输卵管妊娠的疗效	..... (151)
射干麻黄汤联合孟鲁司特钠治疗小儿咳嗽变异性哮喘的临床效果	..... (165)
噻托溴铵粉与多索茶碱联合用于慢阻肺治疗对患者肺功能的影响	..... (263)
· 广告 ·	
杏贝止咳颗粒	..... 江苏康缘药业股份有限公司(前插一)
金振口服液	..... 江苏康缘药业股份有限公司(前插二)
右归丸	..... 仲景宛西制药股份有限公司(封三)
左归丸	..... 仲景宛西制药股份有限公司(封四)

[期刊基本参数] CN11-3495/R * 1995 * s * 16 * 282 * zh * P * ¥ 48.00 * 1000 * 32 * 2023-10

本期责任编辑: 周冰冰

CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL TRADITIONAL MEDICAL FORMULAE

Semimonthly

Established in October, 1995

Vol. 29 No. 10

2023

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: syfx_2010@188.com
Website: http://www.syfxzz.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

Rapid Characterization of Chemical Constituents in Dayuanyin by UPLC-Q-Exactive Orbitrap MS

XIAO Kangning, SU Ming, HOU Yujie, ZHANG Xinjun, LIU Yuecheng, LI Xinrui, SUN Dandan, LIANG Ruixue, CAO Lei, LIU Shanxin (1)

HPLC Fingerprint Analysis of Benchmark Sample of Yanghetang

ZHANG Zekang, WANG Changhai, ZHAO Yueying, ZHANG Qing, PENG Jing, DU Shouying, BAI Jie, LU Yang (13)

Mechanism of Huangqisan Regulating Autophagy by AMPK/mTOR Signaling Pathway Against Hepatic Steatosis

FENG Wenmin, SU Anyu, HUANG Xiaoling, WANG Chunyi (21)

Historical Evolution and Modern Clinical Application of Classic Formula Wuyaotang

XU Ying, WANG Xiaowen, LI Na, BAI Jianying, LIU Hui, WU Limei (31)

Protective Effect of Flos Puerariae, Hoveniae Semen, and Their Compatibility on Acute Alcoholic Gastric

Mucosal Injury in Mice and Mechanism

LIAO Wenyong, LI Muyun, DONG Xiao, CAO Can, HUO Min, REN Yuna, LIU Haiyan, XIU Linlin, HE Cheng, FAN Angran, CHEN Shaohong, ZHONG Gansheng ... (39)

Effect of Banxia Xieintang-containing Intestinal Absorption

Solution on Migration and Invasion of PMN-MDSCs in Gastric Cancer Microenvironment

WEI Jingjing, ZHU Zhongbo, LIU Xiping, LI Peiqing, CHEN Qiming, DAI Lirong, SHI Lijuan, DUAN Haijing, WANG Qingmiao (48)

Effect of Banxia Xieintang-containing Intestinal Absorption Solution on PMN-MDSCs Apoptosis in Gastric Cancer Microenvironment	
WEI Jingjing, ZHU Zhongbo, LIU Xiping, LI Peiqing, CHEN Qiming, DAI Lirong, SHI Lijuan, DUAN Haijing, WANG Qingmiao	(58)
Mechanism of Banxia Xieintang in Prevention and Treatment of Gastric Cancer: A Review	
ZHANG Yanmei, WEI Jingjing, ZHU Zhongbo, LIU Senyu, YANG Fan, LIU Xiping, LI Peiqing ...	(65)
Dihydroartemisinin Regulates Neuro-microglia to Relieve Neuropathic Pain	
LIANG Tingjun, ZHANG Guoxin, LIU Ying, ZHU Chunyan, LIN Na	(73)
Inhibitory Effect of Paeonol on Vascular Smooth Muscle Cell Senescence by Reducing SIRT6/PARP1-mediated DNA Damage	
JIANG Tingting, LIU Yarong, SHI Xiaoyan, YANG Yulong, DAI Min	(83)
Mechanism of Baicalein in Inhibiting Microglial Activation and Protecting SH-SY5Y Nerve Cells	
YIN Mengxia, OUYANG Jingfeng, CUI Tuotuo, LIU Xin, SUN Mengfei, JING Zhiwei	(93)
Effect of Zuogui Jiangtang Qinggan Prescription on Glucose and Lipid Metabolism in MKR Mice with Type 2 Diabetes Mellitus and Non-alcoholic Fatty Liver Disease	
WANG Yiyang, ZOU Junju, LU Yuanyuan, XIANG Qin, YU Rong	(102)
Effect of Yishen Daluo Prescription on Rho/ROCK Signaling Pathway in EAE Mice Based on Silencing of β-arrestin1	
DING Wenjing, WANG Zhongmin, REN Jiayan, WANG Xiang, SHANG Xiaoling	(110)
Mechanism of Qi-invigorating and Blood-activating Therapy in Mediating Autophagy of Precancerous Lesions of Atrophic Gastritis by miR216b/Beclin1	
ZHAO Weihan, ZHOU Ying, XU Yuqing, AI Yanan, WEN Wen, MU Heng	(117)
Correlation Between Vimentin and Hepatocellular Carcinoma and Intervention Effect of Jianpi Yiqi Prescription	
WANG Chao, YIN Jinping, JIANG Xiao, ZHUO Shaoyuan.....	(123)
Protective Effect of Huangqi Baihe Granules on Acute Brain Injury in Rats with High Altitude Hypoxia Based on HIF-1α/NF-κB/NLRP3 Signal Pathway	
ZENG Yuanding, SU Yun, GONG Hongxia, CAO Wangjie, LIU Yongqi, HUANG Yong, LENG Guangxian, LI Lixia	(134)
Effect of Flavanomarein from <i>Coreopsis tinctoria</i> Ethanol Extract in Small Intestinal Organoids in Insulin-resistant Mice Based on Transcriptome Sequencing	
MAIMAITIYASEN Duolikun, YIMINIGULI Maimaiti, GULINAZI Biekedawulaiti, CHEN Long, CHEN Hangyu, ZHENG Mengzhu, LI Linlin, LUO Xin	(142)
Effect of Qigongwan on Quality of Oocytes and Embryonic Development Potential in Patients with PCOS Infertility with Phlegm-dampness Syndrome	
PAN Jing, LIU Pengfei, LIU Jinxing, YU Xiao, ZHANG Jianwei	(152)
Clinical Efficacy of Huangqin Beimutang in Treatment of Chronic Rhinosinusitis in Children	
SI Xiaoxue, HAN Xue, ZHAO Shanshan	(160)

Metabolomic Analysis of Urine in Rat Model with Spleen-stomach Damp-heat Syndrome	
YU Jingbo, HAN Yue, XIE Xin, ZHOU Ziyang, CHEN Jingmei, WANG Weiyi, QIU Jingsong, WANG Yuhong	(166)
Anti-Alzheimer's Disease Effect of Polysaccharides from Zanthoxyl Pericarpium and Analysis of Its Structural Characteristics by Sugar Spectrum	
HU Meibian, MENG Xianglong, WANG Pu, ZAHNG Shuosheng, LIU Yujie	(174)
Chemical Constituent Analysis of Tongxie Yaofang Decoction by UPLC-LTQ-Orbitrap-MS	
PENG Suqin, YAN Zhihong, XIANG Ruqun, XIONG Qing, ZHANG Chen, NING Jing, ZHANG Xuebingting, ZHU Genhua	(183)
Effect of Different Cultivation Modes on Microbial Diversity and Secondary Metabolites of Rhizosphere Soil of <i>Gentiana crassicaulis</i>	
JIADUO Wuni, JIASHI Ami, MA Hongyu, YE Gengsheng, CHEN Chen, GOU Kaijun, REN Yan, LA Mujia, ZENG Rui	(192)
Quality Difference Analysis of Raw and Steamed Products of Citri Reticulatae Pericarpium Based on Electronic Eye Technique and Chemical Fingerprint	
CHEN Xiaoxu, LIU Cong, WANG Lixia, YANG Xiaoyun, GAO Peiyun, WU Hongwei, TANG Liying, WANG Zhuju	(202)
Characteristics of Traditional Chinese Medicine Syndromes in 296 Patients with Urolithiasis	
LIU Han, ZHANG Yaosheng	(209)
Role of Aquaporins in Heart Failure from Theory of Cardiac and Renal Coordination	
QU Peirong, HU Jun, LIU Lanchun, JIANG Zhilin, WANG Jie	(216)
Chemical Constituents, Pharmacology, and Toxicology of Asari Radix et Rhizoma: A Review	
LIU Meiting, WANG Lianmei, MENG Jing, ZHENG Baoxin, QIN Shasha, LIANG Aihua	(224)
Biomechanopharmacology of Chinese Medicine Based on Mechano-ion Channel Piezo1: A Review	
LIU Lu, WANG Yilin, XIAO Shunli, GONG Ping, FENG Jiantao, XU Jing, LIAO Fulong, YOU Yun	(235)
Chinese Medicine Monomers Against Pancreatic Cancer: A Review	
LI Huimin, LI Yan, CHEN Jiexin, ZHAO Yuqing, WANG QiuHong	(245)
Yiyi Fuzi Baijiangsan in Treatment of Ulcerative Colitis: A Review	
MI Liuyue, ZHANG Shuangxi, CHEN Shuang, CHANG Yi	(254)
Mechanism of Chinese Medicine Polysaccharide in Treating Osteoporosis and Osteoarthritis: A Review	
FENG Chenxi, YIN Ao, HOU Xiangzhu, LIU Kaiqing, LENG Xiangyang, GAO Yang, XU Duoduo ...	(264)
Hyperuricemic Nephropathy in Traditional Chinese Medicine and Integrated Traditional Chinese and Western Medicine: A Review	
LUO Jia, LI Tongyu, NONG Fuxiang, XU Wencong, LIANG Jingyan, ZHOU Yan, SUN Yiming, HUANG Guodong	(274)

Responsible editor: ZHOU Bingbing

OTC



仲景宛西制药

滋肾补阴

用左归



功能主治：滋肾补阴。用于真阴不足，腰酸膝软，盗汗，神疲口燥。

请按药品说明书或者在药师指导下购买和使用 国药准字Z41020696 豫药广审(文)第240427-00733号
不良反应：尚不明确。 禁忌：孕妇忌服，儿童禁用。 注意事项：忌油腻食物。其它注意事项详见说明书
仲景健康热线：400-1515-688 生产企业：仲景宛西制药股份有限公司 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