



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

903
Q K 2 0 1 4 4 0 8

ZHONGGUO

SHIYAN

FANGJIXUE

ZAZHI

中国实验方剂学杂志

— Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae —

本期推荐

· 中药临床外用技术规范专题

中药外治法是目前所知起源最早的疾病治疗方法，曾为人类的健康事业作出了卓越贡献，也是广受欢迎的中药应用形式之一。该专题形成了系列体现中医药特色的中药临床外用技术规范，是建立健全适合中医药发展的评价体系和标准体系的具体体现，也是满足人民群众对健康需求日益增长的有效途径之一。对于发挥中药外用简便易廉的优势、减少药源性疾病发生、提升全民健康水平具有重要意义。

9
2020

2020年5月 第26卷 第9期
May Vol.26 No.9



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

杂志官方微信

中国实验方剂学杂志

Zhongguo Shiyan Fangjixue Zazhi

半月刊

1995 年 10 月创刊

第 26 卷

第 9 期

2020 年 5 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)	· 经典名方 · 经典名方“完带汤”功能主治考订 陆跃, 柴玉爽, 宁娜, 陈仁寿 (1)
主 编 吴以岭	六味地黄汤干预抑郁大鼠学习记忆的作用机制 薛岱榆, 包文健, 梁幼雅, 程骁, 徐碧云 (8)
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	二精丸对去卵巢 + D-半乳糖联合 $\text{A}\beta_{1-40}$ 所致肾阴虚 AD 大鼠海马蛋白质组学的影响 黄丽萍, 杨喜洋, 燕波, 邱小鹏, 严斐霞, 孙梦盛, 谢永艳, 官扬, 周茂福, 陈耀辉 (15)
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	· 药理 · 龙牡桂枝汤及其拆方对注意缺陷多动障碍模型大鼠 下丘脑-垂体-肾上腺轴的影响 唐彦, 程艳, 景晓玉, 徐寅 (23)
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)	芪玉三龙汤调节 Beclin1, Atg5, LC3B 表达以抑制肺癌肿瘤 生长机制 程建超, 童佳兵, 朱洁, 张星星, 高雅婷, 陈杨, 李泽庚, 郑莉莉 (29)
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	基于 IL-23/IL-17 炎症轴探讨玉屏风颗粒治疗 CU 大鼠的 效应机制 张美恒, 曾进浩, 徐风, 陈儒康, 彭丽, 郭静 (36)
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司 订阅代号 SM4655	天母降压散对 SHR 大鼠的降压作用及其机制 赵婷婷, 弓铭, 代志, 李雪丽, 段娟慧, 杨若聪, 代耀兰, 李韶菁, 闫智勇 (43)
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 ·
经典名方“完带汤”功能主治考订
陆跃, 柴玉爽, 宁娜, 陈仁寿 (1)
- 六味地黄汤干预抑郁大鼠学习记忆的作用机制
薛岱榆, 包文健, 梁幼雅, 程骁, 徐碧云 (8)
- 二精丸对去卵巢 + D-半乳糖联合 $\text{A}\beta_{1-40}$ 所致肾阴虚 AD
大鼠海马蛋白质组学的影响
黄丽萍, 杨喜洋, 燕波, 邱小鹏, 严斐霞, 孙梦盛,
谢永艳, 官扬, 周茂福, 陈耀辉 (15)
- 药理 ·
龙牡桂枝汤及其拆方对注意缺陷多动障碍模型大鼠
下丘脑-垂体-肾上腺轴的影响
唐彦, 程艳, 景晓玉, 徐寅 (23)
- 芪玉三龙汤调节 Beclin1, Atg5, LC3B 表达以抑制肺癌肿瘤
生长机制
程建超, 童佳兵, 朱洁, 张星星, 高雅婷, 陈杨,
李泽庚, 郑莉莉 (29)
- 基于 IL-23/IL-17 炎症轴探讨玉屏风颗粒治疗 CU 大鼠的
效应机制
张美恒, 曾进浩, 徐风, 陈儒康, 彭丽, 郭静 (36)
- 天母降压散对 SHR 大鼠的降压作用及其机制
赵婷婷, 弓铭, 代志, 李雪丽, 段娟慧, 杨若聪,
代耀兰, 李韶菁, 闫智勇 (43)

· 临床 ·

冠心病临界病变患者的中医证候分布规律

骆始华，李易，赵丽娟，陈胤峰，何昕徽，王庆淑，
张振鹏，刘中勇，王阶 (53)

基于 Zelen's 设计桂葛灵仙汤联合颈夹脊穴透灸法治疗神经根型颈椎病风寒湿痹证

孙鹏，李建，樊伟骏，唐宁，沙明波，鲁育，李华南，王舒 (58)

清心汤合枕中丹加减治疗心肾不交型失眠的临床观察

闫雪丽，于远东，杨丹丹 (64)

复方黄藤合剂防治急性放射性肠炎疗效及对血清炎性因子的影响

姚诗清，何斌，孙蕊，柳雯，孙涛，周兰 (69)

薏苡仁汤加减内外合治对急性痛风性关节炎湿热痹阻证炎症因子的影响

刘宜峰，曹磊，杨华，郑杨杨 (75)

· 中药临床外用技术规范专题 ·

中药乳膏剂临床外用技术规范(草案)

中国中医药信息学会 外治分会 (81)

中药熏洗(浴)疗法临床外用技术规范(草案)

中国中医药信息学会 外治分会 (85)

中药栓剂临床外用技术规范(草案)

中国中医药信息学会 外治分会 (90)

中药酊剂临床外用技术规范(草案)

中国中医药信息学会 外治分会 (94)

中药凝胶剂临床外用技术规范(草案)

中国中医药信息学会 外治分会 (98)

中药穴位敷贴疗法临床外用技术规范(草案)

中国中医药信息学会 外治分会 (102)

· 药物代谢 ·

黑水缬草提取物及其活性成分对肝脏药物代谢酶活性的影响

薛娟，魏晴，梁珊珊，刘龙江，柴慧芳 (106)

HPLC-MS/MS 分析黄连碱在大鼠体内外的代谢产物

陈红影，黄运芳，刘起华，郑伟，李志慧，陈建华，戚婧，张婷，魏桂杰，马鹏凯，张玉杰 (113)

· 南天竹组分配伍研究专题 ·

药材南天竹的组织学鉴定

付小梅，孙蕊，吴志瑰，刘婧，裴建国，余绪晨，邵镔淇，舒积成 (120)

南天竹总生物碱对三氧化二砷减毒作用及其 LC-MS 分析

程双, 陈祥云, 潘玲玲, 马圆媛, 付小梅, 舒积成, 彭财英 (129)

南天竹不同药用部位对三氧化二砷肝毒与肾毒的保护作用

孙菡, 刘婧, 吴志瑰, 付小梅, 彭财英, 王芳, 杨超, 刘世欣 (136)

· 药学基础 ·

基于 UPLC-Q-TOF-MS/MS 技术快速鉴定交趾黄檀心材中化学成分

孟晓伟, 蔡定吉, 朱清, 张环港, 王梦飞, 刘洋, 唐芳瑞, 邵峰, 陈兰英, 刘荣华 (143)

白鲜皮多糖的分离纯化及抗银屑病作用

张凯, 赵宏, 张宇, 王丽红, 沈宇, 王宇亮 (157)

灰毡毛忍冬 *LmC3H1* 基因的克隆及表达模式与绿原酸含量相关性分析

陈娅, 王安琪, 刘聪, 龙雨青, 刘霞, 曾娟, 李灿, 刘湘丹, 周日宝 (167)

阳春砂小花假合蕊柱的形成过程

何卓航, 陈红, 汤丽云, 苏景, 李明晓, 吕秉鼎, 何国振 (176)

UPLC-Q-TOF-MS/MS 快速鉴定补肺健脾方的化学成分

崔琳琳, 包永睿, 王帅, 李天娇, 孟宪生 (184)

川麦冬药材的等级评价标准分析

王慧, 常坤, 高鹏, 曲松波, 张媛, 赵明波, 沈传坤, 乐智勇, 姜勇, 屠鹏飞, 郭晓宇 (194)

细辛挥发油成分与 CYP1A2 酶的分子对接分析

于俏, 陈雨虹, 瞿辉, 申蕊, 寇晓娣, 杨爱红 (202)

· 数据挖掘 ·

基于网络药理学探讨小柴胡汤抗肺癌作用机制

赵怡, 陈美琪, 郝书婷, 乔婷婷, 游嘉欢, 翟菲, 梁建坤, 项荣武 (208)

· 综述 ·

黄芪活血功效及现代药理学研究进展

吕琴, 赵文晓, 王世军, 滕佳林, 辛丹, 李金曦, 孔祥琳 (215)

血脑屏障模型及中药对其通透性影响研究进展

王竟静, 农汝楠, 覃乐, 周至品 (225)

· 信息 ·

江西中医药大学南天竹研究团队简介 (封二)

[期刊基本参数] CN11-3495/R * 1995 * s * 16 * 234 * zh * P * ¥48.00 * 1000 * 33 * 2020-09

本期责任编辑:周冰冰

CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL TRADITIONAL MEDICAL FORMULAE

Semimonthly

Established in October, 1995

Vol. 26 No. 9

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

Main Functions of Traditional Chinese Medicine Classical

Prescription Wandaitang

LU Yue, CHAI Yu-shuang, NING Na, CHEN Ren-shou (1)

Mechanism of Liuwei Dihuangtang on Learning and

Memory in Depressive Rats

XUE Dai-yu, BAO Wen-jian, LIANG You-ya, CHENG Xiao, XU Bi-yun (8)

Effect of Erjingwan on Hippocampal Proteomics in AD

Rats with Kidney Yin Deficiency Induced by

Ovariectomy + D-Galactose Combined with A β_{1-40}

HUANG Li-ping, YANG Xi-yang, YAN Bo, QIU Xiao-peng, YAN Fei-xia, SUN Meng-sheng, XIE Yong-yan, GUAN Yang, ZHOU Mao-fu, CHEN Yao-hui (15)

Effect of Longmu Guizhi Decoction and Its Disassembled

Prescription on Hypothalamic- Pituitary-Adrenal

Axis in Rats with Attention Deficit Hyperactivity Disorder

TANG Yan, CHENG Yan, JING Xiao-yu, XU Yin (23)

Effect of Qiyu Sanlong Decoction in Inhibiting Growth of

Lung Cancer by Regulating Expressions of Beclin1,

Atg5 and LC3B

CHENG Jian-chao, TONG Jia-bing, ZHU Jie, ZHANG Xing-xing, GAO Ya-ting, CHEN Yang, LI Ze-geng, ZHENG Li-li (29)

Mechanism of Yupingfeng Granule on CU Rats Based on

IL-23/IL-17 Inflammation Axis

ZHANG Mei-heng, ZENG Jin-hao, XU Feng, CHEN Ru-kang, PENG Li, GUO Jing (36)

Antihypertensive Effect of Tianmu Jiangya Powder on SHR

Rats and Its Mechanism

ZHAO Ting-ting, GONG Ming, DAI Zhi, LI Xue-li, DUAN Juan-hui, YANG Ruo-cong, DAI Yao-lan, LI Shao-jing, YAN Zhi-yong (43)

Distribution Characteristics of Traditional Chinese Medicine Syndromes in Patients with Critical Lesions of Coronary Heart Disease	
LUO Shi-hua, LI Yi, ZHAO Li-juan, CNEN Yin-feng, HE Xin-hui, WANG Qing-shu, ZHANG Zhen-peng, LIU Zhong-yong, WANG Jie	(53)
Effect of Zelen's Guige Lingxian Decoction Combined with Moxibustion at Neck Jiaji Acupoint in Treatment of Cervical Spondylotic radiculopathy of Wind-cold- dampness Arthralgia Syndrome	
SUN Peng, LI Jian, FAN Wei-jun, TANG Ning, SHA Ming-bo, LU Yu, LI Hua-nan, WANG Shu	(58)
Clinical Efficacy of Qingxintang Combined with Zhenzhongdan in Treatment of Cardionephric Disharmony Type Insomnia Case	
YAN Xue-li, YU Yuan-dong, YANG Dan-dan	(64)
Efficacy of Compound Huangteng Mixture for Acute Radiation Enteritis and Effect on Serum Inflammatory Factors	
YAO Shi-qing, HE Bin, SUN Rui, LIU Wen, SUN Tao, ZHOU Lan	(69)
Effect of Addition and Subtraction Therapy of Yiyiren Tang with External Application Therapy on Inflammatory Factors of Patients with Acute Gouty Arthritis and Damp-heat Obstruction Syndrome	
LIU Yi-feng, CAO Lei, YANG Hua, ZHENG Yang-yang	(75)
Technical Specification (Draft) for Clinical External Application of Traditional Chinese Medicine Ointments	
External Treatment Branch, China Information Association of Traditional Chinese Medicine	(81)
Technical Specification (Draft) for Clinical External Application of Traditional Chinese Medicine Fumigation (Bath) Therapy	
External Treatment Branch, China Information Association of Traditional Chinese Medicine	(85)
Technical Specification (Draft) for Clinical External Application of Traditional Chinese Medicine Suppositories	
External Treatment Branch, China Information Association of Traditional Chinese Medicine	(90)
Technical Specification (Draft) for Clinical External Application of Traditional Chinese Medicine Tinctures	
External Treatment Branch, China Information Association of Traditional Chinese Medicine	(94)
Technical Specification (Draft) for Clinical External Application of Traditional Chinese Medicine Gels	
External Treatment Branch, China Information Association of Traditional Chinese Medicine	(98)
Technical Specification (Draft) for Clinical External Application of Acupoint Application Therapy of Traditional Chinese Medicine	
External Treatment Branch, China Information Association of Traditional Chinese Medicine	(102)
Effects of <i>Valeriana amurensis</i> Roots and Rhizomes Extract and Its Active Constituents on Activities of Drug Metabolism Enzymes in Liver	
XUE Juan, WEI Qing, LIANG Shan-shan, LIU Long-jiang, CHAI Hui-fang	(106)
Analysis of <i>in Vivo</i> and <i>in Vitro</i> Metabolites of Coptisine in Rats by HPLC-MS/MS	
CHEN Hong-ying, HUANG Yun-fang, LIU Qi-hua, ZHENG Wei, LI Zhi-hui, CHEN Jian-hua, QI Jing, ZHANG Ting, WEI Gui-jie, MA Peng-kai, ZHANG Yu-jie	(113)
Histomorphological Identification of <i>Nandina domestica</i>	
FU Xiao-mei, SUN Han, WU Zhi-gui, LIU Jing, PEI Jian-guo, YU Xu-chen, SHAO Bin-qi, SHU Ji-cheng	(120)

Effect of Total Alkaloids from <i>Nandina domestica</i> in Attenuating Arsenic Trioxide and Its LC-MS	
CHENG Shuang, CHEN Xiang-yun, PANA Ling-ling, MA Yuan-yuan, FU Xiao-mei, SHU Ji-cheng, PENG Cai-ying	(129)
Protective Effect of Different Medicinal Parts of <i>Nandina domestica</i> on Arsenic Trioxide	
Hepatotoxicity and Heprotoxicity	
SUN Han, LIU Jing, WU Zhi-gui, FU Xiao-mei, PENG Cai-ying, WANG Fang, YANG Chao, LIU Shi-xin	(136)
Rapid Identification and Analysis of Chemical Components in Heartwood of <i>Dalbergia cochinchinensis</i> by UPLC-Q-TOF-MS/MS	
MENG Xiao-wei, CAI Ding-ji, ZHU Qing, ZHANG Huan-gang, WANG Meng-fei, LIU Yang, TANG Fang-rui, SHAO Feng, CHEN Lan-ying, LIU Rong-hua	(143)
Purification, Characterization and Anti-psoriasis Effects of Polysaccharides from <i>Dictamnus dasycarpus</i>	
ZHANG Kai, ZHAO Hong, ZHANG Yu, WANG Li-hong, SHEN Yu, WANG Yu-liang	(157)
Cloning and Expression Patterns of <i>LmC3H1</i> Gene in <i>Lonicera macranthoides</i> and Its Correlation with Chlorogenic Acid Content	
CHEN Ya, WANG An-qi, LIU Cong, LONG Yu-qing, LIU Xia, ZENG Juan, LI Can, LIU Xiang-dan, ZHOU Ri-bao	(167)
Forming Process of Gynandrium-like in <i>Amomum villosum</i>	
HE Zhuo-hang, CHEN Hong, TANG Li-yun, SU Jing, LI Ming-xiao, LYU Bing-ding, HE Guo-zhen	(176)
Identification of Chemical Constituents in Bufei Jianpi Formula by UPLC-Q-TOF-MS/MS	
CUI Lin-lin, BAO Yong-rui, WANG Shuai, LI Tian-jiao, MENG Xian-sheng	(184)
Analysis of Grading Evaluation Standard of Ophiopogonis Radix from Sichuan Province	
WANG Hui, CHANG Kun, GAO Peng, QU Song-bo, ZHANG Yuan, ZHAO Ming-bo, SHEN Chuan-kun, LE Zhi-yong, JIANG Yong, TU Peng-fei, GUO Xiao-yu	(194)
Molecular Docking of Volatile Oily Constituents of Chinese Herbal Medicine Asari Radix et Rhizoma and CYP1A2 Enzyme	
YU Qiao, CHEN Yu-hong, JU Hui, SHEN Rui, KOU Xiao-di, YANG Ai-hong	(202)
Mechanism of Anti-lung Cancer Effect of Xiao Chaihutang Based on Network Pharmacology	
ZHAO Yi, CHEN Mei-qi, HAO Shu-ting, QIAO Ting-ting, YOU Jia-huan, ZHAI Fei, LIANG Jian-kun, XIANG Rong-wu	(208)
Effect of Astragali Radix Membranaceus in Promoting Blood Circulation and Its Modern Pharmacology Research	
LYU Qin, ZHAO Wen-xiao, WANG Shi-jun, TENG Jia-lin, XIN Dan, LI Jin-xi, KONG Xiang-lin	(215)
Research Progress of Blood Brain Barrier Model and Effect of Traditional Chinese Medicine on Its Permeability	
WANG Jing-jing, NONG Ru-nan, QIN Le, ZHOU Zhi-pin	(225)

Responsible editor: ZHOU Bing-bing

咽喉健康信赖

三金西瓜霜

OTC



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：①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