



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

Q K 2 0 2 7 2 1 1 03

ZHONGGUO

SHIYAN

FANGJIXUE

ZAZHI

# 中国实验方剂学杂志

— Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae —

本期推荐

## · 通窍活血汤含药脑脊液对OGD/R损伤大鼠BMECs的保护作用

脑卒中又称脑血管意外，当缺血性脑卒中发生时，血脑屏障的通透性会增加，脑组织微环境稳态会被破坏。脑微血管内皮细胞( BMECs )作为血脑屏障的主要组成部分之一，在维持血脑屏障的完整性方面发挥着至关重要的作用。通窍活血汤出自《医林改错》，是一种广泛应用于脑血管疾病治疗的中药经典方剂。该研究采用 BMECs 的体外氧糖剥夺 / 复糖复氧( OGD/R )损伤模型，模拟临床脑卒中过程，在细胞分子水平探讨通窍活血汤含药脑脊液对 OGD/R 损伤大鼠 BMECs 的保护作用及潜在机制。

14  
2020

2020年7月 第26卷 第14期  
July Vol.26 No.14

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 14 期

2020 年 7 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

### · 抗疫专题(四) ·

- 应用蒿芩清胆汤治疗新型冠状病毒肺炎医案分析  
李斌, 丛晓东, 苗青, 王冰, 董国菊, 李浩, 杨志旭,  
缐永悦, 朱浩宁, 阮连国 ..... ( 1 )
- 热炎宁合剂治疗新型冠状病毒肺炎的多中心临床观察  
杨明博, 党双锁, 黄胜, 李元军, 郭雅玲 ..... ( 7 )
- 新型冠状病毒肺炎中医防治方案的病机与组方规律分析  
岳萍, 唐仕欢, 于欢, 王芳, 赖昕, 吴金鹏, 郭新峰 ... ( 13 )
- 新型冠状病毒肺炎中医诊疗/防治方案对中医临床指南  
制定的思考  
冯雪, 段笑娇, 张冰, 萨日娜, 苏祥飞, 马思远,  
李袁, 郭宇博 ..... ( 20 )
- 连花清咳颗粒治疗轻型、普通型新型冠状病毒肺炎临床  
疗效观察  
孙惠敏, 徐锋, 张玲, 魏聪, 陈杰勇, 王秋欣,  
贾振华 ..... ( 29 )
- 经典名方 ·
- 加味通窍活血汤对瘀血阻络证椎基底动脉延长扩张症后  
循环血流量和管壁剪切力的影响  
张道培, 刘飞祥, 王伟涛, 张怀亮 ..... ( 35 )
- 通窍活血汤含药脑脊液对 OGD/R 损伤大鼠 BMECs 的保护作用  
戴纪恒, 吴思鹏, 汪宁, 王艳, 吴倩 ..... ( 42 )
- 芍药汤对湿热内蕴型溃疡性结肠炎大鼠 TLR4,  
NF-κB p65 和 IL-6 表达的调控作用  
徐敏, 王凤仪, 赵党生, 蒲晓薇, 张磊, 张小元, 李琳,  
李淑霞, 李志平 ..... ( 53 )

## 经典名方地黄饮子的古代文献考究

张秀芬, 王思梦, 白建英, 刘桂香, 范瑞菊, 李付平 ..... ( 59 )

### · 药理 ·

#### 商陆皂苷对脂多糖诱导的小鼠乳腺炎的影响

匡海学, 崔娜, 张雅男, 王知斌, 闫静 ..... ( 65 )

#### 江西建昌帮阴附片和阳附片对阳虚小鼠棕色脂肪组织的影响

凡若楠, 钟凌云, 于武华, 童恒力, 邓小燕 ..... ( 72 )

#### 定坤丹对雷公藤多苷诱导卵巢储备功能低下小鼠性激素和卵泡计数的影响

陈燕霞, 袁苑, 马堃, 范晓迪, 王凯莉, 田彩蝶, 李敏 ..... ( 78 )

#### 五味子木脂素改善衰老小鼠学习记忆能力的机制

郭笑, 叶玉洁, 宋昆, 安丽萍, 盛瑜 ..... ( 85 )

#### 痰热清注射液与抗生素对多重耐药铜绿假单胞菌外排泵的作用

李悦怡, 李贤煜, 杨伟峰, 王毅, 何忠梅 ..... ( 92 )

#### 六神丸和雄黄诱导子宫内膜癌细胞凋亡和DNA损伤的机制

刘正芸, 勾英, 姜念, 王欢, 刘杰 ..... ( 99 )

#### 复肾功方对慢性肾衰竭大鼠 p38 MAPK 信号通路的影响

童潘, 黄学宽, 沈清, 张洋, 徐珂, 罗洪玉 ..... ( 105 )

#### 桃红四物颗粒对寒凝血瘀痛经大鼠的治疗作用及机制

吴珊, 汪蒙蒙, 彭代银, 陈卫东, 吴宗好, 韩岚 ..... ( 111 )

### · 临床 ·

#### 当归拈痛汤合宣痹汤加减治疗湿热蕴结型急性痛风性关节炎的临床观察

李雯, 戴晓云, 柯新桥 ..... ( 117 )

#### 五虎汤合清金降火汤加减治疗小儿社区获得性肺炎痰热闭肺证及其机制

王艳, 郑义雪, 霍开明, 翁海美 ..... ( 123 )

#### 益心舒胶囊治疗病毒性心肌炎气阴两虚证的抗氧化、抗炎作用观察

王晨, 李仁东, 刘学兵, 蒋培都, 杨青艳, 杨雪梅 ..... ( 129 )

### · 药学基础 ·

#### 基于主成分因子加权和灰色关联分析法的栀子利胆作用谱效关系分析

刘婧, 黄潇, 付小梅, 杨超, 王芳, 刘德鸿, 裴建国, 吴志瑰, 谢赛赛, 汪新娌 ..... ( 135 )

## 基于 UPLC-Q-TOF-MS<sup>E</sup>技术的三勒浆口服液上清液及沉淀部分化学成分分析

黄浩洲, 仇敏, 唐进法, 李梦琪, 刘海燕, 樊三虎, 谭鹏, 韩丽, 林俊芝, 张定堃 ..... (143)

## 地榆成分在 D101 型大孔树脂和聚酰胺树脂上保留行为的 LCMS-IT-TOF 分析

吕苗凯, 霍志鹏, 刘元雪, 田玉婷, 王玉, 吴春勇, 何毅 ..... (152)

## 美洲大蠊温敏凝胶的制备及其促糖尿病大鼠创面修复作用考察

罗免免, 廖倩, 王婷, 马秀英, 高阳阳, 李杰, 石金凤, 傅超美, 章津铭, 耿福能 ..... (164)

## 混合接种丛枝菌根真菌对木香幼苗生长及化学成分的影响

谷文超, 阳文武, 张杰, 杨敏, 丁博, 郭冬琴, 潘兴娇, 薛彦斌, 周浓 ..... (173)

## 基于 DNA 条形码技术的北柴胡种子分子鉴定

赵晴, 谢红波, 央拉, 魏妙洁, 石林春, 刘金欣, 赵春颖 ..... (182)

## 基于 UPLC-Q-TOF-MS 的布芍调脂胶囊化学成分分析

肖观林, 江洁怡, 胡爱丽, 李养学, 毕晓黎 ..... (190)

### · 数据挖掘 ·

## 基于网络药理学探讨抵当汤治疗膀胱癌的作用机制

沈炀, 芦倩, 张东健, 汤井源, 朱辰, 朱清毅, 卢子杰, 袁琳 ..... (200)

### · 综述 ·

## 中药防治湿热证的药效作用及机制研究进展

李沁媚, 李铮, 司红彬 ..... (208)

## PI3K/Akt 信号通路影响食管癌细胞生长的机制及中药干预作用研究进展

刘陆, 高小玲, 李墨颜, 刘雪宁, 陈玉龙, 崔姗姗 ..... (217)

## 药用植物甾体皂苷生物合成途径研究进展

张雪, 王希付, 赵荣华, 俞捷, 顾雯, 付兴情, 曹冠华, 贺森 ..... (225)

[期刊基本参数] CN11 -3495/ R \* 1995 \* s \* 16 \* 234 \* zh \* P \* ¥ 48.00 \* 1000 \* 31 \* 2020-14

本期责任编辑: 周冰冰

# CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL TRADITIONAL MEDICAL FORMULAE

Semimonthly

Established in October, 1995

Vol. 26 No. 14

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: syjx\_2010@188.com  
Website: <http://www.syjxzz.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

ISSN 1005-9903  
CN 11-3495/R

## CONTENTS IN BRIEF

### Analysis of Medical Cases of Coronavirus Disease-2019

#### Treated with Haoqin Qingdantang

LI Bin, CONG Xiao-dong, MIAO Qing, WANG Bing, DONG Guo-ju, LI Hao, YANG Zhi-xu, XIAN Yong-yue, ZHU Hao-ning, RUAN Lian-guo ..... ( 1 )

### Multi-center Clinical Observation of Reyanning Mixture in Treatment of COVID-19

YANG Ming-bo, DANG Shuang-suo, HUANG Sheng, LI Yuan-jun, GUO Ya-ling ..... ( 7 )

### Analysis of Pathogenesis and Prescription Formulating

#### Principle of Traditional Chinese Medicine Prevention and Treatment Plan for COVID-19

YUE Ping, TANG Shi-huan, YU Huan, WANG Fang, LAI Xin, WU Jin-peng, GUO Xin-feng ..... ( 13 )

### Analysis of Programs and Guidelines on Traditional Chinese Medicine (TCM) for COVID-19 to Provide Suggestions for Future Development of TCM Clinical Practice Guidelines

FENG Xue, DUAN Xiao-jiao, ZHANG Bing, Sarina, SU Xiang-fei, MA Si-yuan, LI Yuan, GUO Yu-bo ..... ( 20 )

### Study on Clinical Efficacy of Lianhua Qingke Granule in

#### Treatment of Mild and Ordinary COVID-19

SUN Hui-min, XU Feng, ZHANG Ling, WEI Cong, CHEN Jie-yong, WANG Qiu-xin, JIA Zhen-hua ..... ( 29 )

### Effect of Modified Tongqiao Huoxuetang on Circulating

#### Blood Flow and Wall Shear Stress Due to Blood

#### Stasis and Channel Blockage

ZHANG Dao-pei, LIU Fei-xiang, WANG Wei-tao, ZHANG Huai-liang ..... ( 35 )

**Protective Effect of Cerebrospinal Fluid Containing Tongqiao Huoxuetang on Brain Microvascular  
Endothelial Cells from Rats with Oxygen Glucose Deprivation/Reoxygenation Injury**

DAI Ji-heng, WU Si-peng, WANG Ning, WANG Yan, WU Qian ..... ( 42 )

**Effect of Shaoyaotang on Expressions of TLR4, NF- $\kappa$ B p65 and IL-6 in Rats with  
Damp-heat Ulcerative Colitis**

XU Min, WANG Feng-yi, ZHAO Dang-sheng, PU Xiao-wei, ZHANG Lei, ZHANG Xiao-yuan,  
LI Lin, LI Shu-xia, LI Zhi-ping ..... ( 53 )

**Ancient Literatures of Classical Famous Prescription Dihuang Yinzi**

ZHANG Xiu-fen, WANG Si-meng, BAI Jian-ying, LIU Gui-xiang, FAN Rui-ju, LI Fu-ping ..... ( 59 )

**Effect of Esculentoside on Lipopolysaccharide-induced Mouse Mastitis**

KUANG Hai-xue, CUI Na, ZHANG Ya-nan, WANG Zhi-bin, YAN Jing ..... ( 65 )

**Effect of Yinfupian and Yangfupian on Brown Adipose Tissue of Yang Deficiency Mice**

FAN Ruo-nan, ZHONG Ling-yun, YU Wu-hua, TONG Heng-li, DENG Xiao-yan ..... ( 72 )

**Effect of Dingkundan on Sex Hormone and Follicle Count in Mice of Tripterygium**

**Wilfordii Polyglycosides Induced Diminished Ovarian Reserve**

CHEN Yan-xia, YUAN Yuan, MA Kun, FAN Xiao-di, WANG Kai-li, TIAN Cai-die, LI Min ..... ( 78 )

**Mechanism of Schisandrae Chinensis Fructus Lignans in Alleviating Learning and Memory Ability in  
D-galactose Aging Mice**

GUO Xiao, YE Yu-jie, SONG Kun, AN Li-ping, SHENG Yu ..... ( 85 )

**Effect of Tanreqing Injection and Antibiotics on Multi-drug Resistant *Pseudomonas aeruginosa***

**Efflux Pump**

LI Yue-yi, LI Xian-yu, YANG Wei-feng, WANG Yi, HE Zhong-mei ..... ( 92 )

**Mechanism of Liushenwan and Realgar in Inducing Apoptosis and DNA Damage in Human**

**Endometrial Cancer JEC Cells**

LIU Zheng-yun, GOU Ying, JIANG Nian, WANG Huan, LIU Jie ..... ( 99 )

**Effect of Fushengong Prescription on p38 MAPK Signal Pathway of Rats with Chronic Renal Failure**

TONG Pan, HUANG Xue-kuan, SHEN Qing, ZHANG Yang, XU Ke, LUO Hong-yu ..... ( 105 )

**Therapeutic Effect and Mechanism of Taohong Siwu Granule on Rats with Dysmenorrhea Due to  
Cold Coagulation and Blood Stasis**

WU Shan, WANG Meng-meng, PENG Dai-yin, CHEN Wei-dong, WU Zong-hao, HAN Lan ..... ( 111 )

**Clinical Efficacy of Modified Danggui Niantongtang Combined with Xuanbitang in  
Treating Damp-heat Type Acute Gouty Arthritis**

LI Wen, DAI Xiao-yun, KE Xin-qiao ..... ( 117 )

**Clinical Effect of Addition and Subtraction Therapy of Wuhutang Combined with Qingjin Jianghuotang  
to Community Acquired Pneumonia in Children with Syndrome of Phlegm Heat Closing Lung**

WANG Yan, ZHEN Yi-xue, HUO Kai-ming, WENG Hai-mei ..... ( 123 )

## **Anti-oxidation and Anti-inflammatory Effect of Yixinshu Capsule in Treatment of Qi-Yin Deficiency in Viral Myocarditis**

WANG Chen, LI Ren-dong, LIU Xue-bing, JIANG Pei-du, YANG Qing-yan, YANG Xue-mei ..... (129)

## **Spectrum-effect Relationship of Choleretic Effect of Gardeniae Fructus Extract Based on Principal Component Analysis and Gray Correlation Analysis**

LIU Jing, HUANG Xiao, FU Xiao-mei, YANG Chao, WANG Fang, LIU De-hong, PEI Jian-guo, WU Zhi-gui, XIE Sai-sai, WANG Xin-li ..... (135)

## **Analysis of Chemical Components in Supernatant and Precipitate of Sanajon Oral Liquid Based on UPLC-Q-TOF-MS<sup>E</sup> Technology**

HUANG Hao-zhou, QIU Min, TANG Jin-fa, LI Meng-Qi, LIU Hai-yan, FAN San-hu, TAN Peng, HAN Li, LIN Jun-zhi, ZHANG Ding-kun ..... (143)

## **LCMS-IT-TOF Analysis of Retention Behavior of Sanguisorbae Radix Components on D101 Macroporous Resin and Polyamide Resin**

LYU Miao-kai, HUO Zhi-peng, LIU Yuan-xue, TIAN Yu-ting, WANG Yu, WU Chun-yong, HE Yi ... (152)

## **Preparation of *Periplaneta americana* Thermosensitive Hydrogel and Investigation of Its Wound Healing Effect on Diabetic Rats**

LUO Yao-yao, LIAO Qian, WANG Ting, MA Xiu-ying, GAO Yang-yang, LI Jie, SHI Jin-feng, FU Chao-mei, ZHANG Jin-ming, GENG Fu-neng ..... (164)

## **Effect of Mixed Inoculation of Arbuscular Mycorrhizal on Growth and Chemical Composition of *Aucklandia lappa* Seedlings**

GU Wen-chao, YANG Wen-wu, ZHANG Jie, YANG Min, DING Bo, GUO Dong-qin, PAN Xing-jiao, XUE Yan-bin, ZHOU Nong ..... (173)

## **Molecular Identification of *Bupleurum chinense* Seeds Based on DNA Barcoding Technology**

ZHAO Qing, XIE Hong-bo, YANG La, WEI Miao-jie, SHI Lin-chun, LIU Jin-xin, ZHAO Chun-ying ..... (182)

## **Analysis of Chemical Constituents in Bushao Tiaozhi Capsules by UPLC-Q-TOF-MS**

XIAO Guan-lin, JIANG Jie-yi, XU Ai-li, LI Yang-xue, BI Xiao-li ..... (190)

## **Mechanism of Didangtang in Treatment of Bladder Cancer Based on Network Pharmacology**

SHEN Yang, LU Qian, ZHANG Dong-jian, TANG Jing-yuan, ZHU Chen, ZHU Qing-yi, LU Zi-jie, YUAN Lin ..... (200)

## **Advances Research on Mechanism of Traditional Chinese Medicine Against Damp-heat Syndrome**

LI Qin-mei, LI Zheng, SI Hong-bin ..... (208)

## **Mechanism of PI3K/Akt Signaling Pathway in Affecting Growth of Esophageal Cancer Cell and Research Progress of Intervention of Traditional Chinese Medicine**

LIU Lu, GAO Xiao-ling, LI Mo-yan, LIU Xue-ning, CHEN Yu-long, CUI Shan-shan ..... (217)

## **Biosynthesis of Steroidal Saponins in Herbs**

ZHANG Xue, WANG Xi-fu, ZHAO Rong-hua, YU Jie, GU Wen, FU Xing-qing, CAO Guan-hua, HE Sen ..... (225)

**Responsible editor: ZHOU Bing-bing**



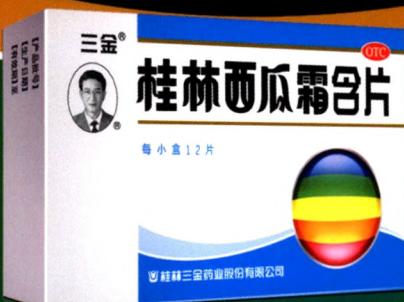
三金西瓜霜

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：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

万方数据

ISSN 1005-9903  
CN 11-3495/R

定价：48.00元

ISSN 1005-9903



9 771005 990207