

# 世界中医药

SHIJIE ZHONGYIYAO

2006年创刊 半月刊 2021年12月10日出版

2021年12月 第16卷 第23期

主管 中华人民共和国国家中医药管理局

主办 世界中医药学会联合会

社长 魏金明

副社长 徐颖

编辑部主任 王明

编辑 《世界中医药》编辑部

地址 北京市朝阳区小营路19号财富嘉园  
A座301室 100101

E-mail sjzyyz@vip.126.com

网址 www.sjzyyz.com

编辑部 010-58650023

010-58650507

广告部 010-58650236

发行部 010-58650236

传真 010-58650236

出版 《世界中医药》杂志社

协办单位 健民药业集团股份有限公司

鲁南厚普制药有限公司

天士力制药集团股份有限公司

陕西步长制药有限公司

上海医药集团青岛国风药业股份  
有限公司

石家庄以岭药业股份有限公司

广州白云山中一药业有限公司

印刷 廊坊市佳艺印务有限公司

国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局  
邮发代号 80-596

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱)  
邮发代号 BM4982

订购 全国各地邮局

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-7202  
CN 11-5529/R

广告经营许可证 京朝工商广字第8057号

定价 国内每期20元 全年480元  
国外每期20美元 全年480美元

## 目次

### 专题——中药制药过程智能检测技术

浙江大学药物信息学研究所……………(内插页1、2)

中药浓缩过程控制思路与方法……陈玉宣 张居宾 俞文光 等(3409)

基于核磁共振氢谱的组学技术在中药制药过程研究中的应用与展望  
……………赵芳 李文竹 潘坚扬 等(3414)

基于近红外高光谱成像鉴别不同产地的红参  
……………沈国芳 黄俊航 许麦成 等(3419)

基于激光诱导击穿光谱技术的纳米银定性定量分析方法开发  
……………陈晨 李永圆 王海霞 等(3424)

基于近红外光谱的药用辅料油的质量控制研究进展  
……………王秋悦 吴晨璐 赵静 等(3429)

冠心宁片中水溶性组分的抗血栓活性研究  
……………齐澳 任灿 李俊 等(3435)

一种用针刺压传感器检测中药材软化情况的方法  
……………刘子齐 钱俊回 龚行楚 等(3442)

### 中药研究

基于网络药理学的补中益气丸抗疲劳机制研究  
……………刘心悦 崔洁 贺超 等(3446)

基于网络药理学探讨健脾益肾化浊方治疗卒中后认知障碍的作用机制  
……………曾子修 申伟 魏竞竞 等(3454)

基于网络药理学分析当归活血汤治疗下肢动脉硬化闭塞症的作用机制  
……………王继雪 袁星星 于文慧 等(3461)

基于网络药理学的淫羊藿增强免疫功能作用机制研究  
……………梁彪 高家治 徐朝辉 等(3467)

基于网络药理学的桃核承气汤治疗子宫内膜异位症的作用机制研究  
……………张成玲 谭艺 魏庆骅 等(3472)

基于网络药理学和分子对接的京制咳嗽痰喘丸治疗新冠肺炎机制研究  
……………李佳霖 陆珊 范啸天 等(3478)

基于网络药理学-分子对接研究益气逐瘀汤针对胃癌的作用机制  
……………张颖 邱汉波 侯恩存 等(3484)

# 第三届编辑委员会名单

## 主任委员

李振吉

## 副主任委员

张伯礼 黄璐琦 陈凯先 吴以岭 王 琦  
孙光荣 孙树椿 桑滨生 方剑乔 余曙光  
李灿东 郭 姣 毕开顺 孔令义 梁繁荣  
匡海学 王庆国 果德安 朱 兵 徐春波  
王 阶 唐旭东 刘清泉 张允岭 陈士林  
韩晶岩 胡镜清

## 编委

丁安伟 万 有 马双成 马骥驰 马增春  
王 炜 王 钢 王天芳 王忆勤 王四旺  
王明航 王振中 王智民 尤昭玲 孔令东  
巴根那 叶 阳 叶 敏 叶永安 叶祖光  
史大卓 仝小林 冯卫生 吕圭源 吕志平  
朱克俭 朱美玲 朱晓新 朱燕波 乔明琦  
刘 平 刘 斌 刘成海 刘红宁 刘红旭  
刘志强 刘铜华 刘雁峰 齐炼文 许能贵  
孙 蓉 孙建宁 孙晓波 花宝金 杜力军  
李 平 李 清 李 瑛 李 靖 李西文  
李宇航 李建生 李顺民 李素云 杨 明  
杨 凌 杨炳友 杨洪军 杨静玉 肖小河  
吴 皓 吴春福 吴婉莹 何立群 狄留庆  
汪卫东 沈雪勇 宋经元 张 艺 张 伟  
张 冰 张 聪 张卫东 张永祥 张军平  
张红星 张声生 张纾难 张春波 张贵民  
张俊华 张洪春 陆付耳 陆金根 陆兔林  
陈 彦 陈万生 陈日新 陈建新 陈信义  
陈家旭 陈蔚文 苗明三 范骧辉 林亚平  
林瑞超 罗国安 罗佳波 图 娅 季 申  
季宇彬 岳增辉 金 玫 赵百孝 赵进喜  
赵步长 赵艳玲 郝海平 胡义扬 柳长华  
袁 媛 贾春华 贾振华 贾晓斌 钱大玮  
倪 青 徐 胜 徐 斌 高 月 高 伟  
高 颖 高彦彬 高铸焯 郭 义 唐健元  
唐 勇 唐启盛 梅其炳 常小荣 崔 瑛  
商洪才 梁光义 宿树兰 屠鹏飞 董竞成  
景向红 程翼宇 奥·乌力吉 赖小平  
窦晓兵 蔡宝昌 蔡定芳 魏金明 瞿海斌  
丁家骅(马来西亚) 于福年(匈牙利)  
韦国庆(澳大利亚) 卞兆祥(中国·香港)  
卢加宁(俄罗斯) 叶富坤(巴西)  
吕爱平(中国·香港) 朱勉生(法国)

基于网络药理学探讨黄芪治疗病毒性心肌炎的作用机制

..... 陈品良 陈汉裕 陈梓欣 等(3491)

小儿化毒散治疗上呼吸道感染的网络药理学及分子对接研究

..... 寇培培 任雪雯 王玉天 等(3496)

## 实验研究

六君子汤中陈皮对脾虚模型大鼠胃肠道调节的药效学研究

..... 孙 爽 尚尔雨 于 新 等(3503)

小儿宝泰康颗粒对流感病毒感染细胞的抗病毒作用研究

..... 刘 军 陈 田 汤记路 等(3511)

## 文献研究

少腹逐瘀汤加减联合西医疗法治疗子宫内异位症的 Meta 分析

..... 杨新春 鲍美如 时 光 等(3516)

穴位贴敷促进妇科腹腔镜术后胃肠功能恢复的 Meta 分析

..... 黄阳雪 武曼丽 赵舷宏 等(3523)

稳定期慢性阻塞性肺疾病患者中医体质分布规律研究

..... 王益德 李 争 李风森(3532)

基于中国知网动脉粥样硬化动物实验的文献计量学分析

..... 杨 静 任 星 杨巧宁 等(3539)

华佗再造丸治疗缺血性脑卒中的 Meta 分析及试验序贯分析

..... 丁砚秋 刘南阳 张允岭 等(3545)

## 临床研究

中医药干预急性心肌梗死并发心力衰竭患者终点事件发生的队列研究

..... 管 慧 戴国华 高武霖 等(3553)

健脾生血颗粒治疗化疗相关性贫血的疗效观察 ..... 李 勇 靳峰阳(3557)

## 综 述

失眠“三神”辨证理论、治疗技术与应用

..... 李桂侠 王处渊 王 健 等(3561)

## 信息通告

公益宣传..... (前插4)

世界中联第四届第七次理事会、常务理事会议、第七次监事会会议在线召开

..... (3441)

公益宣传 ..... (3570)

## 广 告

陕西步长高新制药有限公司..... (封2)

上海医药集团青岛国风药业股份有限公司..... (前插1)

颈复康药业集团有限公司..... (前插2)

天士力医药集团股份有限公司..... (前插3)

鲁南厚普制药有限公司..... (封3)

健民药业集团股份有限公司..... (封4)

# WORLD CHINESE MEDICINE

Established in 2006 Semimonthly On December 10, 2021

December 2021, Volume 16 Number 23

## Responsible Institution

State Administration of Traditional Chinese  
Medicine of the People's Republic of China

## Sponsor

World Federation of Chinese Medicine Societies

## Honorary President

## President

WEI Jinming

## Deputy Editor in Chief

## Vice-proprietor

XU Ying

## Editorial Director

WANG Ming

## Edited by

Editorial office of *World Chinese Medicine*

## Address

(No. 19, XiaoYing Street, Chaoyang District,  
Beijing 100101, China)

## Fax

Tel: 010 - 58650236

## E-mail

sjzyyz@vip.126.com

## Website

<http://www.sjzyyz.com>

## Editorial Department

Tel: 010 - 58650023

010 - 58650507

## Advertising Department

Tel: 010 - 58650236

## Circulation Department

Tel: 010 - 58650236

## Publishing

Journal of World Chinese Medicine Press

## Printing

Langfang Jiayi Printing Co., Ltd

## Domestic Distribution

Beijing Municipal Bureau of Newspapers  
and Periodicals Distribution, China Post  
Group Co., Ltd  
Code No. 80-596

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, China)  
Code No. BM4982

ISSN 1673-7202  
CN 11-5529/R

## MAIN CONTENTS

### Project of Intelligent Detection Technology for Manufacturing/ Pharmaceutical Process of Chinese Medicines

Ideas and Methods for Controlling the Concentration Process of Chinese Medicine

..... CHEN Yuxuan, ZHANG Jubin, YU Wenguang, et al (3409)

Application and Prospects of 1H NMR-based Omics Study in Pharmaceutical Processes  
of Traditional Chinese Medicine

..... ZHAO Fang, LI Wenzhu, PAN Jianyang, et al (3414)

Discriminant Analysis of Red Ginseng from Different Origins Based on NIR-Hyperspectral  
Imaging Technology

..... SHEN Guofang, HUANG Junhang, XU Maicheng, et al (3419)

Development of Qualitative and Quantitative Analysis Method of Silver Nanoparticles Based  
on Laser Induced Breakdown Spectroscopy

..... CHEN Chen, LI Yongyuan, WANG Haixia, et al (3424)

A Review on Quality Control of Excipient Oil for Chinese Medicinal Based on Near Infrared  
Spectroscopy

..... WANG Qiuyue, WU Chenlu, ZHAO Jing, et al (3429)

Study on Antithrombotic Activity of Water-soluble Components in Guanxinning Tablet

..... QI Ao, REN Can, LI Jun, et al (3435)

A Method for Detecting Softening of Traditional Chinese Medicine by a Needle Pressure  
Sensor

..... LIU Ziqi, QIAN Junhui, GONG Xingchu, et al (3442)

### Chinese Pharmacy

Mechanism of Anti-fatigue of Buzhong Yiqi Pills Based on Network Pharmacology

..... LIU Xinyue, CUI Jie, HE Chao, et al (3446)

Mechanism of Jianpi Yishen Huazhuo Formula in Treatment of Post Stroke Cognitive  
Impairment Based on Network Pharmacology

..... ZENG Zixiu, SHEN Wei, WEI Jingjing, et al (3454)

Mechanism of Danggui Huoxue Decoction in the Treatment of Arteriosclerosis Obliterans  
of the Lower Extremities Based on Network Pharmacology

..... WANG Jixue, YUAN Xingxing, YU Wenhui, et al (3461)

Study on the Mechanism of Herba Epimedii Enhancing Immune Function Based on Network  
Pharmacology

..... LIANG Biao, GAO Jiazi, XU Zhaohui, et al (3467)

Deciphering Mechanisms of Taohe Chengqi Decoction in the Treatment of Endometriosis  
Based on Network Pharmacology

..... ZHANG Chengling, TAN Yi, WEI Qinghua, et al (3472)

## 第三届编辑委员会名单(续)

乔万那尔弟(意大利) 刘良(中国·澳门)  
刘炽京(澳大利亚) 江丹(英国)  
纪国彰(印度尼西亚) 李永明(美国)  
辰巳洋(日本) 吴滨江(加拿大)  
何嘉琅(意大利) 宋钦福(墨西哥)  
张毅(南非) 张群豪(美国)  
陈志清(日本) 林丹乾(泰国)  
林榕生(美国) 郑启明(菲律宾)  
赵中振(中国·香港) 赵英杰(新加坡)  
夏林军(匈牙利) 徐志峰(新西兰)  
郭春彪(意大利) 黄三德(中国·台湾)  
黄保国(马来西亚) 黄宪生(美国)  
鹿馨(英国) 曾世宗(澳大利亚)  
戴京璋(德国)

### 主编

吴以岭

### 执行主编

徐春波 果德安 陈士林 韩晶岩 胡镜清

### 副主编

王伟 王拥军 王喜军 邓家刚 乔延江  
刘建平 刘建勋 吴焕淦 汪受传 林洪生  
赵军宁 徐宏喜 高秀梅 彭成 葛金文  
谢雁鸣

## 第三届顾问委员会名单

### 名誉主任委员

余靖 于文明

### 主任委员

马建中

### 委员

马光辉 王之虹 乌兰 甘培尚 石学敏  
田兴军 朴炳奎 吕仁和 吕文亮 朱岷  
刘力 江华 阮诗玮 孙春玲 李连达  
杨洪 杨关林 肖培根 肖鲁伟 吴咸中  
邱德亮 沈自尹 宋柏林 张怀琼 张重刚  
阿不都依木·玉苏甫 陈可冀 陈立典  
陈达灿 武继彪 范永升 周仲瑛 周秋生  
郑进 郑玉玲 段金廛 施杞 姚云  
晁恩祥 徐伟伟 徐建光 高思华 黄涌  
黄惠勇 曹洪欣 屠志涛 路志正 熊磊  
潘桂娟 冀孝如  
马伯英(英国) 拉蒙(西班牙)  
林子强(澳大利亚)

Investigating on the Mechanism of Jingzhi Kesou Tanchuan Pills in the Treatment of COVID-19 by Network Pharmacology and Molecular Docking  
..... *LI Jialin, LU Shan, FAN Xiaotian, et al*(3478)  
Research of the Mechanism of Yiqi Zhuyu Decoction in the Treatment of Advanced Gastric Cancer Based on Network Pharmacology and Molecular Docking  
..... *ZHANG Ying, QIU Hanbo, HOU Encun, et al*(3484)  
Investigation of Mechanisms of Radix Astragali seu Hedysari in the Treatment of Viral Myocarditis Based on a Network Pharmacology Approach  
..... *CHEN Pinliang, CHEN Hanyu, CHEN Zixin, et al*(3491)  
Network Pharmacology and Molecular Docking Study on UpperRespiratory Tract Infection Treated by Xiaoer Huadu Powder  
..... *KOU Peipei, REN Xuewen, WANG Yutian, et al*(3496)

## Laboratory Research

Pharmacodynamics Study of Liujuzi Decoction in Regulating Gastrointestinal Tract of Rats with Spleen Deficiency ..... *SUN Shuang, SHANG Eryu, YU Xin, et al*(3503)  
Study on Antiviral Activity of Xiao'er Baotai kang Granules Against Influenza Virus in Vitro  
..... *LIU Jun, CHEN Tian, TANG Jilu, et al*(3511)

## Literature Research

Meta-analysis of Modified Shaofu Zhuyu Decoction Combined with Western Medicine in the Treatment of Endometriosis ..... *YANG Xinchun, BAO Meiru, SHI Guang, et al*(3516)  
Acupoint Application For the Recovery of Gastrointestinal Function after Gynecological Laparoscopic Surgery; a Meta-Analysis  
..... *HUANG Yangxue, WU Manli, ZHAO Xianhong, et al*(3523)  
Relationship Between the Stable COPD and the Traditional Chinese Medicine Syndromes; A Meta-Analysis ..... *WANG Yide, LI Zheng, LI Fengsen*(3532)  
Bibliometric Analysis of Animal Experiments Related to Atherosclerosis Literature Based on CNKI Database ..... *YANG Jing, REN Xing, YANG Qiaoning, et al*(3539)  
Huatuozai Pills in the Treatment of Ischemic Stroke; A Meta-analysis and Trial Sequential Analysis ..... *DING Yanqiu, LIU Nanyang, ZHANG Yunling, et al*(3545)

## Clinical Research

A Cohort Study on the Effects of Traditional Chinese Medicine on End-point Event in Patients with Acute Myocardial Infarction with Heart Failure  
..... *GUAN Hui, DAI Guohua, GAO Wulin, et al*(3553)  
Curative Observation on Jianpi Shengxue Granules on Chemotherapy-related Anemia  
..... *LI Yong, JIN Fengyang*(3557)

## Review

Introduction to Theory, Treatment Technique and Application of the "Three Spirits" Syndrome Differentiation of Insomnia ..... *LI Guixia, WANG Chuyuan, WANG Jian, et al*(3561)