



主管单位 湖北省教育厅

主办单位 武汉大学

中国工业与应用数学学会医药  
数学专业委员会

承办单位 武汉大学中南医院中南医学期刊社

顾问 张选群

主编 袁玉峰 商洪才

副主编 陈勋 范晨芳 付彩云 黄卫华  
李磊 李一荣 牛丽娜 徐海波  
许言午 赵宇

期刊社社长 曾宪涛

执行副主编 汪付兵

编辑部主任 黄笛

主编助理 靳英辉 袁帅 张晶晶

编辑出版 《数理医药学杂志》编辑部  
地址: 武汉市武昌区东湖路169号  
邮编: 430071  
电话: 027-67812511  
网址: <https://slyyx.whuznhmedj.com>  
<https://whuznhmedj.com>

印刷单位 武汉精一佳印刷有限公司

发行单位 国内武汉市邮政发行局  
邮发代号 38-174  
国外中国国际图书贸易总公司  
发行代号 BM6341

电子邮箱 [service@shuliyiyaoxue.com](mailto:service@shuliyiyaoxue.com)

定价 国内 每期¥15.00 全年¥180.00  
国外 每期\$6.00 全年\$72.00

中国标准连续出版物号

ISSN 1004-4337  
CN 42-1303/R

本刊2024年版权归《数理医药学杂志》编辑部  
所有  
除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表本刊  
编委会的观点  
本刊如有质量问题, 请向编辑部调换

## 目次

### 新年寄语

1 新年寄语

### 综述

2 数智中医(闻)嗅诊研究进展

张玫, 钟瑞, 魏旭煦, 张晓雨, 代倩倩, 林家燕, 赵晨, 蒋寅, 商洪才

### 论著

22 基于网络药理学和分子对接探究莪术-三棱药对治疗前列腺癌的作用机制

张蝶, 刘曾晶, 蒙秋霞, 王慧丰, 胡艳玲

34 *SMRACADI* 通过上皮-间充质转化促进胃癌细胞生长和迁移的机制研究

田小容, 刘嘉玺, 占婷, 陈梦阁, 田霞, 黄晓东

41 社会活动参与对我国老年人认知功能的影响——基于中国健康与养老追踪  
调查数据

鲍瑞, 毛慧娟, 宋花玲, 谢国群, 陈学芬

52 宫腔镜下子宫纵隔切除术后妊娠结局分析

高雅, 常丰华, 封全灵

59 多模式镇痛在肝癌肝切除患者中有效性及安全性的 Meta 分析

周梦云, 龚财芳, 游川

### 实践与交流

68 中西医结合治疗齿状突加冠综合征 1 例

张继涛, 樊成虎, 齐兵献, 吴沂泽, 胡相欣, 李昭成

### 教育与争鸣

73 中医临床思维决策虚拟仿真实训平台的构建及应用

王立娟, 吴耀辉, 李福凤, 徐鸽, 张瑞义, 徐莹, 邹璐



**Responsible Institution**

Department of Education of Hubei Province

**Sponsor**

- Wuhan University
- Medical Mathematics Professional Committee of China Industrial and Applied Mathematics Society

**Organization**

Zhongnan Medical Journal Press of Zhongnan Hospital of Wuhan University

**Adviser**

ZHANG Xuanqun

**Editor-in-Chief**

YUAN Yufeng, SHANG Hongcai

**Vice Editor-in-Chief**

CHEN Xun, FAN Chenfang, FU Caiyun, HUANG Weihua, LI Lei, LI Yirong, NIU Lina, XU Haibo, XU Yanwu, ZHAO Yu

**Executive Deputy Editor-in-Chief**

WANG Fubing

**Managing Editor**

HUANG Di

**Editor-in-chief Assistant**

JIN Yinghui, YUAN Shuai, ZHANG Jingjing

**Editing and Publishing**

Editorial Office of Journal of Mathematical Medicine, 169 Donghu Road, Wuchang District, Wuhan 430071, Hubei Province, China  
Tel: +86 027-67812511  
E-mail: [service@shuliyiyaoxue.com](mailto:service@shuliyiyaoxue.com)  
Website: <https://slyyx.whuznhmedj.com>  
<https://whuznhmedj.com>

**Printing**

Wuhan Jingyijia Printing Co., Ltd.

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corporation  
Code No. BM6341

**Subscription rate**

Each issue \$6.00, Annual \$72.00

**CSSN**

ISSN 1004-4337  
CN 42-1303/R

Copyright ©2024 by Editorial Office of Journal of Mathematical Medicine  
All articles published represent the opinions of the authors

**CONTENTS IN BRIEF**

Yearly-end Thanks and Prospects

1 Yearly-end Thanks and Prospects

Review

2 Research progress on olfactory diagnosis of smart traditional Chinese medicine..... Zhang M, Zhong R, Wei XX, Zhang XY, Dai QQ, Lin JY, Zhao C, Jiang Y, Shang HC

Research

22 Mechanism of the medicine pair of Ezhu-Sanleng in the treatment of prostate cancer based on network pharmacology and molecular docking..... Zhang D, Liu ZJ, Meng QX, Wang HF, Hu YL

34 Mechanism of epithelial-mesenchymal transition-mediated promotion of gastric cancer cell growth and metastasis by *SMRACAD1*..... Tian XR, Liu JX, Zhan T, Chen MG, Tian X, Huang XD

41 The impact of social activity participation on cognitive function among Chinese elderly: based on data from China Health and Retirement Longitudinal Study..... Bao R, Mao HJ, Song HL, Xie GQ, Chen XF

52 Analysis of pregnancy outcome after hysteroscopic transcervical resection of septum..... Gao Y, Chang FH, Feng QL

59 Efficacy and safety of multimodal analgesia in hepatectomy patients with liver cancer: a Meta-analysis..... Zhou MY, Gong CF, You C

Practice and Communication

68 Combination of Chinese and Western therapy for crowned dens syndrome: a case report..... Zhang JT, Fan CH, Qi BX, Wu YZ, Hu XX, Li ZC

Education and Negative

73 Construction and application of virtual simulation training platform for clinical thinking decision in traditional Chinese medicine..... Wang LJ, Wu YH, Li FF, Xu G, Zhang RY, Xu Y, Zou L