



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2025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

### 论著

- 2 免疫细胞与胃食管反流病之间的因果关系: 两样本双向孟德尔随机化分析  
鲜奇男, 徐弋雯, 李鑫, 孙妍
- 9 基于 CiteSpace 对结直肠癌类器官的文献计量学分析  
熊淑艳, 赵稳, 陈璞
- 16 我国药学监护领域研究现状及趋势的可视化分析  
姚明, 康吉云, 李昊洋, 吴春兴, 李晓菲, 段福永, 何平平
- 27 中药白及促进创面愈合研究的可视化分析  
谢珍珠, 宋洁琳, 李小萌, 柳云恩, 李想
- 39 2型糖尿病合并颈动脉斑块患病率及影响因素的 Meta 分析  
郭梦佳, 熊怡, 陶思路, 叶子翔, 吴冬梅
- 51 维持性血液透析患者不宁腿综合征危险因素 Meta 分析  
梅佳, 王辰, 薛文函, 刘玉洁, 秦殿菊, 贾兰芳

### 综述

- 60 生成式人工智能在呼吸内科的应用进展  
杨鸿, 周霞
- 67 严重创伤后细胞内源性保护途径的研究进展  
秦启顺, 王兴盛, 秦启发, 彭培, 党泽亮, 姜登宸, 徐世红

### 教育与争鸣

- 74 基于循证医学课程的医学研究生临床思维能力培养效果及影响因素研究  
楼依玲, 黄申, 汪恒昌, 王琳琳, 王世琦, 钟荣霞, 曹世义



**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  
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 ©2025 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

Research

- 2 Causal relationship between immune cells and gastroesophageal reflux disease: a two-sample bidirectional Mendelian randomization analysis.....Xian QN, Xu YW, Li X, Sun Y
- 9 Bibliometric analysis of colorectal cancer organoids based on CiteSpace.....Xiong SY, Zhao W, Chen P
- 16 Visual analysis of the current research status and trends in the field of pharmaceutical care in China.....Yao M, Kang JY, Li HY, Wu CX, Li XF, Duan FY, He PP
- 27 Visual analysis of research on the promotion of wound healing by traditional Chinese medicine *Bletilla striata*.....Xie ZL, Song JL, Li XM, Liu YE, Li X
- 39 The prevalence and influencing factors of carotid plaque complicated with type 2 diabetes mellitus: a Meta-analysis.....Guo MJ, Xiong Y, Tao SL, Ye ZX, Wu DM
- 51 Risk factors for restless legs syndrome in maintenance hemodialysis patients: a Meta-analysis.....Mei J, Wang C, Xue WH, Liu YJ, Qin DJ, Jia LF

Review

- 60 Progress in the application of generative artificial intelligence in respiratory medicine.....Yang H, Zhou X
- 67 Research progress of endogenous cellular protection pathway after severe trauma.....Qin QS, Wang XS, Qin QF, Peng P, Dang ZL, Jiang DC, Xu SH

Education and Negative

- 74 Research on training effect and influencing factors of clinical thinking ability of medical postgraduates based on evidence-based medicine curriculum.....Lou YL, Huang S, Wang HC, Wang LL, Wang SQ, Zhong RX, Cao SY