



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

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

论著

- 566 MIMIC 数据库从结构到内容的解读
王晓莉, 毛 智
- 573 2018—2022 年贵阳市手足口病流行病学特征及时空聚集性分析
张均涛, 徐德淦, 杨 鋈
- 581 类泛素分子 UBD 通过抑制脂肪酸氧化加重代谢功能障碍相关脂肪性肝炎的
机制研究
江长锦, 张家兴, 田瑞锋, 张晓晶
- 595 晚期肺癌炎症指数对类风湿性关节炎患者肿瘤死亡率的预测价值
孙培凯, 马嫣然, 路佳豪, 余 静, 谢丛华
- 604 嵌顿性腹股沟疝的外科修补策略及价值分析
邢竞晓, 杨松鹏, 郭幸沛, 刘寒松, 高 磊
- 611 中国居民糖尿病、高血压、高血脂共患病病率的 Meta 分析
杨婷玉, 安雪梅, 洪忠曦, 黄 琛, 罗咏源, 熊西雅, 周先宇

综述

- 620 mTOR 信号通路在抑郁症中的研究进展
刘心雨, 王志坚, 沈忠飞, 郭燕君

实践与交流

- 629 多学科协作模式下穿透性胎盘植入伴膀胱侵犯的围产期管理 1 例
赵 倩, 刘 畅, 刘 荣

教育与争鸣

- 636 人工智能驱动下中医药高等院校数学实验与案例建模教学的实践与创新
赵 莹, 彭春花, 叶 红, 林 蓉, 邵建华, 孙继佳



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 Dis-
trict, 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

Research

- 566 Interpretation of the MIMIC database from structure to content·····Wang XL, Mao Z
- 573 Epidemiological characteristics and spatiotemporal clustering
analysis of hand-foot-mouth disease in Guiyang City from 2018
to 2022·····Zhang JT, Xu DG, Yang J
- 581 The mechanism of the ubiquitin-like molecule UBD exacerbating
metabolic dysfunction-associated steatohepatitis by inhibiting
fatty acid oxidation·····Jiang CJ, Zhang JX, Tian RF, Zhang XJ
- 595 Predictive value of the advanced lung cancer inflammation index for
cancer mortality in patients with rheumatoid arthritis·····Sun PK, Ma YR, Lu JH, Yu J, Xie CH
- 604 Surgical repair strategies and value analysis of incarcerated
inguinal hernia·····Xing JX, Yang SP, Guo XP, Liu HS, Gao L
- 611 The prevalence of comorbidity of diabetes, hypertension and
hyperlipidemia among Chinese residents: a Meta-analysis·····Yang TY, An XM, Hong ZX, Huang C, Luo YY, Xiong XY, Zhou XY

Review

- 620 Research progress on mTOR signaling pathway in depression·····Liu XY, Wang ZJ, Shen ZF, Guo YJ

Practice and Communication

- 629 Perinatal management of placenta percreta with bladder invasion
under multidisciplinary collaborative mode: a case report·····Zhao Q, Liu C, Liu R

Education and Negative

- 636 Practice and innovation of mathematics experiment and case
modeling teaching in traditional Chinese medicine colleges and
universities driven by artificial intelligence·····Zhao Y, Peng CH, Ye H, Lin R, Shao JH, Sun JJ