



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

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：027-67813036  
网址：<https://slyyx.whuznhmedj.com>  
<https://whuznhmedj.com>

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

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2023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

- 241 环境流行病学研究中广义可加模型在 Python 中的实现  
李湘莹, 李培政, 王静, 罗晨曦, 张清煜, 马露
- 246 亚低温治疗对心肺复苏后大鼠膈肌功能的影响  
严宇, 周贤龙, 邹星南, 卢梓俊, 赵剡
- 254 脑瘫与髋关节相关疾病易感性的研究进展  
张博, 李鑫, 杨婷婷, 俞鑫璐, 庞伟
- 261 二代测序技术在社区获得性肺炎病原学诊断中的应用价值  
胡贤珍, 王亚飞, 宋成, 耿爽
- 267 基于 TCGA 等数据库分析 TMEM88 在肝细胞中的表达水平及其与预后的关系  
Andrew Liman, 朱倩
- 282 HER-2 低表达乳腺癌的病理特征及其对新辅助化疗的影响  
王晶, 王楠, 邱献华
- 288 中药敷贴联合耳穴贴在心脾两虚型血液病激素相关性失眠患者中的影响研究  
左平, 石琳, 程志, 马秋玲
- 295 Graf 法超声诊断 0~6 个月婴幼儿发育性髋关节发育不良的临床意义  
刘方娜, 李伟笠, 孙克明
- 301 肺癌患者 MASP-2、NKG2D 水平与病理生理特征的相关性  
连竹霞, 连竹生, 孙岚英

### 实践与交流

- 307 糖尿病致动脉粥样硬化的相关途径及中西医治疗进展  
肖国庆, 康学东, 易希善
- 316 免疫检查点抑制剂致免疫性肌炎及周围神经病 1 例  
徐添姿, 王腾飞, 刘艺欣, 魏永长



## 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

## Editing and Publishing

Editorial Office of Journal of Mathematical Medicine, 169 Donghu Road, Wuchang District, Wuhan 430071, Hubei Province, China  
Tel: +86 027-67813036  
E-mail: [service@shuliyiyaoxue.com](mailto:service@shuliyiyaoxue.com)  
Website: <https://slyyx.whuznhmedj.com>  
<https://whuznhmedj.com>

## Adviser

Xuan-Qun ZHANG

## Editor-in-Chief

Yu-Feng YUAN, Hong-Cai SHANG

## Vice Editor-in-Chief

Xun CHEN, Chen-Fang FAN, Cai-Yun FU,  
Wei-Hua HUANG, Lei LI, Yi-Rong LI, Li-Na NIU,  
Hai-Bo XU, Yan-Wu XU, Yu ZHAO

## Executive Deputy Editor-in-Chief

Fu-Bing WANG

## Managing Editor

Di HUANG

## Editor-in-chief Assistant

Ying-Hui JIN, Shuai YUAN, Jing- Jing ZHANG

## 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 ©2023 by Editorial Office of Journal of Mathematical Medicine

All articles published represent the opinions of the authors

## CONTENTS IN BRIEF

### Research

- 241 Implementation of generalized additive models in environmental epidemiology research in Python.....Li XY, Li PZ, Wang J, et al
- 246 Effect of mild hypothermia therapy on diaphragmatic function in a rat model of cardiopulmonary resuscitation.....Yan Y, Zhou XL, Zou XN, et al
- 254 Research progress on cerebral palsy and high-risk factors of hip joint related disease.....Zhang B, Li X, Yang TT, et al
- 261 Application value of next-generation sequencing technology in etiological diagnosis of community-acquired pneumonia.....Hu XZ, Wang YF, Song C, et al
- 267 Analysis of the expression of TMEM88 in hepatocytes and its relationship with prognosis based on TCGA and other databases.....Andrew L, Zhu Q
- 282 Pathological features of HER-2 hypoexpression breast cancer and its effect on neoadjuvant chemotherapy.....Wang J, Wang N, Qiu XH
- 288 Study on the influence of Chinese medicine application combined with auricular point sticking in patients with hormone-related insomnia in blood diseases with deficiency of heart and spleen.....Zuo P, Shi L, Cheng Z, et al
- 295 Clinical significance of ultrasonic diagnosis of DDH in infants aged 0-6 months by Graf method .....Liu FN, Li WL, Sun KM
- 301 Correlation between the levels of MASP-2 and NKG2D and pathophysiological characteristics in patients with lung cancer.....Lian ZX, Lian ZS, Sun LY

### Practice and Communication

- 307 Related approaches of atherosclerosis caused by diabetes and progress of traditional Chinese and Western medicine treatment.....Xiao GQ, Kang XD, Yi XS
- 316 A case of immune myositis and peripheral neuropathy induced by immune checkpoint inhibitor.....Xu TZ, Wang TF, Liu YX, et al