



ISSN 1004-5511

CN 42-1220/R

CODEN YXZIAW

New Medicine

# 医学新知



## YIXUE XINZHI ZAZHI

第 2 期

2023年04月 第33卷

Volume 33 Number 2

April 2023

ISSN 1004-5511



9 771004 551232



主管：中国农工民主党湖北省委员会

主办：武汉大学中南医院

中国农工民主党湖北省委医药卫生工作委员会



# 医学新知

Chinese Name: Yixue Xinzhi Zazhi



官方公众号

双月刊 1984年10月创刊 第33卷第2期 2023年4月25日出版

主管单位 中国农工民主党湖北省委员会

主办单位 武汉大学中南医院  
中国农工民主党湖北省委医药  
卫生工作委员会

承办单位 武汉大学循证与转化医学中心

编辑出版 《医学新知》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://yxxz.whuznhmedj.com>  
<https://whuznhmedj.com>

主 编 王行环 魏万林

副 主 编 陈谦明 姜可伟 李宏军  
史录文 陶 军 魏 强  
魏 晟

执行主编 曾宪涛

主编助理 曹 越 郭中强 刘郝弦  
王 宇 翁 鸿 杨 璐

编辑部主任 曾宪涛

编辑部副主任 任 炼

印刷单位 武汉精一佳印刷有限公司

发行单位 国内 湖北省邮政报刊发行局  
邮发代号 38-339  
国外 中国国际图书贸易集团  
有限公司 代号 BM1509

对外服务 [service@jnewmed.com](mailto:service@jnewmed.com)

广告合作 [ad@jnewmed.com](mailto:ad@jnewmed.com)

稿件处理 [mc@jnewmed.com](mailto:mc@jnewmed.com)

定 价 国内 每期¥15.00 全年¥90.00  
国外 每期\$5.00 全年\$30.00

中国标准连续出版物号

ISSN 1004-5511  
CN 42-1220/R

本刊2023年版权归《医学新知》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

- 83 鸢尾素通过 Nrf2/GPX4 信号通路减轻脂多糖诱导的大鼠急性肺损伤的作用机制  
罗 晶, 彭 君, 张 静, 王 赞, 李心怡
- 91 深度学习运用于胸腔 X 射线影像研究的文献计量学分析  
黄夏璇, 陈咏梅, 袁师其, 黄 韬, 何宁霞, 吕 军
- 100 四逆散“异病同治”的网络药理学作用机制文献综述  
张翔宇, 余子悦, 李苗博, 刘 明, 田金徽
- 110 多准则决策分析中的 MACBETH 方法与软件简介  
何玉梅, 聂智峰, 李 薇, 韩 晟

### 标准与规范

- 120 《脊柱筋出槽骨错缝临床诊疗指南》计划书  
李正言, 许昌策, 丁立鹏, 任我行, 刘永铭, 王媛媛, 杜国庆, 靳英辉, 詹红生

### 综述

- 130 面向真实世界的知识挖掘与知识图谱补全研究(一): 真实世界数据与知识图谱概述  
李绪辉, 阎思宇, 陈沐坤, 朱海锋, 谭杰骏, 高 旷, 王永博, 黄 桥, 任相颖, 靳英辉, 王行环
- 136 我国生物医药领域中生物医学新技术发展及管理现状的思考  
刘家伟, 冯佳佳, 孔维华, 叶 青, 田 杨, 董子洵, 李科标, 林丽开
- 143 血流限制训练的生理机制与应用进展  
何 穗, 汪菊培, 吴 礼, 侯国政, 陈 琳, 徐国栋, 吴钰祥
- 149 lncRNA 和 miRNA 在肾脏纤维化中的作用  
常 亮, 李玉明, 胡金朋
- 157 抗菌药物在牙髓血运重建术中的应用  
钟小奕, 谢蓓蓓





## Responsible Institution

Chinese Peasants And Workers Democratic Party Hubei Provincial Committee

## Sponsor

. Zhongnan Hospital of Wuhan University  
. Working Committee of Medical Science & Technology, Chinese Peasants And Workers Democratic Party Hubei Provincial Committee

## Organization

Center for Evidence-Based and Translational Medicine, Wuhan University

## Editing and Publishing

Editorial Office of New Medicine, 169 Donghu Road, Wuchang District, Wuhan 430071, Hubei Province, China  
Tel: +86 027-67813036  
E-mail: mc@jnewmed.com  
Website: <https://yxxz.whuznhmedj.com>  
<https://whuznhmedj.com>

## Editor-in-Chief

Xing-Huan WANG, Wan-Lin WEI

## Vice Editor-in-Chief

Qian-Ming CHEN, Ke-Wei JIANG, Hong-Jun LI, Lu-Wen SHI, Jun TAO, Qiang WEI, Sheng WEI

## Executive Editor-in-Chief

Xian-Tao ZENG

## Managing Editor

Xian-Tao ZENG

## Printing

Wuhan Jingyijia Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
Code No. BM1509

## Subscription rate

Each issue \$5.00, Annual \$30.00

## CSSN

ISSN 1004-5511  
CN 42-1220/R

Copyright ©2023 by Editorial Office of New Medicine

All articles published represent the opinions of the authors

## CONTENTS IN BRIEF

### Research

- 83 The mechanism of irisin via Nrf2/GPX4 signaling pathway in alleviating lipopolysaccharide-induced acute lung injury in rats  
Jing LUO, Jun PENG, Jing ZHANG, Yun WANG, Xin-Yi LI
- 91 Bibliometric analysis of deep learning in chest X-ray imaging research  
Xia-Xuan HUANG, Yong-Mei CHEN, Shi-Qi YUAN, Tao HUANG, Ning-Xia HE, Jun LYU
- 100 A literature review of the network pharmacological mechanism of Sinisan of "different diseases and common treatment"  
Xiang-Yu ZHANG, Zi-Yue YU, Miao-Bo LI, Ming LIU, Jin-Hui TIAN
- 110 Introduction to MACBETH methods and software in multi-criteria decision analysis  
Yu-Mei HE, Zhi-Feng NIE, Wei LI, Sheng HAN

### Position Article and Guideline

- 120 Clinical diagnosis and treatment guide about spinal "tendon off position and joint subluxation": a protocol  
Zheng-Yan LI, Chang-Ce XU, Li-Peng DING, Wo-Xing REN, Yong-Ming LIU, Yuan-Yuan WANG, Guo-Qing DU, Ying-Hui JIN, Hong-Sheng ZHAN

### Review

- 130 Research on real-world knowledge mining and knowledge graph completion (I): overview of real-world data and knowledge map  
Xu-Hui LI, Si-Yu YAN, Mu-Kun CHEN, Hai-Feng ZHU, Jie-Jun TAN, Kuang GAO, Yong-Bo WANG, Qiao HUANG, Xiang-Ying REN, Ying-Hui JIN, Xing-Huan WANG
- 136 Reflection on the development and management of the biomedical new technology in biomedicine field in China  
Jia-Wei LIU, Jia-Jia FENG, Wei-Hua KONG, Qing YE, Yang TIAN, Zi-Xun DONG, Ke-Biao LI, Li-Kai LIN
- 143 Physiological mechanism and application progress of blood flow restriction training  
Sui HE, Ju-Pei WANG, Li WU, Guo-Zheng HOU, Lin CHEN, Guo-Dong XU, Yu-Xiang WU
- 149 The role of lncRNA and miRNA in the pathogenesis of renal fibrosis  
Liang CHANG, Yu-Ming LI, Jin-Peng HU
- 157 The application of antimicrobial agents in regenerative endodontic procedures  
Xiao-Yi ZHONG, Bei-Bei XIE