中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊　1989年6月创刊　　第38卷　第10期　2026年10月出版

主　管
国家疾病预防控制局
北京市海淀区知春路14号，100191

主　办
中华预防医学会
北京市东城区广渠门内大街47号
雍贵中心A座8层，100062
大连医科大学
辽宁省大连市旅顺南路西段9号，116044

编　辑
《中国微生态学杂志》编辑委员会
辽宁省大连市旅顺南路西段9号，116044
电话：(0411)86110143
传真：(0411)86110143
网址：https://cjm.dmu.edu.cn
E-mail：wstzz@126.com

出　版
《中国微生态学杂志》编辑部
辽宁省大连市旅顺南路西段9号，116044
电话：(0411)86110143
传真：(0411)86110143
网址：https://cjm.dmu.edu.cn
E-mail：wstzz@126.com

印　刷
大连金华光彩色印刷有限公司

发　行
国内：中国邮政集团有限公司大连市分公司
国外：中国国际图书贸易集团有限公司(发行刊号：M3861)

主　编
李兰娟(院士)

编辑部副主任
解　傲

订　购
全国各地邮政集团有限公司
(邮发代号8-27)

邮　购
《中国微生态学杂志》编辑部
辽宁省大连市旅顺南路西段9号，116044

定　价
每期15.00元，全年180.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 1005-376X
CN 21-1326/R

2026年版权归中华预防医学会所有

除非特别声明，本刊刊出的所有文章不代表中华预防医学会和本刊编委会的观点。
本刊如有印装质量问题，可向《中国微生态学杂志》编辑部调换。

目　次

论　著

代谢功能障碍相关脂肪性肝病粪便菌群比值与肝硬度改善的关联 …… 史陆宸，吴炜，刘秋宏，等(1117)

4，7-二羟基香豆素对高脂饮食诱导 ApoE$^{-/-}$小鼠动脉粥样硬化的缓解作用及对肠道菌群的影响 …… 史昆玉，邓淑芬，宋雅文，等(1127)

替加环素压力下产金属β-内酰胺酶阴沟肠杆菌复合群对头孢他啶-阿维巴坦附属敏感性机制 …… 田璐瑶，伍辑明，王建敏，等(1138)

丁酸钠对临床分离假丝酵母菌的抑菌效果 …… 姚梦，刘怀燕，王燕，等(1149)

幽门螺杆菌通过调控 CD4$^+$CD25$^+$FoxP3$^+$ Treg 细胞 FGL2-FcγRⅡB 信号途径影响儿童哮喘发病的机制 …… 卓欣欣，曾霞，周杏珠，等(1156)

肠-脑轴疾病

阿拉伯木聚糖联合运动康复通过调节肠道菌群促进创伤性脑损伤小鼠神经功能恢复 …… 张骁翔，张珊，张迪(1165)

传统医学防治癫痫方药对肠道菌群的调节作用 …… 董泽林，杨红梅，王慧，等(1177)

肠-脑轴在中枢性性早熟中的作用机制 …… 牛洪梅，李燕宏，王园，等(1184)

临床研究

基于16S rRNA基因测序研究胃癌患者唾液菌群和胃液菌群变化特征 …… 刘嘉荟，欧威铭，韦瑞亮，等(1190)

益生菌干预对胃肠道肿瘤术后化疗患者营养和炎症及肠道菌群的改善作用 …… 李婉萤，黄秋菊，韦淑丹，等(1198)

肠道菌群代谢特征与儿童难治性肺炎支原体肺炎严重程度关联性的多组学研究 … 牛英娜，刘秀霞，刘静茹，等（1206）

中年和老年 2 型糖尿病患者代谢特征及其与肝功能和肾功能指标的相关性 … 李苗苗，杨竞荣，葛绍娟，等（1216）

综　　述

重症患者肠道微生态失衡与内稳态重构策略 …… 李馨，孙梦玥，王珈珞，等（1222）

发酵粘液乳杆菌在糖尿病中的应用 …… 蔡元奇，张琪，吴骁，等（1229）

奇异变形杆菌耐药基因的水平传播及其分子机制的研究进展 …… 李晓梦，程叶舟，魏洪城，等（1237）

其　　他

《中国微生态学杂志》征订启事 ……（1215）

责任编辑：李兵，解傲　　**英文编辑**：汤建梅

期刊基本参数：CN 21-1326/R * 1989 * m * A4 * 128 * zh * P * ￥15.00 * 15 * 2026-10

CHINESE JOURNAL OF MICROECOLOGY

Monthly **Established in June, 1989** **Volume 38** **Number 10** **Oct. 2026**

Responsible Institution
National Disease Control and Prevention Administration
14# Zhichunlu, Haidian District, Beijing 100191

Sponsors
Chinese Preventive Medicine Association
Dalian Medical University

Editing
Editorial Board of *Chinese Journal of Microecology*
No. 9 West Section Lvshun South Road, Dalian City, Liaoning Province, 116044, China
Tel: 86-411-86110143
Fax: 86-411-86110143
https://cjm.dmu.edu.cn
E-mail: wstzz@126.com

Editor-in-Chief
LI Lanjuan(academician)

Managing Editor
XIE Ao

Publishing
Editorial Office of *Chinese Journal of Microecology*
No. 9 West Section Lvshun South Road, Dalian City, Liaoning Province, 116044, China
Tel: 86-411-86110143
Fax: 86-411-86110143
https://cjm.dmu.edu.cn
E-mail: wstzz@126.com

Printing
Dalian Jinhuaguang Colorprinting Co., Ltd

Issue Code
8-27

CSSN
ISSN 1005-376X
CN 21-1326/R

Overseas Distributor
China International Book Trading Corporation(Code: M3861)

Mail-Order
Editorial Office of *Chinese Journal of Microecology*

Price
RMB ￥15.00 per issue
RMB ￥180.00 per year

Copyright
© 2026 by the Chinese Preventive Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Articles

Association of the fecal microbial ratio with liver stiffness improvement in patients with metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease ····· *SHI Luchen*, *WU Wei*, *LIU Qiuhong*, *et al.*（1117）

4,7-Dihydroxycoumarin attenuates high-fat diet-induced atherosclerosis and alters intestinal flora in ApoE$^{-/-}$mice ····· *SHI Kunyu*, *DENG Shufen*, *SONG Yawen*, *et al.*（1127）

Mechanism of collateral sensitivity to Ceftazidime-Avibactam in metallo-β-lactamase-producing *Enterobacter cloacae* complex under Tigecycline pressure ····· *TIAN Luyao*, *WU Jiming*, *WANG Jianmin*, *et al.*（1138）

Antifungal effect of sodium butyrate against clinically isolated *Candida* strains ····· *YAO Meng*, *LIU Huaiyan*, *WANG Yan*, *et al.*（1149）

***Helicobacter pylori* modulates childhood asthma *via* FGL2-FcγRⅡB pathway in CD4$^+$CD25$^+$FoxP3$^+$ Regulatory T cells** ····· *ZHUO Xinxin*, *ZENG Xia*, *ZHOU Xingzhu*, *et al.*（1156）

Gut-Brain Axis Disorders

Arabinoxylan combined with rehabilitative exercise promotes neurological functional recovery in traumatic brain injury mice *via* modulating gut microbiota ····· *ZHANG Xiaoxiang*, *ZHANG Shan*, *ZHANG Di*（1165）

Regulatory effects of traditional medical prescriptions for prevention and treatment of epilepsy on intestinal flora ··· *DONG Zelin*, *YANG Hongmei*, *WANG Hui*, *et al.*（1177）

Mechanism of gut-brain axis in central precocious puberty ····· *NIU Hongmei*, *LI Yanhong*, *WANG Yuan*, *et al.*（1184）

Clinical Research

Characterization of salivary and gastric juice flora in gastric cancer patients based on 16S rRNA gene sequencing ····· *LIU Jiahui*, *OU Weiming*, *WEI Ruiliang*, *et al.*（1190）

Effects of probiotic intervention on nutritional status, inflammation and intestinal flora in patients with gastrointestinal cancer undergoing postoperative chemotherapy ····· *LI Wanying*, *HUANG Qiuju*, *WEI Shudan*, *et al.*（1198）

Association between gut microbiota metabolic characteristics and severity of refractory *Mycoplasma pneumoniae* pneumonia in children: a multi-omics study ····· *NIU Yingna*, *LIU Xiuxia*, *LIU Jingru*, *et al.*（1206）

Metabolic characteristics of middle-aged and older adults with type 2 diabetes mellitus and their associations with liver and kidney function indicators ····· *LI Miaomiao*, *YANG Jingrong*, *GE Shaojuan*, *et al.*（1216）

Reviews

Intestinal microecological imbalance and strategies for homeostasis reconstruction in critically ill patients ····· *LI Xin*, *SUN Mengyue*, *WANG Jialuo*, *et al.*（1222）

Application of *Limosilactobacillus fermentum* in diabetes mellitus management ····· *CAI Yuanqi*, *ZHANG Qi*, *WU Xiao*, *et al.*（1229）

Horizontal transmission and molecular mechanism of drug resistance genes in *Proteus mirabilis*: research progress ····· *LI Xiaomeng*, *CHENG Yezhou*, *WEI Hongcheng*, *et al.*（1237）

Responsible Editors: LI Bing, XIE Ao **English Editor:** TANG Jianmei