

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989年6月创刊

第38卷 第5期 2026年5月出版

主 管

国家疾病预防控制中心
北京市海淀区知春路14号

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

- 肝细胞癌组织来源表皮葡萄球菌 GX3-2 菌株对肝癌细胞仑伐替尼耐药的影响 颜骊颖, 杨谨华, 刘洋, 等(497)
- 基于肠道菌群研究雷帕霉素对炎症性肠病小鼠的干预作用 李思奇, 陈曦, 范晓倩, 等(506)
- 粪菌移植通过调控肠道微生物群影响小鼠动脉粥样硬化 马钧柏, 王景, 李珊, 等(514)
- 基于宏基因组测序分析溃疡性结肠炎小鼠肠道菌群特征与炎症指标的相关性 李么愁, 路航, 蔡汶原, 等(526)
- 基于宏基因组学的轻中度抑郁症肠道菌群特征初步探索 马跃, 冯锴, 郑文华, 等(534)

临床研究

- 甲状腺功能异常患者肠道菌群变化与胰岛素抵抗的关系 赵红强, 张青, 任玉国, 等(544)
- 基于胃黏膜菌群-炎症轴探讨黄芪建中丸联合瑞巴派特治疗脾胃虚弱型慢性萎缩性胃炎的疗效 朱海超, 徐艳琴, 朱琳, 等(553)
- 沙参麦冬汤通过调节肠道菌群对肺癌放疗患者生活质量的影响 郑红欣, 乔志安, 段红红(562)
- IgA 肾病患者宫颈病变的免疫微环境特征及其对疾病进展的影响 曹亚男, 周明书, 焦晓翠(568)
- 新生儿肠道菌群及其代谢产物与过敏性皮肤症状的关系 杨思慧, 张砚迪, 周秋阳(574)

技术与方法

快速富集技术在肠杆菌目细菌引发血流感染病原学诊断中的应用价值 杨文硕，曹敬荣，赵肖依，等(582)

综 述

肠道菌群失调与新生儿坏死性小肠结肠炎关联的研究进展 侯紫微，曹晨阳，肖瑜，等(589)

微量元素与肠道菌群相互作用的研究进展 文志光，魏彩玲，冯正虎，等(595)

瘤内微生物在胰腺癌免疫治疗中的作用和新进展 梁冰，杨琦，许才明，等(602)

活体生物药在阴道微生态调节中的研究进展与临床应用 张琼琼，刘高娜，廖秦平(610)

嗜黏蛋白阿克曼菌对宿主健康的作用及其改善潜力 孟鑫，宁超，康梦娜，等(615)

责任编辑：吴英韬，解傲 英文编辑：汤建梅

CHINESE JOURNAL OF MICROECOLOGY

Monthly Established in June, 1989

Volume 38 Number 5 May, 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 Jinhuaiguang 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
US \$ 15.00 per issue

Copyright

© 2026 by the Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Articles

- Effect of *Staphylococcus epidermidis* GX3-2 derived from hepatocellular carcinoma tissues on Lenvatinib resistance of liver cancer cells**
..... YAN Liying, YANG Jinhua, LIU Yang, et al. (497)
- Intestinal flora-based investigation into interventional effects of rapamycin on inflammatory bowel disease in mice** ... LI Siqu, CHEN Xi, FAN Xiaoqian, et al. (506)
- Fecal microbiota transplantation modulates gut microbiota to influence atherosclerosis in mice** MA Junbai, WANG Jing, LI Shan, et al. (514)
- Correlation between gut microbiota characteristics and inflammatory indicators in mice with ulcerative colitis based on metagenomic sequencing**
..... LI Mechou, LU Hang, CAI Wenyuan, et al. (526)
- Characteristics of gut microbiota in mild to moderate depression based on metagenomics** MA Yue, FENG Kai, ZHENG Wenhua, et al. (534)

Clinical Research

- Association between intestinal flora change and insulin resistance in patients with thyroid dysfunction** ZHAO Hongqiang, ZHANG Qing, REN Yuguo, et al. (544)
- Efficacy of *Huangqi Jianzhong* Pill combined with Rebamipide on spleen-stomach deficiency type chronic atrophic gastritis based on gastric mucosal microbiota-inflammation axis** ZHU Haichao, XU Yanqin, ZHU Lin, et al. (553)
- Impact of *Shashen Maidong* Decoction on quality of life in lung cancer patients undergoing radiotherapy by modulating intestinal flora**
..... ZHENG Hongxin, QIAO Zhian, DUAN Honghong (562)
- Characteristics of immunomicroenvironment of cervical lesions in IgA nephropathy patients and their impacts on disease progression**
..... CAO Ya'nan, ZHOU Mingshu, JIAO Xiaocui (568)
- Association of neonatal gut microbiota and metabolites with allergic skin manifestations** YANG Sihui, ZHANG Yandi, ZHOU Qiuyang (574)

Technology & Methodology

Clinical utility of rapid enrichment technology for etiological diagnosis of Enterobacterales bloodstream infections	
.....	<i>YANG Wenshuo, CAO Jingrong, ZHAO Xiaoyi, et al.</i> (582)

Reviews

Association between intestinal flora imbalance and necrotizing enterocolitis: research progress	
.....	<i>HOU Ziwei, CAO Chenyang, XIAO Yu, et al.</i> (589)
Interactions between trace elements and intestinal flora: research progress	<i>WEN Zhiguang, WEI Cailing, FENG Zhenghu, et al.</i> (595)
The role and new progress of intratumoral microbiome in pancreatic cancer immunotherapy	
.....	<i>LIANG Bing, YANG Qi, XU Caiming, et al.</i> (602)
Research progress and clinical applications of live biotherapeutic products in vaginal microecological regulation	
.....	<i>ZHANG Qiongqiong, LIU Gaona, LIAO Qingping</i> (610)
Effects of <i>Akkermansia muciniphila</i> on host health and its improvement potential	
.....	<i>MENG Xin, NING Chao, KANG Mengna, et al.</i> (615)