

中国微生物生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989年6月创刊

第37卷 第11期 2025年11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

《中国微生物生态学杂志》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

《中国微生物生态学杂志》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

《中国微生物生态学杂志》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

广告发布登记编号

(大)市监广登设字[2020]
第3000019号

2025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《中国微生物生态学杂志》编辑部调换。

目次

专家共识

肠菌移植治疗儿童孤独症谱系障碍中国专家共识(2025版)……中华预防医学会
微生物生态学专业委员会, 中华医学会肠外肠内营养分会微生态与营养协作组,
中国人体健康科技促进会肠道微生态与肠菌移植专业委员会, 等(1241)

论著

大熊猫源产蛋白酶芽胞杆菌的分离鉴定及益生潜力研究……………
……………王瑜栋, 王承东, 黄山, 等(1250)

基于丁酸抑制PI3K/Akt通路研究丁酸梭菌对肠易激综合征小鼠肠道屏障的修
复作用……………王娇娇, 杨良俊, 方政, 等(1260)

一株长寿老人来源的罗伊氏粘液乳杆菌的分离鉴定及其降血糖能力……………
……………于佳鑫, 黄雨晴, 陈苇洋, 等(1269)

基于肠道菌群-卵巢轴调控探讨滋肾调肝方干预卵巢储备功能减退大鼠的机制……
……………李青青, 张亚萍, 李钟彤, 等(1276)

miR-451对肿瘤相关巨噬细胞极化抑制胶质瘤进展的调控作用……………
……………金晓, 李珂(1291)

临床研究

慢性硬膜下血肿患者肠道菌群特征及其与临床特征的相关性……………
……………姜海啸, 房会城, 陈丹, 等(1298)

基于肠道菌群变化研究电针对慢传输型便秘的干预作用……………
……………郭轶, 张俊君, 陶美, 等(1307)

变应性鼻炎患儿呼吸道菌群特征 杨屈扬, 姜岚, 刘丽洋, 等(1314)

外周血白蛋白和 D-二聚体联合肠道菌群特征对重度子痫前期患者妊娠结局的预测价值
..... 仇菊, 周栋, 何倩, 等(1321)

妇科微生物学

妊娠期糖尿病妊娠妇女肠道微生态-代谢产物特征及其对胰岛素抵抗与妊娠结局的关联
..... 周芳芳, 毕冬华, 梁艳, 等(1331)

综 述

肠道微生物群对维生素 K 拮抗剂抗凝质量影响的研究进展 周巧玲, 张文颖, 郑燕琳, 等(1338)

酪酸梭菌的临床应用及其作用机制的研究进展 刘琳, 郑智俊, 秦环龙(1343)

花类中药通过肠道微生物群治疗疾病的研究进展 牛玉好, 薛育政, 刘天浩(1349)

母乳微生物群及其对婴儿肠道微生物群影响的研究进展 葛洪达, 石铭, 李华军, 等(1355)

中医药通过调节肠道菌群及其代谢产物对动脉粥样硬化的影响 郑东东, 于睿(1360)

其 他

《中国微生物学杂志》征订启事 (1330)

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 37 Number 11 Nov. 2025

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 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 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*

Pricing

RMB ¥ 15.00 per issue
US \$ 15.00 per issue

Copyright

© 2025 by the Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Scientific Consensus

- Chinese expert consensus on treatment of fecal microbiota transplantation in children with autism spectrum disorder (2025 edition)**
..... *Microecology Branch of Chinese Preventive Medicine Association,
Microecology and Nutrition Collaboration Group in Chinese Society of Parenteral and
Enteral Nutrition, Chinese Society for the Promotion of Human Health Science
and Technology Committee on Gut Microecology and
Fecal Microbiota Transplantation, et al.* (1241)

Articles

- Characterization and probiotic potential of high protease-producing *Bacillus* spp. isolates from *Ailuropoda melanoleuca***
..... *WANG Yudong, WANG Chengdong, HUANG Shan, et al.* (1250)
- Mechanism of *Clostridium butyricum* in restoring intestinal barrier function via butyrate-mediated PI3K/Akt pathway inhibition in IBS mice**
..... *WANG Jiaojiao, YANG Liangjun, FANG Zheng, et al.* (1260)
- Hypoglycemic potential identification of *Limosilactobacillus reuteri* strain isolated from a longevity individual** *YU Jiabin, HUANG Yuqing, CHEN Weiyang, et al.* (1269)
- Mechanisms of *Zishen Tiaogan* Formula in intervening diminished ovarian reserve in rats based on gut microbiota-ovary axis regulation**
..... *LI Qingqing, ZHANG Yaping, LI Zhongtong, et al.* (1276)
- The regulatory role of *miR-451* on tumor associated macrophages polarization in inhibiting glioma progression** *JIN Xiao, LI Ke* (1291)

Clinical Research

- Characteristics of gut microbiota in patients with chronic subdural hematoma and their correlations with clinical features**
..... *JIANG Haixiao, FANG Hui'e, CHEN Dan, et al.* (1298)

Intervention effect of electroacupuncture on slow transit constipation based on changes in intestinal flora
..... *GUO Yi, ZHANG Junjun, TAO Mei, et al.* (1307)

Characteristics of respiratory microbiota in children with allergic rhinitis *YANG Quyang, JIANG Lan, LIU Liyang, et al.* (1314)

Predictive value of albumin and D-dimer in peripheral blood combined with intestinal flora characteristics for pregnancy outcome in patients with severe preeclampsia *QIU Ju, ZHOU Dong, HE Qian, et al.* (1321)

Gynecological Microecology

Characteristics of gut microbiota-metabolite alterations in gestational diabetes mellitus and their association with insulin resistance and pregnancy outcomes *ZHOU Fangfang, BI Donghua, LIANG Yan, et al.* (1331)

Reviews

Effects of gut microbiota on quality of anticoagulation of vitamin K antagonists
..... *ZHOU Qiaoling, ZHANG Wenyong, ZHENG Yanlin, et al.* (1338)

Clinical application and mechanism of action of *Clostridium butyricum*: research progress
..... *LIU Lin, ZHENG Zhijun, QIN Huanlong* (1343)

Treatment of diseases by gut microbiota with flower-based Chinese herbals: research progress
..... *NIU Yuhao, XUE Yuzheng, LIU Tianhao* (1349)

Breast milk microbiota and its impact on infant gut microbiota: research progress *GE Hongda, SHI Ming, LI Huajun, et al.* (1355)

Influence of traditional Chinese medicine intervention on atherosclerosis by regulating intestinal flora and its metabolites
..... *ZHENG Dongdong, YU Rui* (1360)