

中国微生物生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989年6月创刊 第38卷 第2期 2026年2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

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《中国微生物生态学杂志》编辑部调换。

目次

论著

一株携带 *eaeA/bfpB/escV* 毒力基因的儿童腹泻 tEPEC 菌株的鉴定与耐药分析 于春微, 赵敏, 张佩凤, 等(125)

阿江榄仁酸通过调节肠道菌群和 MAPK 信号通路抑制克罗恩病小鼠的炎症反应 刘威, 黄文峰, 孟凡, 等(131)

低频经颅磁刺激对运动员赛前焦虑的干预效果及肠道菌群机制初探 张元媛, 付鹏宇, 段小敏, 等(141)

罗伊氏乳杆菌对雌激素缺乏诱导小鼠骨质疏松的治疗效果和作用机制 许忻, 李敏, 胡丽霞(148)

牛源变栖克雷伯菌噬菌体解聚酶的原核表达及其抗生物膜活性研究 曾严, 宗卓歆, 李可, 等(157)

临床研究

肠菌移植治疗孤独症谱系儿童中菌群-免疫互作的临床研究 王金玉, 黄林生, 贡玉娇, 等(163)

急性胰腺炎舌苔微生物群特征探索及其潜在临床意义初探 朱晟一, 薛育政, 盛颖玥, 等(171)

膝关节炎手术对患者胃肠功能的影响 王媛, 赵晶晶, 黄方敏, 等(178)

晚期 NSCLC 患者肠道菌群结构差异分析及化疗感染风险模型构建 张巍巍, 杨清乐, 李芳芳, 等(186)

合生元调制乳粉辅助治疗对支原体肺炎患儿肠道菌群和炎症指标的影响 周瑞杰, 曹亚芹, 聂雪丽(193)

妇科微生物学

- 阴道和子宫内膜菌群与体外受精-胚胎移植反复种植失败患者合并慢性子宫内膜炎的关系
..... 王珊, 李友云, 赵慧玲, 等(199)

后生元专栏

- 藏羊源粪肠球菌无细胞上清液对肠出血性大肠埃希菌超微结构及基因转录水平的影响
..... 李培键, 秦绍敏, 陈慧琳, 等(204)
- 黄芪茎叶粗提液对海氏肠球菌生长与代谢的调控作用 李军红, 鲁洁, 冶贵生(212)
- 罗伊氏菌素在细菌感染性疾病中应用的研究进展 王宇皓, 杨展, 王长军(220)
- 短链脂肪酸在治疗和预防绝经后骨质疏松症中的作用 苏梦东, 孙海飏, 赵锦浩, 等(225)

综 述

- 人类肠道噬菌体组的组成及其在疾病中的变化 王晓婷, 张伟(232)
- 降解微生物的应用和进展研究 张楠, 陈长宝, 李琼, 等(238)
- 肺微生物组失调和肺炎衣原体感染在儿童肺实变中的关系 李伟, 闫军, 刘琳砚(245)

其 他

- 《中国微生态学杂志》征订启事 (244)

责任编辑: 李兵, 解傲

英文编辑: 汤建梅

CHINESE JOURNAL OF MICROECOLOGY

Monthly Established in June, 1989

Volume 38 Number 2 Feb. 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

- Identification and drug resistance analysis of a child diarrhea tEPEC strain carrying *eaeA/bfpB/escV* virulence genes**
..... YU Chunwei, ZHAO Min, ZHANG Peifeng, et al. (125)
- Arjunolic acid inhibits inflammatory response in Crohn's disease mice by regulating intestinal microbiota and MAPK signaling pathway**
..... LIU Wei, HUANG Wenfeng, MENG Fan, et al. (131)
- Effect of low-frequency transcranial magnetic stimulation on pre-competition anxiety in athletes and the gut microbiota mechanism**
..... ZHANG Yuanyuan, FU Pengyu, DUAN Xiaomin, et al. (141)
- Therapeutic effects and mechanisms of *Lactobacillus reuteri* on estrogen deficiency-induced osteoporosis in mice** XU Xin, LI Min, HU Lixia (148)
- Prokaryotic expression and biological characterization of phage depolymerase from *Klebsiella variicola* of bovine origin** ... ZENG Yan, ZONG Zhuolin, LI Ke, et al. (157)

Clinical Research

- Microbiota-immune crosstalk following fecal microbiota transplantation in children with autism spectrum disorder**
..... WANG Jinyu, HUANG Linsheng, GONG Yujiao, et al. (163)
- Characteristics of tongue coating microbiota in acute pancreatitis and its potential clinical significance** ZHU Shengyi, XUE Yuzheng, SHENG Yingyue, et al. (171)
- Influence of knee osteoarthritis surgery on gastrointestinal function of patients**
..... WANG Yuan, ZHAO Jingjing, HUANG Fangmin, et al. (178)
- Analysis of intestinal microbiota in advanced NSCLC and construction of chemotherapy-related infection risk model**
..... ZHANG Weiwei, YANG Qingle, LI Fangfang, et al. (186)

The effects of synbiotic-formulated milk powder adjuvant therapy on intestinal flora and inflammatory indices in paediatric patients with *Mycoplasma pneumoniae* pneumonia ZHOU Ruijie, CAO Yaqin, NIE Xueli (193)

Gynecological Microecology

Relationship between vaginal and endometrial flora and chronic endometritis in patients with repeated implantation failure of *in vitro* fertilization-embryo transfer WANG Shan, LI Youyun, ZHAO Huiling, et al. (199)

Postbiotics

Effect of cell-free supernatant of *Enterococcus faecalis* from Tibetan sheep on ultrastructure and gene transcription level of enterohemorrhagic *Escherichia coli* LI Peijian, QIN Shaomin, CHEN Huilin, et al. (204)

The modulatory effect of crude extract from *Astragalus membranaceus* stem and leaves on growth and metabolism of *Enterococcus hirae* LI Junhong, LU Jie, YE Guisheng (212)

Application of reuterin in bacterial infectious diseases: research progress WANG Yuhao, YANG Zhan, WANG Changjun (220)

Role of short-chain fatty acids in treatment and prevention of postmenopausal osteoporosis SU Mengdong, SUN Haibiao, ZHAO Jinhao, et al. (225)

Reviews

Composition and changes of human gut phageome in disease WANG Xiaoting, ZHANG Wei (232)

Application of degrading microorganisms and research progress ZHANG Nan, CHEN Changbao, LI Qiong, et al. (238)

Relationship between dysbiosis of pulmonary microbiome and *Chlamydia pneumoniae* infection in lung consolidation in children LI Wei, YAN Jun, LIU Linyan (245)