



ISSN 1005-376X
CN 21-1326/R
CODEN ZWZHAX

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

2023年3月 第35卷 第3期

Mar. 2023 Vol.35 No.3

CJM

**CHINESE
JOURNAL OF
MICROECOLOGY**

国家卫生健康委员会 主管
中华预防医学会 主办
大连医科大学



中国科技论文统计源期刊 中国科技核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 源期刊
中国生物医学文献数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国学术期刊 (光盘版) 收录期刊 中国期刊网收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ of VINITI) 录入源期刊
美国《化学文摘》(CA) 录入源期刊
美国《剑桥科学文摘: 自然科学》(CSA: NS) 录入源期刊
美国《乌利希期刊指南》录入源期刊
英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI) 录入源期刊
英国《公共健康》(Global Health) 录入源期刊



中华预防医学会系列杂志
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

3
2023

中国微生物生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989年6月创刊 第35卷 第3期 2023年3月出版

主管

国家卫生健康委员会
北京市西城区西直门外南路1号,
100044

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: 大连市邮政局
国外: 中国国际图书贸易总公司
(发行刊号: M3861)

主编

李兰娟(院士)

编辑部主任

袁杰力

订购

全国各地邮政局(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

2023年版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

- 基于肠道菌群研究枳术丸治疗脾虚证慢传输型便秘的作用机制
..... 施敏, 夏旭婷, 廖陈敏, 等(249)
- 主动脉弓缩窄术诱导心力衰竭大鼠的肠道菌群变化特征
..... 张倩, 钟森杰, 熊霞军, 等(257)
- 原发性肝癌患者经肝动脉化疗栓塞术后舌苔菌群变化特征研究
..... 胡泽玉, 周斌, 杨清瑞, 等(263)
- 黄连素和黄芩苷不同配伍对肠道细菌体外生长的影响
..... 江文琳, 段志伟, 陈梦婕, 等(269)
- 糖尿病药物那格列奈促进嗜酸乳杆菌生长的作用
..... 罗开莲, 田洋, 孙娜, 等(275)
- 约氏乳杆菌 GLJ002 通过改善肠道通透性缓解 DSS 诱导的小鼠结肠炎
..... 王宇, 黄益娜, 蔡昀洁, 等(284)
- 幽门螺杆菌相关胃炎患者唾液菌群的研究
..... 王玉曼, 黄崇欣, 刘晓雨, 等(291)
- 妊娠女性阴道中两种德氏乳杆菌亚种的生物学特性
..... 吴意, 海峰, 刘鲜花, 等(298)
- 双歧杆菌三联活菌对肥胖小鼠的改善作用及其机制
..... 蔡雪琴, 曹丽远, 周亚飞, 等(304)
- 杀菌型副干酪乳酪杆菌 N1115 发酵乳饮品对小鼠免疫功能的影响
..... 杨洋, 王家妮, 王一媚, 等(311)

临床研究

- 夏季老年慢性阻塞性肺疾病患者口咽菌群分析 金慧, 张家鑫, 李新鸣, 等(317)
- 高龄孕早期阴道菌群改变及其与自然流产的关系探讨 何丽, 伍丽, 朱晓芳, 等(322)
- 肠道微生物与 2 型糖尿病患者 T 淋巴细胞亚群和炎症因子水平的相关性 王玉霞, 李永伟, 刘瑛(327)
- 慢性胃炎患者肠道菌群分析 司贵年, 楼怡青, 胡志豪, 等(331)
- 微生态免疫营养剂联合血液净化对脓毒症患者肠道菌群的影响 杨春波, 李建, 李岩, 等(335)
- 甲烷氢呼气试验对原发性肾病综合征患儿小肠细菌过度生长的检测 段琛, 张康玉, 李梦凡(339)
- 不同严重程度溃疡性结肠炎患者机体炎症状态和 TLRs 表达与肠道菌群失调的相关性
..... 薛小春, 田尧, 俞春梅, 等(344)
- 溃疡性结肠炎患者肠道菌群失调与 *H. pylori* 感染和 DAI 评分及免疫球蛋白水平的相关性
..... 顾晓霞, 高振军(348)

综 述

- rRNA 衍生片段的研究进展 范云帆, 李婷, 王鑫洋, 等(353)
- 噬菌体与抗生素联合治疗的可行性与挑战 冯璐瑶, 朱晓飞, 吴仲文, 等(357)
- 肠道菌群与绝经综合征的研究前景 马新平, 孟海燕, 谢锦丽, 等(361)
- 消化道微生态与胆石症关系研究进展 吴振坤, 张先卓, 曹洁, 等(366)
- 瘤内菌群的发现及潜在作用 于海涛, 付明娟, 李志燕, 等(370)

其 他

- 《中国微生态学杂志》稿约 (封二)
- 《中国微生态学杂志》征订启事 (256)

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 * 124 * zh * P * ¥ 15.00 * 23 * 2023-03

CHINESE JOURNAL OF MICROECOLOGY

Monthly Established in June, 1989

Volume 35 Number 3 Mar. 2023

Responsible Institution

National Health Commission
1# Xizhimenwai Nanlu, Xicheng
District, Beijing 100044

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 Lan-juan (academician)

Chief of Editorial Department

YUAN Jie-li

Publishing

Editorial Department 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 Department of Chinese
Journal of Microecology

Pricing

RMB ¥ 15.00 per issue
US \$ 15.00 per issue

Copyright

© 2023 by the Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Articles

- The mechanism of *Zhi-zhu Wan* in treatment of slow transit constipation with spleen deficiency syndrome based on intestinal flora**
..... SHI Min, XIA Xu-ting, LIAO Chen-min, et al. (249)
- Characteristics of gut microbiota in rats with heart failure induced by transverse aortic constriction** ZHANG Qian, ZHONG Sen-jie, XIONG Xia-jun, et al. (257)
- Characterization of tongue coating flora in patients with primary liver cancer after TACE** HU Ze-yu, ZHOU Cheng, YANG Qing-ru, et al. (263)
- Effects of different combinations of berberine and baicalin on the growth of intestinal bacteria *in vitro***
..... JIANG Wen-lin, DUAN Zhi-wei, CHEN Meng-jie, et al. (269)
- The effect of diabetes drug Nateglinide on the growth of *Lactobacillus acidophilus***
..... LUO Kai-lian, TIAN Yang, SUN Na, et al. (275)
- Lactobacillus johnsonii* GLJO02 alleviates DSS-induced colitis in mice by improving intestinal permeability**
..... WANG Yu, HUANG Yi-na, CAI Yun-jie, et al. (284)
- Salivary flora in *Helicobacter pylori* associated gastritis**
..... WANG Yu-man, HUANG Chong-xin, LIU Xiao-yu, et al. (291)
- The biological characteristics of two *Lactobacillus delbrueckii* subspecies in the vagina of pregnant women**
..... WU Yi, HAI Feng, LIU Xian-hua, et al. (298)
- Mechanism of improving effect of Triple Viable Bifid on obese mice**
..... CAI Xue-qin, CAO Li-yuan, ZHOU Ya-fei, et al. (304)
- Effect of inactivated *Lactocaseibacillus paracasei* N1115 fermented milk beverage on the immunity of mice**
..... YANG Yang, WANG Jia-ni, WANG Yi-mei, et al. (311)

Clinical Research

- Oropharyngeal flora composition in elderly patients with chronic obstructive pulmonary disease in summer
..... JIN Hui, ZHANG Jia-xin, LI Xin-ming, et al. (317)
- The relationship between vaginal flora changes and spontaneous abortion in early pregnancy at advanced age
..... HE Li, WU Li, ZHU Xiao-fang, et al. (322)
- Correlation between intestinal microflora and T lymphocyte subsets and inflammatory cytokines in T2DM patients
..... WANG Yu-xia, LI Yong-wei, LIU Ying (327)
- Analysis of intestinal microbiota in patients with chronic gastritis SI Gui-nian, LOU Yi-qing, HU Zhi-hao, et al. (331)
- Effect of microecological immune nutrition combined with blood purification on regulating efficacy and
intestinal flora in patients with sepsis YANG Chun-bo, LI Jian, LI Yan, et al. (335)
- Detection of overgrowth of small intestinal bacteria in children with primary nephrotic syndrome by methane-hydrogen breath test
..... DUAN Chen, ZHANG Kang-yu, LI Meng-fan (339)
- Relationship of intestinal flora disturbance with inflammatory state and expression of TLRs in patients with
ulcerative colitis of different disease severity XUE Xiao-chun, TIAN Yao, YU Chun-mei, et al. (344)
- Correlation between intestinal flora imbalance and *H. pylori* infection, DAI score, immunoglobulins in patients with ulcerative colitis ...
..... GU Xiao-xia, GAO Zhen-jun (348)

Reviews

- Progress in research on rRNA derived fragments FAN Yun-fan, LI Ting, WANG Xin-yang, et al. (353)
- Phage and antibiotic combination therapy: feasibility and challenges FENG Lu-yao, ZHU Xiao-fei, WU Zhong-wen, et al. (357)
- Intestinal flora and menopausal syndrome: research prospects MA Xin-ping, MENG Hai-yan, XIE Jin-li, et al. (361)
- Relationship between gastrointestinal microecology and gallstone disease: research progress
..... WU Zhen-kun, ZHANG Xian-zhuo, CAO Jie, et al. (366)
- Discovery and potential role of intratumoral microbiota YU Hai-tao, FU Ming-juan, LI Zhi-yan, et al. (370)

Responsible Editors: LI Bing, XIE Ao

English Editor: TANG Jian-mei

广告

万泽双奇[®]



万泽双奇[®] 三联益生菌粉

益生菌发力 通便“肠”快乐

适宜人群：便秘者



本品不能代替药物

广告 国食健注G20060307 浙食健广审(文)第250107-01628号

保健食品不是药物, 不能代替药物治疗疾病 【保健功能】通便 【不适宜人群】婴幼儿、孕妇、乳母