



ISSN 1005-376X

21-1326/R
EN ZWZHAX

QK2304624

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

2023年6月 第35卷 第6期

Jun. 2023 Vol.35 No.6

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

ISSN 1005-376X



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

6
2023

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989 年 6 月创刊

第 35 卷 第 6 期 2023 年 6 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: 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

裕固族血脂异常人群肠道菌群结构特征分析
..... 兰咏梅, 慈彩虹, 安颜, 等(621)

基于“肠道菌群—肠—脑轴”探讨风痰闭阻型耐药性癫痫患者的肠道菌群特点
..... 张雪意, 郭珍立, 陈延, 等(630)

粪菌移植对高原环境下 SD 大鼠体质量、血常规指标及肠道菌群的影响
..... 廖扬, 陈征, 王建梅, 等(637)

双歧杆菌制剂对肿瘤化疗患者肠道菌群影响的 Meta 分析
..... 张继尹, 陈静, 田利, 等(646)

EV71 感染 BABL/c 乳鼠模型构建 吴佳梅, 栗晓, 王柏欣, 等(656)

16S rDNA 高通量测序分析腹膜透析胃肠功能障碍患者肠道菌群特征
..... 李佳琦, 邢海涛, 杨洪涛(663)

基于 16S rDNA 测序技术分析功能性便秘患者粪便菌群
..... 胡露楠, 刘启鸿, 柯晓, 等(669)

双歧杆菌三联活菌散/胶囊治疗儿童功能性消化不良的 Meta 分析
..... 陈岩岩, 施晨晨, 张清清, 等(674)

鼠李糖乳酪杆菌 RH0121 冻干工艺优化及降血糖作用的研究 余萍(681)

口腔微生态学

妊娠中期牙龈炎女性唾液菌群的多样性研究 权薇润, 杨梦莹(689)

临床研究

B 族链球菌感染及微量元素营养干预对产妇阴道微生态的影响 曾晓媚，隆菊(697)

沈阳市某三甲医院呼吸重症监护室病原菌分布及其耐药性 耿大升，李舒音，肖纯凌，等(703)

低碳水化合物饮食对 2 型糖尿病患者糖代谢的改善作用 刘凯，谢子一，霍亚杰，等(708)

早期肠内营养联合益生菌对急性呼吸窘迫综合征患者预后的影响 卫路得，任艺，李亮，等(713)

急性上消化道出血严重程度与患者幽门螺杆菌感染和炎症因子及凝血功能的相关性
..... 董海宁，李浩，李明明(717)

尿路上皮膀胱癌患者泌尿道菌群改变及其对患者预后的影响 郭营利，俞健，彭卫星，等(721)

综 述

宏基因组二代测序技术在微生物群抗微生物药物耐药基因研究中的应用现状和研究进展
..... 吴哲元，钱璟，李擎天，等(726)

从肺肠关系探讨肠道菌群与儿童哮喘的关系 张迪，刘英，姜凡，等(730)

肠道菌群在代谢手术改善肥胖代谢性疾病中的研究进展 程俊铭，鲜印，吕小东，等(736)

2 型糖尿病并发多囊卵巢综合征与肠道菌群相关性的研究进展 宋小彪，金智生，陈彦旭，等(741)

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 * 20 * 2023-06

CHINESE JOURNAL OF MICROECOLOGY

Monthly Established in June, 1989 Volume 35 Number 6 Jun. 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 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 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

Structural characteristics of intestinal microflora in Yugur population with dyslipidemia	LAN Yong-mei, CI Cai-hong, AN Yan, et al. (621)
Composition of gut microbiota in patients with DRE of wind-phlegm obstruction based on "microbes-gut-brain axis"	 ZHANG Xue-yi, GUO Zhen-li, CHEN Yan, et al. (630)
Effects of fecal bacteria transplantation on body weight, blood routine indexes and intestinal flora of SD rats in plateau environment	 LIAO Yang, CHEN Zheng, WANG Jian-mei, et al. (637)
The effect of bifidobacterial preparation on intestinal flora in patients undergoing chemotherapy for cancer: a Meta-analysis	 ZHANG Ji-yin, CHEN Jing, TIAN Li, et al. (646)
Construction of BABL/c suckling mouse models with EV71 infection	 WU Jia-mei, LI Yao, WANG Bai-xin, et al. (656)
Characteristics of intestinal flora in patients with peritoneal dialysis-associated gastrointestinal dysfunction based on 16S rDNA high-throughput sequencing	LI Jia-qi, XING Hai-tao, YANG Hong-tao (663)
Fecal flora in patients with functional constipation based on 16S rDNA sequencing technology	HU Lu-nan, LIU Qi-hong, KE Xiao, et al. (669)
Triple viable Bifidobacterium powder/capsule for treatment of functional dyspepsia in children: a Meta-analysis	 CHEN Yan-yan, SHI Chen-chen, ZHANG Qing-qing, et al. (674)
Optimization of lyophilized powder of <i>Lactacaseibacillus rhamnosus</i> RH0121 and its hypoglycemic effect	YU Ping (681)

Stomatological Microecology

Diversity of saliva flora in women with gingivitis during mid-pregnancy *QUAN Wei-run, YANG Meng-ying* (689)

Clinical Research

Influence of *Group B Streptococcus* infection and trace elements intervention on vaginal microecology of parturients
..... *ZENG Xiao-mei, LONG Ju* (697)

Distribution and drug resistance of pathogenic bacteria in respiratory ICU of a tertiary hospital in Shenyang
..... *GENG Da-sheng, LI Shu-yin, XIAO Chun-ling, et al.* (703)

Low-carbohydrate diet regulates intestinal microorganisms to improve glucose metabolism in patients with type 2 diabetes mellitus
..... *LIU Kai, XIE Zi-yi, HUO Ya-jie, et al.* (708)

Effects of early enteral nutrition combined with probiotics on prognoses of patients with acute respiratory distress syndrome
..... *WEI Lu-de, REN Yi, LI Liang, et al.* (713)

The relationship between severity of acute upper gastrointestinal bleeding and *Helicobacter pylori* infection,
inflammatory factors and blood coagulation function *DONG Hai-ning, LI Hao, LI Ming-ming* (717)

Profiling of urinary tract microbiome and its impact on clinical outcome in patients with urothelial bladder cancer
..... *GUO Ying-li, YU Jian, PENG Wei-xing, et al.* (721)

Reviews

Metagenomic next generation sequencing in study on microbial antibiotic resistance genes: application and research progress
..... *WU Zhe-yuan, QIAN Jing, LI Qing-tian, et al.* (726)

Relationship between intestinal flora and childhood asthma from the perspective of relationship between lung and intestine
..... *ZHANG Di, LIU Ying, JIANG Fan, et al.* (730)

Intestinal flora in metabolic surgery to improve obesity-related metabolic disorders: research progress
..... *CHENG Jun-ming, XIAN Yin, LYU Xiao-dong, et al.* (736)

Correlation between intestinal flora and polycystic ovary syndrome in type 2 diabetes: research progress
..... *SONG Xiao-biao, JIN Zhi-sheng, CHEN Yan-xu, et al.* (741)

广告

定君生® 阴道用乳杆菌活菌胶囊
Live Lactobacillus Capsule for Vaginal Use

阴道菌群失调
专业用药

- 直接补充阴道内正常生理菌群
- 抑制阴道中的有害细菌
- 对阴道黏膜进行占位保护
- 提高阴道黏膜局部免疫
- 调整阴道内菌群平衡



【适应症】用于由菌群紊乱而引起的细菌性阴道病的治疗。
【成份】乳杆菌活菌。
【用法用量】清洁外阴后，戴上指套，将本品放入阴道深部，每次一粒，每晚一次，连用10天为一个疗程。
【规格】0.25g/粒，每粒内含乳杆菌活菌应不低于 2.5×10^5 CFU。
不良反应、注意事项、禁忌详见说明书
【批准文号】国药准字S20030005 蒙药广审(文)第221229-00225号
本广告仅供医学药学专业人士阅读

内蒙古双奇药业股份有限公司
生产地址：呼和浩特市如意开发区腾飞路21号
公司地址：深圳市福田区福田路24号海岸环庆大厦8楼·电话：0755-83953053
万方数据 1005-376X CN 21-1326/R 邮发代号：8-27

万泽双奇®

定价：每期15.00元 全年180.00元