



QK2129647

ISSN 1005-376X

CN 21-1326/R  
CODEN ZWZHAX

# 中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

2021年7月 第33卷 第7期

Jul 2021 Vol.33 No.7

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

ISSN 1005-376X



9 771005 376476

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

7  
2021

# 中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989 年 6 月创刊 第 33 卷 第 7 期 2021 年 7 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  
北京市朝阳区潘家园华威里  
25 号 5 层 5017,100021  
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  
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:http://zgwtstzz.cnjournals.com  
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

2021 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                                                    |                       |
| 健康与腹泻林麝肠道菌群的多态性                                        | 杜欣颖, 夏介英, 李东晓, 等(745) |
| 温度骤变对日本医蛭肠道菌群的影响                                       | 石萍, 卫坚, 游华建, 等(752)   |
| 儿童功能性便秘肠道传输功能与肠道微生态的关系                                 | 廖伟伟, 宁慧娟, 王美娟, 等(759) |
| 新鲜粪菌移植在治疗艰难梭菌感染性腹泻方面的疗效及安全性的 Meta 分析                   | 杨丽平, 韩露露, 张志刚, 等(765) |
| 2016—2019 年辽宁省肠炎沙门菌分离株分子分型及其耐药性                        | 耿英芝, 于森, 李飞, 等(770)   |
| 内生 <i>Bacillus sivelexensis</i> HBB5 菌株发酵盾叶薯蓣产薯蓣皂苷元的研究 | 王祖华, 徐启燃, 周顺利, 等(774) |
| 芽胞杆菌治疗幽门螺杆菌感染疗效的 Meta 分析                               | 袁青文, 郝宁波, 李长政(779)    |
| 口腔微生态学                                                 |                       |
| 胃溃疡患者三联疗法治疗前后舌苔菌群的变化                                   | 王涛, 张志明, 王功臣, 等(787)  |
| 临床研究                                                   |                       |
| 老年低肌肉含量人群肾功能及肠道菌群变化                                    | 刘国樑, 秦明照(793)         |

越鞠方加减联合益生菌对幽门螺杆菌阳性慢性胃炎患者的疗效 ..... 刘小静, 曲萌, 赵微(797)

口服益生菌对慢性阻塞性肺病患者肠道菌群和肺功能及预后的影响 ..... 张梦洁, 唐继红(803)

益生菌联合抗生素对抗生素相关性腹泻新生儿肠道菌群的影响 ..... 曹珍珍, 刘增芳, 贺兆平, 等(806)

妇科疾病患者 PICC 置管后感染者病原菌分布及 T 淋巴细胞亚群变化 ..... 王红梅, 李斌, 陈琴华, 等(810)

不同脑卒中风险中老年人群肠道菌群的差异 ..... 梁菊萍, 董继存, 杨旸(813)

支气管镜肺泡灌洗联合抗生素对小儿重症肺炎的疗效及对痰细菌清除率等指标的影响  
..... 厉兰, 彭貽界, 王安琪, 等(818)

妇科微生物学

育龄期女性解脲支原体感染后阴道微生态和 Th17 细胞及相关炎性因子的变化 ..... 李绪兰, 陈静, 徐晶(821)

多囊卵巢综合征患者与健康人群肠道菌群差异性分析 ..... 安洁, 周琴, 曹珍珍, 等(825)

卵巢癌患者术后阴道微生态分析 ..... 张伟, 孙莉, 胡丽庆, 等(832)

技术与方法

应用 GeneXpert MTB/RIF 对肺外结核的快速检测及评估 ..... 赵金云, 陈雪芳, 许文芳, 等(836)

芝加哥天蓝法在甲屑真菌检测中效果的评估 ..... 张绍武, 宁洁(840)

综 述

双歧杆菌对母乳低聚糖利用的研究进展 ..... 何竹筠, 杨波, 赵建新, 等(843)

肠道菌群与胆汁酸代谢的互相作用 ..... 曾忠花, 刘容容, 汤俐, 等(849)

婴幼儿艰难梭菌的无症状定植与防治措施研究进展 ..... 周聪, 沈芳(857)

肠道微生物菌群与帕金森症相关性的研究进展 ..... 崔亚欢, 陈乃耀, 冯会超, 等(861)

益生菌改善非酒精性脂肪肝病的 研究进展 ..... 殷佩宁, 姜良勇, 张晓丽(865)

其 他

《中国微生态学杂志》稿约 ..... (封二)

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 \* 128 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* 25 \* 2021-07

CHINESE JOURNAL OF MICROECOLOGY

Monthly      Established in June, 1989      Volume 33      Number 7      Jul 2021

**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  
http://zgwtzxz.cnjournals.com  
E-mail:wstzz@126.com

**Editor-in-Chief**  
LI Lanjuan(academician)

**Chief of Editorial Department**  
YUAN Jieli

**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  
http://zgwtzxz.cnjournals.com  
E-mail:wstzz@126.com

**Printing**  
Dalian Jinhuguang 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**  
© 2021 by the Chinese Preventive  
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Articles

Polymorphism of fecal microbiota of healthy vs diarrhea musk deer  
..... DU Xin-ying, XIA Jie-ying, LI Dong-xiao, et al. (745)

Effects of acute temperature stress on intestinal microflora in  
*Hirudo nipponia* ..... SHI Ping, WEI Jian, YOU Hua-jian, et al. (752)

Relationship between the gut microbiota and colonic transit function  
in chronic functional constipation children  
..... LIAO Wei-wei, NING Hui-juan, WANG Mei-juan, et al. (759)

Efficacy and safety of fresh fecal microbiota transplantation for  
treatment of recurrent *Clostridium difficile* infection:  
A meta analysis  
..... YANG Li-ping, HAN Lu-lu, ZHANG Zhi-gang, et al. (765)

Molecular typing and drug resistance of *Salmonella enteritidis*  
in Liaoning province, 2016 - 2019  
..... GENG Ying-zhi, YU Miao, LI Fei, et al. (770)

The production of diosgenin by endophytic *Bacillus sivelezensis*  
HBB5 through fermenting *Dioscorea zingiberensis* C. H. Wright  
..... WANG Zu-hua, XU Qi-ran, ZHOU Shun-li, et al. (774)

The efficacy of *Bacillus* in the treatment of *Helicobacter pylori*  
infection: a meta analysis  
..... YUAN Qing-wen, HAO Ning-bo, LI Chang-zheng (779)

Stomatological Microecology

The changes of tongue coating flora in patients with gastric ulcer before  
and after triple therapy  
..... WANG Tao, ZHANG Zhi-ming, WANG Gong-chen, et al. (787)

Clinical Research

Changes of renal function index levels and intestinal flora in elderlies  
with low muscle content ..... LIU Guo-liang, QIN Ming-zhao (793)

|                                                                                                                                                                         |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| The effect of addition and subtraction of Yueju recipe combined with probiotics on <i>H. pylori</i> -positive patients with chronic gastritis                           | LIU Xiao-jing, QU Meng, ZHAO We (797)                    |
| Effect of pobiotics therapy on intestinal flora, lung function and prognosis of COPD patients                                                                           | ZHANG Meng-jie, TANG Ji-hong (803)                       |
| Effect of probiotics combined with Ceftizoxime sodium on intestinal flora in neonates with antibiotic associated diarrhea                                               | CAO Zhen-zhen, LIU Zeng-fang, HE Zhao-ping, et al. (806) |
| Distribution of pathogenic bacteria and expression of T cell subsets in gynecological disease patients with PICC infection                                              | WANG Hong-mei, LI Bin, CHEN Qin-hua, et al. (810)        |
| The intestinal flora differences among middle-aged and elderly populations with different stroke risks in community                                                     | LIANG Ju-ping, DONG Ji-cun, YANG Yang (813)              |
| Efficacy of bronchoscopy alveolar lavage combined with antibiotics in pediatric severe pneumonia and its effect on sputum bacterial clearance rate and other indicators | LI Lan, PENG Yi-jie, WANG An-qi, et al. (818)            |

### Gynecological Microecology

|                                                                                                                                             |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Changes of vaginal microecology, Th17 cell and related cytokines in women of childbearing age after <i>Ureaplasma urealyticum</i> infection | LI Xu-lan, CHEN Jing, XU Jing (821)           |
| Intestinal flora differences between polycystic ovary syndrome patients and healthy people                                                  | AN Jie, ZHOU Qin, CAO Zhen-zhen, et al. (825) |
| Vaginal microecology in postoperative patients with ovarian cancer                                                                          | ZHANG Wei, SUN Li, HU Li-qing, et al. (832)   |

### Technology & Methodology

|                                                                                                      |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Evaluation of GeneXpert MTB/RIF for rapid detection of pathogen in extrapulmonary tuberculosis       | ZHAO Jin-yun, CHEN Xue-fang, XU Wen-fang, et al. (836) |
| Preliminary evaluation of the Chicago sky blue staining for the detection of onychomycosis specimens | ZHANG Shao-wu, NING Jie (840)                          |

### Reviews

|                                                                                                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Advances in research on utilization of human milk oligosaccharides by bifidobacteria                     | HE Zhu-jun, YANG Bo, ZHAO Jian-xin, et al. (843)       |
| Interaction between gut microbiota and bile acid metabolism                                              | ZENG Zhong-hua, LIU Rong-rong, TANG Li, et al. (849)   |
| Advances in research on asymptomatic colonization and control of <i>Clostridium difficile</i> in infants | ZHOU Cong, SHEN Fang (857)                             |
| Advances in research on the relationship between intestinal microflora and Parkinson's disease           | CUI Ya-huan, CHEN Nai-yao, FENG Hui-chao, et al. (861) |
| Advances in research on probiotics in improving nonalcoholic fatty liver disease                         | YIN Li-ning JIANG Liang-yong, ZHANG Xiao-li (865)      |

Responsible Editors: LI Bing, XIE Ao

English Editor: TANG Jian-mei

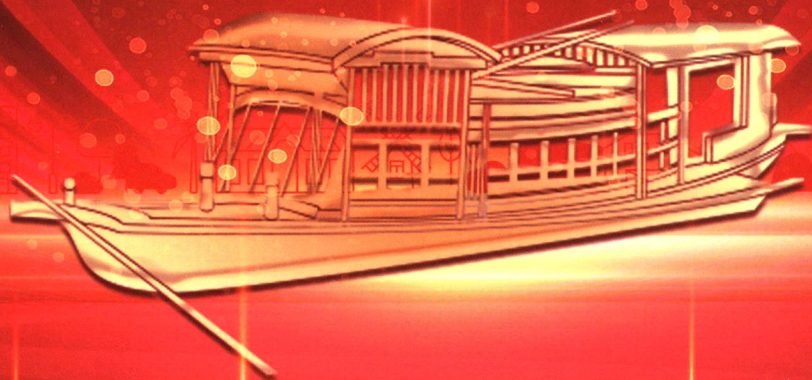


庆祝中国共产党成立100周年  
The 100th Anniversary of the Founding of  
The Communist Party of China

# 不忘初心 服务基层

—— 医学期刊 ——

庆祝中国共产党成立100周年



ISSN 1005-376X CN 21-1326/R

邮发代号：8-27

定价：每期15.00元 全年180.00元

万方数据