



005—376X
—1326/R
ZWZHAX

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

2021年3月 第33卷 第3期

Mar 2021 Vol.33 No.3

**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



CJM

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

3
2021

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989 年 6 月创刊

第 33 卷 第 3 期 2021 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://zgwtzz.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

抗生素诱导的呼吸道菌群缺失对小鼠 RSV 感染的影响

..... 周火祥,李倩,王满,等(249)

粪菌移植对小鼠实验性结肠炎 TLR4 信号通路

及肠黏膜屏障的影响 林艺娟,丁健,黄循物,等(256)

阿如拉-7 味散对肠道菌群失调小鼠免疫功能

及肠道菌群多样性的影响 杨斯琴,王平,陈静(264)

马尾松树皮提取物预防 *apoE* 基因敲除小鼠肝脏脂肪变性

..... 王天宇,刘睿,谷剑秋(271)

口服益生菌对结直肠癌患者术后感染影响的 Meta 分析

..... 陈博文,杨春,陈思嘉,等(274)

不同生长阶段舜皇山土猪肠道微生物组成与多样性

..... 陈丹,胡云霏,李百元,等(283)

大连市两种来源的副溶血性弧菌分子分型

..... 陈玉凤,岳雪瑶,梁明春,等(291)

口腔微生态学

益生菌联合牙周基础治疗对慢性牙周炎患者口腔致病菌的

影响 李建珍,蒋林香,张美龄(297)

临床研究

肿瘤自身抗体检测对早期肺癌的诊断价值 蔡霞, 孙丽娟, 郭连英, 等(301)

幽门螺杆菌感染对过敏性紫癜患儿的影响 关静, 马国瑞, 张雪玲(304)

血清 CEA、CA125、TSGF 联合检测对乳腺癌的诊断价值 冯丹(309)

重症支气管哮喘患者肺泡灌洗液病原菌分布及血清 CRP 和 TNF- α 水平 曹江波, 魏小莉(313)

幽门螺杆菌根除治疗对消化性溃疡患者血清胃泌素水平的影响 陈强, 楼一峰(317)

不同基因型幽门螺杆菌感染与消化性溃疡患者血清炎症因子及 CD4⁺ T 细胞、PINP 水平的关系
..... 章志东, 王益训(321)

益生菌对肝硬化患者肠道菌群和肠道屏障功能的影响 刘尚伟, 李兴红(326)

老年免疫缺陷病合并败血症患者病原菌分布及药物敏感性分析 李丽丽, 宋立罡, 叶加建, 等(331)

微生态制剂联合肠内营养对食管癌患者术后肠功能及营养状况的影响 施赛磊, 甄福喜(335)

早期肠内免疫微生态营养在重症肺炎治疗中的应用观察 李琼华, 李珊珊, 张红英, 等(339)

血清铜蓝蛋白联合透明质酸检测在肝纤维化患者诊断中的应用 赵启杰, 葛林芳, 梁云, 等(344)

妇科微生态学

门诊阴道镜检查患者阴道菌群构成与 HPV16 感染的关系 宿仁琴, 蒋康(348)

综 述

论“风邪犯肺”的肺微生态失调与中医药干预 李清仪, 王小乐, 朱洁, 等(352)

空气颗粒物与肠道微生物群及肠道炎症相关性研究进展 邓露, 王海, 潘一箫, 等(356)

早产儿喂养不耐受与肠道菌群关系的研究进展 陈艺丹, 姜春明(361)

维生素 K₂ 的临床检测方法及其评价指标 周鹏丽, 陈杰鹏, 段丽丽, 等(365)

探讨肠道菌群对膝骨关节炎治疗的影响 徐文飞, 梅其杰, 袁长深, 等(369)

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

CHINESE JOURNAL OF MICROECOLOGY

Monthly Established in June, 1989

Volume 33 Number 3 Mar 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 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

© 2021 by the Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Articles

Effect of respiratory microbiota depletion induced by antibiotics on

RSV infection in mice

..... ZHOU Huo-xiang, LI Qian, WANG Man, et al. (249)

Effects of fecal microbiota transplantation on TLR4 signaling pathway

and intestinal mucosal barrier in mouse model of experimental colitis

..... LIN Yi-juan, DING Jian, HUANG Xun-ru, et al. (256)

Effect of Arula-7 powder on immune function and diversity of

intestinal flora in mice with intestinal flora disorder

..... YANG Si-qin, WANG Ping, CHEN Jing (264)

Prevention of liver steatosis of apoE gene knockout mice by *Pinus*

massoniana bark extract WANG Tian-yu, LIURui, GU Jian-qiu (271)

Effect of oral probiotics on postoperative infection in patients with

colorectal cancer: a meta-analysis

..... CHEN Bo-wen, YANG Chun, CHEN Si-jia, et al. (274)

Composition and diversity of gut microbiota in different growth

stages of Shunhuang Shan native pigs

..... CHEN Dan, HU Yun-fei, LI Bai-yuan, et al. (283)

Molecular typing of *Vibrio parahaemolyticus* isolated from food and

patients in Dalian

..... CHEN Yu-feng, YUE Xue-yao, LUAN Ming-chun, et al. (291)

Stomatological Microecology

The effect of probiotics combined with periodontal initial therapy on

oral pathogenic bacteria in patients with chronic periodontitis

..... LI Jian-zhen, JIANG Lin-xiang, ZHANG Mei-ling (297)

Clinical Research

The value of combined detection of tumor autoantibodies in the diagnosis of early lung cancer
..... QI Xia , SUN Li-juan , GUO Lian-ying , et al. (301)

The impact of *Helicobacter pylori* infection on children with henoch-schonlein purpura
..... GUAN Jing , MA Guo-rui , ZHANG Xue-ling (304)

The clinical value of combined detection of serum CEA, CA125 and TSGF in the diagnosis of breast cancer
..... FENG Dan (309)

Distribution of pathogens in alveolar lavage fluid and the levels of serum CRP and TNF- α in patients with severe bronchial asthma
..... CAO Jiang-bo , WEI Xiao-li (313)

Effect of *Helicobacter pylori* eradication on serum gastrin level in patients with peptic ulcer
..... CHEN Qiang , LOU Yi-feng (317)

Relationship between different genotypes of *Helicobacter pylori* infection and serum levels of inflammatory factors, CD4⁺ T cells and PINP in patients with peptic ulcer ZHANG Zhi-dong , WANG Yi-xun (321)

Effects of probiotics on intestinal flora and intestinal barrier in patients with cirrhosis LIU Shang-wei , LI Xing-hong (326)

Distribution and drug resistance of pathogens in elderly patients with AIDS and sepsis
..... LI Li-li , SONG Li-gang , YE JIA-jian , et al. (331)

The effects of microecological preparations combined with enteral nutrition on postoperative intestinal function and nutritional status in patients with esophageal cancer SHI Sai-lei , ZHEN Fu-xi (335)

Application of early enteral immune microecological nutrition in the treatment of severe pneumonia
..... LI Qiong-hua , LI Shan-shan , ZHANG Hong-ying , et al. (339)

Application of serum ceruloplasmin combined with hyaluronic acid in diagnosis of hepatic fibrosis
..... ZHAO Qi-jie , GE Lin-fang , LIANG Yun , et al. (344)

Gynecological Microecology

Relationship between human papillomavirus 16 infection and vaginal microflora composition in outpatients based on colposcopy
..... SU Ren-qin , JIANG Kang (348)

Reviews

Pulmonary microecological disorder resulting from "wind evil invading lung" and the intervention with Chinese medicine
..... LI Qing-yi , WANG Xiao-le , ZHU Jie , et al. (352)

Correlation between particulate matter and intestinal microflora and intestinal inflammation: research progress
..... DENG Lu , WANG Hai , PAN Yi-xiao , et al. (356)

Relationship between feeding intolerance and gut microbiota in premature infants: research progress
..... CHEN Yi-dan , JIANG Chun-ming (361)

Determination of vitamin K₂ concentration *in vivo* and evaluation of its efficacy
..... ZHOU Peng-li , CHEN Jie-peng , DUAN Li-li , et al. (365)

Effect of intestinal microbiome the treatment of knee osteoarthritis
..... XU Wen-fei , MEI Qi-jie , YUAN Chang-shen , et al. (369)

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

【药理作用】

- 直接补充阴道内正常生理细菌
- 调节阴道内菌群平衡
- 抑制并消除阴道中的有害细菌



【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2019070043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：深圳市福田区笋岗西路3009号万泽大厦三楼西·电话：0755-83953053

Wedge 万泽双奇

微生态 · 微生活

万方数据

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