



QK2209925

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

2022年2月 第34卷 第2期

Feb 2022 Vol.34 No.2

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

2
2022

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989 年 6 月创刊 第 34 卷 第 2 期 2022 年 2 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

2022 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	
脱氧胆酸钠诱导型慢性胃炎大鼠肠道菌群结构分析 伍志伟, 张录梅, 薛娜, 等(125)	
早产儿肠道菌群检测及其与脑损伤的关系 张纪华, 闫俊梅, 丁玉红, 等(134)	
生命早期益生菌干预预防儿童过敏性疾病的 Meta 分析 王晶, 郭城, 张琳(139)	
丹参内生拮抗细菌 DS-R5 对丹参根际和根表土壤细菌群落结构 的影响 王子强, 许乐, 张爽, 等(150)	
罗伊乳杆菌 DSM 17938 对生命早期抗生素暴露大鼠肠道菌群 的影响 魏建行, 俞大杰, 吴冬晓, 等(156)	
乳酸菌发酵上清液成分分析 宋士良(162)	
酪酸梭菌活菌对防治婴幼儿抗生素相关性腹泻安全性和有效性 的 Meta 分析 刘克锋, 赵杰, 何亮伟, 等(168)	
口腔微生态学	
基于培养组学的健康人口腔细菌分离鉴定初探 王冰, 孙媛媛, 马郁芳, 等(175)	
临床研究	
妊娠期合并甲状腺功能减退患者肠道菌群的研究 唐冬梅, 郭艳杰, 关怀, 等(179)	

益生菌制剂对轮状病毒性肠炎患儿肠道菌群和免疫功能的影响..... 孟鸿鑫(183)

过敏性紫癜合并肺炎支原体感染患儿呼吸道菌群多样性与补体 C3、C4 及免疫指标的相关性
..... 雷小葆, 黄咏梅, 唐小辉(187)

急性加重期慢性阻塞性肺疾病患者痰色评分与肺部微生物和病情严重程度的相关性
..... 游泽林, 陈如寿, 陈家忠, 等(191)

早期肠内营养联合微生态制剂对重症急性胰腺炎患者的临床疗效及其对免疫功能的影响
..... 肖剑辉, 刘作良, 王琴, 等(195)

幽门螺杆菌相关性胃疾病中 miR-551b 和 miR-124a 的表达及意义 董守森, 尚延生(201)

妇科微生态学

宫颈癌患者 HPV16/18 型病毒感染及阴道菌群观察 王贺永, 吴丽丽, 刘鑫, 等(206)

宫颈癌患者阴道微生态变化及其与细胞免疫的相关性探讨 杨彩虹, 孟焕然(210)

复发性流产患者阴道菌群变化及其与凋亡蛋白 Bcl-2 和 Bax 的相关性 黄汉陵, 李阳(216)

技术与方法

荧光染色法和传统 KOH 湿片法在甲真菌病诊断中的应用比较 潘露, 杨波, 黄佳, 等(220)

综 述

从粪菌移植到下一代益生菌:挑战与进展 李有宸, 高海女, 李兰娟(223)

基于微生态探讨肠源性尿毒症毒素与慢性肾脏病的关系 孙娴, 徐硕, 孙伟(228)

体外牙周微生态模型构建方法及应用研究进展 陈迎, 白慧敏, 吴亚菲, 等(235)

唾液酸化母乳聚糖对新生儿肠道微生态的调节作用研究进展 王玉双, 李欣珂, 范青杰, 等(241)

消化道微生物与胰腺癌相关性研究 甘宇, 李昕, 周文策(246)

其 他

《中国微生态学杂志》稿约 (封二)

《中国微生态学杂志》征稿征订启示..... (133)

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 34 Number 2 Feb 2022

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://zgwstxzz.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://zgwstxzz.cnjournals.com>
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
© 2022 by the Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Articles	
Structure of intestinal flora in rats with chronic gastritis induced by deoxycholic acid WU Zhi-wei , ZHANG Lu-mei , XUE Na , et al. (125)	
Detection of intestinal flora in premature infants and its relationship with brain injury ZHANG Ji-hua , YAN Jun-mei , DING Yu-hong , et al. (134)	
Effect of early probiotic intervention effect in preventing allergic diseases in children: a meta analysis WANG Jing , GUO Cheng , ZHANG Lin (139)	
Effects of endophytic antagonistic bacterium DS-R5 of <i>Salvia miltiorrhiza</i> on bacterial community structure in rhizospheric and rhizoplanic soil WANG Zi-qiang , XU Le , ZHANG Shuang , et al. (150)	
Effect of of <i>Lactobacillus reuteri</i> DSM 17938 on intestinal microbiome in rats exposed to antibiotics in early life WEI Jian-hang , YU Da-jie , WU Dong-xiao , et al. (156)	
Compositions of supernatants from lactic acid bacteria fermentation SONG Shi-liang (162)	
Safety and efficacy of viable <i>Clostridium butyricum</i> in the prevention and treatment of antibiotic-associated diarrhea in infants and young children: a meta analysis LIU Ke-feng , ZHAO Jie , HE Liang-wei , et al. (168)	
Stomatological Microecology	
Isolation and identification of oral bacteria from healthy people based on cultureomics technology WANG Bing , SUN Yuan-yuan , MA Yu-fang , et al. (175)	

Clinical Research

Intestinal microbiota of pregnant patients with hypothyroidism TANG Dong-mei , GUO Yan-jie , GUAN Huai , et al. (179)

The effect of probiotics on intestinal flora and immune function in children with rotavirus enteritis MENG Hong-xin(183)

Correlation between the diversity of respiratory flora and complements C3 & C4 and immune indexes in children with henoch-schonlein purpura and *Mycoplasma pneumoniae* infection LEI Xiao-bao , HUANG Yong-mei , TANG Xiao-hui(187)

Correlation of sputum color score with pulmonary pathogens and severity of disease in patients with acute exacerbation chronic obstructive pulmonary disease YOU Ze-lin , CHEN Ru-shou , CHEN Jia-zhong , et al. (191)

The effect of early enteral nutrition combined with microecological preparations on the clinical efficacy and immune function of patients with severe acute pancreatitis XIAO Jian-hui , LIU Zuo-liang , WANG Qin , et al. (195)

Expressions and significance of miR-551b and miR-124a in *Helicobacter pylori*-related gastric diseases DONG Shou-sen , SHANG Yan-sheng (201)

Gynecological Microecology

HPV16/18 expression and vaginal flora in patients with cervical cancer WANG He-yong , WU Li-li , LIU Xin , et al. (206)

Changes of vaginal microecology in patients with cervical cancer and its correlation with cellular immunity YANG Cai-hong , MENG Huan-ran(210)

Changes of vaginal microflora and its correlation with apoptosis proteins Bcl-2 and Bax in patients with recurrent spontaneous abortion HUANG Han-ling , LI Yang (216)

Technology & Methodology

Fluorescent staining method vs KOH wet mount method in the diagnosis of finger (toe) nail infection PAN Lu , YANG Bo , HUANG Jia , et al. (220)

Reviews

From fecal microbiota transplantation to next-generation probiotics: challenges and progress LI You-chen , GAO Hai-nv , LI Lan-juan(223)

The relationship between gut-derived uremic toxins and chronic kidney disease: research progress SUN Xian , XU Shuo , SUN Wei(228)

Establishment methods and application of periodontal microecological model *in vitro*: research progress CHEN Ying , BAI Hui-min , WU Ya-fei , et al. (235)

Sialylated breast milk glycans in regulating intestinal microecology of newborns: research progress WANG Yu-shuang , LI Xin-ke , FAN Qing-jie , et al. (241)

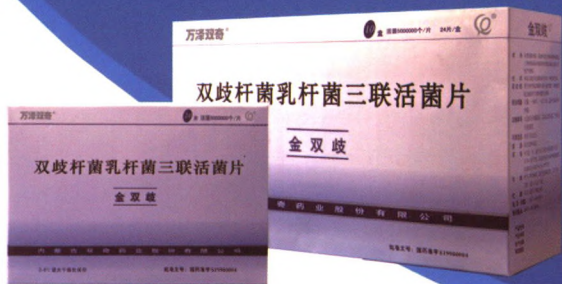
Mechanisms of digestive tract microbiomes affecting the incidence of pancreatic cancer GAN Yu , LI Xin , ZHOU Wen-ce(246)

广告

金双歧 | 双歧杆菌乳杆菌三联活菌片
Live Combined Bifidobacterium and Lactobacillus Tablets

肠道菌群紊乱 | 治疗用药

- ✓ 三联活菌，协同增效，多菌株疗效优于单菌株
- ✓ 复合原籍菌制剂，适合人体肠道生理
- ✓ 不含条件致病菌



适应症：用于治疗肠道菌群失调引起的腹泻、慢性腹泻、抗生素治疗无效的腹泻及便秘

用法用量：口服，一次4片，一日2-3次。温开水或温牛奶冲服

不良反应：未见不良反应

药物相互作用：本品对青霉素、氨苄青霉素、氯洁霉素、先锋霉素等敏感，如同时使用请错开用药时间

药理作用：本品可以直接补充人体正常生理性细菌，调整肠道菌群平衡，抑制并清除肠道中对人体具有潜在危害的细菌

药代动力学：本品所含三种菌，长型双歧杆菌、保加利亚乳杆菌和嗜热链球菌，皆为健康人肠道正常菌群，可在人体肠道中生长、繁殖

贮藏：2-8℃避光干燥处保存

有效期：24个月

执行标准：《中国药典》2015年版三部

批准文号：国药准字 S19980004

广告批准文号：蒙药广审(文)第2019070041号

注意事项、禁忌详见说明书

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

ISSN 1005-376X CN 21-1326/R 邮发代号：8-27
万方数据

Wedge 万泽双奇
微生态 · 微生活

定价：每期15.00元 全年180.00元

本广告仅供医学药学专业人士阅读