



1005-376X
QK22219251-1326/R
N ZWZHAX

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

2022年5月 第34卷 第5期

May 2022 Vol.34 No.5

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

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

5
2022



中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989 年 6 月创刊

第 34 卷 第 5 期 2022 年 5 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://zgwxstxzz.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

糖脂代谢性疾病模型小鼠肠道菌群特征分析

..... 杨玲,方钊妍,殷怡帆,等(497)

金汁对脂多糖诱导脓毒症小鼠肠道微生态的影响

..... 田良,童昕,许建峰,等(505)

溃疡性结肠炎小鼠肠道黏膜和盲肠内容物菌群差异比较

..... 尹凯歌,温宝江,牛亚楠,等(511)

云南兰坪铅锌尾矿区可培养细菌的分离及其酶活筛选

..... 樊炳君,焦钰,朱国兴,等(518)

益生菌联用泻药对中国成人功能性便秘的疗效

——基于随机对照试验的 Meta 分析..... 丁斐,孟莹莹,刘诗(526)

基于高通量测序分析哮喘小鼠呼吸道菌群的变化

..... 白筱翠,邓航,肖纯凌(532)

辽宁省食品中单核细胞增生李斯特菌污染调查分析

..... 孙婷婷,任时,李雪,等(536)

卡介苗荚膜阿拉伯甘露聚糖的提纯鉴定及其免疫调节功能的

初步研究 邓国英,刘欣,杨淑凤(540)

临床研究

胚胎移植前的阴道微生态对辅助生殖患者妊娠结局的影响

..... 罗丽双,于月新(544)

细菌性阴道病与外阴阴道假丝酵母菌病患者治疗前后阴道乳杆菌功能变化	陈怡琼, 宁玉梅, 郑秀娟(548)
肺炎链球菌相关溶血尿毒综合征 1 例	禹定乐, 李莉, 陈杰华, 等(553)
变应性鼻炎患者肠道微生态变化及其与 T 淋巴细胞亚群的关系	林刚, 张颖(557)
急性脑卒中患者肠道菌群研究	徐晓松, 蔡祥胜, 李瑞莹, 等(562)
慢性阻塞性肺疾病合并糖尿病患者口腔菌群及肠道菌群的研究	王江川, 刘安丽, 朱兴华, 等(567)
重症颅脑损伤患者术后肠道菌群变化及其与神经功能缺损程度的相关性	赵晓军, 乔志刚, 梁廷宇, 等(572)
双歧杆菌乳杆菌三联活菌片对幽门螺杆菌根治后消化道不良反应的改善作用	焦健, 周湘明, 郑红蕾(576)

妇科微生物学

育龄期妇女阴道微生态平衡与宫颈息肉的相关性	胡明森, 潘碧丹, 周雪勤, 等(579)
宫颈高危型 HPV 感染后的转归与阴道微生态的相关性分析	罗燕艳, 罗小婉, 符丽华, 等(585)
阴道镜操作对阴道微生态的影响	徐子杰, 张岱(590)

技术与方法

基于胶体金标记米曲霉素的免疫层析试纸法快速筛查 SLE	赵丹青, 李志, 李明, 等(595)
-----------------------------	---------------------

综 述

肠道微生态在血液肿瘤发生发展中的作用研究进展	元力, 周道斌(599)
肌萎缩侧索硬化症与肠道菌群关系研究进展	王文霸, 周永学, 王强, 等(604)
肠道菌群在非甾体类抗炎药肠病中的作用及机制	钱燕娜, 孙灵钰, 张烁(608)
肠道菌群与乳腺疾病的相关性研究进展	陈筱筱, 万华(613)
肠道微生物群在介导肠道病原体定植抗性作用的研究进展	睦刻刻, 强翠欣, 杨靖, 等(617)

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 * 2022-05

CHINESE JOURNAL OF MICROECOLOGY

Monthly Established in June, 1989 Volume 34 Number 5 May 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://zgwestxzz.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://zgwestxzz.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
© 2022 by the Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Articles

Characteristics of gut microbiota in mouse models of glucose and lipid metabolism diseases
..... YANG Ling, FANG Zhao-yan, YIN Yi-fan, et al. (497)

Effect of Jinzhi on intestinal microecology in lipopolysaccharide-induced sepsis mice TIAN Liang, TONG Xin, XU Jian-feng, et al. (505)

Comparison of microflora from intestinal mucosa vs cecal contents in mice with ulcerative colitis
..... YIN Kai-ge, WEN Bao-jiang, NIU Ya-nan, et al. (511)

Isolation and enzyme activity screening of culturable bacteria from Lanping lead-zinc tailings in Yunnan
..... FAN Bing-jun, JIAO Yu, ZHU Guo-xing, et al. (518)

Effect of probiotics on functional constipation in adults: a meta-analysis based on randomized controlled trials
..... DING Fei, MENG Ying-ying, LIU Shi (526)

Changes of respiratory microflora in asthmatic mice based on high-throughput sequencing BAI Xiao-cui, DENG Hang, XIAO Chun-ling (532)

Surveillance and analysis on food contamination by *Listeria monocytogenes* in Liaoning province SUN Ting-ting, REN Shi, LI Xue, et al. (536)

Purification and identification of arabinomannan from BCG and its immunoregulation in BCG-sensitized mice
..... DENG Guo-ying, LIU Xin, YANG Shu-feng (540)

Clinical Research

Effect of vaginal microbiome on pregnancy outcome in women receiving assisted reproductive treatment before embryo transfer
..... LUO Li-shuang, YU Yue-xin (544)

Changes of vaginal <i>Lactobacillus</i> function in patients with bacterial vaginosis vs vulvovaginal candidiasis before and after treatment	CHEN Yi-qiong , NING Yu-mei , ZHENG Xiu-juan (548)
<i>Streptococcus pneumoniae</i> -associated hemolytic uremic syndrome: a case report	YU Ding-le , LI Li , CHEN Jie-hua , et al. (553)
Changes of intestinal microecology in patients with allergic rhinitis and its relationship with T lymphocyte subsets	LIN Gang , ZHANG Ying (557)
Gut flora in patients with acute stroke	XU Xiao-song , CAI Xiang-sheng , LI Rui-ying , et al. (562)
The oral and intestinal flora in COPD patients with diabetes mellitus	WANG Jiang-chuan , LIU An-li , ZHU Xing-hua , et al. (567)
Changes of intestinal flora in patients with severe craniocerebral injury after surgical operation and its relationships with the degree of neurological impairment	ZHAO Xiao-jun , QIAO Zhi-gang , LIANG Ting-yu , et al. (572)
The improvement effect of <i>Bifidobacterium-Lactobacillus</i> triple tablets on gastrointestinal adverse reactions in patients after eradication of <i>Helicobacter pylori</i>	JIAO Jian , ZHOU Xiang-ming , ZHENG Hong-lei (576)
Gynecological Microecology	
Correction between vaginal microecological balance and cervical polyps in women of childbearing age	HU Ming-miao , PAN Bi-dan , ZHOU Xue-qin , et al. (579)
Correlation between the outcome of cervical high-risk HPV infection and vaginal microecology	LUO Yan-yan , LUO Xiao-wan , FU Li-hua , et al. (585)
Effects of colposcopy procedure on vaginal microecology	XU Zi-jie , ZHANG Dai (590)
Technology & Methodology	
Colloidal gold labeled AOL immunochromatographic test for rapid detection of SLE	ZHAO Dan-qing , LI Zhi , LI Ming , et al. (595)
Reviews	
Role of gut microecology in the development and progression of hematological malignancies: research progress	YUAN Li , ZHOU Dao-bin (599)
Relationship between intestinal flora and amyotrophic lateral sclerosis	WANG Wen-ba , ZHOU Yong-xue , WANG Qiang , et al. (604)
The role and mechanism of intestinal flora in non-steroidal anti-inflammatory drug enteropathy	QIAN Yan-na , SUN Ling-yu , ZHANG Shuo (608)
Research progress on the correlation between gut microbiota and breast diseases	CHEN Xiao-xiao , WAN Hua (613)
Research progress on the role of intestinal microbiota in mediating colonization resistance of intestinal pathogens	SUI Ke-ke , QIANG Cui-xin , YANG Jing , et al. (617)
Responsible Editors: LI Bing, XIE Ao English Editor: TANG Jian-mei	

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

ISSN 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