



Q K 2 0 3 1 3 9 2

ISSN 1005-376X

CN 21-1326/R
CODEN ZWZHAX

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

2020年6月 第32卷 第6期

Jun.2020 Vol.32 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



06>

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

6
2020

中国微生物生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989 年 6 月创刊 第 32 卷 第 6 期 2020 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
中国微生物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
中国微生物生态学杂志编辑部
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
大连市东晟印刷有限公司

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
袁杰利

订 购
全国各地邮政局(邮发代号 8-27)

邮 购
中国微生物生态学杂志编辑部
辽宁省大连市旅顺南路西段 9 号,
116044

定 价
每期 12.00 元,全年 144.00 元

中国标准连续出版物号
ISSN 1005-376X
CN 21-1326/R

2020 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	
具有拮抗无乳链球菌能力乳杆菌的筛选及抑菌特性	李宏伟, 杨晓洁, 向奕舟, 等(621)
复方泛影葡胺速率区带密度梯度离心法纯化衣原体	彭亮, 赵宇婕, 胡紫昊, 等(627)
解淀粉芽胞杆菌 C-1 对金黄色葡萄球菌感染小鼠的免疫调节作用	拓嘉怡, 陈羽玲, 孙萌, 等(631)
不同发酵茶中优势真菌的抗氧化酶活性	谢晓晨, 唐万达, 万晴, 等(637)
两株具有广谱抗菌性的缓征链球菌的安全性评价	刘德峰, 李新鸣, 孙冶, 等(642)
铜绿假单胞菌生物膜和浮游菌的毒力表达差异	谭芳, 余鹏飞, 李诗佳, 等(646)
地塞米松对小鼠肠道菌群及脏器的影响	宋思媛, 孙磊, 王欣, 等(651)
新冠肺炎专栏	
新型冠状病毒肺炎中医辨治探究	杨琦, 张洋(656)
临床研究	
G 试验联合真菌培养在假丝酵母菌血流感染诊治中的价值	宗来斌, 吕火焯(660)

老年房颤患者肠道菌群变化及其影响因素	陈矢, 胡晓晨, 吕雪英(665)
细菌溶解产物联合沙美特罗替卡松在支气管哮喘患儿中的应用效果	杨斯博(669)
酪酸梭菌二联活菌对慢性乙肝患者乙肝病毒 DNA 及肠道菌群比值的影响	李丹妮, 周平, 王燕(674)
双歧杆菌四联活菌片辅助治疗对新诊断 2 型糖尿病患者血清炎症因子及氧化应激指标水平的调节作用	吴晓晔(680)
新生儿胆汁淤积症患儿肠道菌群与分娩方式及喂养方式的关系	林蕾, 陈简, 杨秀芳, 等(684)
益生菌联合口腔洁治对慢性萎缩性胃炎的疗效及安全性评价	匡哲(688)
儿童功能性便秘患者肠道菌群及血清脑肠肽水平的变化	林菲菲, 何春风, 林德(692)
胆道肠球菌感染患者炎症因子水平和病原菌分布及危险因素分析	吴志农, 余才翰, 熊敏, 等(695)
老年阿尔茨海默病患者肠道微生态改变及其与认知功能的关系探讨	周达成, 王明, 蒋辉(700)
益生菌制剂对 2 型糖尿病患者的疗效及其对其肠道菌群的影响	郑雪萍, 彭永挑, 连铭锋, 等(705)
应用糖皮质激素进行鼻腔冲洗对慢性鼻窦炎患者鼻腔菌群多样性和生物膜的影响	朱雅静, 刘环海, 陶绮蕾, 等(710)

妇科微生物学

高级别宫颈上皮内瘤变术后转归与阴道微生态的相关性研究	曾江忠, 周正, 林丽, 等(716)
----------------------------------	---------------------

综 述

细菌性阴道病与阴道微生物群相关性研究进展	杨依迪, 张明海, 周诚斌, 等(719)
细菌鸟氨酸脱羧酶作用的研究进展	赵倩, 付英梅(725)
肠道菌群在 2 型糖尿病并发抑郁症中的作用探析	邰鹏飞, 金智生(731)
肠上皮与肠道微生物相互作用研究进展	李红霞, 陈建伟, 董秀山(734)
肠道菌群与脊髓损伤并发症	李凤至, 程晓馨(741)

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 32 Number 6 Jun, 2020

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 Dongsheng Printing 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 ¥12.00 per issue
US \$ 12.00 per issue

Copyright
© 2020 by the Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Articles	
Screening of <i>Lactobacillus</i> with the ability of antagonizing <i>Streptococcus agalactiae</i> and analysis of its bacteriostatic characteristics	 LI Hongwei, YANG Xiaojie, XIANG Yizhou, et al. (621)
Purification of <i>Chlamydia</i> by compound diatrizoate meglumin rate zonal density gradient centrifugation	 PENG Liang, ZHAO Yujie, HU Zihao, et al. (627)
Immune regulatory activity of <i>Bacillus amylolique facien</i> C-1 in mice infected with <i>Staphylococcus aureus</i>	 TUO Jiayi, CHEN Yuling, SUN Meng, et al. (631)
Antioxidant enzyme activity of dominant fungi in different fermented teas	 XIE Xiaochen, TANG Wanda, WAN Qing, et al. (637)
Safety evaluation of two strains of <i>Streptococcus mitis</i> with broad-spectrum antibacterial activity	 LIU Defeng, LI Xinming, SUN Ye, et al. (642)
Difference in virulence factors expression between <i>Pseudomonas aeruginosa</i> biofilm and planktonic counterparts	 TAN Fang, HE Pengfei, LI Shijia, et al. (646)
Effects of Dexamethasone on gut microbiota and organs in mice	 SONG Siyuan, SUN Lei, WANG Xin, et al. (651)
COVID-19	
Differentiation and treatment of COVID-19 with traditional Chinese medicine	 YANG Qi, ZHANG Yang (656)
Clincal Research	
Clinical diagnostic and therapeutic values of G-test combined with fungal culturing in <i>Candida</i> bloodstream infection	 ZONG Laibin, LYU Huoyang (660)
Changes of gut microbes and its related factors in gerontal atrial fibrillation patients	 CHEN Shi, HU Xiaosheng, LYU Xueying (665)

Effect of bacterial lysates combined with Salmeterol-Fluticasone powder inhalation in bronchial asthma	YANG Sibo(669)
The effect of <i>Clostridium butyricum</i> divalent viable bacteria on the hepatitis B virus DNA and intestinal flora ratio in patients with chronic hepatitis B	LI Danni , ZHOU Ping , WANG Yan(674)
Regulatory effect of Tetragenous Viable Bifidobacterium Tablets adjuvant therapy on serum inflammatory factors and oxidative stress in newly diagnosed type 2 diabetic patients	WU Xiaoye(680)
Correlations between intestinal flora and modes of delivery and feeding in neonatal cholestatic liver disease patients	LIN Qiang , CHEN Jian , YANG Xiufang , et al. (684)
Efficacy and safety of probiotics combined with oral scaling for chronic atrophic gastritis	KUANG Zhe(688)
Changes of intestinal flora and brain-gut peptides in children with functional constipation	LIN Feifei , HE Chunfeng , LIN De(692)
Inflammatory factor levels, pathogenic distribution and related risk factors in patients with <i>Enterococcus</i> infection	WU Zhinong , YU Caihan , XIONG Min , et al. (695)
Correlation between intestinal microecological changes and cognitive function in elderly patients with Alzheimer's disease	ZHOU Dacheng , WANG Ming , JIANG Hui(700)
Effect of probiotic preparation in patients with type 2 diabetes and its influence on intestinal microflora	ZHENG Xueping , PENG Yongtiao , LIAN Mingfeng , et al. (705)
Effects of nasal irrigation with glucocorticoid on nasal flora diversity and biofilm in patients with chronic rhinosinusitis	ZHU Yajing , LIU Huanhai , TAO Qilei , et al. (710)
Gynecological Microecology	
The correlation between postoperative outcome of high-level cervical intraepithelial neoplasia and vaginal microecology	ZENG Jiangzhong , ZHOU Zheng , LIN Li , et al. (716)
Reviews	
Progress in studies on the relationship between bacterial vaginosis and vaginal microbiota	YANG Yidi , ZHANG Minghai , ZHOU Chengbin , et al. (719)
Advances in research on functions of bacterial ornithine decarboxylase	ZHAO Qian , FU Yingmei(725)
The role of intestinal flora in type 2 diabetes complicated with depression	HUAN Pengfei , JIN Zhisheng(731)
Progress in research on the interaction between intestinal epithelium and intestinal microorganisms	LI Hongxia , CHEN Jianwei , DONG Xiushan(734)
Gut microbiota and complications of spinal cord injury	LI Fengzhi , CHENG Xiaoxin(741)

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