



-376X

QK2010884 26/R
ZHAX

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

2020年2月 第32卷 第2期

Feb.2020 Vol.32 No.2

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



02>

9 771005 376X

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

2
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 2 期 2020 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://zgwtzxx.cnjournals.com>
E-mail:wstzz@126.com

印 刷

大连市东晨印刷有限公司

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

葛根苓连汤在模拟胃肠液中对微生物生长的影响

..... 何云山,唐圆,肖奕菲,等(125)

强力霉素抗性基因目标供体菌、受体菌和接合子的筛选及鉴定

..... 陈寿昆,尚常花,陆祖军(131)

一株凝结芽胞杆菌的筛选及对肉鸡生产性能的影响

..... 曹艳子,刘艳,顾艳丽,等(138)

黄芪多糖对卷曲乳杆菌体外生长的作用

..... 蔡贺南,黎清,张兴国,等(143)

腹型过敏性紫癜患儿急性期与恢复期肠道菌群变化的分析

..... 张琳倩,李小兵,包云光(146)

双歧杆菌制剂辅助治疗儿童抗生素相关性腹泻的系统评价与

Meta 分析 刘金响,杜晓泉,史英(151)

2016—2018 年辽宁省食品中单核细胞增生李斯特菌污染情况及

毒力基因的检测 孙婷婷,孙岐峰,王伟杰,等(156)

布拉酵母菌补充三联疗法根除儿童幽门螺杆菌的疗效:

随机对照试验的 Meta 分析 梅昭均,李丹丹,罗再春,等(161)

口服益生菌对妊娠期糖尿病小鼠肠道菌群及调节性免疫细胞的

影响 刘侃,王秋明,宋婉玉,等(166)

临床研究

长沙地区 1 409 例泌尿生殖道支原体感染者的感染状况及

药敏分析 王宏波,王宇鹏,李皇庆,等(172)

医院环境中耐碳青霉烯类肺炎克雷伯菌检测方法及其同源性分析	杨旭, 王文倩, 国译丹, 等(176)
亚临床肝性脑病患者肠道菌群和血清炎症因子水平变化及益生菌的干预作用	柳萍飞, 包健(180)
白头翁汤合芍药汤加减联合左氧氟沙星对细菌性痢疾患者细菌清除率及 CRP 和 TNF- α 水平的影响	汪金华, 张敏(183)
复合益生菌对炎症性肠病的治疗及对粪便 FNP 和 FCP 蛋白的影响	何凯燕, 万斌(187)
P53、PCNA、CA724、胃泌素 17 及幽门螺杆菌抗体联合检测在萎缩性胃炎与早期胃癌鉴别中的应用价值	武才琪, 王庆林, 李盼, 等(191)
慢性阻塞性肺病继发真菌性肺炎患者痰培养结果及其发病高危因素分析	吴映南, 邵伯云(196)
益生菌联合美沙拉秦治疗溃疡性结肠炎的临床疗效及对血清炎症指标的影响	罗舒丹, 詹丽, 杨娟, 等(200)

口腔微生物学

唾液菌群特征分析对儿童龋齿复发的预测价值	宋俊, 王路雅, 江娟(204)
----------------------------	------------------

妇科微生物学

乳酸菌阴道胶囊联合克霉唑治疗复发性外阴阴道假丝酵母菌病的疗效与安全性分析	刘辉煌(207)
宫颈上皮内瘤变与宫颈微生物群落结构的相关性	吴君梅, 郭宝芝, 刘爱珍, 等(211)
新疆地区妇女 HPV 感染的现状与分型	王静, 黄艳春, 冯阳春(215)
黄连总生物碱对外阴阴道假丝酵母菌病患者阴道微生态影响	陈怡琼, 宁玉梅, 周晓涵, 等(219)

综 述

幽门螺杆菌疫苗常用抗原的研究进展	葛瑞, 罗微, 谷海斌(224)
三联方案在幽门螺杆菌根除治疗中的应用进展	许慧梅, 马雪妮, 程龙, 等(228)
酒精性肝病与肠道菌群关系的研究进展	韩杨, 马春骥, 金华, 等(233)
肠道菌群对新生儿神经发育的影响	王艳欣, 迟诚, 刘瑞霞, 等(239)
子痫前期患者肠道微生物特征及益生菌调节	李湛, 陈裕殷, 刘林娜, 等(243)
寄生虫与肠道微生物群落的相互作用	陈祎琦, 马天, 秦元华, 等(246)

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 2 Feb, 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

Effects of *Gegen Qinlian* decoction on microbial growth in
simulated gastric and intestinal liquid
..... HE Yunshan , TANG Yuan , XIAO Yifei , et al. (125)

Screening and identification of target donors, recipients and
conjugates of Doxycycline resistance gene
..... CHEN Shoukun , SHANG Changhua , LU Zujun (131)

Screening of a strain of *Bacillus coagulans* and its effect on
the production performance of broilers
..... CAO Yanzi , LIU Yan , GU Yanli , et al. (138)

The promotive effect of Astragalus polysaccharides on the growth
Lactobacillus crispatus in vitro
..... CAI He'nan , LI Qing , ZHANG Xingguo , et al. (143)

The changes of intestinal microflora in children with abdominal
allergic purpura at acute and convalescent stages
..... ZHANG Linqian , LI Xiaobing , BAO Yunguang (146)

Bifidobacterium as adjuvant in treatment of antibiotic-related
diarrhea in children: a system review and Meta-analysis
..... LIU Jinxiang , DU Xiaoquan , SHI Ying (151)

Listeria monocytogenes contamination of food and analysis of
their virulence genes in Liaoning during 2016 - 2018
..... SUN Tingting , SUN Qifeng , WANG Weijie , et al. (156)

Efficacy of *Saccharomyces boulardii*-supplemented triple therapy for
Helicobacter pylori infection in children: a Meta-analysis of
randomized controlled trials
..... MEI Zhaojun , LI Dandan , LUO Zaichun , et al. (161)

Effects of oral probiotics on intestinal flora and regulatory
immune cells in gestational diabetic mice
..... LIU Kan , WANG Qiuming , SONG Wanyu , et al. (166)

Clinical Research

Analysis on 1 409 cases of in urogenital tract mycoplasma infection and the antimicrobial susceptibility of the pathogens
..... WANG Hongbo, WANG Yupeng, LI Huangqing, et al. (172)

Detection methods and homology analysis of carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* in hospital environment
..... YANG Xu, WANG Wenqian, GUO Yidan, et al. (176)

Changes of intestinal flora and serum inflammatory factor levels of patients with subclinical hepatic encephalopathy and the inter-
vention effect of probiotics LIU Pingfei, BAO Jian(180)

Effects of *Baitouweng* decoction and *Shaoyao* decoction plus/minus combined with Levofloxacin on bacterial clearance rate, CRP
and TNF- α in patients with bacillary dysentery WANG Jinhua, ZHANG Min(183)

Effects of compound microecological agents on the treatment of inflammatory bowel disease and on fecal proteins FNP and FCP
..... HE Kaiyan, WAN Bin(187)

The value of combined detection of P53, PCNA, CA724, gastrin 17 and *Helicobacter pylori* antibody in the differential diagnosis
of atrophic gastritis vs early gastric cancer WU Caiqi, WANG Qinglin, LI Pan, et al. (191)

Results of sputum culturing and risk factors of secondary fungal pneumonia in patients with COPD
..... WU Yingnan, SHAO Boyun(196)

Clinical efficacy of probiotics combined with Mesalazine in the treatment of ulcerative colitis and its influence on serum inflamma-
tion indexes LUO Shudan, ZHAN Li, YANG Juan, et al. (200)

Stomatological Microecology

The predictive value of the characteristic analysis of salivary flora for the recurrence of dental caries in children
..... SONG Jun, WANG Luya, JIANG Juan, et al. (204)

Gynecological Microecology

Analysis of the efficacy and safety of Lactobacillus vaginal capsules combined with clotrimazole in the treatment of recurrent vulvo-
vaginal candidiasis LIU Huihuang (207)

Correlation between cervical intraepithelial neoplasia and cervical microbial community structure
..... WU Junmei, GUO Baozhi, LIU Aizhen, et al. (211)

Present situation and genotyping of HPV infection in women in Xinjiang
..... WANG Jing, HUANG Yanchun, FENG Yangchun(215)

Effects of total alkaloids of *Coptis chinensis* on vaginal microecology in patients with vulvovaginal candidiasis
..... CHEN Yiqiong, NING Yumei, ZHOU Xiaohan, et al. (219)

Reviews

Advances in research on common antigens of *Helicobacter pylori* vaccine GE Rui, LUO Wei, GU Haiying(224)

Progress in application of dual therapy in the eradication of *Helicobacter pylori*
..... XU Huimei, MA Xueni, CHENG Long, et al. (228)

The relationship between alcoholic liver disease and intestinal flora HAN Yang, MA Chunji, JIN Hua, et al. (233)

Effect of intestinal flora on neonatal neurodevelopment WANG Yanxin, CHI Cheng, LIU Ruixia, et al. (239)

Gut microbiota characteristics and probiotic regulation in preeclampsia patients
..... LI Zhan, CHEN Yuyin, LIU Linna, et al. (243)

Interactions between parasites and intestinal microbiome CHEN Yiqi, MA Tian, QIN Yuanhua, et al. (246)

Responsible Editors: LI Bing, XIE Ao English Editor: TANG Jianmei

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



【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2018020013号

本广告仅供医学药学专业人士阅读

万泽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