



QK2002589

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

2020年1月 第32卷 第1期

Jan.2020 Vol.32 No.1

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



01>

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

1
2020

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989 年 6 月创刊 第 32 卷 第 1 期 2020 年 1 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	
慢性避水应激大鼠肠道菌群和 ROS 的变化	杨长青, 郭晓姝, 李季, 等(1)
向日葵枯萎病拮抗芽胞杆菌的筛选与生防评价	王诗晗, 鲁琴, 鲍佳楠, 等(6)
肠道菌群相关代谢物丁酸的量效和时效对	
人脐带间充质干细胞增殖的影响	李欣欣, 孟明耀, 熊晶晶, 等(11)
腹泻要方对肝气乘脾泄泻小鼠肠道微生物活度的影响	唐圆, 吴仪, 惠华英, 等(17)
不同施肥处理玉米根际微生物种群结构及代谢多样性	李依韦, 毕佳欣, 袁琴, 等(21)
应用益生菌对代谢综合征患者干预效果的系统评价	历广招, 赵旭, 纪荣建, 等(25)
口腔微生物生态学	
口腔 <i>H. pylori</i> 感染与慢性牙周炎患者龈沟液中	
细胞因子和 MMPs/TIMPs 水平的相关性	张克明, 顾朝云, 冯陈刚(31)
青春双歧杆菌辅助治疗牙周炎的疗效及对常见致病菌和	
炎性因子水平的影响	周丹梅, 刘兵, 芦志芳(35)
牙龈卟啉单胞菌感染通过激活 NLRP3 小体	
诱导牙周膜细胞炎症反应及凋亡效应	苏阳(40)

临床研究

膝关节炎患者关节置换术后细菌感染严重程度与 IL-1 β 、TNF- α 、IL-6 水平的相关性 邹明, 张红梅, 徐艺等(44)

血清降钙素原与传统感染检测指标对细菌性血流感染的临床诊断价值比较 王传付, 王文(47)

非小细胞肺癌并发下呼吸道感染患者病原微生物分布及其与病情进展的相关性 王国芳, 王玉娟, 郎华(50)

肿瘤科护士预防导管相关性血流感染认知行为情况调查 杨葆华, 薛琳, 杨慧(55)

侵袭性真菌深部感染的早期实验室诊断 夏梦, 肖晓光(58)

妇科微生物学

多次人工流产后妊娠期阴道病患者致病微生物检测及药敏分析 王蓉蓉(63)

5 434 例女性泌尿生殖道 HPV 感染情况及 HPV 亚型分析 包细俭, 黄海滨, 陶学育(68)

孕妇肠道微生物组成与孕妇及新生儿糖脂代谢相关性研究 谭莉莎, 杨丽红, 任飞(72)

高龄产妇产褥期 HPV 高危型感染的危险因素 Logistic 回归分析及预防建议 周倩璐, 胡锦雯(78)

技术与方法

环介导等温扩增技术对解脲脲原体的临床检测 王毅超, 谢姣贵, 吴波, 等(83)

荧光染色法与 KOH 法在皮肤真菌检查中的效果比较 李椅云, 李平, 颜景兰(87)

综 述

隐球菌性脑膜炎治疗的更新 王浩, 蔡群, 盛吉芳(91)

微生物介导的新城疫病毒疫苗的研制现状 李文桂, 陈雅棠(96)

肠道微生物与自闭症谱系障碍 王宏波, 王宇鹏, 谭超超, 等(104)

微生物在精神分裂症发病机制的研究现状 黄小宇, 孙诗倩, 黎雪梅(108)

粪菌移植治疗艰难梭菌感染的研究进展 邹标, 舒赛男, 黄志华(112)

肠道菌群与肠易激综合征相关研究进展 何佳臻, 周桂荣, 李欣欣, 等(117)

其 他

征订启事 (77)

版权声明 (82)

《中国微生物学杂志》稿约 (封三)

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 1 Jan, 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://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 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

Changes and relationship of intestinal flora and ROS in visceral

hypersensitive rats YANG Changqing, GUO Xiaoshu, LI Ji, *et al.* (1)

**Screening and biocontrol evaluation on *Bacillus spp* antagonistic to
sunflower *Fusarium* wilt**

..... WANG Shihan, LU Qin, BAO Jia'nan, *et al.* (6)

**Dose-response and time-dependent study on the effects of intestinal
flora-related metabolite butyric acid on the proliferation of
human umbilical cord mesenchymal stem cells**

..... LI Xinxin, MENG Mingyao, XIONG Jingjing, *et al.* (11)

**Effect of *Tongxieyao* prescription on intestinal
microbial activity in mice with Ganqichenpi diarrhea**

..... TANG Yuan, WU Yi, HUI Huaying, *et al.* (17)

**The population structure and metabolic diversity of microorganisms in
rhizosphere soil of corn treated with different fertilizers**

..... LI Yiwei, BI Jiaxin, YUAN Qin, *et al.* (21)

**The effects of probiotics supplementation in patients with metabolic
syndrome: a systematic review**

..... LI Guangzhao, ZHAO Xu, JI Rongjian, *et al.* (25)

Stomatological Microecology

**Correlation between oral *H. pylori* infection and the levels of
cytokines and MMPs/TIMPs in gingival crevicular fluid of
patients with chronic periodontitis**

..... ZHANG Keming, GU Zhaoyun, FENG Chengang (31)

**The efficacy of *Bifidobacterium adolescentis* in the treatment of
periodontitis and its effect on the levels of common pathogens and
inflammatory factors** ZHOU Danmei, LIU Bing, LU Zhifang (35)

<i>Porphyromonas gingivalis</i> infection induces inflammatory response and apoptosis of periodontal ligament cells by activating NL- RP3 inflammasome	SU Yang (40)
---	--------------

Clinical Research

Correlation between bacterial infection severity and levels of IL-1β, TNF-α and IL-6 after knee joint replacement	ZOU Ming, ZHANG Hongmei, XU Yizhen (44)
Comparison of clinical diagnostic value between serum procalcitonin vs traditional infection markers in bacterial bloodstream infection	WANG Chuanfu, WANG Wen (47)
Distribution of pathogenic bacteria in non-small cell lung cancer complicated with lower respiratory tract infection and its correlation with disease progression	WANG Guofang, WANG Yujuan, LANG Hua (50)
An investigation on knowledge of prevention of catheter-related bloodstream infection in oncology nurses	YANG Baohua, XUE Lin, YANG Hui (55)
Early laboratory diagnosis of invasive fungal infection	XIA Meng, XIAO Xiaoguang (58)

Gynecological Microecology

Detection of pathogenic microorganism in patients with vaginitis during pregnancy after multiple induced abortions	WANG Rongrong (63)
HPV infection and HPV subtypes in female urinary tract of 5,434 cases	BAO Xijian, HUANG Haibin, TAO Xueyu (68)
Correlation between intestinal microbiota composition and glucose and lipid metabolism in pregnant women and newborns	TAN Lisha, YANG Lihong, REN Fei (72)
Logistic regression analysis of risk factors of HPV high-risk infection in puerperal women of advanced age and prevention suggestions	ZHOU Qianjun, HU Jinwen (78)

Technology & Methodology

The clinical detection of <i>Ureaplasma urealyticum</i> with loop-mediated isothermal amplification	WANG Yichao, XIE Jiaogui, WU Bo, et al. (83)
Effect comparison between fluorescent staining and KOH method in detection of skin fungi	LI Yiyun, LI Ping, YAN Jinglan (87)

Reviews

Update on the treatment of cryptococcal meningitis	WANG Hao, CAI Qun, SHENG Jifang (91)
The status of research on microorganisms-based vaccine of Newcastle disease virus	LI Wengui, CHEN Yatang (96)
Gut microbiota and autism spectrum disorder	WANG Hongbo, WANG Yupeng, TAN Chaochao, et al. (104)
Status of research on microorganisms in pathogenesis of schizophrenia	HUANG Xiaoyu, SUN Shiqian, LI Xuemei (108)
Treatment of <i>Clostridium difficile</i> infection with fecal microbiota transplantation: research progress	ZOU Biao, SHU Sainan, HUANG Zhihua (112)
Progress in research on intestinal flora and irritable bowel syndrome	HE Jiacan, ZHOU Guirong, LI Xinxin, et al. (117)

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

ISSN 1005-376X CN 21-1326/R

邮发代号：8-27

定价：每期12.00元 全年144.00元