

ISSN 1005-376X

CN 21-1326/R
CODEN ZWZHAX

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

2017年2月 第29卷 第2期

Feb.2017 Vol.29 No.2

CJM

CHINESE
JOURNAL OF
MICROECOLOGY

国家卫生和计划生育委员会主管
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
2017

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989 年 6 月创刊

第 29 卷 第 2 期 2017 年 2 月出版

主 管

中华人民共和国国家卫生和
计划生育委员会
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)

名 誉 主 编 康 白

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

2017 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

- 从新疆哈萨克族 2 型糖尿病患者粪便中分离的气单胞菌对
小鼠的作用研究 陈明月,王烨,王蟾月,等(125)
- 自噬相关蛋白 LC3Av1 和 LC3B 在大鼠牙髓炎中的表达研究
..... 丁印浩,王倩,牛卫东,等(130)
- 四磨汤对脾虚便秘小鼠肠道细菌丰度及功能基因的影响
..... 贺璐,龙承星,李丹丹,等(133)
- 低聚果糖对溃疡性结肠炎模型小鼠肠黏膜屏障影响的研究
..... 韩桂华,王春敏,孙雪丹,等(139)
- 益生菌干预对高脂高糖饮食诱导肥胖小鼠肠道菌群及
脂代谢影响的研究 孙兆男,张卫东,杨云竣,等(142)
- 肠道哈夫尼菌促进黑腹果蝇的发育 胡文,刘威,常方悦,等(146)
- 2013—2015 年杭州地区急性腹泻患者来源副溶血弧菌毒力基因及
耐药性调查 谭焕腾,陈晓,蒋俊丽,等(151)
- 福州地区碳青霉烯类耐药鲍曼不动杆菌碳青霉烯酶基因型研究
..... 施腾飞,陈惠瑜,刘银环,等(155)

口腔微生态学

- 丹皮酚对变形链球菌生物膜影响的体外研究
..... 姜兵新,许颖,魏莉(159)
- 细胞免疫功能及辅助型 T 细胞因子在口腔扁平苔藓中的作用
..... 毛其芬,上官醉飞(162)

临床研究

- 耐亚胺培南肺炎克雷伯菌腹腔感染患者的临床特征及预后
..... 毛文炜,周华,杨青,等(166)

骨科患者医院感染与社区感染金黄色葡萄球菌的耐药性分析 谢朝云, 闫飞, 熊永发, 等(171)

医院内 4 种主要革兰阴性菌分布及耐药率 郑远明, 韩晓云, 周杰(175)

双歧杆菌四联活菌片治疗腹泻型肠易激综合征患者的疗效及对血清脑肠肽水平的影响 傅丽霞(179)

枯草杆菌肠球菌二联活菌胶囊对失代偿期肝硬化患者的保护作用 曹玲, 彭玲玲, 李秀婷(182)

双歧杆菌四联活菌片联合谷氨酰胺对酒精性肝硬化患者肠黏膜屏障功能的保护作用
..... 俞逊捷, 翁明钢, 梁贇锋, 等(186)

布拉酵母菌散剂在牛奶蛋白过敏所致婴儿慢性腹泻中的应用 贺金娥, 高春燕, 梁秋云(189)

马来酸曲美布汀联合双歧三联活菌胶囊对糖尿病性腹泻患者肠道菌群的影响及疗效观察 杨文伟(192)

酪酸梭菌散联合四磨汤口服液治疗新生儿肠痉挛的疗效观察 王仁丰, 陈激, 陈园园, 等(196)

Oct-4 在 III B 期结肠癌组织中的表达及与 CD45RO⁺ 细胞浸润相关性研究 程开, 杜井峰, 张雪梅, 等(199)

近三年产气肠杆菌临床感染情况分析 吴文汉(202)

电化学发光法检测梅毒螺旋体特异性抗体的应用研究 刘洋, 梅迪, 申爽(204)

妇科微生态学

Real-time PCR 分析滴虫性阴道炎患者微生物组成的变化 朱丽红, 张宁, 江滢, 等(207)

大连地区孕前期及孕早期妇女 TORCH 检测结果分析 张文, 卜静雅, 王爽, 等(211)

技术与方法

男性患者解脲脲原体三种不同检测方法评价及药敏分析 彭鹏, 杨爱平, 王彩梅, 等(214)

教学园地

新教学模式、媒介在病原生物学实验教学中的应用 张灼阳, 赵蔚, 肖家祁, 等(217)

流行病学

2015 年大连高新区传染病疫情分析 刘明禹, 陈丽华, 宋满红, 等(220)

综 述

宏基因组学技术在反刍动物瘤胃微生态系统上的应用研究进展 王禄禄, 王立志, 周美丽(223)

分子生物学技术在肠道微生物研究中的应用进展 杨翠, 李祖明(229)

肠道菌群对肠黏膜 T 淋巴细胞亚群的调节作用 彭慧平, 唐艳, 董为为, 等(234)

微生物共培养研究进展 姜滢滢, 朱双双, 章苗, 等(239)

宏基因组测序在传染性疾病中的研究进展 夏照华, 何建行(245)

其 他

《中国微生态学杂志》征稿征订启事 (145)

版权声明 (185)

CHINESE JOURNAL OF MICROECOLOGY

Monthly

Established in June, 1989

Volume 29

Number 2

Feb, 2017

Responsible Institution

National Health and Family Planning
Commission of the People's Republic of
China
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

Honorable Editor-in-Chief

KANG Bai

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

© 2017 by the Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Articles

Influence of *Aeromonas spp.* isolated from the feces of Xinjiang Kazakhs

T2DM patient on mice

..... CHEN Mingyue, WANG Ye, WANG Chanyue, et al. (125)

Expression of autophagy-associated proteins LC3Av1 and LC3B in induced

rat pulpitis DING Yin hao, WANG Qian, NIU Weidong, et al. (130)

Effects of *Si Mo* decoction on the abundance and functional genes of

intestinal bacteria in mice with spleen-deficiency constipation

..... HE Lu, LONG Chengxing, LI Dandan, et al. (133)

The effect of fructo oligosaccharides on intestinal barrier in mouse models of

ulcerative colitis

..... HAN Guihua, WANG Chunmin, SUN Xuedan, et al. (139)

Influence of probiotic on gut microbiota and lipid metabolism of

high fat and high sugar diet induced obese mice

..... SUN Zhaonan, ZHANG Weidong, YANG Yunjun, et al. (142)

Intestinal *Hafnia alvei* promotes the development of *Drosophila melanogaster*

..... HU Wen, LIU Wei, CHANG Fangyue, et al. (146)

The virulence genes and antimicrobial susceptibility of *Vibrio parahaemolyticus*

strains from acute diarrhea patients in Hangzhou: 2013 - 2015

..... TAN Huanteng, CHEN Xiao, JIANG Junli, et al. (151)

The genotypes of carbapenemases in carbapenem-resistant *Acinetobacter*

baumannii in Fuzhou area

..... SHI Tengfei, CHEN Huiyu, LIU Yin huan, et al. (155)

Stomatological Microecology

Effect of paeonol on *Streptococcus mutans* biofilm in vitro

..... LOU Bingxin, XU Ying, WEI Li (159)

The cellular immune function and role of T helper cytokines in oral lichen

planus patients MAO Qi fen, SHANGGUAN Zui fei (162)

Clinical Research

Clinical characteristics and outcome of patients with abdominal infection by

carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae*

..... MAO Wenwei, ZHOU Hua, YANG Qing, et al. (166)

Drug resistance of <i>Staphylococcus aureus</i> in hospital infections vs community infections in department of orthopedics	XIE Zhaoyun , YAN Fei , XIONG Yongfa , et al. (171)
Distribution and drug resistance of 4 main Gram negative bacteria in hospital	ZHENG Yuanming , HAN Xiaoyun , ZHOU Jie (175)
Efficacy of Bifidobacterium Tetravaccine tablets on serum ghrelin levels of patients with diarrhea irritable bowel syndrome	FU Lixia (179)
Protective effect of viable <i>Bacillus subtilis-Enterococcus</i> capsules on patients with decompensated cirrhosis	CAO Ling , PENG Lingling , LI Xiuting (182)
The protective effect of Bifidobacterium Tetravaccine tablets combined with glutamine on intestinal barrier function of patients with alcoholic liver cirrhosis	YU Xunjie , WENG Minggang , LIANG Ganfeng , et al. (186)
Application of <i>Saccharomyces boulardii</i> Sachets in treatment of infants with chronic diarrhea caused by cow's milk protein allergy	HE Jin'e , GAO Chunyan , LIANG Qiuyun (189)
Influence and curative effect of Trimebutine Maleate combined with Bifid Triple Viable Capsules on intestinal flora of patients with diabetic diarrhea	YANG Wenwei (192)
Effect of <i>Clostridium butyricum</i> combined with Si Mo decoction in treating neonatal intestinal spasm	WANG Renfeng , CHEN Ji , CHEN Yuanyuan , et al. (196)
Expression and clinical significance of Oct-4 in stage Ⅲ B colon cancer and its correlation with CD45RO ⁺ cell infiltration	CHENG Kai , DU Jingfeng , ZHANG Xuemei , et al. (199)
The antibiotic-resistance of <i>Enterobacter aerogenes</i> in past three years	WU Wenhan (202)
Application of electrochemiluminescence detection of Treponema pallidum specific antibody	LIU Yang , MEI Di , SHEN Shuang (204)

Gynecological Microecology

The microbiota changes in trichomonas vaginitis patients based on Real-time PCR analysis	ZHU Lihong , ZHANG Ning , JIANG Yan , et al. (207)
Analyze of TORCH test results in pregnancies of Dalian area	ZHANG Wen , BU Jingya , WANG Shuang , et al. (211)

Technology & Methodology

The clinical application of three tests and drug resistance of <i>Ureaplasma urealyticum</i>	PENG Peng , YANG Aiping , WANG Caimei , et al. (214)
--	--

Teaching Corner

The application of new teaching mode and media in the teaching of pathogenic biology experiments	ZHANG Zhuoyang , ZHAO Wei , XIAO Jiaqi , et al. (217)
--	---

Epidemiology

Analysis on communicable diseases in Dalian High-tech Zone in 2015	LIU Mingyu , CHEN Lihua , SONG Manhong , et al. (220)
--	---

Reviews

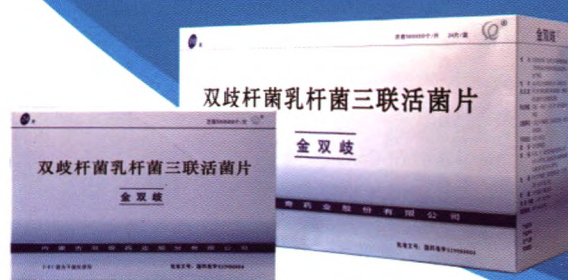
Application of metagenomics technology on the microecological system in rumen of ruminant;Research progress	WANG Lulu , WANG Lizhi , ZHOU Meili (223)
Application of molecular biotechnology on gut microecology; Research progress	YANG Cui , LI Zuming (229)
Regulation of intestinal microbiota on T lymphocyte subsets	PENG Huiping , TANG Yan , DONG Weiwei , et al. (234)
Progress in research on microbial co-culturing	JIANG Yingying , ZHU Shuangshuang , ZHANG Miao , et al. (239)
Metagenomics sequencing and infectious diseases: Recent advances in research	XIA Zhaohua , HE Jianxing (245)

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

抗生素后菌群紊乱

- ✓ 三联活菌，协同增效；长双歧杆菌定植力更强
- ✓ 采用新西兰奶粉赋形片剂，口感更好，服用方便
- ✓ 不含肠球菌



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：《中国生物制品规程》2000版

批准文号：国药准字 S19980004

广告批准文号：蒙药广审（文）第2014050033号

生产企业：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

销售企业：深圳市新万泽医药有限公司·公司地址：深圳市福田区笋岗西路3009号万3泽大厦三楼西·电话：0755-8395305

Wedge 万泽双奇

微生态·微生活

ISSN 1005-376X CN 21-1326/R
万方数据

邮发代号：8-27

定价：每期12.00元 全年144.00元