



QK1860619X
CODEN ZMZH 19

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

2018年11月 第30卷 第11期

Nov.2018 Vol.30 No.11

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



国科技论文统计源期刊 中国科技核心期刊
国科学引文数据库 (CSCD) 源期刊
国生物医学文献数据库收录期刊
国学术期刊综合评价数据库来源期刊
国学术期刊 (光盘版) 收录期刊 中国期刊网收录期刊
罗斯《文摘杂志》 (AJ of VINITI) 录入源期刊
国《化学文摘》 (CA) 录入源期刊
国《剑桥科学文摘: 自然科学》 (CSA: NS) 录入源期刊
国《乌利希期刊指南》 录入源期刊
国《国际农业与生物科学研究中心》 (CABI) 录入源期刊
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

11
2018

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989 年 6 月创刊

第 30 卷 第 11 期 2018 年 11 月出版

主 管

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

2018 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

- 低聚果糖对慢性应激小鼠抑郁样行为及肠道菌群的影响
..... 王平,夏川,罗煊,等(1241)
- PM_{2.5}暴露荷瘤裸鼠后肠道菌群组成的改变
..... 张瑜,肖纯凌,杨丹,等(1247)
- 屎肠球菌产生有机酸降低琼脂胶凝作用..... 孙青民,刘威,姚红(1252)
- 鲍曼不动杆菌裂解性噬菌体 LZ35 的分离及全基因组分析
..... 姜云鹤,王文洁,刘家齐,等(1258)
- 芦笋对高脂饮食小鼠脏器指数及血生化的影响
..... 何云山,惠华英,喻嵘,等(1261)
- 幽门螺杆菌相关胃癌发生不同阶段 miRNAs 表达与临床研究
..... 王雨,杨锡荣,黄群,等(1266)
- 改良幽门螺杆菌抗原检测试剂盒检测粪便幽门螺杆菌抗原的
临床评价 王南萍,王逸云,余师师,等(1270)
- 维生素 D 治疗大肠埃希菌所致肠道炎症相关抑郁症的作用
..... 贾克丽,郭云霞,高晓(1275)
- 辽宁省 2006—2016 年集中空调冷却水中嗜肺军团菌毒力岛基因组
携带情况 魏彤竹,张眉眉,于森,等(1279)

临床研究

- 双歧杆菌三联活菌胶囊联合莫沙必利对糖尿病胃轻瘫患者
血清胃肠激素水平的影响 张雄燕(1283)
- 复方嗜酸乳杆菌片对肠易激综合征患者的疗效
..... 张鸣鸣,王华,程秋实(1286)

布拉酵母联合小剂量红霉素治疗小儿功能性消化不良的临床观察	郑瑜力, 吴晓琴, 胡国华(1289)
双歧杆菌四联活菌片对重症脑卒中患者肠道功能的影响	孙后超, 张小刚, 刘钊, 等(1292)
布拉酵母联合美沙拉嗪对溃疡性结肠炎患者氧化应激的影响及疗效观察	张海平, 陈培俊(1297)
酒精成瘾诱发的假性库欣综合征一例报道及文献复习	李嘉姝, 于晚会, 单忠艳(1300)
肠球菌属细菌感染耐药性分析	杜春雨, 王佳贺(1305)
实时荧光定量聚合酶链反应在快速诊断急性单纯性膀胱炎中的应用	阮静文, 梅冠炫, 夏晴晴, 等(1310)

流行病学

大连地区食源性腹泻病例中诺如病毒基因特征分析	栾明春, 刘颖丽, 郎兴莹, 等(1313)
------------------------------	------------------------

妇科微生物生态学

阴道用乳酸菌制剂辅助治疗 RVVC 的 Meta 分析	郭淑敏, 周秀丽, 朱玲(1317)
生殖道解脲支原体和沙眼衣原体的感染与输卵管妊娠关系探究	王丹, 姚丽艳, 范倩倩(1326)
布拉氏酵母菌联合阴道用药治疗复发性外阴阴道假丝酵母菌病的临床疗效及安全性	徐玲华, 金燕, 金丽萍, 等(1330)
宝鸡市阴道微生态检测平台的初步应用	刘阳, 郑建军, 王秀娟(1333)

教学园地

提高临床医学生微生物检验见习教学质量的探索与实践	林琳, 张风华, 刘爽(1336)
--------------------------------	-------------------

综 述

肠道菌群的研究进展及与胆管癌的关系分析	王宁, 于兴华, 许琳(1339)
肠道菌群与高血压病主要危险因素的相关性及中药干预研究现状	李航, 方爱仙, 潘淑兰, 等(1343)
抗血管生成治疗联合免疫检查点抑制剂在 NSCLC 中的研究进展	周怡然, 陈骏, 杨葆华(1350)
甲癣局部用药体外药效实验方法研究进展	王婉秋, 林鹤, 焦佳媛, 等(1354)
帕金森病整合医学治疗方法的探讨	王世荣, 许顺良, 岳寿松(1358)
2 型糖尿病肠道菌群研究进展	马巧灵, 张发, 刘朝芹, 等(1361)

其 他

版权声明	(1282)
《中国微生态学杂志》稿约	(封三)

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 * ¥ 12.00 * 29 * 2018-11

CHINESE JOURNAL OF MICROECOLOGY

Monthly Established in June, 1989

Volume 30 Number 11 Nov, 2018

Responsible Institution

National Health and Family Planning
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://zgwestzz.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://zgwestzz.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

© 2018 by the Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Articles

**Effects of fructooligosaccharides on depression-like behavior and
gut flora in chronic stress mice**

..... WANG Ping, XIA Chuan, LUO Huan, et al. (1241)

Changes of intestinal flora in nude mice exposed to PM_{2.5}

..... ZHANG Yu, XIAO Chunling, YANG Dan, et al. (1247)

***Enterococcus faecium* reduces agar gelatination via generating organic
acids**

SUN Qingmin, LIU Wei, YAO Hong (1252)

Isolation and complete genome analysis of a lytic bacteriophage LZ35

infecting *Acinetobacter baumannii*

..... JIANG Yunhe, WANG Wenjie, LIU Jiaqi, et al. (1258)

Effects of asparagus on organ indexes and blood biochemistry in

high-fat diet mice HE Yunshan, HUI Huaying, YU Rong, et al. (1261)

miRNAs expression in different stages of *Helicobacter pylori* associated

gastric cancer and clinical study

..... WANG Yu, YANG Xirong, HUANG Qun, et al. (1266)

Detection of *Helicobacter pylori* antigen by using modified *H. pylori*

antigen test kit: A clinical evaluation

..... WANG Nanping, WANG Yiyun, YU Shishi, et al. (1270)

The role of vitamin D in the treatment of *Escherichia coli* associated

enteritis-related depression JIA Keli, GUO Yunxia, GAO Xiao (1275)

Prevalence of *Legionella pneumophila* pathogenicity island in

central air-conditioning cooling water in Liaoning from 2006 to 2016

..... WEI Tongzhu, ZHANG Meimei, YU Miao, et al. (1279)

Clinical Research

Effect of Bifid Triple Viable capsules combined with Mosapride on

serum gastrointestinal hormone level in patients with diabetic

gastroparesis ZHANG Xiongyan (1283)

Efficacy of probiotics in treatment of irritable bowel syndrome

..... ZHANG Mingming, WANG Hua, CHENG Qiushi (1286)

Treatment of infantile functional dyspepsia with *Saccharomyces boulardii* and low dose Erythromycin: Clinical observation
..... ZHENG Yuli, WU Xiaoqin, HU Guohua (1289)

Effect of Bifidobacterium Tetravaccine Tablets on intestinal function in patients with severe stroke
..... SUN Houchao, ZHANG Xiaogang, LIU Zhao, et al. (1292)

Influence and efficacy of *Saccharomyces boulardii* combined with Mesalazine on oxidative stress in patients with ulcerative colitis
..... ZHANG Haiping, CHEN Peijun (1297)

Clinical analysis of one patient with pseudo-Cushing's syndrome induced by alcohol abuse and review of literature
..... LI Jiashu, YU Xiaohui, SHAN Zhongyan (1300)

Drug resistance of *Enterococcus* DU Chunyu, WANG Jiahe (1305)

Application of real-time quantitative polymerase chain reaction in rapid diagnosis of acute simple cystitis
..... RUAN Jingwen, MEI Guanxuan, XIA Qingqing, et al. (1310)

Epidemiology

Genetic characteristics of noroviruses from foodborne diarrhea in Dalian
..... LUAN Mingchun, LIU Yingli, LANG Xingying, et al. (1313)

Gynecological Microecology

Adjuvant therapy of RVVC with vaginal Lactobacillus preparation: A meta analysis
..... GUO Shumin, ZHOU Xiuli, ZHU Ling (1317)

Relationship between *Ureaplasma urealyticum*/*Chlamydia trachomatis* infection of reproductive tract and tubal pregnancy
..... WANG Dan, YAO Liyan, FAN Qianqian (1326)

Clinical efficacy and safety of *Saccharomyces boulardii* combined with vaginal medication in treatment of recurrent vulvovaginal candidiasis XU Linghua, JIN Yan, JIN Liping, et al. (1330)

Preliminary application of vaginal microecological diagnostic platform in Baoji
..... LIU Yang, ZHENG Jianjun, WANG Xiujuan (1333)

Teaching Corner

Improving the probationary teaching quality of microbiological examination for clinical medical students: Exploration and practice
..... LIN Lin, ZHANG Fenghua, LIU Shuang (1336)

Reviews

Intestinal flora and cholangiocarcinoma: Research progress WANG Ning, YU Xinghua, XU Lin (1339)

Relationship between intestinal flora and main risk factors of hypertension and present situation of Chinese medicine intervention
..... LI Hang, FANG Aixian, PAN Shulan, et al. (1343)

Advances in anti-angiogenic therapy combined with immune checkpoint inhibitors in NSCLC
..... ZHOU Yiran, CHEN Jun, YANG Baohua (1350)

***In vitro* pharmacodynamic study on topical treatment for tinea unguium: Research progress**
..... WANG Wanqiu, LIN He, JIAO Jiayuan, et al. (1354)

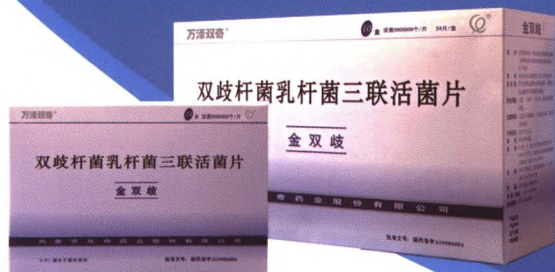
Treatment of Parkinson's disease by holistic integrative medicine WANG Shirong, XU Shunliang, YUE Shousong (1358)

Intestinal flora in type 2 diabetes: Research progress MA Qiaoling, ZHANG Fa, LIU Chaoqin, et al. (1361)

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

肠道菌群紊乱 | 治疗用药

- ✓ 三联活菌，协同增效，多菌株疗效优于单菌株
- ✓ 原籍菌制剂，适合人体肠道生理
- ✓ 不含条件致病菌



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2018020012号

注意事项、禁忌详见说明书

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