



ISSN 1005-376X

CN 21-1326/R
CODEN ZWZHAX

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

2016年6月 第28卷 第6期

Jun.2016 Vol.28 No.6

国家卫生和计划生育委员会主管
中华预防医学会主办

**CHINESE
JOURNAL OF
MICROECOLOGY**

CJM

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

6

2016

中国微生态学杂志

ZHONGGUO WEISHENGTAIXUE ZAZHI

月刊 1989 年 6 月创刊

第 28 卷 第 6 期 2016 年 6 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
北京市朝阳区劲松东口华泰饭店
8 层 808 室,100021

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://zgwxzz.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

2016 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

标准与规范

中国消化道微生态调节剂临床应用共识(2016 版)

..... 中华预防医学会微生态学分会(621)

论 著

益生菌联合膳食纤维改善便秘 丛丽敏,董为为,解傲,等(632)

瑞士乳杆菌和几种有益微生物对大菱鲆幼鱼生长

及成活率的影响 陈刚,于乐军,李振兴,等(639)

灵芝子实体中的羊毛脂烷型灵芝酸酯类成分研究

..... 杨玉,张宝璟,霍晓奎,等(645)

一株解鸟氨酸克雷伯菌的鉴定和碳青霉烯类

耐药基因的检测 吴文琴,石平,姜贺,等(650)

伯顿毕赤酵母菌在酸性及胆盐环境的抗逆性研究

..... 肖新云,刘又嘉,邓艳玲,等(655)

复合微生态制剂对子宫内膜炎家兔模型的治疗效果研究

..... 孙海英,孙葵,孙佰军,等(659)

克罗恩病患者肠道菌群多样性变化研究初探

..... 沈海燕,阮水良,徐水凌,等(662)

肠集聚性大肠埃希菌在健康老年人肠道中的分布

及其耐药机制研究 王原,骆丰,曹俊敏,等(667)

强酸性电解质水对粪肠球菌生物膜杀菌作用的体外研究

..... 赵亮,闫磊,阴平,等(671)

耐高温石油烃降解菌的筛选及性能研究

..... 姜义,马洪杏,宗利,等(674)

口腔微生物学

三氧化物多聚体在青少年恒牙根尖诱导成形术中的疗效评价 刘桂凤, 孙晓琳, 李柏超(678)

大黄素对白假丝酵母菌抑菌作用的体外实验研究 董波, 夏德薇, 马淑霞(681)

临床研究

血流感染肺炎克雷伯菌耐药机制及传播机制研究 邓琼, 徐群飞, 刘洋, 等(685)

金黄色葡萄球菌血流感染治疗失败的相关危险因素分析 陈胜兰, 周华, 杨青, 等(688)

双歧三联活菌胶囊联合多烯磷脂酰胆碱胶囊对非酒精性脂肪性肝炎患者
脂质过氧化损伤的保护作用 余洪亮, 郑丽萍(692)

亿活联合标准三联疗法根除幽门螺杆菌的临床疗效 邓蓉, 霍丽娟, 张婕, 等(695)

双歧三联活菌肠溶胶囊联合早期肠内营养支持在大面积脑梗死中的应用 庞秀娥(700)

双歧杆菌三联活菌胶囊预防乳腺癌患者化疗后肠道菌群失调症的应用研究 瞿丛新(704)

2 型糖尿病患者真菌性泌尿系感染的真菌菌群分布及耐药性分析 韩子华, 陈亚利, 吴松江, 等(707)

降钙素原在糖皮质激素治疗后白细胞增高个体中的检测意义 刘科益, 郑敏敏, 张媛媛(710)

天疱疮患者并发感染的临床分析 尹颂超, 李美荣, 魏玲, 等(713)

567 例老年患者全身麻醉气管插管后下呼吸道感染病原菌特点分析及危险因素 曹洪森(716)

425 例皮肤浅部真菌病的病原菌分析 张英, 金敏(719)

一例肺隐球菌病诊治并随访经验报道及文献复习 马晓光, 李艳霞(722)

妇科微生物学

孕中期乳杆菌干预与早产结局的相关分析 沈雪艳, 张薇, 张国华(725)

综 述

幽门螺杆菌 PFGE 基因分型方法的研究进展 陶风云, 谷海瀛(728)

乳杆菌在阴道微生态中生存状态的研究进展 刘杰, 宁玉梅(733)

硫酸盐还原菌检测与应用研究进展 殷积芳, 宋宇, 毕艳妮, 等(737)

UGT1A1 基因多态性和肠道菌群紊乱与伊立替康化疗相关性腹泻的
相关性 鱼芳, 陈晓慧, 陈志盛, 等(741)

其 他

版权声明 (654)

CHINESE JOURNAL OF MICROECOLOGY

Monthly Established in June, 1989

Volume 28 Number 6 Jun, 2016

Responsible Institution

National Health and Family Planning
Commission of the People's Republic
of China
1[#] Xizhimenwai Nanlu, Xicheng
Distriet, Beijing 100044

Sponsors

Chinese Preventive Medicine Association

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://zgwxstzz.cnjournals.com>
E-mail:wstzz@126.com

Honorable Editor-in-Chief

KANG Bai

Editor-in-Chief

LI Lan-juan(academician)

Chief of Editorial Department

YUAN Jie-li

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://zgwxstzz.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

© 2016 by the Chinese Preventive
Medicine Association

CONTENTS IN BRIEF

Articles

- Treatment of constipation with probiotics and dietary fiber**
..... CONG Li-min , DONG Wei-wei , XIE Ao , et al. (632)
- Beneficial effect of *Lactobacillus helveticus* and its combination with other probiotics on the growth and survival of juvenile turbot (*Scophthalmus maximus*)**
..... CHEN Gang , YU Le-jun , LI Zhen-xing , et al. (639)
- Lanostane-type ganoderic acids from the fruiting bodies of *Ganoderma lucidum***
..... YANG Yu , ZHANG Bao-jing , HUO Xiao-kui , et al. (645)
- Identification of *Klebsiella ornithinolytica* and detection of carbapenem-resistant genes** WU Wen-qin , SHI Ping , JIANG He , et al. (650)
- Resistance of *Pichia burtonii* in acid and bile salt environment**
..... XIAO Xin-yun , LIU You-jia , DENG Yan-lin , et al. (655)
- The effect of compound probiotics treatment on rabbit pathological models of endometritis** ... SUN Hai-ying , SUN Yan , SUN Bai-jun , et al. (659)
- Alterations of bacterial diversity of intestinal microbiota in patients with Crohn's diseases** SHEN Hai-yan , RUAN Shui-liang , XU Shui-ling , et al. (662)
- The resistance mechanism and distribution of enteroaggregative *Escherichia coli* from the intestines of healthy elderly people**
..... WANG Yuan , LUO Feng , CAO Jun-min , et al. (667)
- In vitro* antimicrobial effect of strong acid electrolytic water on *Enterococcus faecalis* biofilm** ZHAO Liang , YAN Lei , YIN Ping , et al. (671)
- The screening and capability of heat resistant oil-degrading bacteria**
..... JIANG Yi , MA Hong-xing , ZONG Li , et al. (674)

Stomatological Microecology

- Clinical efficacy of mineral trioxide aggregate in apexification of young permanent tooth** LIU Gui-feng , SUN Xiao-lin , LI Bai-chao (678)
- In vitro* bacteriostasis of emodin on *Candida albicans***
..... DONG Bo , XIA De-wei , MA Shu-xia (681)

Clinical Research

- The mechanism of resistance and mode of transmission of *Klebsiella pneumoniae* associated with bloodstream infection**
..... DENG Qiong , XU Qun-fei , LIU Yang , et al. (685)

Related factors of clinical failure in treatment of <i>Staphylococcus aureus</i> bloodstream infections	CHEN Sheng-lan , ZHOU Hua , YANG Qing , et al. (688)
Protective effect of Bifid Triple Viable Capsules Combined with Polyene Phosphatidylcholine Capsules on lipid peroxidation damage of patients with NASH	YU Hong-liang , ZHENG Li-ping (692)
Efficacy of <i>Saccharomyces boulardii</i> as adjuvant to triple therapy in eradication of <i>Helicobacter pylori</i>	DENG Rong , HUO Li-juan , ZHANG Jie , et al. (695)
Application of enteric Bifid Triple Viable Capsules combined with early enteral nutrition on massive hemispheric infarction	PANG Xiu-e (700)
Effects of bifid triple viable capsules in prevention of post-chemo intestinal flora disorder in patients with breast cancer	QU Cong-xin (704)
Bacterial flora distribution and drug resistance of fungal infections of urinary system in patients with type 2 diabetes mellitus	HAN Zi-hua , CHEN Ya-li , WU Song-jiang , et al. (707)
Significance of procalcitonin after glucocorticoid treatment in patients with increased leukocytes	LIU Ke-yi , ZHENG Min-min , ZHANG Yuan-yuan (710)
Clinical analysis of pemphigus patients with infection	YIN Song-chao , LI Mei-rong , WEI Ling , et al. (713)
Characteristics of pathogenic bacteria and risk factors of lower respiratory tract infections after general anesthesia tracheal intubation in elderly patients	CAO Hong-sen (716)
Analysis on pathogens from 425 cases of skin superficial mycosis	ZHANG Ying , JIN Min (719)
Pulmonary cryptococcosis: A case report and literature review	MA Xiao-guang , LI Yan-xia (722)

Gynecological Microecology

Correlation analysis of using lactobacillus at the second trimester associated with premature birth outcome	SHEN Xue-yan , ZHANG Wei , ZHANG Guo-hua (725)
---	--

Reviews

Progress in researches on <i>Helicobacter pylori</i> PFGE genotyping	TAO Feng-yun , GU Hai-ying (728)
Survival status of lactobacilli in vaginal microenvironment: Research progress	LIU Jie , NING Yu-mei (733)
Detection and application of sulfate-reducing bacteria: Research progress	YIN Ji-fang , SONG Yu , BI Yan-ni , et al. (737)
The correlations between UGT1A1 polymorphism, intestinal dysbiosis and irinotecan chemotherapy induced diarrhea	YU Fang , CHEN Xiao-hui , CHEN Zhi-sheng , et al. (741)

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。

仅供医学药学专业人士阅读
地址：深圳市福田区笋岗西路3009万泽大厦3楼西 电话：0755-83348305
【批准文号】国药准字S20030005 蒙药广审(文)第2014050027号
ISSN 1005-376X CN 21-1326/R 邮发代号：8-27

Wedge 万泽双奇
微生态 · 微生活
定价：每期12.00元 全年144.00元