

中华微生物学和免疫学杂志[®]

ZHONGHUA WEISHENGWUXUE HE MIANYIXUE ZAZHI

2012年7月 第32卷 第7期

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Volume 32 Number 7

July 2012



ISSN 0254-5101



中华医学学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华微生物学和免疫学杂志[®]

CHINESE JOURNAL

月刊 1981 年 2 月创刊

OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

第 32 卷 第 7 期 2012 年 7 月 31 日出版

主 管
中国科学技术协会

主 办
中华医学会
100710, 北京市东四西大街 42 号

编 辑
中华微生物学和免疫学杂志
编辑委员会
100024, 北京市朝阳区三间房南里 4 号
电话: (010) 65756595
Email: cjmia@163.com
cmazzs@public.sti.ac.cn
http://www.medline.org.cn

总编辑
沈心亮

编辑部主任
杜轶

出 版
《中华医学杂志》社有限责任公司
100710, 北京市东四西大街 42 号
电话(传真): (010) 85158180
Email: office@cma.org.cn

广告经营许可证
京东工商广字第 8003 号

印 刷
北京友谊印刷有限公司

发 行
范围: 公开
国内: 北京报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱, 100044)
代号: M507

订 购
全国各地邮政局
邮发代号 2-55

邮 购
中华微生物学和免疫学杂志
编辑部
100024, 北京市朝阳区三间房南里 4 号
电话: (010) 65756595
Email: cjmia@163.com
cmazzs@public.sti.ac.cn

定 价
每期 15.00 元, 全年 180.00 元

中国标准连续出版物号
ISSN 0254-5101
CN 11-2309/R

CODEN
ZWMZDP

2012 年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章, 不得使用本刊的版式设计

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

目 次

细菌学

- Dectin-1 内在化表达介导氧依赖性方式杀伤白色念珠菌 577
董碧麟 李东升 段逸群 柳卫凰 陈金波 刘伟
- 耐药鲍曼不动杆菌耐药相关基因检测结果的样本聚类分析(简报) 584
黄东标 孔海深
- 非 O157 产志贺毒素大肠杆菌分离株亚碲酸钾抗性水平及抗性基因簇分析 585
白向宇 赵爱兰 孟琼 徐建国 熊衍文
- 口服柔嫩梭菌对小鼠体内 Tr 细胞诱导作用研究(简报) 588
李亚男 刘丽 于秀华 成焕吉
- 结核分枝杆菌甲硫腺苷核苷酶的原核表达及活性分析 589
陈海珍 杨华 胡忠义 杨焕森 马慧 高诗会 郭琪 柏文娟
秦莲花 李连青

病毒学

- 贵州省狂犬病病毒流行毒株与疫苗毒株糖蛋白基因差异研究 595
李世军 余春 王定明 唐青 陶晓燕 李浩 庄妍 周敬祝 王月
田克诚 唐光鹏
- 乙型脑炎病毒 E 蛋白基因真核表达载体 pEGFP-C1-JEV 的构建及在 BHK-21 细胞中表达 600
冯若飞 张晓媛 林贵鸿 李明生 乔自林 凡静静 李向革
张海霞 樊得英 马忠仁
- 贵阳地区 G II.4 型诺如病毒变异株的初步研究 606
阎岩 郭军 蒋维佳 田克诚 李世军 胡静 唐光鹏 王定明
- 引起河南省一起病毒性脑炎暴发的柯萨奇病毒 B5 的鉴定及其序列分析 610
马红霞 穆玉姣 李幸乐 康锴 黄学勇 唐晓燕 魏蔚 许汴利
- 福建地区水痘-带状疱疹病毒临床分离株基因型分析 614
陈婷婷 王合 王晓慧 田雅兰 吴宁俊 王官清

基础免疫学

- 内质网应激介导糖原合成酶激酶-3β 促进肝细胞凋亡 617
杨丙章 任峰 温韬 朴正福 郑素军 张晶 陈煜 陈德喜 段钟平 师水生

全反式视磺酸对树突状细胞分化及抗原提呈的抑制作用与 NF-κB 信号通路相关	622
刘国萍 郭洁 汪志云 梁东春	
串联 siRNA 干扰沉默结肠癌 SW480 细胞 APRIL 基因表达	629
卢美红 李海泉 汪桂华 王敬春 丁伟峰 王惠民	
κ-卡拉胶对 THP-1 源性巨噬细胞免疫响应的影响	634
王峰 毛海花 陈海敏	
临床免疫学	
HBV-ACLF 患者外周血和肝脏 NK 细胞的表达频率及功能与肝损伤的相关性	636
邹勇 周耀勇 宋戈	
不成熟免疫抑制 CD14 ⁺ HLA-DR ^{low/-} 单核细胞在原发性肝细胞癌的临床意义(简报)	641
邱莲女 周永列 王洪	
非小细胞肺癌患者外周血 Foxp3 ⁺ 调节性 T 细胞和 Th17 的检测与临床意义	642
李莎 李岩 梁婧 刘晓琳	
Graves 病患者外周血单个核细胞 TIM-3、TIM-1 及其相关基因 mRNA 的表达与临床意义	647
梁涛 王晓蓓 蔡鹏程 胡丽华	
免疫检测	
新等位基因 HLA-B * 54:26 的序列鉴定	652
朱永宝 朱传福 乔文本 张毅	
快速检测结核分枝杆菌异烟肼和利福平耐药相关基因 mPCR-SSCP 建立及应用	655
褚美芬 严杰 钟雅文 吴亦斐 王欢 孙爱华	
异质性万古霉素中介金黄色葡萄球菌检测方法的临床应用评价	661
胡健 马笑雪 田园 孙丹丹	
综 述	
金黄色葡萄球菌酚溶调制肽(PSM)的致病作用	663
王凤娟 吕媛	
自然杀伤细胞与结核感染的研究进展	667
刘金彪 霍文哲	
消 息	
2012 年中国器官移植大会征文通知(第一轮)	599
2012 年全国支原体、衣原体及其他特殊病原体学术研讨会征文通知	628
致作者·读者	
《中华微生物学和免疫学杂志》书写规范	621
本刊使用的医学缩略语	646
关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明	651
征订信息	
《中华微生物学和免疫学杂志》征订启事	660
《中华微生物学和免疫学杂志》稿约	671

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Monthly Established in February 1981 Volume 32, Number 7 July 31, 2012

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Microbiology and Immunology
4 Sanjianfang Nanli, Chaoyang District, Beijing 100024, China
Tel:0086-10-65756595
Email:cjmia@163.com
cmazzs@public.sti.ac.cn
http://www.medline.org.cn

Editor-in-Chief

SHEN Xin-liang(沈心亮)

Managing Director

DU Yi (杜轶)

Publishing

Chinese Medical Journals Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax):0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Beijing Youyi Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, 100044, China)
Code No. M507

Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of Microbiology and Immunology
4 Sanjianfang Nanli, Chaoyang District, Beijing 100024, China
Tel:0086-10-65756595
Email:cjmia@163.com
cmach@public.sti.ac.cn

CSSN

ISSN 0254-5101
CN 11-2309/R

CODEN

ZWMZDP

Copyright © 2012 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association may be reproduced or abridged without authorization. Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS OF ENGLISH ABSTRACT

Bacteriology

- Intracellular expression of Dectin-1 mediates the killing of *Candida albicans* by human neutrophils in a manner dependent on ROS production 577
DONG Bi-lin, LI Dong-sheng, DUAN Yi-qun, LIU Wei-huang, CHEN Jin-bo, LIU Wei

- Analysis of tellurite resistance level and resistance gene cluster in non-O157 Shiga toxin-producing *Escherichia coli* isolates 585
BAI Xiang-ning, ZHAO Ai-lan, MENG Qiong, XU Jian-guo, XIONG Yan-wen

- Prokaryotic expression and activity analysis of 5'-methylthioadenosine nucleosidase in *Mycobacterium tuberculosis* 589
CHEN Hai-zhen, YANG Hua, HU Zhong-ji, YANG Huan-sen, MA Hui, GAO Shi-hui, GUO Qi, BAI Wen-juan, QIN Lian-hua, LI Lian-qing

Virology

- Study on the differences of glycoprotein gene between rabies virus epidemic strains from Guizhou province and vaccine strains 595
LI Shi-jun, YU Chun, WANG Ding-ming, TANG Qing, TAO Xiao-yan, LI Hao, ZHUANG Yan, ZHOU Jing-zhu, WANG Yue, TIAN Ke-cheng, TANG Guang-peng

- Construction of pEGFP-C1-JEV eukaryotic expression vector of E gene from JEV and expression fusion protein molecule in BHK-21 cells 600
FENG Ruo-fei, ZHANG Xiao-yuan, LIN Gui-hong, LI Ming-sheng, QIAO Zi-lin, FAN Jing-jing, LI Xiang-rong, ZHANG Hai-xia, FAN De-ying, MA Zhong-ren

- A preliminary study on Norovirus variant for G II .4 in Guiyang regions 606
YAN Yan, GUO Jun, JIANG Wei-jia, TIAN Ke-cheng, LI Shi-jun, HU Jing, TANG Guang-peng, WANG Ding-ming

- Identification and phylogenetic analysis of Coxsackie-virus B5 that caused an outbreak of viral encephalitis in Henan area 610
MA Hong-xia, MU Yu-jiao, LI Xing-le, KANG Kai, HUANG Xue-yong, TANG Xiao-yan, WEI Wei, XU Bian-li

Basic immunology

- Endoplasmic reticulum stress promote hepatocyte apoptosis by mediating glycogen synthase kinase 3β 617
YANG Bing-zhang, REN Feng, WEN Tao, PIAO Zheng-fu, ZHENG Su-jun, ZHANG Jing, CHEN Yu, CHEN De-xi, DUAN Zhong-ping, SHI Shui-sheng

- NF-κB signaling pathway is involved in retinoic acid inhibiting dendritic cell differentiation and antigen presentation 622
LIU Guo-ping, GUO Jie, WANG Zhi-yun, LIANG Dong-chun

- Depressive effect of multiple-siRNA-APRIL in SW480 cell 629
LU Mei-hong, LI Hai-quan, WANG Gui-hua, WANG Jing-chun, DING Wei-feng, WANG Hui-min

Clinical immunology

- Association of the frequency and function of peripheral and liver natural killer cells with liver injury in HBV-ACLF patients 636
ZOU Yong, ZHOU Yao-yong, SONG Ge

- The detection and significance of Foxp3⁺ regulatory T cells, Th17 in peripheral blood of non-small cell lung cancer patients 642
LI Sha, LI Yan, LIANG Jing, LIU Xiao-lin

The increased express of TIM-1, TIM-3 and other association genes in peripheral blood mononuclear cells from patients with Graves disease	647
LIANG Tao, WANG Xiao-bei, CAI Peng-cheng, HU Li-hua	

Immunoassay

Identification of a novel allele, HLA-B * 54 :26	652
ZHU Yong-bao, ZHU Chuan-fu, QIAO Wen-ben, ZHANG Yi	

Establishment and application of multi-PCR-SSCP assay for rapid detection of isoniazid- and rifampin-resistance <i>Mycobacterium tuberculosis</i> isolates	655
CHU Mei-fen, YAN Jie, ZHONG Ya-wen, WU Yi-fei, WANG Huan, SUN Ai-hua	

EDITORIAL BOARD OF THE CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

目次 4



EDITORIAL BOARD OF THE CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Consultant: LI He-min LONG Zhen-zhou ZHU Guan-fu ZHANG Yong-fu LU De-yuan
Honorary Chief Editor: ZHAO Kai
Chief Editor: SHEN Xin-liang
Associate Chief Editor: MA Da-long XU Jian-guo CAO Xue-tao YAO Zhi WANG You-chun
XIONG Si-dong

Members of the Editorial Board:

BAI Feng-yan	CAO Xue-tao	CHEN Jin-ying	CHENG Jun
CUI Xiao-lan	DONG Zhen	DU Yi	FAN Xue-gong
FAN Zu-sen	GONG Fei-li	GU Hai-ying	GUO Ning
HAN Li-zhong	HE Wei	HUANG Ai-long	JIA Ji-hui
JIA Wen-xiang	JIANG Li-fang	KAN Biao	LI De-fu
LI Qi-ming	LIN Xu	LIU Wei-da	LIU Yong
LOU Jue-ren	LU Pei-hua	LÜ Chang-long	MA Da-long
QI Zhong-tian	QIAN Yuan	QU Di	QU Xun
SHANG Hong	SHEN Xin-liang	SUN Bing	SUN Mao-sheng
TAN Wen-jie	WANG Bin	WANG Fu-sheng	WANG Guo-zhi
WANG Liang-lu	WANG Ming-gui	WANG Run-tian	WANG Yan
WANG You-chun	WANG Yu	WEI Hai-ming	WEN Yu-mei
WU Chang-you	WU Yu-zhang	XIA Ning-shao	XIE Gui-lin
XIONG Si-dong	XU Jian-guo	XU Ying-chun	XU Zhi-kai
XU Hong-lin	YAN Jie	YANG Jie	YANG Rui-fu
YAO Zhi	YIN Zhi-nan	YU Ping	ZENG Ming
ZANG Feng-min	ZHANG Jian-zhong	ZHANG Xuan	ZHANG Yu
ZHANG Yuan-chao	ZHAO Ming-hui	ZHONG Ping	ZHU Li-ping
ZHU Mei-cai	ZHU Ping	ZHUANG Hui	ZUO Li