

中华医学会系列杂志

ISSN 0254-5101
CN 11-2309 / R

中华微生物学和免疫学杂志[®]

ZHONGHUA WEISHENGWUXUE HE MIANYIXUE ZAZHI

2012年12月 第32卷 第12期

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Volume 32 Number 12

December 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 OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

月刊 1981 年 2 月创刊 第 32 卷 第 12 期 2012 年 12 月 31 日出版

主 管
中国科学技术协会

主 办
中华医学学会
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) 52245168
Email: cjmia@163.com
http://www.medline.org.cn

总编辑
沈心亮

编辑部主任
李启明

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) 52245168
Email: cjmia@163.com

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

第 32 卷终, 本期附有关键词索引

基础免疫学

| | |
|---|------|
| 高糖预处理影响单核细胞对热灭活金黄色葡萄球菌刺激的反应 | 1005 |
| 陈樱 张岩 宋欣 孙培 常柏 李海东 孟东 李巧芬 | |
| 人类白细胞抗原新等位基因 HLA-A * 31:22 的序列分析及确认 | 1011 |
| 戚新 李归冀 章旭 张坤莲 李晓丰 | |
| 分子嵌合细胞降低小鼠脾脏 T 细胞对异基因小鼠 T 细胞刺激反应的研究(简报) | 1014 |
| 付蔚华 阎永嘉 易小龙 宋东旭 王振 李卫东 | |
| 肿瘤相关巨噬细胞癌变在双色荧光示踪肿瘤模型中的发现 | 1015 |
| 崔宝乾 费喜峰 王爱东 王之敏 兰青 董军 黄强 | |

病毒学

| | |
|---------------------------------------|------|
| 狂犬病病毒糖蛋白真核表达质粒的构建及免疫原性的初步研究 | 1017 |
| 王云鹏 曹守春 李加 刘景华 石磊泰 李玉华 董关木 | |
| c-Jun 氨基末端激酶 1 对杀伤性 T 细胞抗病毒效应的影响 | 1020 |
| 王永芹 赵利美 徐擎昱 王鹏鹏 汪洋 | |
| 江苏省 2011 年乙型流感病毒血凝素和神经氨酸酶分子流行特征 | 1026 |
| 李伟 罗鹏飞 邓斐 秦圆方 资海荣 汤奋扬 祁贤 卫平民 | |
| 增强型绿色荧光蛋白标记的重组丙型肝炎病毒体外细胞培养系统的建立 | 1034 |
| 徐洪涛 肖丽 咸建春 陈亚宝 | |
| 胞外高迁移率组蛋白 1 对 HTLV-1 感染的 T 细胞中病毒复制的影响 | 1039 |
| 王霞 牛志国 高彩 孙启蒙 王金恒 宋向凤 高志涛 韩静贤 王辉 | |

细菌学

| | |
|--|------|
| 大肠杆菌 O157 : H7 呼吸系统调控蛋白 FNR 对三型分泌系统调控的研究 | 1043 |
| 徐雪芳 阎泽军 熊衍文 徐建国 | |

| | |
|---|------|
| 眼源性蜡样芽孢杆菌溶血素 BL 及其体外生物活性检测 | 1047 |
| 郑美琴 毛丽萍 钟毓红 潘娅妮 李亚利 楼永良 | |
| 反义寡核苷酸抑制耐药基因逆转产 ESBLs 大肠埃希菌的多重耐药性 | 1053 |
| 张劲丰 吴英 苏荣 | |
| <i>luxS</i> 基因缺失对变异链球菌氧化应激的影响及机制初探 | 1057 |
| 于丹妮 张娅 赵巍 李娜 韩育植 | |
| 临床免疫学 | |
| PKC 在人肾小球系膜细胞 IP ₃ R1 表达中的作用 | 1061 |
| 王育蓉 孙辉 章欢 刘沛 | |
| 基于 B、T 淋巴细胞衰减因子探讨膝骨关节炎患者肺功能变化的机制及相关性分析 | 1066 |
| 程园园 刘健 万磊 冯云霞 刘磊 汪元 | |
| 抗脑垂体抗体与脑外伤后垂体功能障碍的相关性研究 | 1071 |
| 张名均 曹冠柏 冯玲 胡巧玲 王德树 吴俊 陈文浩 | |
| 综 述 | |
| 人乳头瘤病毒疫苗研究历程 | 1074 |
| 李启明 张婧 | |
| 致作者·读者 | |
| 远程投稿系统作者常见问题 | 1025 |
| 《中华微生物学和免疫学杂志》书写规范 | 1052 |
| 本刊使用的医学缩略语 | 1060 |
| 关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明 | 1065 |
| 本刊启用稿件远程管理系统 | 1070 |
| 征订信息 | |
| 《中华微生物学和免疫学杂志》征订启事 | 1033 |
| 《中华微生物学和免疫学杂志》2012 年 32 卷关键词索引 | 1080 |
| 《中华微生物学和免疫学杂志》稿约见 32 卷 7 期 671 页 | |

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Monthly Established in February 1981 Volume 32, Number 12 December 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:0086-10-52245168
Email:cjmia@163.com
<http://www.medline.org.cn>

Editor-in-Chief

SHEN Xin-liang(沈心亮)

Managing Director

LI Qi-ming(李启明)

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:0086-10-52245168
Email:cjmia@163.com

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

Basic immunology

- Heat-killed *Staphylococcus aureus* induces a common early response in human monocytes in the presence of high concentration glucose** 1005
CHEN Ying, ZHANG Yan, SONG Xin, SUN Pei, CHANG Bai, LI Hai-dong,
MENG Dong, LI Qiao-fen

- Identification of a novel human leukocyte antigen allele, HLA-A * 31 :22** 1011
QI Xin, LI Gui-ji, ZHANG Xu, ZHANG Kun-lian, LI Xiao-feng

Virology

- Preliminary study of the rabies virus glycoprotein eukaryotic expression plasmid and immunogenicity** 1017
WANG Yun-peng, CAO Shou-chun, LI Jia, LIU Jing-hua, SHI Lei-tai,
LI Yu-hua, DONG Guan-mu

- The effects of JNK1 on the responses of cytolytic T cells against viral infection** 1020
WANG Yong-qin, ZHAO Li-meい, XU Qing-yu, WANG Peng-peng, WANG Yang

- Molecular characteristics of the hemagglutinin and neuraminidase of influenza B viruses isolated in Jiangsu province, 2011** 1026
LI Wei, LUO Peng-fei, DENG Fei, QIN Yuan-fang, ZI Hai-rong,
TANG Fen-yang, QI Xian, WEI Ping-min

- Development of a cell culture system based on recombinant hepatitis C virus expressing enhanced green fluorescent protein** 1034
XU Hong-tao, XIAO Li, XIAN Jian-chun, CHEN Ya-bao

- Influence of extracellular HMGB1 on the virus replication of HTLV-1 infected T cells** 1039
WANG Xia, NIU Zhi-guo, GAO Cai, SUN Qi-meng, WANG Jin-heng,
SONG Xiang-feng, CAO Zhi-tao, HAN Jing-xian, WANG Hui

Bacteriology

- Respiration system FNR protein effect on type III secretion system in *E. coli* O157 : H7** 1043
XU Xue-fang, YAN Ze-jun, XIONG Yan-wen, XU Jian-guo

- Identification of hemolysin BL from *Bacillus cereus* of patients with endophthalmitis and its biological activity detection *in vitro*** 1047
ZHENG Mei-qin, MAO Li-ping, ZHONG Yu-hong, PAN Li-ni, LI Ya-li,
LOU Yong-liang

- Reversal of multiple drug resistance in *Escherichia coli* by blocking CTX-M through antisense phosphothioate oligodeoxynucleotides** 1053
ZHANG Jin-feng, WU Ying, SU Rong

- Effect of luxS mutation on the oxidative stress of *Streptococcus mutans*** 1057
YU Dan-ni, ZHANG Ya, ZHAO Wei, LI Na, HAN Yu-zhi

Clinical immunology

- Effects of PKC on TNF- α stimulated IP₃R1 protein expression in human mesangial cells** 1061
WANG Yu-rong, SUN Hui, ZHANG Huan, LIU Pei

| | |
|--|-------------|
| A study based on BTLA for mechanism exploration and correlation analysis of lung function decline of patients with KOA CHENG Yuan-yuan, LIU Jian, WAN Lei, FENG Yun-xia, LIU Lei, WANG Yuan | 1066 |
| The relationship between the antipituitary antibodies(APAs) and hypopituitarism after traumatic brain injury ZHANG Ming-jun, CAO Guan-bai, FENG Ling, HU Qiao-ling, WANG De-shu, WU Jun, CHEN Wen-hao | 1071 |
| EKY WORDS INDEX(VOLUME 32, 2012) | 1084 |

**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 |