

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

2017年9月 第37卷 第9期

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Volume 37 Number 9

September 2017



ISSN 0254-5101



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

万方数据

中华微生物学和免疫学杂志

二〇一七年九月

第三十七卷

第九期

中华医学会

中华微生物免疫学杂志[®]



官方微信

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

月刊 1981年2月创刊 第37卷 第9期 2017年9月30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
101111,北京市经济技术开发区经海二路
38号(北京生物制品研究所院内)
电话(传真):(010)52245168
Email:cjmia@163.com
http://www.medline.org.cn
http://zhwswxhmyxzz.yiigle.com

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

广告发布登记号
京东工商广登字20170015号

印 刷
北京辉腾印刷有限公司

发 行
范围:公开
国内:中国邮政集团公司北京报刊发行局
国外:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱,100044)
代号:W86

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
101111,北京市经济技术开发区经海二路
38号(北京生物制品研究所院内)
电话(传真):(010)52245168
Email:cjmia@163.com

定 价
每期20.00元,全年240.00元

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

CODEN
ZWMZDP

2017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

本刊如有印刷质量问题,请向本刊编辑部调换

目 次

病毒学

- HIV-1 糖蛋白 gp120 在昆虫细胞中的表达、纯化、性质鉴定以及免疫原性分析 645
张振勇 李婷婷 乔佳明 张玉云 高双全 姚巧缤 李泽凯
张芝晴 顾颖 夏宁邵 李少伟
- 人巨细胞病毒无症状性感染者 UL146 基因特征分析 650
杨敏 叶思思 杨佳婷 林丛 李辉婷 邱炜 郭刚强
施红英 李宝青 薛向阳

基础免疫学

- 花粉症患者外周血 CD4⁺CD25⁺调节性 T 细胞数量和功能变化研究 659
苗青 许巍 朱康 侯晓玲 皇惠杰 王亚如
刘永革 王燕 关辉 李珍 任亦欣 向莉
- 甘露聚糖结合凝集素对 Th17 细胞诱导分化的影响 666
陈晨 张卫斌 王艳 杨琳 马俊维 王帅 王凡平 王明永
- 白细胞介素-35 调控 CD4⁺CD25⁺CD127^{dim/-}调节性 T 细胞在呼吸机相关性肺炎发病中的作用 674
王红民 张小红 叶立群 范菲菲 陈静
- Th17/CD4⁺CD25⁺调节性 T 淋巴细胞失衡在 EB 病毒相关噬血细胞综合征中的作用及临床意义 682
刘丹丹 王亚峰 郭明发 刘俊闪 李慧霞 李彦格 毛彦娜 刘炜
- CD80 双价抗体对降植烷诱导的小鼠狼疮样肾炎模型的免疫干预效应研究 688
沈辉 盛晗 朱玉强 郑莹 潘欢 徐龙生 沈建芬 邱玉华
- 万古霉素致儿童药源性血小板减少症及抗血小板 GP IIb/IIIa 抗体研究(简报) 695
邓秋连 李家文 车迪 皮蕾 林淑仪 龙海峰 吕回 顾晓琼

综 述

- 中东呼吸综合征冠状病毒(MERS-CoV)中和单抗研制技术进展 696
陈迎珠 秦堃 谭文杰

母源抗体对轮状病毒疫苗保护性的影响	703
罗国兴 李廷栋 葛胜祥	
利奈唑胺耐药新基因 <i>optrA</i> 研究进展	709
崔兰卿 吕媛	
登革病毒动物模型的研究进展	712
周艳萍 陈晓琦 申硕	
致作者·读者	
本刊使用的医学缩略语	665
作者投稿说明	694
远程投稿系统作者常见问题	708
《中华微生物学和免疫学杂志》书写规范	720
消 息	
2017 中国生物制品年会暨第十七次全国生物制品学术研讨会会议通知(第二轮)	721
征订信息	
《中华微生物学和免疫学杂志》征订启事	681
《中华微生物学和免疫学杂志》第七届编辑委员会编委及通讯编委组成人员名单	目次 4
《中华微生物学和免疫学杂志》稿约	723

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Monthly Established in February 1981 Volume 37, Number 9 September 30, 2017

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
No. 38 Jinghaierlu, Beijing Economic-Technologi-
cal Development Area, Beijing 101111, China
Tel (Fax): 0086-10-52245168
Email: cjmia@163.com
http://www.medline.org.cn
http://zhwsxhmyxz.yuigle.com

Editor-in-Chief

Shen Xinliang(沈心亮)

Managing Director

Li Qiming(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 Huiteng Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading
Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, 100044, China)
Code No. W86

Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of
Microbiology and Immunology
No. 38 Jinghaierlu, Beijing Economic-Technologi-
cal Development Area, Beijing 101111, China
Tel (Fax): 0086-10-52245168
Email: cjmia@163.com

CSSN

ISSN 0254-5101
CN 11-2309/R

CODEN

ZWMZDP

Copyright © 2017 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, and do not reflect
the official policy of the Chinese Medical
Association or the Editorial Board, unless
this is clearly specified

万方数据

CONTENTS OF ENGLISH ABSTRACT

Virology

- Expression, purification, characterization and immunogenicity of human immunodeficiency virus-1 glycoprotein gp120 derived from insect cells** 645
Zhang Zhenyong, Li Tingting, Qiao Jiaming, Zhang Yuyun, Gao Shuangquan, Yao Qiaobin, Li Zekai, Zhang Zhiqing, Gu Ying, Xia Ningshao, Li Shaowei
- Features of human cytomegalovirus UL146 gene in asymptomatic children** 650
Yang Min, Ye Sisi, Yang Jiating, Lin Cong, Li Huiting, Qiu Wei, Guo Gangqiang, Shi Hongying, Li Baoqing, Xue Xiangyang

Basic immunology

- Changes in percentage and function of CD4⁺CD25⁺ regulatory T cells in peripheral blood of patients with hay fever** 659
Miao Qing, Xu Wei, Zhu Kang, Hou Xiaoling, Huang Huijie, Wang Yaru, Liu Yongge, Wang Yan, Guan Hui, Li Zhen, Ren Yixin, Xiang Li
- Effects of mannan-binding lectin on differentiation of Th17 cells** 666
Chen Chen, Zhang Weibin, Wang Yan, Yang Lin, Ma Junwei, Wang Shuai, Wang Fanping, Wang Mingyong
- Modulation of CD4⁺CD25⁺CD127^{dim/-} regulatory T cells by interleukin-35 in the pathogenesis of ventilator-associated pneumonia** 674
Wang Hongmin, Zhang Xiaohong, Ye Liquan, Fan Feifei, Chen Jing
- Role and clinical significance of imbalanced Th17/CD4⁺CD25⁺ regulatory T lymphocytes in children with Epstein-Barr virus-associated hemophagocytic lymphohistiocytosis** 682
Liu Dandan, Wang Yafeng, Guo Mingfa, Liu Junshan, Li Huixia, Li Yange, Mao Yanna, Liu Wei
- Immune intervention with anti-CD80 bivalent antibody in pristane-induced mouse model of lupus nephritis** 688
Shen Hui, Sheng Han, Zhu Yuqiang, Zheng Ying, Pan Huan, Xu Longsheng, Shen Jianfen, Qiu Yuhua
- Study of vancomycin-induced thrombocytopenia and secretion of anti-GP II b/IIIa antibody in children** 695
Deng Qiulian, Li Jiawen, Che Di, Pi Lei, Lin Shuyi, Long Haifeng, Lyu Hui, Gu Xiaoqiong

Review

- Progress in development of neutralizing monoclonal antibody (McAb) against MERS-CoV** 696
Chen Yingzhu, Qin Kun, Tan Wenjie
- Impact of maternal antibodies on protective efficacy of rotavirus vaccine: a review** 703
Luo Guoxing, Li Tingdong, Ge Shengxiang
- Advances in novel linezolid resistance gene *optrA*** 709
Cui Lanqing, Lyu Yuan
- Animal models of dengue virus infection** 712
Zhou Yanping, Chen Xiaoqi, Shen Shuo