

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

2019年9月 第39卷 第9期

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Volume 39 Number 9

September 2019



ISSN 0254-5101



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华微生物学杂志[®]



官方微信

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

月刊 1981年2月创刊 第39卷 第9期 2019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(国药中生生物技术研究院院内)
电话(传真):(010)52245168
Email:cjmia@163.com
http://www.medjournals.cn
http://zhwswxhmyzz.zyigle.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)51322059
Email:office@ema.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(国药中生生物技术研究院院内)
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

2019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

- 体外重组酶法快速构建表达增强型绿色荧光蛋白的复制型人14型腺病毒载体 645
陈咏 田新贵 周荣
- 2016—2017年深圳地区柯萨奇病毒A16型分子特征分析 652
姚相杰 王伟琪 陈龙 杨洪 孟君 潘宏 张海龙 张红宇 张仁利 何雅青
- 我国黄热病疫苗株(天坛株)与WHO疫苗株17D-213的安全性研究 657
王玲 李娜 房恩岳 殷乐 李玉华

基础免疫学

- 高亲和力人源化CD19 CAR-T细胞对Raji细胞株体外、体内杀伤活性研究 662
孟娟霞 牟男 杨振兴 王嘉 李新 江嫣雨 袁婷 邓琦
- IFI16在HTLV-1阳性T细胞中对病毒蛋白和促炎因子表达的影响 668
崔钰晗 关宇鹤 刘月 张葛 陈凡 陈蒙蒙 孙静靓 任晓文 杨波 王洁

细菌学

- 三氯生联合抗菌药物对耐三氯生多重耐药鲍曼不动杆菌体外抗菌活性研究 674
徐晔 张艺之 徐春泉 张思琴 张秀彩 徐雯雅 周铁丽
- 机构养老和居家养老老年人肠道菌群结构及多样性分析 680
邱惠萍 任艳丽 徐晖 姚水洪 洪萌 杨沁 陈智

流行病学调查

- 2009—2018年江苏省EV71分子流行病学及其基因特征分析 686
樊欢 嵇红 霍翔 胡建利 祁贤 鲍倡俊

万方数据

深圳市 2005—2017 年诺如病毒感染暴发疫情流行特征分析	693
张振 李媛 张海龙 路滢 梅树江 杜加亮 谢旭	
四川地区多中心血流感染中非发酵菌的流行病学研究	698
王远芳 敖科萍 黄学东 邓杰伦 谢轶 吴贤丽 黄梅 蒋香梅	
温晓峰 应军 李海军 向尹 徐雪梅	
综 述	
疫苗接种后炎症反应的发生机制及其对免疫原性的影响	705
庄春兰 苏迎盈 吴婷 张军	
细菌鞭毛蛋白在 Treg 表位肽自身免疫性风湿病治疗中的应用前景	710
李梦梦 刘晓 殷健 王珍 刘亚群 钱锋 徐沪济	
固有淋巴细胞在肿瘤免疫中的作用及其临床意义	715
柴长斌 马茜 辛邦 温阳 汪洋	
IL-33/ST2 轴对脂肪组织免疫细胞的调控作用及其与肥胖的关系	720
张增雨 开悦 宋向凤	
致作者·读者	
本刊使用的医学缩略语	661
《中华微生物学和免疫学杂志》征稿简则	679
新版远程稿件管理系统启用	704
《中华微生物学和免疫学杂志》书写规范	709
第十九届中国生物制品年会暨庆祝中国生物百年华诞大会会议通知(第二轮)	719
征订信息	
《中华微生物学和免疫学杂志》征订启事	673
《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》稿约见第 39 卷第 7 期 563 页	

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Monthly Established in February 1981 Volume 39, Number 9 September 30 2019

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.medjournals.cn
http://zhwsxhmyxzz.yiigle.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):0086-10-51322059
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 © 2019 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

CONTENTS OF ENGLISH ABSTRACT

Virology

**Recombinase-mediated *in vitro* rapid construction of replication-competent
human adenovirus type 14 vector encoding EFGP** 645
Chen Yong, Tian Xingui, Zhou Rong

**Genetic characteristics of coxsackievirus A16 isolated
in Shenzhen from 2016 to 2017** 652
*Yao Xiangjie, Wang Weiqi, Chen Long, Yang Hong, Meng Jun,
Pan Hong, Zhang Hailong, Zhang Hongyu,
Zhang Renli, He Yaqing*

**Safety of yellow fever vaccine strain (Tiantan strain)
in China and WHO vaccine strain 17D-213** 657
Wang Ling, Li Na, Fang Enyue, Yin Yue, Li Yuhua

Basic immunology

***In vitro* and *in vivo* cytotoxic activity of humanized
CD19 CAR-T cells against Raji cell line** 662
*Meng Juanxia, Mou Nan, Yang Zhenxing, Wang Jia, Li Xin,
Jiang Yanyu, Yuan Ting, Deng Qi*

**Effects of interferon inducible protein 16 (IFI16) on viral protein
and pro-inflammatory cytokine expression in human T-cell
leukemia virus type 1 (HTLV-1)-positive T cells** 668
*Cui Yuhan, Guan Yuhe, Liu Yue, Zhang Ge, Chen Fan, Chen Mengmeng,
Sun Jingliang, Ren Xiaowen, Yang Bo, Wang Jie*

Bacteriology

***In vitro* antibacterial activity of triclosan in combination with different
antibacterial agents against triclosan-resistant multidrug-
resistant *Acinetobacter baumannii*** 674
*Xu Ye, Zhang Yizhi, Xu Chunquan, Zhang Siqin, Zhang Xiucui,
Xu Wenya, Zhou Tiel*

**Gut microbiota composition and diversity in the elderly supported
by institution-based care and home-based care** 680
*Qiu Huiping, Ren Yanli, Xu Hui, Yao Shuihong, Hong Meng,
Yang Qin, Chen Zhi*

Epidemiology investigation

**Epidemiological and genetic characteristics of EV71 strains circulating
in Jiangsu Province from 2009 to 2018** 686
*Fan Huan, Ji Hong, Huo Xiang, Hu Jianli, Qi Xian,
Bao Changjun*

**Epidemiological characteristics of norovirus outbreaks
in Shenzhen during 2005 to 2017** 693
*Zhang Zhen, Li Yuan, Zhang Hailong, Lu Yan, Mei Shujiang,
Du Jialiang, Xie Xu*

**Epidemiological characteristics of non-fermentative bacteria causing
bloodstream infection in Sichuan: a retrospective
multicenter study** 698
*Wang Yuanfang, Ao Keping, Huang Xuedong, Deng Jielun, Xie Yi,
Wu Xianli, Huang Mei, Jiang Xiangmei, Wen Xiaozheng,
Ying Jun, Li Haijun, Xiang Yin, Xu Xuemei*

Review

Mechanism of inflammatory reaction to vaccination and its effects on immunogenicity	705
<i>Zhuang Chunlan, Su Yingying, Wu Ting, Zhang Jun</i>	
Application potential of bacterial flagellin in treatment of autoimmune rheumatic diseases with Treg epitope peptides	710
<i>Li Mengmeng, Liu Xiao, Yin Jian, Wang Zhen, Liu Yaqun, Qian Feng, Xu Hui</i>	
Roles of innate lymphoid cells in tumor immunity and their clinical significance	715
<i>Chai Changbin, Ma Xi, Xin Bang, Wen Yang, Wang Yang</i>	
Regulatory effects of IL-33/ST2 axis on adipose tissue immune cells and relationship to obesity	720
<i>Zhang Zengyu, Kai Yue, Song Xiangfeng</i>	

* * * * *

《中华微生物学和免疫学杂志》第七届编辑委员会组成人员名单

(以下名单按姓氏汉语拼音排序)

名誉总编辑: 赵 锐

总 编 辑: 沈心亮

副 总 编 辑: 马大龙 王佑春 王玉琳 熊思东 徐建国 姚 智 张建中

编 辑 委 员: 曹建平 陈 恬 成 军 崔晓兰 董 震 范学工 谷海瀛
郭 宁 韩立中 何 维 黄爱龙 贾继辉 贾文祥 江丽芳
阚 飙 李大金 李官成 李鸿钧 李 敏 李琦涵 李启明
林 旭 刘维达 柳忠辉 楼觉人 吕昌龙 马大龙 戚中田
钱 渊 瞿 涤 曲 迅 曲章义 尚 红 申 硕 沈心亮
孙 兵 孙茂盛 谭文杰 唐 霓 汪萱怡 王 宾 王福生
王国治 王建祥 王良录 王明贵 王宜强 王 歆 王玉琳
魏海明 魏 林 吴长有 吴玉章 夏宁邵 谢贵林 熊思东
徐葛林 徐建国 徐英春 徐志凯 许洪林 严 杰 杨 洁
杨清锐 杨瑞馥 姚 智 尹芝南 余 平 曾 明 张凤民
张建中 张 烜 张源潮 赵明辉 朱美财 朱 平 左 丽

《中华微生物学和免疫学杂志》第七届编辑委员会 通讯编委组成人员名单

(以下名单按姓氏汉语拼音排序)

陈霄迟 崔生辉 葛 青 郭建萍 郝 钰 洪坤学 李长贵 李秀玲
李玉华 刘 伟 刘哲伟 沈定霞 沈 弢 舒跃龙 宋亚军 魏 博
吴雪琼 张云涛 张振龙