

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5月 第37卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Volume 37 Number 5

May 2017



ISSN 0254-5101



9 770254 510174



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华微生物学和免疫学杂志

二〇一七年五月

第三十七卷

第五期

中华医学会

万方数据

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37卷 第5期 2017年5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

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://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)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

基础免疫学

- 类风湿关节炎患者外周血 CD4⁺T 和 CD8⁺T 细胞 TIGIT 的表达和意义 325
黄自坤 李雪 邓桢 罗忠勤 鞠北华 罗清
- 乌拉尔甘草水提物通过 Toll 样受体 4 信号通路激活 RAW264.7 细胞 333
阿地拉·艾皮热 袁鹏飞 热孜万古丽·艾比布力 蔡珊珊 张富春 李金耀
- TRPC6 对 TGF- β 1 诱导体外足细胞损伤的作用 340
黄海庭 林栩 尤燕舞 汤春荣 古贤君 黄美英 谭军华 覃幼玲 黄非凡

临床免疫学

- p300/CBP 对急性期川崎病 Foxp3 组蛋白乙酰化的影响 347
梅洁花 王勤 王国兵 温鹏强 徐明国 唐根 崔冬 刘琮 马东礼 李成荣
- 花粉症患者在季节发作期外周血 Th17/Treg 细胞的平衡变化及其临床意义 355
苗青 陈曦 任亦欣 刘永革 王燕 许巍 李珍 关辉 皇慧杰 侯晓玲 朱康 高琦 王亚如 向莉
- 非小细胞性肺癌 HLA-G 14 bp 插入/缺失的多态性研究 361
徐丹萍 干灵红 刘佳媚 吕冬青 林建 颜卫华
- TNF- α 及 IL-6 基因多态性与大肠癌易感性的关系 369
邢培祥 阙士峰 杨发林 姜金波 司元全 王爱兰

病毒学

- 应用原代人呼吸道上皮细胞(HAE)分离鉴定陈旧性呼吸道样本中流感病毒 374
朱娜 隗合江 宋敬东 牛培华 王文 王大燕 舒跃龙 谭文杰
- 2013—2014年江苏省H3N2亚型流感血凝素分子特征分析 379
颜文娟 卞倩 宋玥 邓斐 余慧燕 王慎骄 祁贤 卫平民

应用技术

- 评价肺炎球菌结合疫苗免疫原性的兔模型的建立 386
雷永红 张晓雪 薛晨宝 张玉龙 王新立 许凯 项争 高强 林纪胜
- 乙型肝炎灭活疫苗(Vero 细胞)蛋白质分析(短文) 393
李爱灵 赵玉秀 梁宏阳 赵硕 王辉

综述

- 免疫代谢与调节性 T 细胞 396
陈佳禾 张梅
- PD-1/PD-L1 轴与淋巴瘤 400
王先火 傅凯 潘婧 任秀宝 张会来

消息

- 第二届全国特殊病原体学术会议征文通知 395

致作者·读者

- 作者投稿说明 332
- 本刊使用的医学缩略语 378
- 《中华微生物学和免疫学杂志》书写规范 392

征订信息

- 《中华微生物学和免疫学杂志》征订启事 339

《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 37 卷 1 期 83 页

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Monthly Established in February 1981 Volume 37, Number 5 May 31, 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://zhswxhmyxzz.yigle.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@ema.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

Basic immunology

Expression and significance of T cell immunoreceptor with Ig and immunoreceptor tyrosine-based inhibitory domains (TIGIT) on peripheral CD4⁺ T and CD8⁺ T cells from patients with rheumatoid arthritis 325
Huang Zikun, Li Xue, Deng Zhen, Luo Zhongqin, Ju Beihua, Luo Qing

Water extract of *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. enhanced the activation of RAW264.7 cells through TLR4 signaling pathway 333
Adila · Aipire, Yuan Pengfei, Reziwanguli · Aibibili, Cai Shanshan, Zhang Fuchun, Li Jinyao

Role of transient receptor potential cation channel 6 (TRPC6) in mouse podocyte injury induced by TGF-β1 340
Huang Haiting, Lin Xu, You Yanwu, Tang Chunrong, Gu Xianjun, Huang Meiyang, Tan Junhua, Qin Youling, Huang Feifan

Clinical immunology

Effects of p300/CBP on histone acetylation of Foxp3 gene in children with Kawasaki disease 347
Mei Jiehua, Wang Qin, Wang Guobing, Wen Pengqiang, Xu Mingguo, Tang Gen, Cui Dong, Liu Cong, Ma Dongli, Li Chengrong

Dynamic changes in Th17/Treg balance among children with seasonal allergic rhinitis 355
Miao Qing, Chen Xi, Ren Yixin, Liu Yongge, Wang Yan, Xu Wei, Li Zhen, Guan Hui, Huang Huijie, Hou Xiaoling, Zhu Kang, Gao Qi, Wang Yaru, Xiang Li

HLA-G 14 bp insertion/deletion polymorphism is a prognostic factor for non-small-cell lung cancer 361
Xu Danping, Gan Linghong, Liu Jiamei, Lyu Dongqing, Lin Jian, Yan Weihua

Genetic polymorphisms of TNF-α and IL-6 and their correlations with susceptibility to colorectal cancer among Chinese Han people in Shandong province 369
Xing Peixiang, Kan Shifeng, Yang Falin, Jiang Jinbo, Si Yuanquan, Wang Ailan

Virology

Isolation and identification of human influenza virus from a stale respiratory tract specimen with human airway epithelial cells 374
Zhu Na, Wei Hejiang, Song Jingdong, Niu Peihua, Wang Wen, Wang Dayan, Shu Yuelong, Tan Wenjie

Molecular characteristics of hemagglutinin gene of influenza A (H3N2) virus strains circulating in Jiangsu province, China, 2013-2014 379
Yan Wenjuan, Bian Qian, Song Yue, Deng Fei, Yu Huiyan, Wang Shenjiao, Qi Xian, Wei Pingmin

Biotechnology and application

Establishment of rabbit model for immunogenicity evaluation of pneumococcal conjugate vaccine 386
Lei Yonghong, Zhang Xiaoxue, Xue Chenbao, Zhang Yulong, Wang Xinli, Xu Kai, Xiang Zheng, Gao Qiang, Lin Jisheng

Review

* * * * *

《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 敏 李大金 李官成 李鸿钧 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 歆
 王福生 王国治 王建祥 王良录 王明贵 王宜强 王玉琳
 魏 林 魏海明 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 烜
 张凤民 张建中 张源潮 赵明辉 朱 平 朱美财 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 弢 沈定霞 舒跃龙 宋亚军 魏 博
 吴雪婷数据张云涛 张振龙