

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

2018年10月 第38卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Volume 38 Number 10

October 2018



ISSN 0254-5101



9 770254 510181



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华微生物学和免疫学杂志

二〇一八年十月

第三十八卷

第十期

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38卷 第10期 2018年10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(国药中生生物技术研究院)
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@cmaj.com.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)
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

2018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

微生物学

- 2013—2017年河南省涉禽环境中禽流感病毒污染状况监测 721
马红霞 王若琳 聂逸飞 李懿 苏佳 许汴利 黄学勇
- 2017年深圳地区冬季诺如病毒基因分型与流行病学分析 725
陈林林 周艳 林晓晨 杜静 刘洋 汪艺 李鸿钧
- 氨苄西林分别联合庆大霉素和头孢哌酮对磷霉素耐药肠球菌的体外抗菌作用(简报) 731
张晓亚 毕文姿 周翠 张艺之 董郭枫 林婕
张思琴 郑相阔 周铁丽

基础免疫学

- HLA-G参与MDSCs增殖及M1/M2巨噬细胞平衡在肿瘤免疫中的作用研究 732
千军 颜卫华
- C1型尼曼-匹克氏症小鼠免疫系统功能异常初步研究 739
孙钰棕 杨记超 何亚南 任雅坤 乔梁 王聪睿
刘彦礼 林俊堂
- IL-22激活自噬减轻H₂O₂对肝癌细胞的损伤 748
曹春萍 狄文君 丁亚美 孙曼 邹静怡 黄珍妮
刘晓梅 汤仁仙 薛敏 李小翠 周峰
- 分泌IL-35的Treg细胞对肠道炎症免疫应答的调节作用 753
魏训东 黄满 马洁 张建华

临床免疫学

- 人血清维生素D水平与泌尿生殖道沙眼衣原体感染的关系初探 761
赵天威 刘原君 邵丽丽 江勇 刘勇 展小飞
关莎莎 刘全忠
- 山东地区汉族人群中TGFβ1及TGFβR2单核苷酸多态性在大肠癌中的分布特征 768
邢培祥 王永乐 阙士锋 杨发林 姜金波 司元全 王爱兰

疫苗学

- 乌拉尔甘草粗多糖提高小鼠免疫力并增强 HPV-DNA 疫苗免疫应答 774
蔡珊珊 阿地拉·艾皮热 阿力木·艾麦尔 陈秋艳 李轶杰 李金耀

综 述

- 抗 A 型流感病毒广谱中和抗体及广谱通用疫苗研究进展 782
冯道斌 刘明斌 张晓燕 徐建青
- 微生物与肿瘤免疫关系的研究进展 790
刘诗雨 李明云 周学东 程磊
- 百日咳毒素脱毒的研究进展 796
郭舒杨 姚昕 罗建辉

致作者·读者

- 本刊使用的医学缩略语 747
- 作者投稿说明 789
- 远程投稿系统作者常见问题 795
- 《中华微生物学和免疫学杂志》书写规范 800

征订信息

- 《中华微生物学和免疫学杂志》征订启事 767

《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 38 卷 7 期 559 页

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Monthly Established in February 1981 Volume 38, Number 10 October 31, 2018

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://zhswxhmyxz.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 © 2018 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

Microbiology

- Surveillance of avian influenza virus in poultry environment
in Henan Province, 2013-2017** 721
*Ma Hongxia, Wang Ruolin, Nie Yifei, Li Yi, Su Jia,
Xu Bianli, Huang Xueyong*
- Genotypes and epidemiological characteristics of Noroviruses
in Shenzhen during the winter of 2017** 725
*Chen Linlin, Zhou Yan, Lin Xiaochen, Du Jing,
Liu Yang, Wang Yi, Li Hongjun*
- In vitro* antibiotic effects of ampicillin combined with gentamycin
or cefoperazone against fosfomycin-resistant *Enterococci*** 731
*Zhang Xiaoya, Bi Wenzhi, Zhou Cui, Zhang Yizhi, Dong Guofeng,
Lin Jie, Zhang Siqin, Zheng Xiangkuo, Zhou Tieli*

Basic immunology

- Roles of human leukocyte antigen-G (HLA-G) in MDSC proliferation,
M1/M2 macrophage differentiation and tumor immune evasion** 732
Gan Jun, Yan Weihua
- Immune system dysfunction in Niemann-Pick type C1 mice** 739
*Sun Yuliang, Yang Jichao, He Yanan, Ren Yakun, Qiao Liang,
Wang Congrui, Liu Yanli, Lin Juntang*
- IL-22 alleviates hydrogen peroxide-induced hepatocarcinoma
cell damage through activating autophagy** 748
*Cao Chunping, Di Wenjun, Ding Yamei, Sun Man, Zou Jingyi, Huang Zhenni,
Liu Xiaomei, Tang Renxian, Xue Min, Li Xiaocui, Zhou feng*

- IL-35-producing regulatory T cells regulate intestinal
inflammatory immune response** 753
Wei Xundong, Huang Man, Ma Jie, Zhang Jianhua

Clinical immunology

- Preliminary correlation analysis between human serum vitamin D level
and *Chlamydia trachomatis* genitourinary tract infection** 761
*Zhao Tianwei, Liu Yuanjun, Shao Lili, Jiang Yong, Liu Yong,
Zhan Xiaofei, Guan Shasha, Liu Quanzhong*
- Relationships of TGFβ1 and TGFβR2 gene polymorphisms
with colorectal cancer in Chinese Han
population in Shandong area** 768
*Xing Peixiang, Wang Yongle, Kan Shifeng, Yang Falin,
Jiang Jinbo, Si Yuanquan, Wang Ailan*

Vaccinology

- Glycyrrhiza uralensis* Fisch L. crude polysaccharides enhance mouse
immunity and immune responses induced by HPV-DNA vaccine** 774
*Cai Shanshan, Adila · Aipire, Alimu · Aimaier, Chen Qiuyan,
Li Yijie, Li Jinyao*

Review

- Research progress in broad neutralizing antibodies
and universal vaccines against influenza A virus** 782
Feng Daobin, Liu Mingbin, Zhang Xiaoyan, Xu Jianqing

* * * * *

《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					