

中国免疫学杂志 二〇二二年 第三十八卷 第十四期



中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国科学引文数据库核心库来源期刊

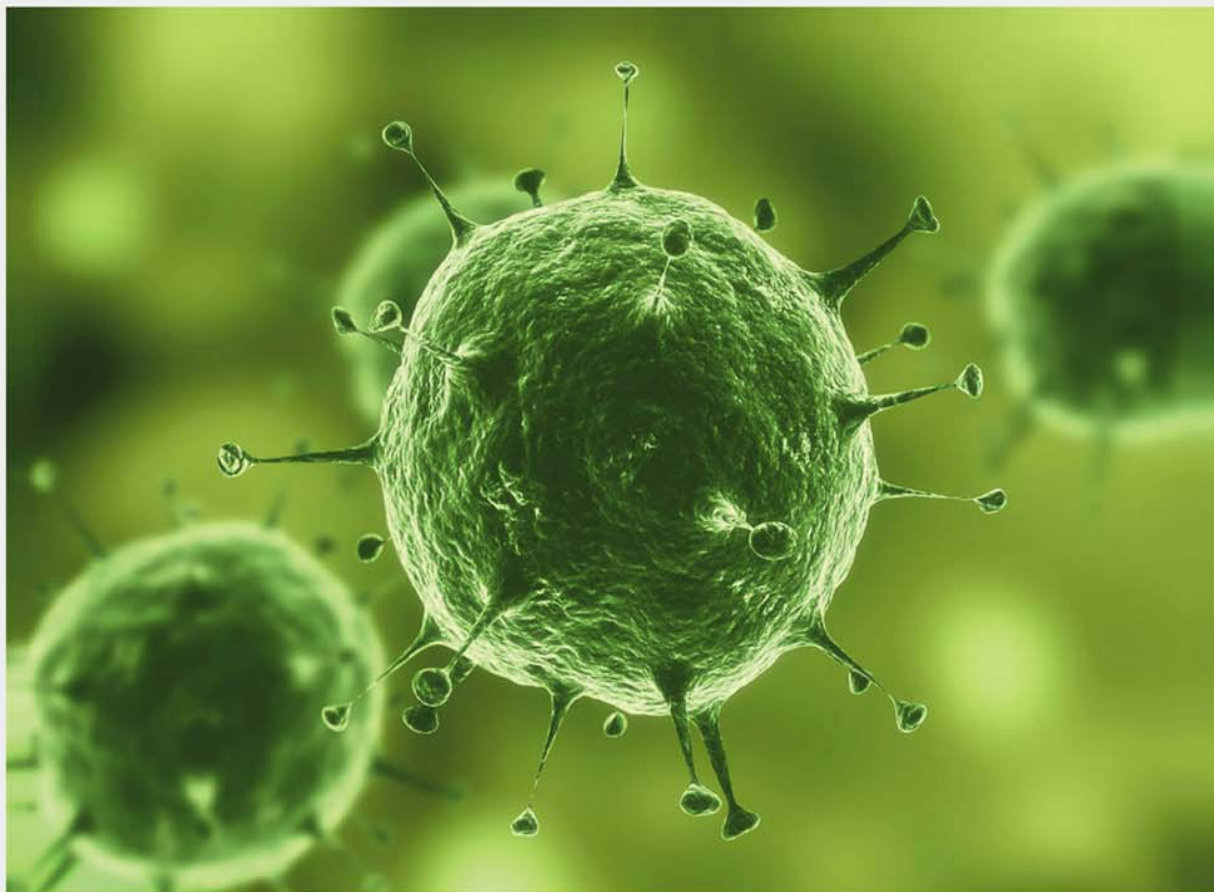
ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



Chinese Journal of Immunology

中国免疫学杂志®

ZHONG GUO MIAN YI XUE ZA ZHI



ISSN 1000-484X



中国免疫学会会刊

2022 **14**

July 2022

第38卷 第14期

Volume38 Number14

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985年1月创刊 第38卷 第14期 2022年7月27日出版

主管

中国科学技术协会

主办

中国免疫学会

100005,北京市东单三条5号

吉林省医学期刊社

130061,长春市建政路971号

编辑

中国免疫学杂志编辑委员会

130061,长春市建政路971号

电话(传真):(0431)88925027

E-mail:zhmizazh@126.com

网址:www.immune99.com

www.中国免疫学.中国

主编 田志刚

编辑部主任 张晓舟

责任编辑 周文瑜

出版

中国免疫学杂志编辑部

130061,长春市建政路971号

电话:(0431)88925027

印刷

吉林方鼎印业有限公司

发行

国内:中国邮政集团有限公司

长春市分公司

国外:中国国际图书贸易集团

有限公司

(北京399信箱,100044)

代号 SM6689

订 阅

全国各地邮局

邮发代号 12-89

邮 购

中国免疫学杂志编辑部

130061,长春市建政路971号

电话(传真):(0431)88925027

E-mail:zhmizazh@126.com

定 价(国内)

单价20.00元,全年480.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

广告发布已获吉林省市场

监督管理局许可

如有印装质量问题,请向编辑部调换

目次

基础免疫学

- Ficolin通过激活补体加重 poly(I:C)联合 LPS 诱导的急性
肺脏损伤 1665
胡子琪 吴旭 姚朵朵 李燕秀 孙志夫 王玺
张须龙
- Notch/Hes1-PI3K/AKT/mTORC1 信号轴调控银屑病样皮炎
小鼠白细胞介素 17A 表达的研究 1671
李新新 王燕芹 邢潇匀 马蕾
- Clara 细胞 10 kD 蛋白通过调控 T 细胞反应治疗小鼠变应性
鼻炎研究 1677
余海静 汪琳 王志斌 刘阳
- B 细胞转录激活因子对实验性自身免疫性脑脊髓膜炎的调控
机制研究 1680
傅增辉 林再红 金艳 姜岩 刘晶 于绘丽
张广萍
- 维生素 D 调节 IFN- γ /IL-10 分泌和抑制 miR-326/miR-96 表达
改善 EAE 小鼠神经功能 1685
叶励超 黄玉婷
- 基于 Nrf2/HO-1 信号通路探讨 lncRNA H19 对支原体感染
肺炎小鼠肺组织的影响 1689
张 晓 李伟华

中医中药与免疫

- 人参皂苷衍生物 AD-1 对 CD4⁺T 细胞亚群的调控及对 DSS
诱导的实验性结肠炎小鼠的影响 1696
薄琳 李芳芳 陈一方 李佳威 金桂花 金权鑫
赵余庆 黄学洙 金丹
- 基于生物信息学分析和网络药理学探讨黄连解毒汤干预
动脉粥样硬化斑块破裂的作用机制 1702
李晓辉 彭广操 李兴渊 王建茹
- 香栓菌抑制 NLRP3 炎症小体活化改善过敏性鼻炎 1711
赵晶晶 包海鹰

肿瘤免疫学

- 沉默 miR-8063 促进结直肠癌细胞获得多药耐药性及机制研究 1716
袁涛 王林 陈正权 文坤明
- 趋化因子 CXCL12 及其配体 CXCR4、CXCR7 对 HER2 阳性乳腺癌细胞生物学功能的影响 1722
蒋雅玲 胡学丽 陈辉 段智 刘景 范先成
- FTO 通过 m6A 调节 c-MYC/CD47/PD-L1 通路调控胃癌免疫微环境及预后预测 1728
杨曦 高鹏 孙洋
- miR-212 通过靶向 NRP1 调节结肠癌 SW480 肿瘤干细胞样特性和免疫应答 1734
李辰 张天锋 闻愚 王云龙 包武阳

免疫学技术与方法

- RAW264.7 细胞 MyD88 基因缺失株构建 1739
王燕 陈为 董明鑫 孙成彪 张剑旭 常影 刘文森 许娜

临床免疫学

- 系统性红斑狼疮外周血 T 淋巴细胞 PD-1 和 Tim-3 表达和意义 1744
罗清 黄自坤 李雪 李俊明
- 变应性鼻炎患者 miR-326、miR-155 表达及甲基化干预研究 1750
姜孝芳 贾宏林 梁晓鹰 张茹 高丽 杨清
- 内蒙古汉族人群多发性硬化与 HLA-DRB1 基因型的相关性研究 1755
米飞跃 王蒂媛 殷旭华 郭燕 韩建文
- CD4⁺/CD8⁺ 和自噬蛋白 Beclin-1 与子宫内膜容受性改变和不孕发生相关性探究 1758
巩海凤 俄洛吉

教学园地

- 以临床能力为导向的线上线下混合式免疫学实验教学探索 1762
董伟 张军峰 史丽云 林炜 佟书娟 李祺瑞

专题综述

- 中性粒细胞在脓毒症中的作用及研究进展 1767
谢楠茜 张亚星 李甜甜 刘丹 郑月娟
- 补体系统在肿瘤免疫中的双重作用 1777
秦子一 唐文如 谢晓丽
- 肿瘤的免疫治疗 1783
崔迎春 李建全 张典
- 非小细胞肺癌脑转移靶向治疗及免疫治疗进展 1788
张语涵 李姗姗 刘浩

《中国免疫学杂志》第九届编辑委员会名单 封二

征稿征订

启事



本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

曹炬 储以微 崔玉宝 狄文 鞠少卿 李霞 李一 卢仁泉
罗霞 马润林 苗青 祁赞梅 钱程 孙康 孙世杰 孙天盟
台桂香 王金岩 危当恒 许桂莲 赵东宝 卓孝福 左大明

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 38 Number 14 , July 27, 2022

Responsible Institution

China Association for Science and
Technology

Sponsor

Chinese Society of Immunology
5, Dongdan Santiao, Beijing 100005,
China

Medical Periodical Society of Jilin
971, Jianzheng Road, Changchun
130061, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of
Immunology
971, Jianzheng Road, Changchun
130061, China

Tel(Fax): (86-431)88925027

E-mail: zhmisazh@126.com

Web. site: www. immune99.com

www. 中国免疫学. 中国

Editor-in-Chief

TIAN Zhigang(田志刚)

Managing Director

ZHANG Xiaozhou(张晓舟)

Executive Editor

ZHOU Wenyu(周文瑜)

Publishing

Editorial Board of Chinese Journal
of Immunology
971, Jianzheng Road, Changchun
130061, China

Tel: (86-431)88925027

Printing

Jilin Fangding Printing Limited
Corporation

Distributor

Domestic Distributor:
Changchun Branch of China
Post Group Corporation Limited

Overseas Distributor:

China International Book
Trade Group Co. LTD
(P. O. Box 399, Beijing, P. R. China)
Code No. SM6689

Subscribing

Local Post Office in China
Issue Code 12-89

Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of
Immunology
971, Jianzheng Road, Changchun
130061, China

Tel: (86-431) 88925027

E-mail: zhmisazh@126.com

CSSN

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

CONTENTS IN BRIEF

BASIC IMMUNOLOGY

- Ficolin aggravates acute lung injury induced by poly(I:C) combined with LPS
stimulation by activating complement 1665
HU Ziqi, WU Xu, YAO Duoduo, LI Yanxiu, SUN Zhifu, WANG Xi, ZHANG Xulong
- Effect of Notch/Hes1-PI3K/AKT/mTORC1 signal axis on IL-17A expression in
mouse psoriasis-like skin inflammation 1671
LI Xinxin, WANG Yanqin, XING Xiaoyun, MA Lei
- Study on Clara cell 10 kD protein regulating T cell response in a mouse model of
allergic rhinitis 1677
YU Haijing, WANG Lin, WANG Zhibin, LIU Yang
- Regulatory mechanism of B cell activating transcription factor on experimental
autoimmune encephalomyelitis 1680
*FU Zenghui, LIN Zaihong, JIN Yan, JIANG Yan, LIU Jing, YU Huili,
ZHANG Guangping*
- Vitamin D improves neurological function through modulating IFN- γ /IL-10
production and suppressing miR-326/miR-96 expressions in EAE mice 1685
YE Lichao, HUANG Yuting
- Study on effect of lncRNA H19 on lung tissue of mice with mycoplasma infection
pneumonia based on Nrf2/HO-1 signal pathway 1689
ZHANG Xiao, LI Weihua

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

- Regulation of Ginsenoside derivative AD-1 on CD4⁺T cell subsets and its effect on
DSS-induced experimental colitis mice 1696
*BO Lin, LI Fangfang, CHEN Yifang, LI Jiawei, JIN Guihua, JIN Quanxin,
ZHAO Yuqing, HUANG Xuezu, JIN Dan*
- Based on bioinformatics analysis and network pharmacology to explore mechanism of
Huanglian Jiedu Decoction in intervention of atherosclerotic plaque rupture ... 1702
LI Xiaohui, PENG Guangcao, LI Xingyuan, WANG Jianru
- Trametes suaveolens* fruiting body extract alleviates allergic rhinitis by suppressing of
NLRP3 inflammasome activation 1711
ZHAO Jingjing, BAO Haiying

TUMOR IMMUNOLOGY

- Silencing miR-8063 promotes multidrug resistance in colorectal cancer cells and
its mechanism 1716
YUAN Tao, WANG Lin, CHEN Zhengquan, WEN Kunming
- Effects of chemokine CXCL12 and its ligands CXCR4 and CXCR7 on biological
function of HER2-positive breast cancer cells 1722
JIANG Yaling, HU Xueli, CHEN Hui, DUAN Zhi, LIU Jing, FAN Xiancheng

FTO promotes gastric cancer tumor immune microenvironment by regulating c-MYC/CD47/PD-L1 pathway via m6A and prognostic prediction	1728
<i>YANG Xi, GAO Peng, SUN Yang</i>	

miR-212 regulates tumor stem cell-like properties and immune response of colon cancer SW480 by targeting NRP1	1734
<i>LI Chen, ZHANG Tianfeng, WEN Yu, WANG Yunlong, BAO Wuyang</i>	

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Construction of RAW264.7 cell line with MyD88 gene deletion	1739
<i>WANG Yan, CHEN Wei, DONG Mingxin, SUN Chengbiao, ZHANG Jianxu, CHANG Ying, LIU Wensen, XU Na</i>	

CLINICAL IMMUNOLOGY

Expression and significance of PD-1 and Tim-3 on peripheral T lymphocyte of patients with systemic lupus erythematosus	1744
<i>LUO Qing, HUANG Zikun, LI Xue, LI Junming</i>	

Research of miR-326 and miR-155 expressions in allergic rhinitis patients and its intervention by methylation	1750
<i>JIANG Xiaofang, JIA Honglin, LIANG Xiaoying, ZHANG Ru, GAO Li, YANG Qing</i>	

Study on correlation between multiple sclerosis and HLA-DRB1 genotype in Han population in Inner Mongolia	1755
<i>MI Feiyue, WANG Diyuan, YIN Xuhua, GUO Yan, HAN Jianwen</i>	

Correlation of CD4 ⁺ /CD8 ⁺ and autophagy protein Beclin-1 with endometrial receptivity and infertility	1758
<i>GONG Haifeng, E Luoji</i>	

TEACHING FIELD

Exploration of online and offline blended teaching in experiment of Medical Immunology guided by clinical competence	1762
<i>DONG Wei, ZHANG Junfeng, SHI Liyun, LIN Wei, TONG Shujuan, LI Qirui</i>	

REVIEW

Research progress of neutrophils in sepsis	1767
<i>XIE Nanxi, ZHANG Yaxing, LI Tiantian, LIU Dan, ZHENG Yuejuan</i>	

Dual faces of complement system in tumor immunity	1777
<i>QIN Ziyi, TANG Wenru, XIE Xiaoli</i>	

Immunotherapy of tumor	1783
<i>CUI Yingchun, LI Jianquan, ZHANG Dian</i>	

Progress of targeted therapy and immunotherapy for brain metastasis of non-small cell lung cancer	1788
<i>ZHANG Yuhan, LI Shanshan, LIU Hao</i>	