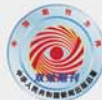


中国免疫学杂志 二〇二二年 第三十八卷 第十一期



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

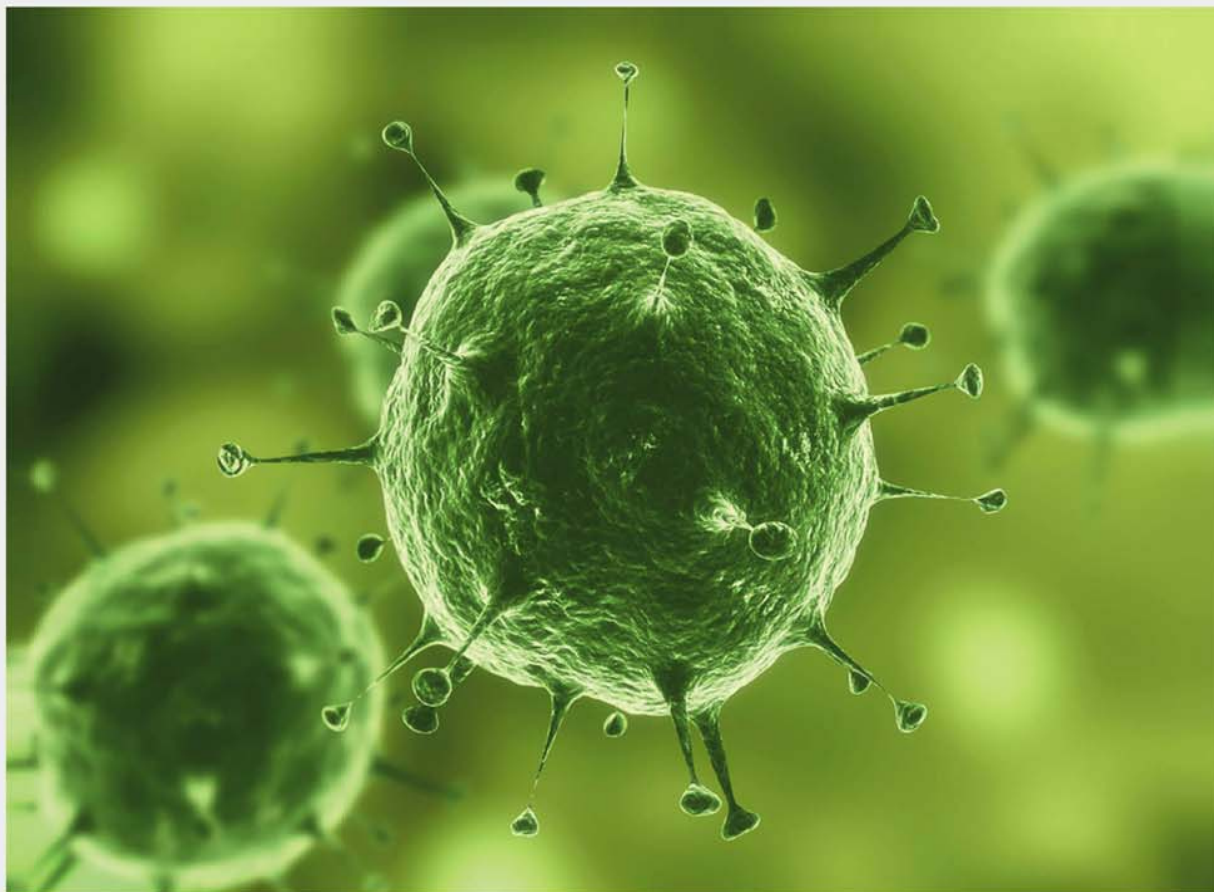
ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



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 **11**

June 2022

第38卷 第11期

Volume38 Number11

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985年1月创刊 第38卷 第11期 2022年6月12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 陈阳 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

*Tet1*对海分枝杆菌感染过程中宿主炎症反应及肥大细胞

活化的影响..... 1281

丁才荣 韩珊珊 张 丁 闻 馨 宋璟瑞 杜德兵

李 丹 王德成

circ_0000285靶向miR-127-5p调控阿尔茨海默病细胞

模型的损伤..... 1288

刘 洁 米亚静 张 典 史宏恩

按不同时间方案注射的乙肝免疫球蛋白与乙肝疫苗对小鼠脾脏

淋巴细胞亚群的影响..... 1294

闫柳柳 王 爽 张 晓 魏 涛 韩 迪 张 磊

TXNIP/NLRP3信号通路在PCOS-IR大鼠卵巢慢性炎症中的

作用机制研究..... 1300

孙文萍 赵得雄 王福华 王生兰 李 洁 康 燕

雄激素受体基因慢病毒干扰载体的构建及在肝癌细胞中的

表达..... 1306

陆灵松 沈梅玲 祝珊珊 刘 敏 毕丽伟 李海浪

秦 飞 李 杰

β -榄香烯对CLP诱导的脓毒症大鼠肝损伤的保护作用..... 1311

康柳枝 张雅兰 陈彩云 李剑冰 陈文发

中医中药与免疫

化浊解毒活血通络方对脑缺血再灌注损伤大鼠LPS

及TLR4/NF- κ B信号通路的影响..... 1317

霍瑞卿 田军彪 赵敏菡 李芳钊 孙 阔 韩宇帆

基于分子互作网络探讨丹萎片干预PI3K/AKT/NF- κ B/TNF通路

防治非酒精性脂肪肝病的机制..... 1324

张 新 陈文娜 宋 国 金宏飞 张 琪 何信用

刘雨彤

五味子乙素对过敏性哮喘小鼠IL-4/IL-13/STAT6通路及气道

杯状细胞凋亡的影响..... 1333

白红丽 赵梁育 郑速征 马志强

肿瘤免疫学

- 干扰 circRNA_002178 抑制胶质瘤细胞恶性生物学行为 1338
高雪亮 张皓翔 程建业 贾培雷 赵亚鹏
- 孕酮和骨化三醇通过 miR-590-5p 靶向 RelA 调控子宫内膜癌细胞 Ishikawa 的细胞因子分泌 1343
赵丽洁 赵慧 郭丹 林丽红
- lncRNA LSINCT5 通过 miR-451 调控肺癌细胞侵袭、迁移及顺铂敏感性的实验研究 1349
熊玮 刘慧敏 刘平 熊印祥 刘巧

免疫学技术与方法

- 基于荧光纳米粒子的新型冠状病毒核衣壳蛋白免疫层析快速检测试剂的研制 1355
张赛 王刚 刘仲明 李辉军 钱纯豆

临床免疫学

- MCM4 基因在子宫内膜癌中表达和临床意义的生物信息学分析 1362
魏敏 王丽娜 白雪飞 滕菲 王静
- 肺癌组织 UCHL1 高表达与不良预后相关 1366
阿布都色麦尔·热依木 戴京京 邢应如 周武碧
- 山东地区呼吸系统疾病儿童过敏原 sIgE 状况分析 1373
高倩 王金荣 范卫华
- 原发性干燥综合征不同抗体阳性患者免疫炎症与疾病活动度特点 1379
陈嘉琪 张丽宁 杨建英 黄子玮 胡琪 罗静 陶庆文

教学园地

- 临床医学八年制免疫学实验课程教学的思考和探索实践 1383
李志清 郭猛 钱程 刘书逊 朱鲤烨 薛逸荃

专题综述

- TREM2 介导小胶质细胞吞噬功能在神经退行性疾病中的作用 1388
韩雪 夏天娇 刘斌文 顾小萍
- Cathepsin 在类风湿关节炎发生发展中的作用研究进展 1395
余泽芸 武平 罗云 王颖旒 唐洁 陶偲钰
- 斑马鱼模型淋巴系统研究进展 1399
陈岩 徐浩 王拥军 梁倩倩
- 肿瘤相关巨噬细胞作为抗肿瘤靶点的研究进展 1404
田凯旋 刘伟 吴荣德

《中国免疫学杂志》第九届编辑委员会名单 封二

启事

征稿征订

本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

成军 程晓东 崔玉宝 狄文 官妍 郭建巍 李康生 梁淑娟
林进 罗连响 倪维华 骈亚亚 钱程 沈朝斌 王金岩 王锦鸿
吴砂 向军俭 向阳 张纪岩 张艳桥 郑芳

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 38 Number 11 ,June 12,2022

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:zhmizazh@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

CHEN Yang(陈阳)

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:zhmizazh@126.com

CSSN

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

CONTENTS IN BRIEF

BASIC IMMUNOLOGY

- Effects of *Tet1* on host inflammatory response and mast cells activation after infection
with *Mycobacterium marinum* 1281
DING Cairong, HAN Shanshan, ZHANG Ding, WEN Xin, SONG Jingrui,
DU Debing, LI Dan, WANG Decheng
- circ_0000285 regulates injury of Alzheimer's disease models cell by targeting
miR-127-5p 1288
LIU Jie, MI Yajing, ZHANG Dian, SHI Hong'en
- Effect of hepatitis B immunoglobulin and hepatitis B vaccine injected at different
time intervals on spleen lymphocyte subsets in mice 1294
YAN Liuliu, WANG Shuang, ZHANG Xiao, WEI Tao, HAN Di, ZHANG Lei
- Mechanism of TXNIP/NLRP3 signaling pathway in chronic inflammation of
ovary in PCOS-IR rats 1300
SUN Wenping, ZHAO Dexiong, WANG Zuhua, WANG Shenglan, LI Jie, KANG Yan
- Construction of androgen receptor lentiviral interference plasmid and its
expression in Hepatoma carcinoma cells 1306
LU Lingsong, SHEN Meiling, ZHU Shanshan, LIU Min, BI Liwei, LI Hailang,
QIN Fei, LI Jie
- Protective effect of β -elemene on liver injury of CLP-induced sepsis rats 1311
KANG Liuzhi, ZHANG Yalan, CHEN Caiyun, LI Jianbing, CHEN Wenfa

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

- Effect of Huazhuo Jiedu Huoxue Tongluo Decoction on LPS and TLR4/NF- κ B
signaling pathway of cerebral ischemia-reperfusion injury rats 1317
HUO Ruiqing, TIAN Junbiao, ZHAO Minhan, LI Fangzhao, SUN Kuo, HAN Yufan
- Based on molecular interaction network to explore the mechanism of action of
Danlou Tablets in regulating PI3K/AKT/NF- κ B/TNF pathway to prevent
nonalcoholic fatty liver disease 1324
ZHANG Xin, CHEN Wenna, SONG Nan, JIN Hongfei, ZHANG Qi,
HE Xinyong, LIU Yutong
- Effects of schisandrin B on IL-4/IL-13/STAT6 pathway and apoptosis of airway
goblet cells in allergic asthma mice 1333
BAI Hongli, ZHAO Liangyu, ZHENG Suzheng, MA Zhiqiang

TUMOR IMMUNOLOGY

- Interfering with circRNA_002178 inhibits malignant biological behavior of glioma cells
..... 1338
GAO Xueliang, ZHANG Haoxiang, CHENG Jianye, JIA Peilei, ZHAO Yapeng

Progesterone and calcitriol use miR-590-5p to target RelA to regulate cytokine secretion in endometrial cancer cells Ishikawa ... 1343
ZHAO Lijie, ZHAO Hui, GUO Dan, LIN Lihong

lncRNA LSINCT5 regulates invasion, migration and cisplatin sensitivity of lung cancer cells by miR-451 1349
XIONG Wei, LIU Huimin, LIU Ping, XIONG Yinxiang, LIU Qiao

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

A fluorescent nanoparticles-based lateral flow immunoassay for rapid detection of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein 1355
ZHANG Sai, WANG Gang, LIU Zhongming, LI Huijun, QIAN Chungeng

CLINICAL IMMUNOLOGY

Bioinformatics analysis of expression and clinical significance of MCM4 gene in endometrial carcinoma 1362
WEI Min, WANG Lina, BAI Xuefei, TENG Fei, WANG Jing

High expression of UCHL1 is associated with poor prognosis in lung cancer 1366
ABDUSEMER Reyimu, DAI Jingjing, XING Yingru, ZHOU Wubi

Analysis of allergen sIgE status in children with respiratory diseases in Shandong area 1373
GAO Qian, WANG Jinrong, FAN Weihua

TEACHING FIELD

Exploration on innovation of experimental teaching of Medical Immunology in 8-year Medical Education Program 1383
LI Zhiqing, GUO Meng, QIAN Cheng, LIU Shuxun, ZHU Liye, XUE Yiquan

REVIEW

Role of TREM2-mediated microglial phagocytosis in neurodegenerative diseases 1388
HAN Xue, XIA Tianjiao, LIU Binwen, GU Xiaoping

Advances in research on role of cathepsin in occurrence and development of rheumatoid arthritis 1395
YU Zeyun, WU Ping, LUO Yun, WANG Yingni, TANG Jie, TAO Siyu

A review of zebrafish model for lymphatic system research 1399
CHEN Yan, XU Hao, WANG Yongjun, LIANG Qianqian

Research progress of tumor-associated macrophages as antitumor targets 1404
TIAN Kaixuan, LIU Wei, WU Rongde