

中国免疫学杂志 二〇二二年 第三十八卷 第十三期



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

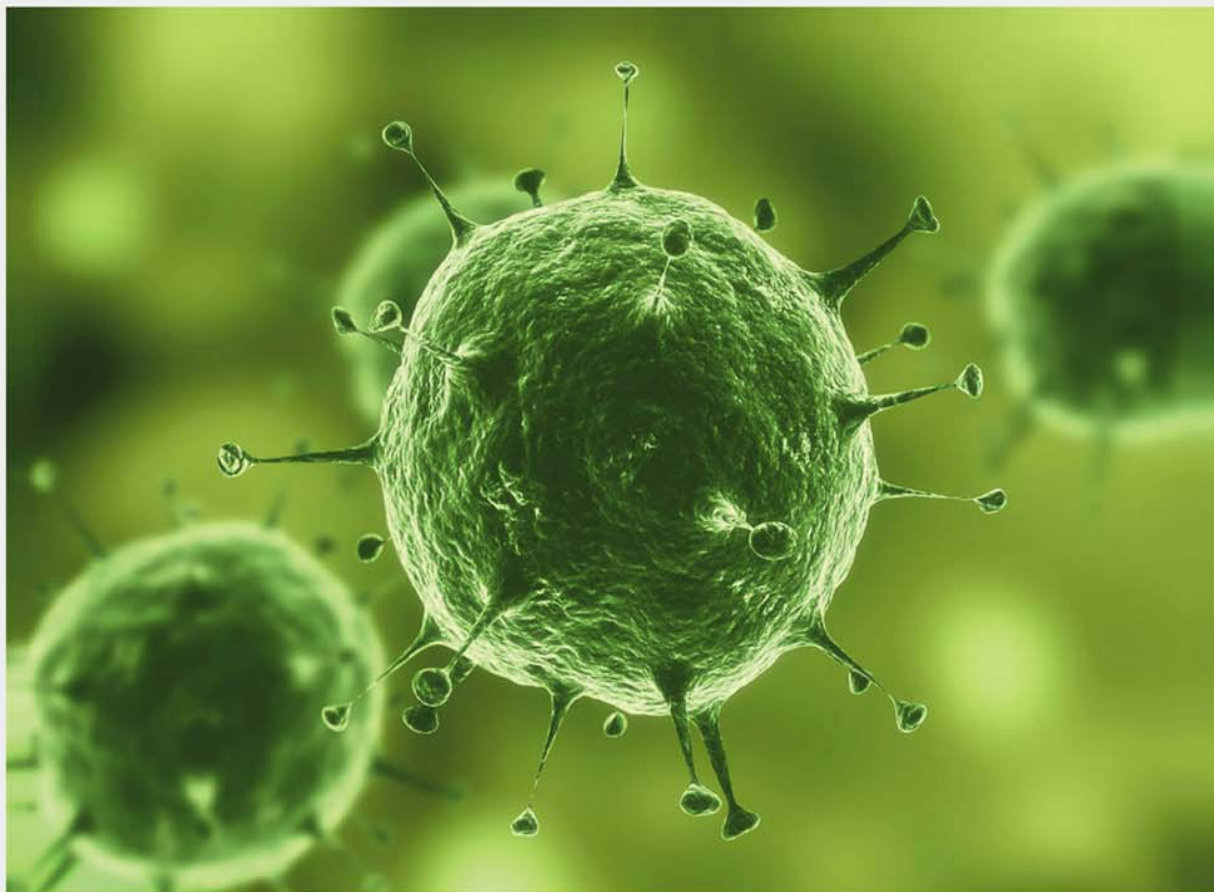
ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



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 **13**

July 2022

第38卷 第13期

Volume38 Number13

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985年1月创刊 第38卷 第13期 2022年7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 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

- 小鼠抗人B7-1单克隆抗体抑制肿瘤细胞增殖的蛋白质组学
分析..... 1537
沈立军 朱雪梅 邱玉华
- 小鼠Skint6基因突变对脾脏淋巴细胞亚群的影响..... 1544
王 惠 战 倩 穆高航 李秀峰 王艺璇 徐志伟
鞠吉雨
- miR-1-5p修饰的脐带间充质干细胞对MRL/lpr狼疮小鼠的
治疗作用研究..... 1550
胡明智 丁丽丽 张晶莹 庞春艳 张 伟 王永福
孙晓林
- 巨噬细胞RAW264.7通过TLR4-NF- κ B信号通路调控流感
病毒A/PR/8/34(H1N1)增殖的实验研究..... 1557
田 晶 隋海娟 陈 月
- 紫杉醇通过调控JAK2/STAT3通路对肝纤维化模型大鼠
Th17/Treg影响的研究..... 1564
冯 锦 吴建红 熊响莲 莫 若 徐容军
- 调控 γ δ T细胞受体对脑缺血再灌注小鼠Treg及细胞因子的
影响..... 1570
刘宏为 李冶秋 王 勇 朱宏飞

中医中药与免疫

- 基于Caspase-1细胞焦亡信号通路探讨栀子苷对脂多糖
诱导RAW264.7细胞炎症的抑制作用..... 1574
游丽娇 杨小芳 耿 欢 孟佳磊 马宇慧 雷 鸣
王温瑾
- 紫檀芪对人结肠癌细胞生物行为的影响及作用机制研究... 1579
李 志 冷 羽 蔡 涛 吴雪峰
- 异荭草素缓解CLP诱导的脓毒症小鼠急性肺功能损伤..... 1585
朱子贵 孟 文 贺承建 陈嘉城 姚平波 赵 红
谢婧娴 刘雨露

肿瘤免疫学

- 基于生物信息学分析 CENPN 在肝癌中的预后价值和作用机制 1590
周艳琳 刘俊 李勇莉 李林玉 赵冰
- miR-335 调控 Survivin 和 NF- κ B 表达对 B 细胞淋巴瘤细胞侵袭、迁移和凋亡的影响 1597
邢丽娜 田甜 王颖 郭晓楠
- 外泌体 circRPPH1 促进结直肠癌增殖和转移 1601
陈亮 王晓龙 曹天生 林波 曹洪涛 杨建荣 张文伟 汤婷婷 倪志福 王波
- IL-37 通过调控 LINC01554/miR-223-3p 轴抑制卵巢癌细胞增殖、迁移和侵袭 1607
韩森吉 李媛 李振 王毅

免疫学技术与方法

- HCV 跨膜蛋白(P7)重组表达及化学发光法检测 HCV 感染者血清中抗 P7 抗体的建立与评价 1614
吴婕 戴玉柱 张英杰 成军

临床免疫学

- 类风湿关节炎患者 SIRT1 表达及其调控 NETs 形成的作用 1621
王岚 袁佳仪 司玉莹 陈念贞 宗明 范列英
- miR-107 基因多态性及其表达与缺血性脑卒中的相关性研究 1625
黄艳云 雷茗 谭昱 刘纯宏 王艳 韦叶生
- 人前梯度蛋白 2 与黏蛋白 5AC 在慢性鼻-鼻窦炎中的表达及意义 1631
王娜 柴向斌
- 系统性红斑狼疮患者血清学 mRNA 表达谱差异研究及生物信息学分析 1636
张静

教学园地

- 后疫情时代“医学免疫学”课程线下教学的实践与探索 1640
陈思阳 丁慧 邱月明 郭凯文

专题综述

- 调控 IL-33 的药物研究进展 1645
艾洁 陈火英 刘洪波
- MDCs 在神经炎性疾病中的作用机制研究进展 1652
葛永彤 张秋敏 龚思宇 熊化保 张俊凤
- NLRP3 炎症小体参与脑缺血再灌注损伤的研究进展 1657
杨才弟 汪正於 曾鼎华 王淑美
- 细胞因子与氨基酸代谢关系的研究进展 1661
胡秀红 任文波 黄晶
- 《中国免疫学杂志》第九届编辑委员会名单 封二

征稿征订

本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

白虹 卞广林 陈燕 程晓东 杜英 冯健男 官妍
金宁一 李一 沈关心 师少军 唐超智 王晶 王仁喜
伍参荣 邬秀娣 张冬青 张军平 张利宁 赵培庆 赵东宝

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 38 Number 13, July 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: 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

- Proteomics for mouse anti-human B7-1 monoclonal antibody inhibiting
growth of tumor cell 1537
SHEN Lijun, ZHU Xuemei, QIU Yuhua
- Effect of mouse Skint6 gene mutation on splenic lymphocyte subsets 1544
*WANG Hui, ZHAN Qian, MU Gaohang, LI Xiufeng, WANG Yixuan, XU Zhiwei,
JU Jiyu*
- Therapeutic effect of umbilical cord mesenchymal stem cells modified by
miR-1-5p on MRL/lpr lupus mice 1550
*HU Mingzhi, DING Lili, ZHANG Jingying, PANG Chunyan, ZHANG Wei,
WANG Yongfu, SUN Xiaolin*
- Experimental study of macrophage RAW264.7 cells regulating influenza virus
A/PR/8/34 (H1N1) proliferation through TLR4-NF- κ B signaling pathway 1557
TIAN Jing, SUI Haijuan, CHEN Yue
- Paclitaxel regulates effect of JAK2/STAT3 pathway on Th17/Treg in hepatic
fibrosis model rats 1564
FENG Jin, WU Jianhong, XIONG Xianglian, MO Ruo, XU Rongjun
- Effects of $\gamma\delta$ T cells receptor regulating on Treg and related cytokines of mice
after cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation 1570
LIU Hongwei, LI Yeqiu, WANG Yong, ZHU Hongfei

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

- Inhibition of inflammation of Geniposide on LPS induced RAW264.7 cells
based on Caspase-1 cell pyroptosis signal pathway 1574
*YOU Lijiao, YANG Xiaofang, GENG Huan, MENG Jialei, MA Yuhui,
LEI Ming, WANG Yunjin*
- Effect of pterostilbene on biological behavior of human colorectal cancer cells
and its mechanism 1579
LI Zhi, LENG Yu, CAI Tao, WU Xuefeng
- Isoorientin alleviates acute lung function damage in mice with sepsis
induced by CLP 1585
*ZHU Zigui, MENG Wen, HE Chengjian, CHEN Jiacheng, YAO Pingbo,
ZHAO Hong, XIE Jingxian, LIU Yulu*

TUMOR IMMUNOLOGY

- Prognostic value and mechanism of CENPN in liver hepatocellular carcinoma
based on bioinformatics analysis 1590
ZHOU Yanlin, LIU Jun, LI Yongli, LI Linyu, ZHAO Bing
- Effects of miR-335 on Survivin and NF- κ B expressions on invasion, migration
and apoptosis of B-cell lymphoma cells 1597
XING Lina, TIAN Tian, WANG Ying, GUO Xiaonan

Exosome circRPPH1 promotes colorectal cancer cell proliferation and metastasis	1601
<i>CHEN Liang, WANG Xiaolong, CAO Tiansheng, LIN Bo, CAO Hongtao, YANG Jianrong, ZHANG Wenwei, TANG Tingting, NI Zhifu, WANG Bo</i>	

IL-37 inhibits proliferation, migration and invasion of ovarian cancer cells by regulating LINC01554/miR-223-3p axis	1607
<i>HAN Senji, LI Yuan, LI Zhen, WANG Yi</i>	

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Establishment and evaluation of recombinant expression of HCV transmembrane protein (P7) and detection of anti-P7 antibody in serum of HCV infected patients by chemiluminescence	1614
<i>WU Jie, DAI Yuzhu, ZHANG Yingjie, CHENG Jun</i>	

CLINICAL IMMUNOLOGY

Expression of SIRT1 in RA patients and its role in regulating formation of NETs	1621
<i>WANG Lan, YUAN Jiayi, SI Yuying, CHEN Nianzhen, ZONG Ming, FAN Lieying</i>	

Study of association of miR-107 gene polymorphism and its expression with ischemic stroke	1625
<i>HUANG Yanyun, LEI Ming, TAN Tan, LIU Chunhong, WANG Yan, WEI Yesheng</i>	

Expression and significance of AGR2 and MUC5AC in chronic rhinosinusitis	1631
<i>WANG Na, CHAI Xiangbin</i>	

Study on difference of serum mRNA expression profile and bioinformatics analysis in patients with systemic lupus erythematosus	1636
<i>ZHANG Jing</i>	

TEACHING FIELD

Practice and exploration of offline teaching of "Medical Immunology" in post-epidemic era	1640
<i>CHEN Siyang, DING Hui, QIU Yueming, GUO Kaiwen</i>	

REVIEW

Advances of drugs regulating IL-33	1645
<i>AI Jie, CHEN Huoying, LIU Hongbo</i>	

Research progress on mechanism of MDSCs in neuroinflammatory diseases	1652
<i>GE Yongtong, ZHANG Qiumin, GONG Siyu, XIONG Huabao, ZHANG Junfeng</i>	

Advance in NLRP3 inflammasome involved in cerebral ischemia-reperfusion injury	1657
<i>YANG Caidi, WANG Zhengyu, ZENG Dinghua, WANG Shumei</i>	

Research progress on relationship between cytokines and amino acid metabolism	1661
<i>HU Xiuhong, REN Wenbo, HUANG Jing</i>	