



ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R

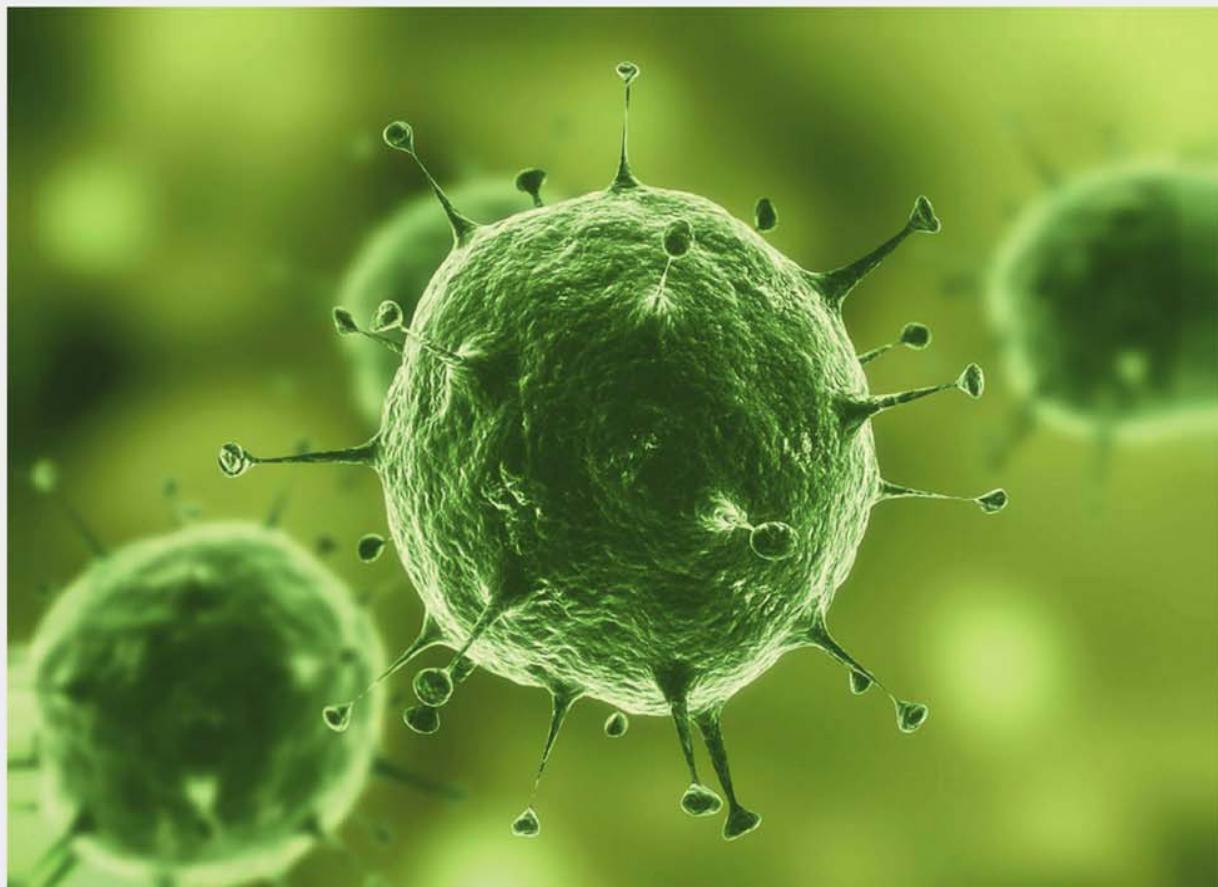
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国科学引文数据核心库来源期刊



Chinese Journal of Immunology

中国免疫学杂志[®]

ZHONG GUO MIAN YI XUE ZA ZHI



ISSN 1000-484X



9 771000 484220

中国免疫学会会刊

2022 8
April 2022
第38卷 第8期
Volume38 Number8

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985年1月创刊 第38卷 第8期 2022年4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 陈阳 张晓舟
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

SH-6联合CHKA基因沉默对胶质瘤细胞增殖及侵袭的影响	897
黄灵 邹有瑞 李琢琦 岳芳倩 马辉	
基于生物信息学分析探讨类风湿关节炎与骨关节炎之间的关系	903
章晓云 李华南 陈锋 柴源 甘斌 陈丁鹏	
LncRNA ZFAS1作为ceRNA吸附miR-541-3p调控胃癌侵袭转移	909
王慧 姚振涛 白淇文 王赛琪 孙克然 陈小兵	
亚麻木酚素对TGF-β1诱导的心肌细胞H9C2损伤的影响	915
王玉燕 铁虎光 金丽山 马万程	
lncRNA MALAT1调控miR-487a-3p抑制H ₂ O ₂ 诱导的神经细胞凋亡和炎症反应及其机制研究	921
李国静 张振 赵霞	
miR-125b对过敏原刺激后支气管上皮细胞凋亡和分泌	927
炎症因子的作用	
肖惠玲 李艳红 赵申 李俊杰	
miR-205对体外脓毒症心肌细胞模型细胞凋亡和炎症因子	933
分泌的影响	
谢斌 邓超 陈栩栩 苏醒 王红梅	
中医中药与免疫	
槲皮素基于EGFR信号通路减轻大鼠气道黏液高分泌	940
邬勋平 陶禹至 刘琳 韩婧 刘维佳	
大蒜衍生的类外泌体样纳米颗粒通过上调肠道TGF-β1改善小鼠溃疡性结肠炎的研究	946
肖定 纪桂宝 温松奇 邹雯佳 胡勇	
川芎嗪调控NF-κB信号通路对银屑病HaCaT细胞模型趋化因子和炎症因子表达影响	952
王生 刘洋 张晶	

肿瘤免疫学

PD-L1阻断对脓毒症小鼠T淋巴细胞凋亡及单核细胞功能的影响	958
韦金磊 陈建新 张森	
lncRNA XIST通过靶向miR-3666调控胃癌细胞增殖、侵袭转移机制	964
范渊 吴海龙 竹梦 周锐	
circRNA_103809对结肠癌SW480细胞线粒体功能和炎症因子水平的调节作用	969
李毅 李文忠 师路 高志勇 王聆宇	

免疫学技术与方法

自噬相关长链非编码RNA在肝细胞癌中的功能分析及预后模型构建	975
何莹 徐睿 龚晓宇	

临床免疫学

Notch1基因在T-ALL患者中的表达及其对NF-κB通路的影响	982
武坤 郭翀 马晓波 李云涛 张学美 李林燕 罗珊 史明霞	
白细胞介素37过表达促进急性心肌梗死患者外周血内皮祖细胞的增殖和迁移	987
李传荣 赵子明 陈俭 董加建 崔留义	
NSPs在系统性红斑狼疮患者血清中的表达及临床意义	992
姜蓉琼 杨桂钊 冯丹 刘静 王丹 陈勇 袁国华	
清宣止咳颗粒与维生素D滴剂结合治疗对儿童哮喘CD4 ⁺ T淋巴细胞免疫功能及预后复发率影响的前瞻性研究	998
程培培 任磊 李亮 周启力 张丽然 刘伟	

教学园地

基于文献阅读的研究生“医学免疫学”教学改革与实践	1003
雷宁静 轩小燕	

专题综述

血管活性肽调控肺泡巨噬细胞M1/M2极化治疗急性肺损伤的研究进展	1008
惠毅 闫曙光 李京涛 魏海梁 史捷	
IL-2在系统性红斑狼疮中的作用研究进展	1012
曾君 翟志芳	
原发性干燥综合征发病机制的研究进展	1017
刘茂华 聂敏海 陈中林 刘旭倩	
T淋巴细胞与阿尔茨海默病	1021
张茂森 赵鑫 郭慧芳	

《中国免疫学杂志》第九届编辑委员会名单	封二
---------------------	----

本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

陈兰芬 陈文明 陈阳美 程倩倩 杜英 冯健男 顾振 胡良安
黄河 李康生 刘星光 马存根 祁赞梅 师少军 苏振中 王金岩
王伟 姚成芳 叶韵斌 张冬青 张军平 赵鑫

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 38 Number 8 , April 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: 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)
ZHANG Xiaozhou(张晓舟)

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 SH-6 combined with CHKA gene silencing on proliferation and invasion of glioma cells	897
<i>HUANG Ling, ZOU Yourui, LI Zhuoqi, YUE Fangqian, MA Hui</i>	
Relationship between rheumatoid arthritis and osteoarthritis based on bioinformatics analysis	903
<i>ZHANG Xiaoyun, LI Huanan, CHEN Feng, CHAI Yuan, GAN Bin, CHEN Dingpeng</i>	
LncRNA ZFAS1 regulates invasion and metastasis of gastric cancer by functioning as a ceRNA of miR-541-3p	909
<i>WANG Hui, YAO Zhentao, BAI Qiwen, WANG Saiqi, SUN Keran, CHEN Xiaobing</i>	
Effect of secoisolariciresinol diglucoside on injury of cardiomyocytes H9C2 induced by TGF- β 1.....	915
<i>WANG Yuyan, TIE Huguang, JIN Lishan, MA Wancheng</i>	
lncRNA MALAT1 regulates miR-487a-3p to inhibiting H_2O_2 induced neuronal apoptosis and inflammatory response and its mechanisms	921
<i>LI Guojing, ZHANG Zhen, ZHAO Xia</i>	
Effects of miR-125b on apoptosis and secretion of inflammatory cytokines in bronchial epithelial cells after allergen stimulation.....	927
<i>XIAO Huiling, LI Yanhong, ZHAO Shen, LI Junjie</i>	
Effect of miR-205 on apoptosis and secretion of inflammatory factors in sepsis cardiomyocyte model in vitro	933
<i>XIE Bin, DENG Chao, CHEN Xuxu, SU Xing, WANG Hongmei</i>	

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Quercetin reduces airway mucus hypersecretion in rats based on EGFR signaling pathway	940
<i>WU Xunping, TAO Yuzhi, LIU Lin, HAN Jing, LIU Weijia</i>	
Garlic-derived exosome-like nanoparticles ameliorate ulcerative colitis in mice through upregulation of intestinal TGF- β 1	946
<i>XIAO Ding, JI Guibao, WEN Songqi, ZOU Wenjia, HU Yong</i>	
Effect of ligustrazine regulating NF- κ B signaling pathway on expressions of chemokines and inflammatory factors in a HaCaT cell model of psoriasis	952
<i>WANG Sheng, LIU Yang, ZHANG Jing</i>	

TUMOR IMMUNOLOGY

Effect of PD-L1 blockade on T lymphocyte apoptosis and monocyte dysfunction of mice with sepsis	958
<i>WEI Jinlei, CHEN Jianxin, ZHANG Sen</i>	

lncRNA XIST regulates proliferation, invasion and metastasis of gastric cancer cells by targeting miR-3666	964
FAN Yuan, WU Hailong, ZHU Meng, ZHOU Rui	
Regulation of circRNA_103809 on mitochondrial function and inflammatory factor levels in colon cancer SW480 cells	969
LI Yi, LI Wenzhong, SHI Lu, GAO Zhiyong, WANG Lingyu	
IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD	
Function analysis and prognostic model construction of autophagy-related long non-coding RNA in hepatocellular carcinoma	975
HE Ying, XU Rui, HU Xiaoyu	
CLINICAL IMMUNOLOGY	
Expression of Notch1 gene in T-ALL patients and its effect on NF-κB pathway	982
WU Kun, GUO Chong, MA Xiaobo, LI Yuntao, ZHANG Xuemei, LI Linyan, LUO Shan, SHI Mingxia	
Interleukin-37 overexpression promotes proliferation and migration of peripheral blood endothelial progenitor cells in patients with acute myocardial infarction	987
LI Chuanrong, ZHAO Ziming, CHEN Jian, DONG Jiajian, CUI Liuyi	
Expression and clinical significance of NSPs in serum of patients with systemic lupus erythematosus	992
JIANG Rongqiong, YANG Guizhao, FENG Dan, LIU Jing, WANG Dan, CHEN Yong, YUAN Guohua	
A prospective study on effect of combined treatment of Qingxuan Zhike Granules and vitamin D drops on immune function of CD4 ⁺ T lymphocytes and prognostic recurrence rate of childhood asthma	998
CHENG Peipei, REN Lei, LI Liang, ZHOU Qili, ZHANG Liran, LIU Wei	
TEACHING FIELD	
Teaching reform and practice of "Medical Immunology" for graduate students based on literature reading	1003
LEI Ningjing, XUAN Xiaoyan	
REVIEW	
Research progress in treatment of acute lung injury by vasoactive intestinal peptide regulating alveolar macrophage M1/M2 polarization	1008
HUI Yi, YAN Shuguang, LI Jingtao, WEI Hailiang, SHI Jie	
Advances on role of IL-2 in systemic lupus erythematosus	1012
ZENG Jun, ZHAI Zhifang	
Research progress of pathogenesis of primary Sjögren's syndrome	1017
LIU Maohua, NIE Minhai, CHEN Zhonglin, LIU Xuqian	
T lymphocytes and Alzheimer's disease	1021
ZHANG Maosen, ZHAO Xin, GUO Huifang	