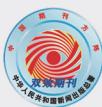




ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R

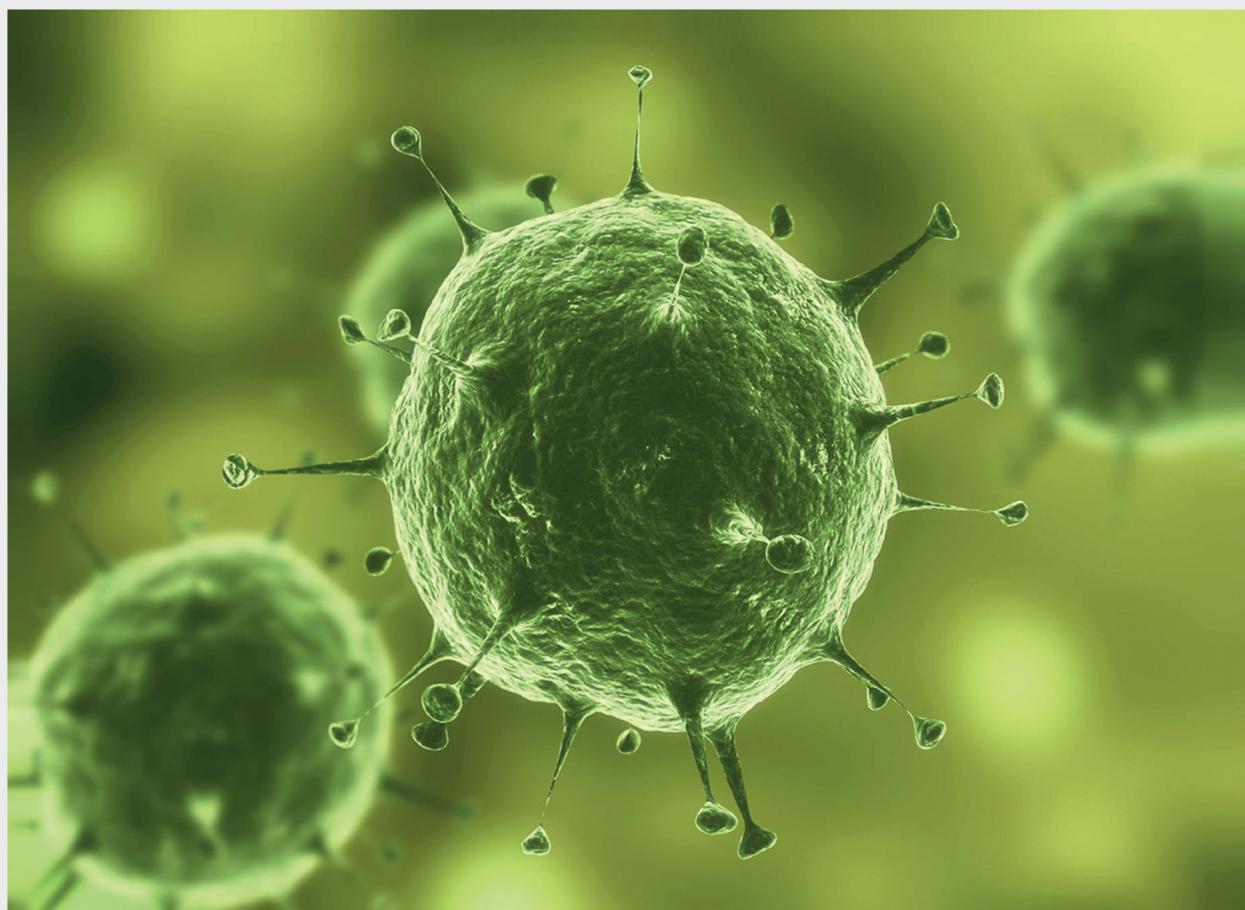
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国科学引文数据核心库来源期刊



Chinese Journal of Immunology

中国免疫学杂志[®]

ZHONG GUO MIAN YI XUE ZA ZHI



ISSN 1000-484X



中国免疫学会会刊

万方数据

2022 4

February 2022
第38卷 第4期
Volume38 Number4

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985 年 1 月创刊 第 38 卷 第 4 期 2022 年 2 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 倪 鹏
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

PC 对 CIA 小鼠关节的保护作用研究	385
白静茹 白 力 庞春艳 尹芳蕊 张文兰 王永福	
miR-21 靶向 CCL20 及 PDCD4 对脓毒症大鼠心肌中细胞凋亡及炎症反应的调节作用	389
王 佳 林雪容 高恒波 张志斌	
基于 Wnt/β-catenin 信号通路黄芩素对帕金森大鼠旋转行为及对脑黑质多巴胺能神经元凋亡的影响	395
李 琳 周云鹏 刘喜灿 卜淑芳 张 申	
基于炎症免疫调节探讨秦皮素抗动脉粥样硬化的作用及机制研究	402
江 钰 胡金霞 赵翠霞 刘 涛 胡婧灵	
长链非编码 RNA M 通过作为 miRNA-1 的中心诱导血管平滑肌细胞增殖和迁移	409
艾文伟 张 明 胡 杰 章志玲 邬 魁	
lncRNA LINC01419 靶向 miR-320a 对小儿类风湿关节炎滑膜成纤维细胞增殖、迁移和侵袭的影响	414
刘延霞 杨 青 王红怡 林则彬 汪婧怡	

中医中药与免疫

网络药理学方法预测附子-熟地黄配伍治疗 COPD 作用机制以及初步验证研究	419
汪 景 位佳琳 何 蕊 赵东凯 初洪波 位 鸿	
五味子乙素通过抑制 TLR4/NF-κB 信号通路减轻 PD 小鼠炎症反应及 DA 能神经元凋亡	427
贾 璐 杭 薇 徐幸杰 王 青 李彦青	
秦劭晨 张海飞 樊慧杰 柴 智 马存根	

肿瘤免疫学

特异性溶瘤腺病毒调控肺癌细胞表达 PD-L1 及诱导凋亡的研究	432
李亭玉 刘 行 李一权 李文杰 李善智 王 政	
于 桐 于成东 孟 媛 李太元 李 霄 金宁一	

期刊基本参数: CN22-1126/R * 1985 * sm * A4 * 128 * zh * P * 20.00 * 1500 * 23 * 2022-4 * n

MicroRNA-425-5p通过靶向Fas信号通路调控肺癌A549细胞增殖、凋亡和转移的机制研究	437
李淑勤 赵树强 郑丽琴 任来峰	
miR-495-3p靶向IL-6R抑制宫颈癌细胞的增殖和转移的机制研究	443
吉洁 马志君 曹振东 邵雪斋 张玉娟	
免疫学技术与方法	
基于人TNF- α 转基因关节炎小鼠建立寒痹模型及评价	448
朱兴旺 赵文婷 赵晓峰 毕亚男 左芳芳 陈恩生 肖长虹	
临床免疫学	
罕见B _c 01亚型的血清学和基因分析	453
谷兰 刘凤霞	
系统免疫炎症指数在强直性脊柱炎中的预测价值研究	457
阮汉江 李新武 武鹏 姚建 张引 金根洋	
CHI3L1基因rs4950928多态性与哮喘易感性的Meta分析	462
贾元敏 伊默 王海霞 李一章 张泽懿 王晶晶 陈欧	
奥马珠单抗对儿童难治性过敏性哮喘伴鼻炎的疗效及其外周血tIgE和EOS计数的影响	469
钟志娟 王灵 冯小伟 李春燕	
阿尔茨海默病及轻度认知功能障碍患者单核细胞的A β 42吞噬功能研究	474
梁庆华 利荣乔 何本进	
教学园地	
医学免疫学“1233”课程思政教学改革的实践研究	478
任云青 车昌燕 游荷花 郝广萍 梁小婷	
专题综述	
胞内补体系统的研究进展	482
许晅 李璋 马群飞 柳春燕 邵太丽 袁平川 陈靠山	
不同B细胞亚群在多发性硬化中的作用	488
孙美丽 李呼伦	
PI3K/AKT信号通路与艾滋病相关的研究进展	495
郑文锦 冯龙 李志慧	
马尔堡病治疗和预防研究进展	501
王歆玮 张好亭 郑源强 石艳春 陈国江	
HPV感染对男性的危害与HPV疫苗接种对男性的保护	507
滕秋丽 牛茂源 刘玉莹 任书荣	
《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)

鲍永利 成军 程晓东 崔玉宝 方艳秋 郭林 姜振宇 康友敏
 李一钱 程唐超智 王锦鸿 王晶 吴砂 吴晓牧 伍参荣
 向阳 熊光华 许桂莲 许化溪 张冬青 张建 张军平 卓孝福

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 38 Number 4 ,February 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

NI Peng(倪 鵬)

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

Research on protective mechanism of PC on joints of CIA mice	385
BAI Jingru, BAI Li, PANG Chunyan, YIN Fangrui, ZHANG Wenlan, WANG Yongfu	
Regulatory effect of miR-21 on cell apoptosis and inflammatory response in myocardial of sepsis rats by targeting CCL20 and PDCD4	389
WANG Jia, LIN Xuerong, GAO Hengbo, ZHANG Zhibin	
Effect of baicalein on rotation behavior of Parkinson's rats and apoptosis of substantia nigra dopaminergic neurons based on Wnt/β-catenin signaling pathway	395
LI Lin, ZHOU Yunpeng, LIU Xican, BU Shufang, ZHANG Shen	
Study on anti-atherosclerosis effect and mechanism of fraxetin based on inflammatory immune regulation	402
JIANG Yu, HU Jinxia, ZHAO Cuixia, LIU Tao, HU Jingling	
LncRNA M induces proliferation and migration of vascular smooth muscle cells by acting as a center of miRNA-1	409
AI Wenwei, ZHANG Ming, HU Jie, ZHANG Zhiling, WU Su	
Effects of lncRNA LINC01419 targeting miR-320a on proliferation, migration and invasion of synovial fibroblasts in juvenile rheumatoid arthritis	414
LIU Yanxia, YANG Qing, WANG Hongyi, LIN Zebin, WANG Jingyi	

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Prediction of mechanism of Fuzi-Shudihuang compatibility in treatment of COPD by network pharmacology and preliminary validation study	419
WANG Jing, WEI Jialin, HE Rui, ZHAO Dongkai, CHU Hongbo, WEI Hong	
Schisandrin B alleviates inflammatory response and apoptosis of DA neurons in PD mice by inhibiting TLR4/NF-κB signaling pathway	427
JIA Lu, HANG Wei, XU Xingjie, WANG Qing, LI Yanqing, QIN Shaochen, ZHANG Haifei, FAN Huijie, CHAI Zhi, MA Cungen	

TUMOR IMMUNOLOGY

Regulation of PD-L1 expression and induction of apoptosis in lung cancer cells by specific oncolytic adenovirus	432
LI Tingyu, LIU Xing, LI Yiquan, LI Wenjie, LI Shanzhi, WANG Zheng, YU Tong, YU Chengdong, MENG Yuan, LI Taiyuan, LI Xiao, JIN Ningyi	
MicroRNA-425-5p regulates proliferation, apoptosis and metastasis of lung cancer A549 cells by targeting Fas-related signaling pathways	437
LI Shuqin, ZHAO Shuqiang, ZHENG Liqin, REN Laifeng	
miR-495-3p inhibits proliferation and metastasis of cervical cancer cells via targeting IL-6R	443
JI Jie, MA Zhijun, CAO Zhendong, SHAO Xuezhai, ZHANG Yujuan	

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

- Establishment and evaluation of cold arthralgia model based on human TNF- α transgenic arthritis mice 448
ZHU Xingwang, ZHAO Wenting, ZHAO Xiaofeng, BI Yanan, ZUO Fangfang, CHEN Ensheng, XIAO Changhong

CLINICAL IMMUNOLOGY

- Serology and gene sequence analysis of rare B_e01 subtype 453
GU Lan, LIU Fengxia
- Value of systemic immune-inflammation index in predictive diagnosis of ankylosing spondylitis 457
RUAN Hanjiang, LI Xinwu, WU Peng, YAO Jian, ZHANG Yin, JIN Genyang
- Association between *CHI3L1* gene rs4950928 polymorphism and asthma: a Meta-analysis 462
JIA Yuanmin, YI Mo, WANG Haixia, LI Yizhang, ZHANG Zeyi, WANG Jingjing, CHEN Ou
- Clinical efficacy of omalizumab in refractory allergic asthma with rhinitis in children and its influence on peripheral blood tIgE level and EOS counts 469
ZHONG Zhijuan, WANG Ling, FENG Xiaowei, LI Chunyan
- A β 42 phagocytosis of monocytes in patients with Alzheimer's disease and mild cognitive impairment 474
LIANG Qinghua, LI Rongqiao, HE Benjin

TEACHING FIELD

- Practical research on reform of "1233" ideological and political teaching in Medical Immunology 478
REN Yunqing, CHE Changyan, YOU Hehua, HAO Guangping, LIANG Xiaoting

REVIEW

- Research progress of intracellular complement system 482
XU Xuan, LI Zhang, MA Qunfei, LIU Chunyan, SHAO Taili, YUAN Pingchuan, CHEN Kaoshan
- Role of different B cell subsets in multiple sclerosis 488
SUN Meili, LI Hulun
- Research progress on correlation between PI3K/AKT signaling pathway and AIDS 495
ZHENG Wenjin, FENG Long, LI Zhihui
- Progress in research on treatment and prevention of Marburg disease 501
WANG Xinwei, ZHANG Yuting, ZHENG Yuanqiang, SHI Yanchun, CHEN Guojiang
- Harm of HPV infection in men and protection of men with HPV vaccination 507
TENG Qiuli, NIU Maoyuan, LIU Yuying, REN Shurong