

中国免疫学杂志 二〇二二年 第三十八卷 第二十三期

ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



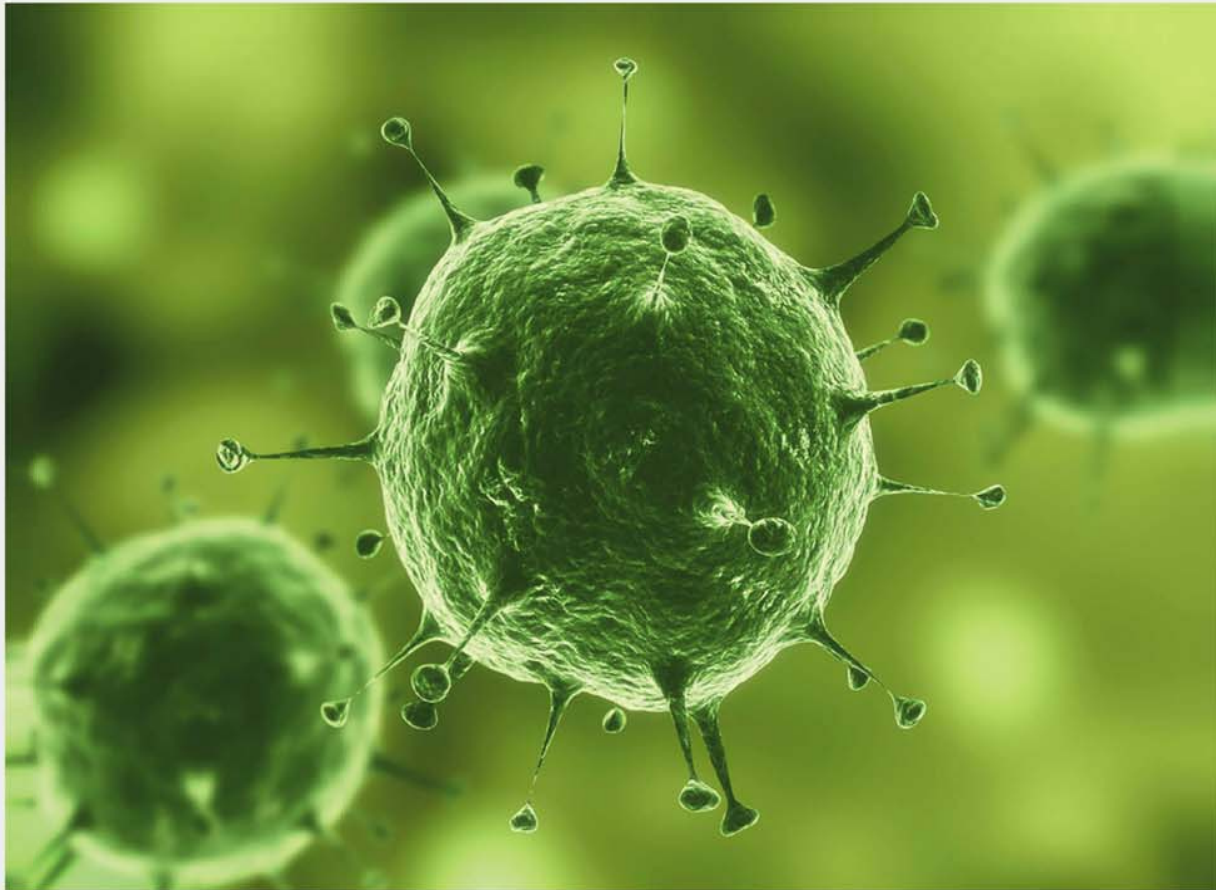
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国科学引文数据库核心库来源期刊



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

2022 **23**

December 2022

第38卷 第23期

Volume38 Number23

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985年1月创刊 第38卷 第23期 2022年12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

miR-152调控Wnt通路对CRC细胞生物学行为和免疫

功能的影响..... 2817
周锐泽 李文亮 黄鉴 保见坤

探讨地西他滨短时刺激对RAK细胞免疫表型及抗癌活性的影响

..... 2822
李洁羽 周智锋 林万松 陈淑萍 叶韵斌

circ_0044516靶向miR-1281促进食管癌细胞增殖、抑制细胞凋亡

..... 2828
徐灵 艾明华 张庆 彭小春

lnc AL928768.3通过miR-92a-3p/ADAM10轴对类风湿关节炎

滑膜成纤维细胞增殖和凋亡的影响..... 2834
钟环 陈海聪 刘田丰 杨树凯 魏波 欧阳汉斌

lncRNA-PCAT6通过调控miR-185/SIX1轴对肺癌A549细胞

上皮间质转化及化疗敏感性的影响..... 2840
王华丽 农开旭 程守斌 秦篙 许振胜

多重生物信息分析预测免疫相关基因FN1为干燥综合征发病

核心基因..... 2847
薛娜 肖莹 董晶 孙伟

中医中药与免疫

参苓白术散对脾虚湿困型UC大鼠结肠组织MKK/JNK

通路的影响..... 2852
柴瑞婷 贾育新 张明雨 王斑 范珉珉 曹思齐

果王素通过下调转化生长因子-β1表达抑制大鼠肺纤维化...

..... 2858
魏文婕 贺立洋 尹勤 刘理静 周美玲 贺兼斌

木犀草素调控视网膜母细胞瘤侵袭性和干样特性的机制研究

..... 2865
谢丹璇 周龔 牟成全 周璞 林萌

肿瘤免疫学

AMPK/mTOR信号通路介导的自噬在血根碱抑制鼻咽癌细胞

增殖中的作用研究..... 2870
苏俐丹 何迎春 黄立中 刘洁

三阴性乳腺癌细胞裂解物通过PD1/PDL1相互作用抑制免疫细胞活性	2876
陈文利 黄新亮 刘 辉 周小楠 潘中武 董博翰	
miR-377靶向ZEB2调节结肠癌细胞迁移、侵袭和上皮-间质转化	2881
肉斯坦·图尔迪 伊不拉音·西力甫 雷 程 刘 林 帕尔哈提·沙依木	
巨噬细胞迁移抑制因子介导缺氧诱导的保护性自噬对肝癌细胞化疗敏感性的影响及机制研究	2886
许羚雁 黄子京 刘玉波 覃 西 韩 诚	
免疫学技术与方法	
抗相思子毒素抗体的嵌合改造与功能评价	2891
彭静怡 俞漪滢 杜尚男 柴立辉 乔春霞	
临床免疫学	
膜蛋白配体hMSH2在肺癌中的可溶性表达及影响因素	2897
代玉梅 张昭勇	
肺癌患者手术前后ST2水平变化及临床意义	2902
闫心怡 张 岩 孙家梅 褚锦锦 杜金珂 代文清 张 聪 徐栋花	
T淋巴细胞亚群相关细胞因子与系统性红斑狼疮疾病的相关性及机制研究	2906
于晓东 贺宝军 刘羽璇霖 单 良 高 亮 田 晶	
血清ESM-1和MCP-1与卒中后癫痫的相关性研究	2912
王丽香 于振江 李 强 贾文歆 程 娜	
教学园地	
利用新冠肺炎疫情契机提升医学免疫学教学效果的实践	2916
陈素云	
专题综述	
Peyer结介导的小肠黏膜免疫及其物种间差异的研究进展	2919
沈 阳 孙 静 葛良鹏 张进威 李周权	
单细胞水平解析中性粒细胞异质性的研究进展	2927
谢雪梅 任 仟 罗鸿博 马凤霞	
机体抗病毒过程中细胞凋亡的研究进展	2933
李 武 刘占有 王健宏	
BTBR自闭症小鼠免疫异常研究进展	2937
李 萌 申 晨 曹 霞	
自噬在狼疮肾炎足细胞中的作用研究进展	2941
郭傲扬 邢 倩	
《中国免疫学杂志》第九届编辑委员会名单	封二
启事	

本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

陈卫昌 程晓东 崔天益 杜 英 冯健男 官 妍 郭建巍 黎 明 李康生
李 一 刘华锋 孟繁平 倪维华 钱 程 任秀宝 石新丽 孙 康 孙 阳
郇秀娣 向军俭 叶韵斌 张军平 张须龙 张 毅 赵东宝

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 38 Number 23 , December 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: zhminzazh@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: zhminzazh@126.com

CSSN

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

CONTENTS IN BRIEF

BASIC IMMUNOLOGY

- Effects of miR-152 regulating Wnt pathway on biological behavior and immune
function of CRC cells 2817
ZHOU Ruize, LI Wenliang, HUANG Jian, BAO Jiankun
- Effects on immunophenotype and anticancer activity of RAK cells after short-term
stimulation with Dicitabine 2822
LI Jieyu, ZHOU Zhifeng, LIN Wansong, CHEN Shuping, YE Yunbin
- circ_0044516 targeting miR-1281 promotes proliferation and inhibits apoptosis in
esophageal cancer cells 2828
XU Ling, AI Minghua, ZHANG Qing, PENG Xiaochun
- Effect of lnc AL928768.3 on proliferation and apoptosis of rheumatoid arthritis synovial
fibroblasts through miR-92a-3p/ADAM10 axis 2834
*ZHONG Huan, CHEN Haicong, LIU Tianfeng, YANG Shukai, WEI Bo,
OUYANG Hanbin*
- Effects of lncRNA-PCAT6 on epithelial-mesenchymal transition and chemotherapy
sensitivity of lung cancer A549 cells by adjusting miR-185/SIX1 axis 2840
WANG Huali, NONG Kaixu, CHENG Shoubin, QIN Gao, XU Zhensheng
- Multiple bioinformatics analysis predict immune related gene FN1 was core
gene of Sjögren's syndrome 2847
XUE Na, XIAO Ying, DONG Jing, SUN Wei

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

- Effects of Shenlingbaizhu Powder on MKK/JNK signaling pathway in colonic
tissue of UC rats with spleen deficiency and dampness 2852
CHAI Ruiting, JIA Yuxin, ZHANG Mingyu, WANG Ban, FAN Minjue, CAO Siqi
- Kiwi fruit essence inhibits pulmonary fibrosis in rats by down-regulating
transforming growth factor- β 1 2858
WEI Wenjie, HE Liyang, YIN Qin, LIU Lijing, ZHOU Meiling, HE Jianbin
- Study on regulation mechanism of luteolin for invasion and stem cell-like
characteristics of retinoblastoma 2865
XIE Danxuan, ZHOU Yan, MU Chengjin, ZHOU Pu, LIN Meng

TUMOR IMMUNOLOGY

- Role of autophagy in sanguinarine inhibiting nasopharyngeal carcinoma cells
proliferation via AMPK/mTOR signaling pathway 2870
SU Lidan, HE Yingchun, HUANG Lizhong, LIU Jie
- Triple negative breast cancer cell lysate inhibits immune cell activity via PD1/PDL1
interaction 2876
*CHEN Wenli, HUANG Xinliang, LIU Hui, ZHOU Xiaonan, PAN Zhongwu,
DONG Bohan*

miR-377 targets ZEB2 to regulate migration, invasion and epithelial-mesenchymal transition of colon cancer cells 2881
ROUSIDAN Turdi, IBRAHIM Xilifu, LEI Cheng, LIU Lin, PARHATI Shayimu

Influence and mechanism of macrophage migration inhibitory factor on chemosensitivity of human hepatocellular carcinoma cells via regulating hypoxia-induced protective autophagy 2886
XU Lingyan, HUANG Zijing, LIU Yubo, QIN Xi, HAN Cheng

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Chimeric transformation and functional evaluation of anti-Abrin antibody 2891
PENG Jingyi, YU Yitian, DU Shangnan, CHAI Lihui, QIAO Chunxia

CLINICAL IMMUNOLOGY

Serum soluble expression and regulation of membranous protein ligand hMSH2 in patients with lung cancer 2897
DAI Yumei, ZHANG Zhaoyong

ST2 changes and its clinical significance in lung cancer patients before and after surgery 2902
YAN Xinyi, ZHANG Yan, SUN Jiamei, CHU Jinjin, DU Jinke, DAI Wenqing, ZHANG Cong, XU Donghua

Mechanism and correlation between T lymphocyte subsets related cytokines and systemic lupus erythematosus disease 2906
YU Xiaodong, HE Baojun, LIU Yuxuanlin, SHAN Liang, GAO Liang, TIAN Jing

Correlation between serum ESM-1 and MCP-1 and post-stroke epilepsy 2912
WANG Lixiang, YU Zhenjiang, LI Qiang, JIA Wenxin, CHENG Na

TEACHING FIELD

Taking advantage of COVID-19 pandemic to improve Medical Immunology teaching effect 2916
CHEN Suyun

REVIEW

Peyer's patch mediated small intestinal mucosal immunity and its differences among species 2919
SHEN Yang, SUN Jing, GE Liangpeng, ZHANG Jinwei, LI Zhouquan

Research progresses of dissecting neutrophil heterogeneity at single cell resolution 2927
XIE Xuemei, REN Qian, LUO Hongbo, MA Fengxia

Research progress of apoptosis in process of anti-virus 2933
LI Wu, LIU Zhanyou, WANG Jianhong

Progress of immune abnormalities in autistic BTBR mice 2937
LI Meng, SHEN Chen, CAO Xia

Advances in role of autophagy in podocyte of lupus nephritis 2941
GUO Aoyang, XING Qian