

万方数据

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

2022 **2**

January 2022

第38卷 第2期

Volume 38 Number 2

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985 年 1 月创刊 第 38 卷 第 2 期 2022 年 1 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,长春市建设路971号

编 辑

中国免疫学杂志编辑委员会

130061,长春市建设路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 张晓舟

出 版

中国免疫学杂志编辑部

130061,长春市建设路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,长春市建设路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

特 稿

- TIGIT分子在HBV免疫治疗中的作用探究 129
卢 杨 孙 洵 田志刚 陈永艳

基础免疫学

- TIPE2通过抑制Akt磷酸化促进LPS活化的巨噬细胞凋亡 135
丛 丽 谢小林 刘素娟 向丽萍 符晓华
LncRNA CASC7/miR-98-5p/SIRT3轴调控慢性阻塞性肺疾病
大鼠气道炎症反应和平滑肌细胞变化 142
梁海梅 欧宗兴 王 蕾 陈忠仁
粪菌移植对坏死性小肠结肠炎新生小鼠肠道菌Th1/Th2
细胞因子表达的影响 149
田亚丽 王 芳 田东惠 周逢强
氯沙坦调节TLR4/NF- κ B信号通路对肾血管性高血压大鼠
左心室重构的保护作用 154
陈 强 管建国 张 娟 陈丽珠
罗哌卡因抑制M1型巨噬细胞极化缓解大鼠脑缺血再灌注
损伤引起的免疫紊乱和组织氧化应激损伤 160
肖 旭 李光才 国小青 况小军
miR-543靶向HDAC3调控LPS诱导的气道上皮细胞损伤 165
孙智娜 何秀琴 拉毛卓玛

中医中药与免疫

- 土荆皮乙酸通过PI3K/AKT通路抑制肺腺癌细胞A549
上皮-间质转化 171
宋佳易 刘春英
桑黄酸性多糖对D-半乳糖诱导小鼠的免疫调节作用研究 175
石 光 安丽萍

肿瘤免疫学

- 长链非编码RNA KUCG1通过MAGEA11调节PTEN/AKT/
mTOR途径促进ccRCC舒尼替尼的耐药性 180
汪浩洋 毛正发 邹元章 卢 隽 董 迪 姚 勤 陈兵海
帕瑞昔布钠对宫颈癌细胞COX-2/PGE2通路及细胞学行为的
影响 186
容凤娇 杜佳楠 蒋良富 徐 夏

期刊基本参数:CN22-1126/R * 1985 * sm * A4 * 128 * zh * P * 20.00 * 1500 * 24 * 2022-2 * n

长链非编码 RNA XIST 可能通过 miR-22/NLRP3 促进喉鳞癌细胞增殖	191
王 剑 周兴玮 何 娴	

免疫学技术与方法

嵌合抗原受体 T 细胞靶向 PD-L1 的初步研究	196
彭群艺 朱雄鹏 李纯团 辛鹏亮 郑 艳	

临床免疫学

胰腺癌 B7-H4 与相关血清肿瘤标志物的预后价值研究	201
严小甜 钱 韵	
诱导性支气管相关淋巴组织 (iBALT) 相关细胞因子 CXCL13 在 AECOPD 患者肺泡灌洗液中的变化 及临床意义	206
蔡星璇 林娇娇 李年珍 岳雅丽 杜 新 贾俊青	
成人哮喘患者 Treg/Th17 细胞失衡与呼出气一氧化氮的相关性研究	211
覃松梅 刘 彤 龙胜泽 蓝 娇 韦彩周 农向阳 冉 果 覃雪军	
儿童及青少年间变性大细胞淋巴瘤预后因素的 Meta 分析	215
杜 鹄 刘 力	

教学园地

医学免疫学“课程思政”设计与实践	223
吕明华 姜凤良 姜朋涛 胡志芳 张 典 王 宁 李爱连 郭 娜	

专题综述

模式识别受体 PRRs 在急性肺损伤/急性呼吸窘迫综合征发病机制中的作用研究进展	227
刁一芮 丁 奇 史渊源	
长链非编码 RNA BCYRN1 与相关疾病的研究进展	234
李泳兴 马武华 王 勇 庄月容 钟 鸣	
DDR3 对免疫细胞调控机制的研究进展	238
王天怡 马雪妮 张露丹 王变丽 张德奎	
中国肺癌相关性恶性胸腔积液治疗进展	243
侯俊杰 方艳秋 杨 影 李孝男 李晓男 米旭光 芦小单 魏海峰 江显卓	
周 颖 倪志强 于莹莹 金宁一	
原发性干燥综合征生物标志物的研究进展	249
吴 斌	
干扰素刺激基因 15 (ISG15) 在天然免疫中的抗病毒作用研究进展	253
嵇祝星 王晓泉 刘晓文 刘秀梵	

《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)

曹颖平 成 军 崔天益 付海英 黄 勇 鞠少卿 李康生 李扬秋
李 一 刘 娟 卢仁泉 罗连响 吕仕超 钱 程 任秀宝 沈朝斌
师少军 苏振中 孙 康 孙明瑜 王锦鸿 向军俭 向 明 张冬青

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 38 Number 2 ,January 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

ZHOU Wenyu(周文瑜)

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

SPECIAL TOPIC

- Study on role of TIGIT in HBV immunotherapy 129
LU Yang, SUN Rui, TIAN Zhigang, CHEN Yongyan

BASIC IMMUNOLOGY

- TIPE2 promotes LPS-activated macrophages apoptosis by inhibiting
Akt phosphorylation 135
CONG Li, XIE Xiaolin, LIU Sujuan, XIANG Liping, FU Xiaohua
- LncRNA CASC7/miR-98-5p/SIRT3 axis regulates airway inflammatory
response and smooth muscle cell changes in rats with chronic
obstructive pulmonary disease 142
LIANG Haimei, OU Zongxing, WANG Lei, CHEN Zhongren
- Effect of fecal bacteria transplantation on intestinal flora and expression
of Th1/Th2 cytokines in neonatal mice with necrotizing enterocolitis 149
TIAN Yali, WANG Fang, TIAN Donghui, ZHOU Fengqiang
- Protective effect of losartan on left ventricular remodeling in renal vascular
hypertension rats by regulating TLR4/NF- κ B signaling pathway 154
CHEN Qiang, JIAN Jianguo, ZHANG Juan, CHEN Lizhu
- Inhibition of M1-type macrophage polarization by ropivacaine alleviates
immune disorders and tissue oxidative stress damage in rats with
cerebral ischemia-reperfusion injury 160
XIAO Xu, LI Guangcai, GUO Xiaoqing, KUANG Xiaojun
- miR-543 regulates LPS-induced airway epithelial cell injury through targeting
HDAC3 165
SUN Zhina, HE Xiuqin, LAMAO Zhuoma

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

- Epithelial-mesenchymal transition inhibition of lung adenocarcinoma cells A549
by pseudolaric acid B through PI3K/AKT pathway 171
SONG Jiayi, LIU Chunying
- Immunomodulatory effect of phellinus igniarius acid polysaccharide on D-galactose
induced mice 175
SHI Guang, AN Liping

TUMOR IMMUNOLOGY

- Long non-coding RNA KUCG1 regulates sunitinib resistance in ccRCC
via modulating PTEN/AKT/mTOR pathway through MAGEA11 180
*WANG Haoyang, MAO Zhengfa, ZOU Yuanzhang, LU Qiu, DONG Di,
YAO Qin, CHEN Binghai*

Effects of parecoxib sodium on COX-2/PGE2 pathway and cytological behavior of cervical cancer cells	186
<i>RONG Fengjiao, DU Jianan, JIANG Liangfu, XU Xia</i>	
Long non-coding RNA XIST may promote proliferation of laryngeal squamous cell carcinoma cells through miR-22/NLRP3	191
<i>WANG Jian, ZHOU Xingwei, HE Xian</i>	
IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD	
Preliminary study on chimeric antigen receptor T cells that targeted PD-L1	196
<i>PENG Qunyi, ZHU Xiongpeng, LI Chuntuan, XIN Pengliang, ZHENG Yan</i>	
CLINICAL IMMUNOLOGY	
Prognostic value of B7-H4 and related serum tumor markers in pancreatic cancer	201
<i>YAN Xiaotian, QIAN Yun</i>	
Change and significance of inducible bronchus-associated of bronchus-associated lymphoid tissue (iBALT) related cytokines CXCL13 in bronchoalveolar lavage fluid of patients with AECOPD	206
<i>CAI Xingxuan, LIN Jiaojiao, LI Nianzhen, YUE Yali, DU Xin, JIA Junqing</i>	
Correlation between Treg/Th17 imbalance and FeNO in adult patients with asthma	211
<i>QIN Songmei, LIU Tong, LONG Shengze, LAN Jiao, WEI Caizhou, NONG Xiangyang, RAN Guo, QIN Xuejun</i>	
Meta-analysis of prognostic factors in children and adolescents with anaplastic large cell lymphoma	215
<i>DU Juan, LIU Li</i>	
TEACHING FIELD	
Design and practice of ideological and political education in Medical Immunology	223
<i>LYU Minghua, JIANG Fengliang, JIANG Pengtao, HU Zhifang, ZHANG Dian, WANG Ning, LI Ailian, GUO Na</i>	
REVIEW	
Advances in role of pattern recognition receptors PRRs in pathogenesis of acute lung injury/acute respiratory distress syndrome	227
<i>DIAO Yirui, DING Qi, SHI Yuanyuan</i>	
Research progress of long non-coding RNA BCYRN1 and related diseases	234
<i>LI Yongxing, MA Wuhua, WANG Yong, ZHUANG Yuerong, ZHONG Ming</i>	
Research progress of regulatory mechanism of DDRs on immune cells	238
<i>WANG Tianyi, MA Xueni, ZHANG Ludan, WANG Bianli, ZHANG Dekui</i>	
Progress in treatment of lung cancer-related malignant pleural effusion in China	243
<i>HOU Junjie, FANG Yanqiu, YANG Ying, LI Xiaonan, LI Xiaonan, MI Xuguang, LU Xiaodan, WEI Haifeng, JIANG Xianzhao, ZHOU Ying, NI Zhiqiang, YU Yingying, JIN Ningyi</i>	
Research progress of biomarkers in primary Sjögren's syndrome	249
<i>WU Bin</i>	
Research progress of antiviral effect of ISG15 in natural immune response	253
<i>JI Zhuxing, WANG Xiaoquan, LIU Xiaowen, LIU Xiufan</i>	