

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

2021 **21**

November 2021

第37卷 第21期

Volume 37 Number 21

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985 年 1 月创刊 第 37 卷 第 21 期 2021 年 11 月 12 日出版

研究进展类专题

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: zhminazh@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

苗 磊 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

广告经营许可证

2200041001010

印 刷

吉林方鼎印业有限公司

发 行

国内: 长春市报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(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: zhminazh@126.com

定 价(国内)

单价 18.00 元, 全年 432.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

如有印装质量问题, 请向编辑部调换

目 次

基础免疫学

免疫细胞表面粒细胞集落刺激因子受体的表达调控

及其生物学意义 曹勋红 常英军 黄晓军等(2561)

胞质 DNA 感受器 cGAS 的研究进展

..... 谭 星 庞晓燕 郝秀静等(2569)

甘露糖化壳聚糖纳米粒靶向巨噬细胞的应用研究进展

..... 严丽丽 谢 勇 闵卫平(2575)

lncRNA 在树突状细胞中的研究进展

..... 柯昌浩 王正龙 石 蓓(2580)

外泌体通过 Toll 样受体调节固有免疫的研究进展

..... 许亚辉 胡素芹 郭 健(2584)

免疫反应基因 1/ 衣康酸在调控巨噬细胞炎症中的

研究进展 朱宇琪 于英华 潘 伟(2592)

雌激素对 Treg 细胞的影响机制研究进展

..... 徐一君 邓勇志(2597)

间充质干细胞来源外泌体对 T 细胞的免疫调控作用

..... 周春根 江 滨 张 睿等(2602)

衣原体颠覆宿主细胞固有免疫研究进展

..... 张荣荣 高 哲 贾天军(2608)

期刊基本参数: CN22-1126/R * 1985 * sm * A4 * 128 * zh * P * 18.00 * 1500 * 22 * 2021-21 * n

Th17细胞的分化调控及其在炎症性肠病中的作用 解 莹 李 岩(2612)

肿瘤免疫学

肿瘤细胞利用 Notch 信号形成促癌细胞因子微环境的研究进展 古心怡 温俊杰 宁云山等(2617)

N-羟乙酰神经氨酸(Neu5Gc)参与肿瘤进程的研究进展 曹 旭 逢 越 李庆伟(2625)

肿瘤中 PD-L1 表达调控的分子机制研究进展 胡唯伟 杨大松(2634)

TIPE 蛋白家族参与肿瘤恶性生物学行为研究进展 杨秀珍 综述 赵培庆 审阅(2640)

肿瘤相关中性粒细胞在肿瘤靶向治疗中的研究进展 覃凤娴 刘小勇 陈 翔(2647)

临床免疫学

免疫细胞参与调控阿尔茨海默病的研究进展 周卿云 夏天娇 刘甜甜等(2653)

不明原因复发性流产中 Th17/Treg 免疫平衡机制研究进展 方紫璇 余 楠(2657)

表观遗传修饰在哮喘中的作用 滕方舟 魏 颖 王文倩等(2664)

母乳中可溶性 TLR2 对 HIV 感染的作用 刘洪杉 何秋水(2672)

T 细胞耗竭与 CAR-T 细胞免疫疗法 王红霞 徐广贤(2676)

胆碱能抗炎通路在内毒素性急性肺损伤中的信号转导机制 于 淼 黄泽清(2682)

皮炎炎相关性钙质沉着症治疗进展 朱丰林 李成荫 易国祥等(2685)

《中国免疫学杂志》第九届编委会名单 (封二)

征稿征订



本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

陈 燕 黄 勇 耿 龙 鞠少卿 孙天盟 程倩倩 杨 巍 陈丽华 杜 英
栾希英 马润林 刘海英 张冬青 钱 程 王海燕 王锦鸿 姚 智 卢仁泉
王金岩 张冬青 赵光宇 张须龙 姚 智 韩秋菊 张纪岩

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 37 Number 21 ,November 12,2021

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 Zhi-Gang(田志刚)

Managing Director

ZHANG Xiao-Zhou(张晓舟)

Executive Editor

MIAO Lei(苗磊)

ZHANG Xiao-Zhou(张晓舟)

Publishing

Editorial Board of Chinese Journal
of Immunology
971, Jianzheng Road, Changchun
130061, China

Tel:(86-431)88925027

Advertisement Management Licence

2200041001010

Printing

Jilin Fangding Printing Limited
Corporation

Distributor

Domestic Distributor:

Newspapers and Periodicals

Issue Office of Changchun

Overseas Distributor:

China International Book

Trading Corporation

(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

Regulation of granulocyte colony-stimulating factor receptor on surface of

immune cells and its biological significance

.....CAO Xun-Hong, CHANG Ying-Jun, HUANG Xiao-Jun *et al* (2561)

Research progress in cytoplasmic DNA sensors cGAS

.....TAN Xing, PANG Xiao-Yan, HAO Xiu-Jing *et al* (2569)

Advances in application of mannosylated chitosan nanoparticles to

target macrophagesYAN Li-Li, XIE Yong, MIN Wei-Ping (2575)

Research progress of lncRNA in dendritic cells

.....KE Chang-Hao, WANG Zheng-Long, SHI Bei (2580)

Research progress in innate immunity regulated by exosomes via Toll-like

receptorsXU Ya-Hui, HU Su-Qin, GUO Jian (2584)

Advance in study of immune responsive gene 1/itaconate in macrophage

inflammationZHU Yu-Qi, YU Ying-Hua, PAN Wei (2592)

Advances in mechanism of estrogen's effect on Treg cells

.....XU Yi-Jun, DENG Yong-Zhi (2597)

Immunoregulation effects of mesenchymal stem cell-derived exosomes on

T lymphocytes.....ZHOU Chun-Gen, JIANG Bin, ZHANG Rui *et al* (2602)

Advances in *Chlamydia* subverting host innate immunity

.....ZHANG Rong-Rong, GAO Zhe, JIA Tian-Jun (2608)

Differentiation and regulation of Th17 cells and its role in inflammatory

bowel diseaseXIE Ying, LI Yan (2612)

TUMOR IMMUNOLOGY

Progress of tumor cells exploiting Notch signal pathway to shape pro-tumorigenic

cytokines microenvironment

.....GU Xin-Yi, WEN Jun-Jie, NING Yun-Shan *et al* (2617)

Advances in involvement of Neu5Gc in tumor progression	CAO Xu,PANG Yue,LI Qing-Wei(2625)
Research progress on molecular mechanisms that regulate PD-L1 expression in tumors	HU Wei-Wei,YANG Da-Song(2634)
Review on functions of TIPE family involved in cancer progression	YANG Xiu-Zhen,ZHAO Pei-Qing(2640)
Research progress of tumor-associated neutrophils in tumor targeted therapy	QIN Feng-Xian,LIU Xiao-Yong,CHEN Xiang(2647)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Research progress of immune cells involved in regulation of Alzheimer's disease	ZHOU Qing-Yun,XIA Tian-Jiao,LIU Tian-Tian <i>et al</i> (2653)
Research progress of Th17/Treg immune balance mechanism in unexplained recurrent abortion	FANG Zi-Xuan,YU Nan(2657)
Role of epigenetic modifications in asthma	TENG Fang-Zhou,WEI Ying,WANG Wen-Qian <i>et al</i> (2664)
Impact of soluble toll like receptor 2 in breast milk on HIV infection	LIU Hong-Shan,HE Qiu-Shui(2672)
T cell exhaustion and CAR-T cell immunotherapy	WANG Hong-Xia,XU Guang-Xian(2676)
Signal transduction mechanism of cholinergic anti-inflammatory pathway on endotoxic acute lung injury	YU Miao,HUANG Ze-Qing(2682)
Progress in treatment of dermatomyositis associated calcinosis	ZHU Feng-Lin,LI Cheng-Yin,YI Guo-Xiang <i>et al</i> (2685)