

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 484213

中国免疫学会会刊

2021 **24**

December 2021

第37卷 第24期

Volume37 Number24

中国免疫学杂志 二〇二一年 第三十七卷 第二十四期

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985年1月创刊 第37卷 第24期 2021年12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

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:zhmizazh@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

TLR4基因敲除对哮喘小鼠气道炎症的影响

..... 杨艳 薛征(2945)

趋化因子CXCL10诱导CD8⁺T细胞活化促进免疫治疗对

HER2阳性乳腺癌的效果

..... 张晓俊 贾苗苗 卫丽圆等(2950)

HCV核心蛋白调控miR-486-5p/AKR1B10促进肝癌细胞

生长的实验研究 冯丽萍 张辉洁 欧雯婷等(2955)

鼠尾静脉注射装载脑抗原的纳米粒子治疗手术脑损伤的

实验研究 田震 朱能 李子林等(2960)

IL-1、IL-6、IL-10与卵巢过度刺激综合征的相关性及静脉

注射免疫球蛋白对卵巢过度刺激大鼠的影响

... 吐松古·艾买尔 古再努尔·艾力尼牙孜 阿衣扎旦·玉麦等(2965)

三叶青乙酸乙酯提取物通过miR-515-5p/CDCA5调控

结直肠癌细胞HCT116增殖、迁移及侵袭

..... 李志发 罗超元 吴小兵等(2970)

中医中药与免疫

人参果胶通过活化TLR4介导的MyD88依赖途径、抑制

TRIF依赖途径诱导Th1活化 史文婷 王芳(2972)

复方甘草酸苷调控miR-155对寻常型银屑病表皮细胞

细胞周期的影响 曾芬 饶美荣 张佳音等(2976)

天花粉蛋白联合siPD-1促进卵巢癌细胞凋亡及

机制研究 邹立君 胡律江(2981)

肿瘤免疫学

lncRNA PRKCQ-AS1调控miR-143-3p/IL-6/STAT3通路影响

肝癌细胞增殖、迁移、侵袭及诱导凋亡的实验研究

..... 石鑫 陈虎 王威等(2986)

期刊基本参数:CN22-1126/R*1985*sm*A4*128*zh*P*18.00*1500*26*2021-24*n

CCL14是肺腺癌患者预后和免疫浸润的标志物 刘华松 贺方丽 徐兰兰(2993)
PVT1通过调节 miR-486-3p/MAPK14轴降低食管癌细胞的化学敏感性

..... 卢万里 金 哲 段东奎等(2999)

lncRNA MALAT1/miR-101-3p/SMAD2分子轴调控胶质瘤细胞上皮间质转化的

机制研究 陈小丽 黄 达 吴碧莹等(3005)

免疫学技术与方法

冷冻保存对NK细胞活率及其肿瘤杀伤效果的影响 刘春香 张 怡(3010)

临床免疫学

US31介导人巨细胞病毒调控系统性红斑狼疮发生的机制研究 刘春雅 金 晶 李玉芳等(3015)

miR-223对呼吸衰竭患者Th1/Th2细胞功能及免疫功能的影响 万程伟 李 银 朱赞雷等(3022)

特发性肺纤维化患者血清lncRNA PCGEM1表达水平及意义分析 许玉妮 曹晓强 孙鸿高等(3027)

1 567例乳腺癌中雄激素受体的表达及意义 徐贵颖 董 毅 王 巍等(3032)

教学园地

培养学生综合能力的“免疫生物学实验课”的探索与尝试 孙 洵 郑晓东 陈永艳等(3035)

专题综述

耐受性树突状细胞在银屑病免疫反应中的作用 王亚卓 王 燕 齐 聪等(3042)

Toll样受体激动剂在变应性气道炎症性疾病治疗中的研究进展 刘佩强 许 昱(3047)

小分子核糖核酸在恶性胸膜间皮瘤的研究进展 江 杰 韩 丹(3052)

中性粒细胞外诱捕网检测方法的研究进展 马雪妮 程 龙 许慧梅等(3056)

抗NMDAR脑炎合并抗MOG炎性脱髓鞘疾病的研究进展 刘雅微 韩婉君 吕亚楠等(3062)

JAK/STAT信号通路在狼疮肾炎中的研究进展 林 婷 林 青(3065)

β -淀粉样蛋白诱导依赖 caspase-1/GSDMD通路的细胞焦亡与阿尔兹海默病的研究进展

..... 李明希 张桂美 尚天玲等(3070)

《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)

鲍时华 曹颖平 陈丽华 成 军 程晓东 崔文鹏 杜彦辉 郭 林
韩秋菊 李湘奇 李 一 梁淑娟 吕仕超 沈 茜 苏振中 孙天盟
王金岩 王 伟 徐鹏程 张冬青 张 建 张 捷 郑 芳

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 37 Number 24 , December 27 , 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: zhminzazh@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

NI Peng(倪鹏)

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: zhminzazh@126.com

CSSN

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

CONTENTS IN BRIEF

BASIC IMMUNOLOGY

- Effects of TLR4 knockdown on airway inflammation in asthmatic mice
.....YANG Yan, XUE Zheng(2945)
- Chemokine CXCL10 induces activation of CD8⁺T cells to promote effect of
immunotherapy on HER2-positive breast cancer
.....ZHANG Xiao-Jun, JIA Miao-Miao, WEI Li-Yuan *et al*(2950)
- Experimental study of HCV core protein regulates miR-486-5p/AKR1B10
to promote growth of hepatocellular carcinoma cells
.....FENG Li-Ping, ZHANG Hui-Jie, OU Wen-Ting *et al*(2955)
- Experimental study on treatment of surgical brain injury by rat tail vein
injection of biotargeting nanoparticles loaded with brain antigens
.....TIAN Zhen, ZHU Neng, LI Zi-Lin *et al*(2960)
- Relationship between IL-1, IL-6, IL-10 and ovarian hyperstimulation syndrome and
effect of intravenous immunoglobulin on ovarian hyperstimulation in rats
.....AIMAIER Tusonggu, AILINIYAZI Guzainuer, YUMAI Ayizhadan *et al*(2965)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

- Ginseng pectin induces Th1 activation by activating MyD88 dependent
pathway and inhibiting TRIF dependent pathway of TLR4
.....SHI Wen-Ting, Wang Fang(2972)
- Effects of compound glycyrrhizin on cell cycle of epidermal cells of
psoriasis vulgaris by regulating miR-155
.....ZENG Fen, RAO Mei-Rong, ZHANG Jia-Yin *et al*(2976)
- Research on trichosanthin combined with siPD-1 promotes apoptosis of
human ovarian cancer cells and its mechanism
.....ZOU Li-Jun, HU Lyu-Jiang(2981)

TUMOR IMMUNOLOGY

- Experimental study of lncRNA PRKCQ-AS1 regulating miR-143-3p/IL-6/STAT3
pathway to influence proliferation, migration, invasion and inducing
apoptosis of liver cancer cellsSHI Xin, CHEN Hu, WANG Wei *et al*(2986)
- CCL14 is a marker of prognosis and immune infiltration in patients with
lung adenocarcinomaLIU Hua-Song, HE Fang-Li, XU Lan-Lan(2993)
- PVT1 reducing chemical sensitivity of esophageal cancer cells by regulating
miR-486-3p/MAPK14 axisLU Wan-Li, JIN Zhe, DUAN Dong-Kui *et al*(2999)

Mechanism of lncRNA MALAT1/miR-101-3p/SMAD2 axis modulated epithelial mesenchymal transition of glioma cellsCHEN Xiao-Li, HUANG Da, WU Bi-Ying *et al*(3005)

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Effects of cryopreservation on viability and tumor killing activity of NK cellsLIU Chun-Xiang, ZHANG Yi(3010)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Study on mechanism of US31 mediated human cytomegalovirus in regulation of systemic lupus erythematosusLIU Chun-Ya, JIN Jing, LI Yu-Fang *et al*(3015)

Effect of miR-223 on Th1/Th2 cell function and immune function in patients with respiratory failureWAN Cheng-Wei, LI Yin, ZHU Zan-Lei *et al*(3022)

Serum lncRNA PCGEM1 in patients with idiopathic pulmonary fibrosis and its significanceXU Yu-Ni, CAO Xiao-Qiang, SUN Hong-Gao *et al*(3027)

TEACHING FIELD

Exploration and attempt of "Laboratory Course of Immunobiology" to cultivate students' comprehensive abilitySUN Rui, ZHENG Xiao-Dong, CHEN Yong-Yan *et al*(3035)

REVIEW

Role of tolerogenic dendritic cells in immune response of psoriasisWANG Ya-Zhuo, WANG Yan, QI Cong *et al*(3042)

Research progress of Toll-like receptor agonists in treatment of allergic airway inflammatory diseaseLIU Pei-Qiang, XU Yu(3047)

Research progress of microRNAs in malignant pleural mesotheliomaJIANG Jie, HAN Dan(3052)

Advances in detection of neutrophil extracellular trapsMA Xue-Ni, CHENG Long, XU Hui-Mei *et al*(3056)

Advances in anti-NMDAR encephalitis combined with anti-MOG inflammatory demyelinating diseaseLIU Ya-Wei, HAN Wan-Jun, LYU Ya-Nan *et al*(3062)

Research progress of JAK/STAT signaling pathway in lupus nephritisLIN Ting, LIN Qing(3065)

Research progress of caspase-1/GSDMD pathway-dependent pyroptosis induced by β -amyloid and Alzheimer's diseaseLI Ming-Xi, ZHANG Gui-Mei, SHANG Tian-Ling *et al*(3070)