

中国免疫学杂志 二〇一九年 第三十五卷 第十三期



中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据核心库来源期刊

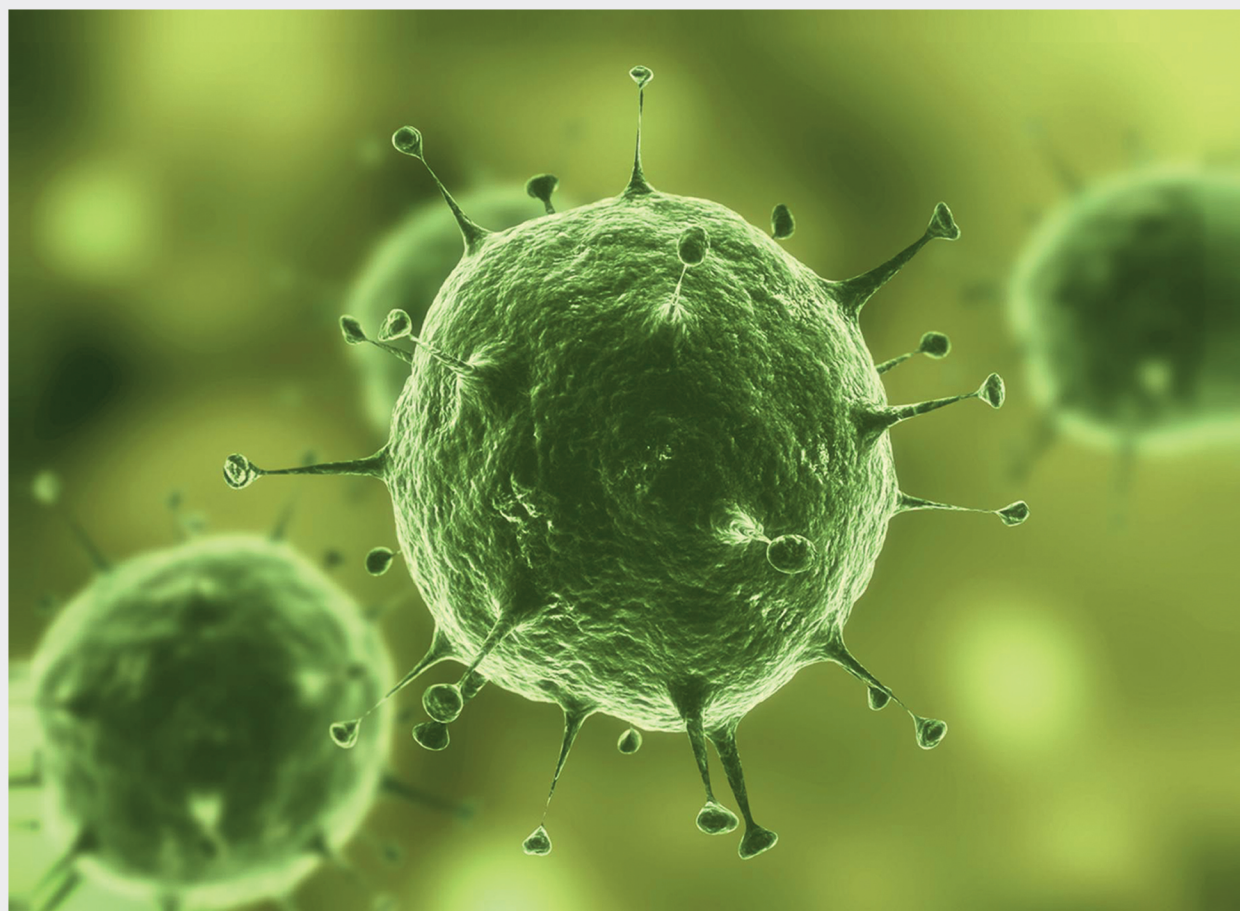
ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



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

2019 **13**

July 2019

第35卷 第13期
Volume 35 Number 13

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985 年 1 月创刊 第 35 卷 第 13 期 2019 年 7 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 许四平
责任编辑 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: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

国家自然科学基金述评

B 淋巴细胞免疫活化的早期信号转导研究
..... 沈志勋 刘思辰 曾颖玥等(1537)

基础免疫学

碳酸酐酶 III 改善实验性自身免疫性重症肌无力小鼠
疲劳耐受性的研究 张绮婷 沈夕雅 李园园等(1544)
MAPK4 基因敲除对小鼠脾脏免疫细胞组成的影响
..... 冒 灵 胡 琳 刘士明等(1548)

MDM2 基因抑制 LPS 诱导的人脐静脉内皮细胞增殖率
下降和凋亡率升高 张洪涛 张淑玲 禹 萌等(1553)
HLA 新等位基因 A * 02 :355 序列及其编码蛋白分子
三维结构模拟分析 聂向民 朱海峰 朱传福等(1559)
MiR-125b-5p 通过靶向 DRAM2 抑制 BCG 介导的
巨噬细胞自噬 虞秀锋 姬文兰 王启源(1564)

中医中药与免疫

金丝桃苷增强人 NK 细胞增殖及功能的研究
..... 周 燊 高小宁 吕小婷等(1569)
人参皂苷 Rg1 对嗅球摘除抑郁症大鼠模型的抗炎和神经
保护作用及其机制研究 张 勇 黄 黛 贾新州(1573)
木犀草素对哮喘患儿外周血单核细胞 TNF- α 和 IL-6 分泌的
影响及机制研究 余 洁 彭 哲 谢 婷等(1580)

肿瘤免疫学

F10 基因 siRNA 干扰对宫颈癌细胞侵袭和凋亡的
影响及机制研究 韦娟冰 林 静(1584)

BTBD7 及 E-cadherin 在非小细胞肺癌中的表达及与病情相关资料的相关性
..... 梁 晓 方利洲 刘 凌等(1590)

免疫学技术与方法

基于 2A 多肽策略的抗 CD19 嵌合抗原受体表达载体的构建与应用 ... 应芙蓉 詹玲玲 赵志超等(1595)
抗人 t-PSA 单克隆抗体的制备及化学发光检测方法的建立 曹领改 张兰兰 魏德强(1599)
结核菌重组基因 rBCG-Rv2029c 的克隆表达及免疫原性分析 薛士鹏 王 涵 薛 婷等(1604)

临床免疫学

免疫疗法在反复自然流产患者中的临床效果及对 T 淋巴细胞水平的影响研究
..... 杨 娟(1609)
抗-PL7 抗体与其他阳性 MSAs 临床表现的比较 刘 轩 铁 宁 王 静等(1614)
淋巴细胞-单核细胞比值与皮肤炎的相关性分析..... 王 凯 李 鞠 潘文友等(1618)
糖皮质激素联合特布他林治疗对慢阻肺急性加重期外周血单核细胞 PD-1/PD-L1
表达的影响 代 岩 金 博 姜 乐(1621)
血清 TFF1 检测在乳腺癌诊断及预后评估中的价值 张志锋 孙业富 沈预程(1627)
RNA 干扰 Ywhaz 基因对高糖诱导的肾小球系膜细胞凋亡及炎症因子的影响
..... 王颖怡 李婧波 张 艳等(1631)

教学园地

研究生课程免疫信息学的开设及效果初探 王书峰 吴玉章 陈 戡(1636)
MOOC+TBL 混合教学模式在兽医免疫学教学中的应用探索 刘永华 杨 松(1640)

专题综述

肝细胞癌中的免疫抑制与治疗中的免疫调节 赵 艳 张永宏(1643)
II 型固有淋巴细胞在蠕虫感染免疫中的研究进展 安梦婷 张峰波 赵 骁等(1646)
免疫检查点阻断疗法及其联用策略 赵雪梅 韩秋菊 张 建(1651)
溶瘤病毒产品的质量研究与评价 韦 薇 卢加琪 白 玉等(1656)
NLRP3 炎症小体与炎症性肠病的研究进展 任改艳 黄剑林(1662)

声明

启事



本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

陈卫昌 陈阳美 程小星 崔 澍 崔天盆 范列英 冯健男 高兴华
洪 超 胡良安 焦新安 李大金 李明成 李 英 马润林 沈朝斌
沈 茜 危当恒 向军俭 余其文 张纪岩 张 建 张文慧 章金刚

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 35 Number 13, July 12, 2019

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
XU Si-Ping(许四平)

Executive Editor
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: zhminzazh@126. com

CSSN
ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R

CONTENTS IN BRIEF

COMMENTARY

Early molecular events in B lymphocyte activation
..... SHEN Zhi-Xun, LIU Si-Chen, ZENG Ying-Yue *et al*(1537)

BASIC IMMUNOLOGY

Experimental analysis of carbonic anhydrase III on fatigue resistance of experimental autoimmune myasthenia gravis mice
..... ZHANG Qi-Ting, SHEN Xi-Ya, LI Yuan-Yuan *et al*(1544)

Effects of MAPK4 knockout on composition of immune cells in murine spleen MAO Ling, HU Lin, LIU Shi-Ming *et al*(1548)

MDM2 inhibited decreased proliferation and increased apoptosis of human umbilical vein endothelial cells induced by LPS
..... ZHANG Hong-Tao, ZHANG Shu-Ling, YU Meng *et al*(1553)

Characterization of HLA new alleles A *02:355 and analysis of its MHC molecular structure model
..... NIE Xiang-Min, ZHU Hai-Feng, ZHU Chuan-Fu *et al*(1559)

MiR-125b-5p suppressed BCG-mediated autophagy in macrophages RAW264. 7 by targeting DRAM2
..... YU Xiu-Feng, JI Wen-Lan, WANG Qi-Yuan(1564)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Enhancement of NK cells proliferation and function by Hyperoside
..... ZHOU Yu, GAO Xiao-Ning, LÜ Xiao-Ting *et al*(1569)

Anti-inflammatory and neuroprotective function of ginsenoside Rg1 and its mechanism in olfactory bulbectomized rat model of depression
..... ZHANG Yong, HUANG Dai, JIA Xin-Zhou(1573)

Effects of Luteolin on secretion of TNF- α and IL-6 in peripheral blood mononuclear cells of asthmatic children and its mechanism of action
..... YU Jie, PENG Zhe, XIE Ting, *et al*(1580)

TUMOR IMMUNOLOGY

Effect of silencing F10 gene by RNA interference on invasion and apoptosis of cervical carcinoma cells and molecular mechanism
..... WEI Juan-Bing, LIN Jing(1584)

Expressions of BTBD7 and E-cadherin in non-small cell lung cancer and their correlation with disease-related data
..... LIANG Xiao, FANG Li-Zhou, LIU Ling *et al*(1590)

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Construction and application of anti-CD19 chimeric antigen receptor expression vector based on 2A polypeptide strategy YING Fu-Rong,ZHAN Ling-Ling,ZHAO Zhi-Chao *et al*(1595)

Preparation of monoclonal antibodies against human t-PSA and establishment of a sandwich CLIA system CAO Ling-Gai,ZHANG Lan-Lan,WEI De-Qiang(1599)

Cloning,expression and immunogenicity analysis of rBCG-Rv2029c gene from mycobacterium tuberculosis XUE Shi-Peng,WANG Han,XUE Ting *et al*(1604)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Clinical effect of immunotherapy on patients with recurrent spontaneous abortion and its effect on level of T lymphocytes YANG Juan(1609)

Comparison of clinical manifestations of anti-PL7 antibody and other positive MSAs LIU Xuan,TIE Ning,WANG Jing *et al*(1614)

Correlation between lymphocyte-monocyte ratio and dermatomyositis WANG Kai,LI Ju,PAN Wen-You *et al*(1618)

Effect of glucocorticoid combined with terbutaline on expression of PD-1/PD-L1 in peripheral blood mononuclear cells during acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease DAI Yan,JIN Bo,JIANG Le(1621)

Value of serum TFF1 in diagnosis and prognosis of breast cancer ZHANG Zhi-Feng,SUN Ye-Fu,SHEN Yu-Cheng(1627)

Effect of RNAi with Ywhaz gene on apoptosis and inflammatory factors in glomerular mesangial cells induced by high glucose WANG Ying-Yi,LI Jing-Bo,ZHANG Yan *et al*(1631)

TEACHING FIELD

Implementation and repercussions of course of immunoinformatics for postgraduates WANG Shu-Feng,WU Yu-Zhang,CHEN Jian(1636)

Application of MOOC+TBL mixed teaching mode in veterinary immunology LIU Yong-Hua,YANG Song(1640)

REVIEW

Immunosuppression in hepatocellular carcinoma and immunomodulation in treatment ZHAO Yan,ZHANG Yong-Hong(1643)

Research progress of type-2 innate lymphoid cell in helminth infection AN Meng-Ting,ZHANG Feng-Bo,ZHAO Xiao *et al*(1646)

Combination strategies with immune-checkpoint blockade in cancer therapy ZHAO Xue-Mei,HAN Qiu-Ju,ZHANG Jian(1651)

Quality study and assessment of oncolytic virus products WEI Wei,LU Jia-Qi,BAI Yu *et al*(1656)

Research progress of inflammatory bowel disease and NLRP3 inflammasome REN Gai-Yan,HUANG Jian-Lin(1662)



声 明

本刊自 2019 年由月刊改为半月刊,由于刊期变更较晚,2019 年 1 ~ 12 期由邮局发行,2019 年 13 ~ 24 期由编辑部自办发行,如有需要请与编辑部联系,电话 0431-88925027。

《中国免疫学杂志》编辑部