

中国免疫学杂志 二〇一九年 第三十五卷 第十五期



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

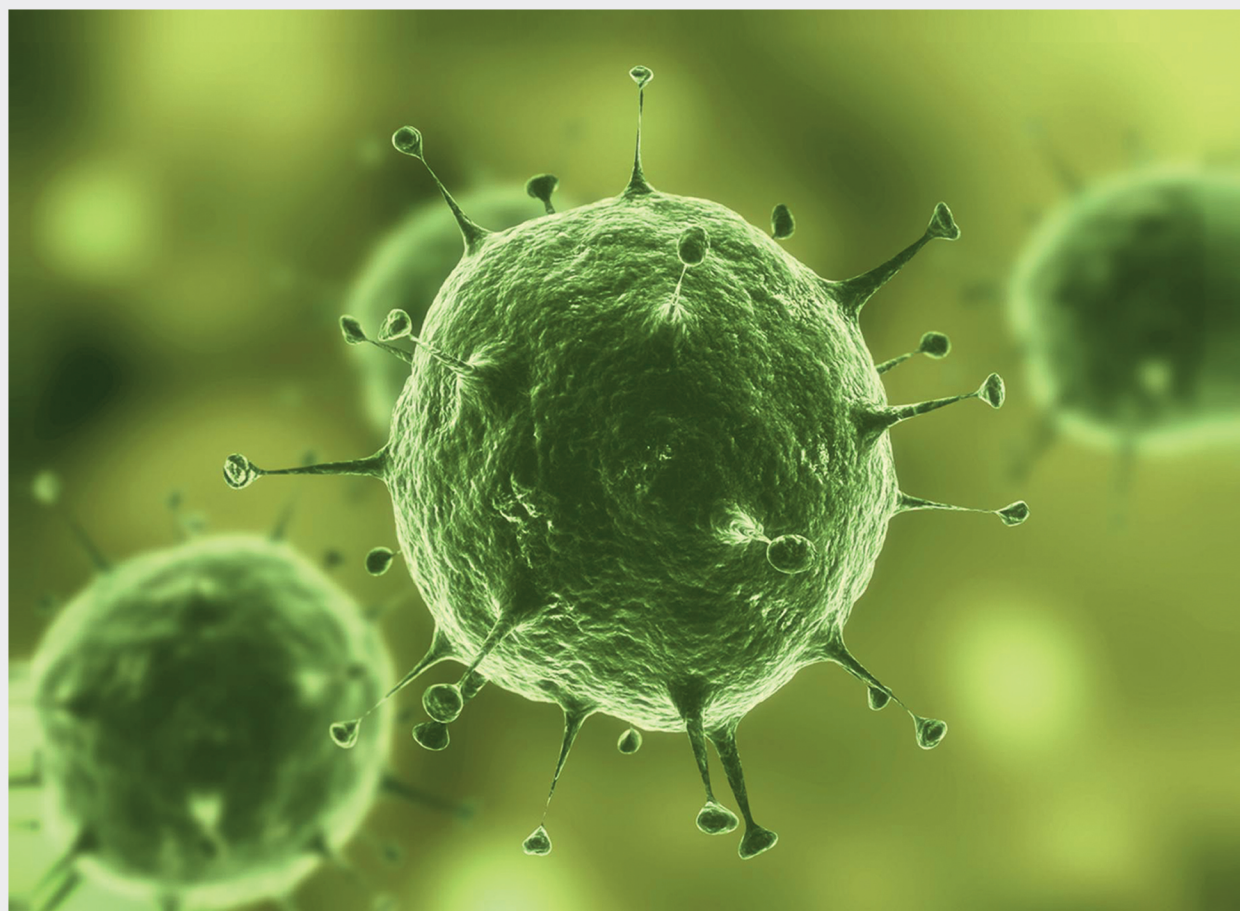
ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



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 **15**

August 2019

第35卷 第15期
Volume 35 Number 15

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985 年 1 月创刊 第 35 卷 第 15 期 2019 年 8 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

Hippo 信号通路调控免疫细胞稳态维持的研究进展
..... 李俊宏 令狐月月 陈兰芬(1793)

基础免疫学

DENV-2 作用于 HUVECs 和人巨噬细胞对黏附分子
表达的影响 罗 玉 左 丽 来 涛等(1802)

miR-378 对异体移植过程中骨髓间充质干细胞
存活的影响 叶 勛 陈明伟 高 宇等(1808)

羟基酪醇对脓毒症诱导的急性心肺损伤的保护
作用及机制 石恩朋 彭美玉(1814)

瑞舒伐他汀对 CVB3 诱导小鼠病毒性心肌炎
保护作用 朱 雯 赵 锦(1820)

丁苯酞对缺血性脑卒中大鼠脑组织 NF- κ B p65、IL-6、
TNF- α 表达的影响 张晓璇 朱 江 李佳佳等(1825)

中医中药与免疫

淫羊藿苷和淫羊藿次苷 II 对气管切开大鼠 T 细胞亚群及
细胞因子的影响 鞠 静 谭人千 姚金茜等(1829)

金匮肾气丸联合玉屏风散补肾益气对慢阻肺大鼠 IL-8、
TNF- α 、MMP-9、P-P65 和 I κ B- α 的影响
..... 叶 玲 林小妹(1835)

补肾活血方对 URSA 患者外周血中 IL-12 和 IFN- γ
影响的临床研究 冯晓玲 贾 丹 刘庆丽等(1840)

肿瘤免疫学

长链非编码 RNA CCAT1 通过促进上皮间充质转化对口腔鳞状细胞癌细胞侵袭和
迁移能力的影响 陈 敏 张 楠 周 政(1845)

Hepcidin 对人非小细胞肺癌 H520 细胞生长的影响研究 李 捷 李艳颖 焦江琴等(1852)

免疫学技术与方法

重组 RPLP0 蛋白的表达、鉴定及评价 卢小岚 王 强 杜 琴等(1857)

环磷酸胺对以 KLH 为特异性抗原 BALB/c 小鼠 TDAR 实验定量分析
..... 杨照新 田树红 黄绵庆等(1862)

甘露糖和葡萄糖醛酸组合促进 CIK 细胞体外扩增 卢 意 蔡海波 谭文松(1865)

临床免疫学

HIV-1 感染过程中外周血 CD8⁺CD127⁺T 细胞活化耗竭研究 刘 显 董 原 彭丽珊等(1871)

淋巴毒素 β 受体、TIPE2 和可溶性 PD-1 分子在类风湿性关节炎患者中的
表达及其临床意义 冯秀南 姜振宇(1876)

布鲁氏菌病合并脊柱炎和关节炎的疼痛分值与血清中细胞因子 IFN-γ、TNF-α、IL-6、
IL-4 和 IL-2 的变化特点 庞 盼 张 甜 关建萍等(1880)

中性粒细胞-淋巴细胞比值及血小板-淋巴细胞比值与 SLE 疾病活动度的
相关性分析 刘 培 刘 苗 叶剑荣等(1887)

免疫性血小板减少症患者血小板 COX-1 和 COX-2 的表达及意义 叶加建 吴定昌 汤忠秀等(1891)

教学园地

基于微信平台的翻转课堂教学模式在兽医免疫学教学中的应用 刘永华 杨 松(1897)

以岗位胜任力为导向的医学免疫学研究生专业课程教学探讨 于红松 王 欣 姚新生等(1900)

专题综述

Hedgehog 信号传导通路及其生物学功能 闵 明 王婷婷 张继东(1903)

LncRNA 在自身免疫性疾病中的研究进展 夏芳芳 胡明智 孙慧莹等(1907)

转录因子 T-bet 在肿瘤中的研究进展 黄 晨 潘丽娜 丛 琳等(1913)

肿瘤微环境在胃癌腹膜转移中的作用及其分子机制研究 朱小坚 朱正明(1916)

声明

征稿征订



本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

- 成 军 单保恩 杜 英 范列英 范兴忠 顾 振 官 妍 归绥琪
- 刘佳佳 鲁林荣 吕仕超 沈关心 苏振中 孙天盟 台桂香 王吉波
- 万方数据王璞玥 危当恒 向 阳 谢东杰 张纪岩 张 建 章金刚 邹和建

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 35 Number 15 ,August 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: zhminazh@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: zhminazh@126. com

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

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

COMMENTARY

Function of Hippo signaling on regulation of immune homeostasis
..... LI Jun-Hong, LINGHU Yue-Yue, CHEN Lan-Fen(1793)

BASIC IMMUNOLOGY

Effects of DENV-2-infected HUVECs and macrophages on adhesion molecules
..... LUO Yu, ZUO Li, LAI Tao *et al*(1802)

Effects of miR-378 on survival of bone marrow mesenchymal stem cells
during allotransplantation YE Xu, CHEN Ming-Wei, GAO Yu *et al*(1808)

Mechanism of hydroxytyrosol alleviates sepsis-induced acute lung injury and
cardiovascular dysfunction SHI En-Peng, PENG Mei-Yu(1814)

Protective effect of Rosuvastatin on CVB3 induced viral myocarditis in mice
..... ZHU Wen, ZHAO Jin(1820)

Effects of butylphthalide on expression of serum NF- κ B p65 ,IL-6 and
TNF- α in rats with cerebral ischemic stroke
..... ZHANG Xiao-Xuan, ZHU Jiang, LI Jia-Jia *et al*(1825)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Effects of icariin and icariside II on T cell subsets and cytokines
in tracheotomy rats JU Jing, TAN Ren-Qian, YAO Jin-Xi *et al*(1829)

Effects of Jingui Shenqi Pills with Yupingfeng San on IL-8, TNF- α , MMP-9,
P-P65 and IKB- α in rats with chronic obstructive pulmonary disease
..... YE Ling, LIN Xiao-Mei(1835)

Clinical research on effect of Bushen huoxue recipe on IL-12 and IFN- γ of
peripheral blood in URSA ... FENG Xiao-Ling, JIA Dan, LIU Qing-Li *et al*(1840)

TUMOR IMMUNOLOGY

Effect of long non-coding RNA CCAT1 on abilities of invasion and migration
in oral squamous cell carcinoma cells through promoting
epithelial-to-mesenchymal transition
..... CHEN Min, ZHANG Nan, ZHOU Zheng(1845)

Study on effect of Hepsidin on growth of non-small cell lung cancer H520 cells
..... LI Jie, LI Yan-Ying, JIAO Jiang-Qin *et al*(1852)

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Expression,identification and evaluation of recombinant RPLP0 protein LU Xiao-Lan,WANG Qiang,DU Qin *et al*(1857)

Quantitative analysis of TDAR in BALB/c mice with KLH as specific antigen by cyclophosphamide
..... YANG Zhao-Xin,TIAN Shu-Hong,HUANG Mian-Qing *et al*(1862)

Combination of mannose and glucuronic acid promotes in vitro expansion of cytokine-induced killer
..... LU Yi,CAI Hai-Bo,TAN Wen-Song(1865)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Status of CD8⁺CD127⁺T cells and their impacts during HIV-1 infection LIU Xian,DONG Yuan,PENG Li-Shan *et al*(1871)

Expression and clinical significance of lymphotoxin β receptor, TIPE2 and soluble PD-1 in patients with
rheumatoid arthritis FENG Xiu-Nan,JIANG Zhen-Yu(1876)

Change of IFN-γ,TNF-α,IL-6,IL-4 and IL-2 in pain score of spondylitis and arthritis caused by Brucella
..... PANG Pan,ZHANG Tian,GUAN Jian-Ping *et al*(1880)

Correlation between neutrophil-lymphocyte ratio and platelet-lymphocyte ratio with SLE disease activity
..... LIU Pei,LIU Miao, YE Jian-Rong *et al*(1887)

Expressions and significances of platelet COX-1 and COX-2 in patients with immune thrombocytopenia purpura
..... YE Jia-Jian,WU Ding-Chang,TANG Zhong-Xiu *et al*(1891)

TEACHING FIELD

Application of flipped class teaching mode based on WeChat platform in veterinary immunology
..... LIU Yong-Hua,YANG Song(1897)

Investigation of professional course teaching for postgraduate students of medical immunology based on
position competency YU Hong-Song,WANG Xin,YAO Xin-Sheng *et al*(1900)

REVIEW

Hedgehog signaling pathway and its function in biology MIN Ming,WANG Ting-Ting,ZHANG Ji-Dong(1903)

Research progress of LncRNA in autoimmune diseases XIA Fang-Fang,HU Ming-Zhi,SUN Hui-Ying *et al*(1907)

Research progress of transcription factor T-bet in tumors HUANG Chen,PAN Li-Na,CONG Lin *et al*(1913)

Function and molecular mechanisms of tumor microenvironment in peritoneal dissemination of
gastric cancer ZHU Xiao-Jian,ZHU Zheng-Ming(1916)



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