



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

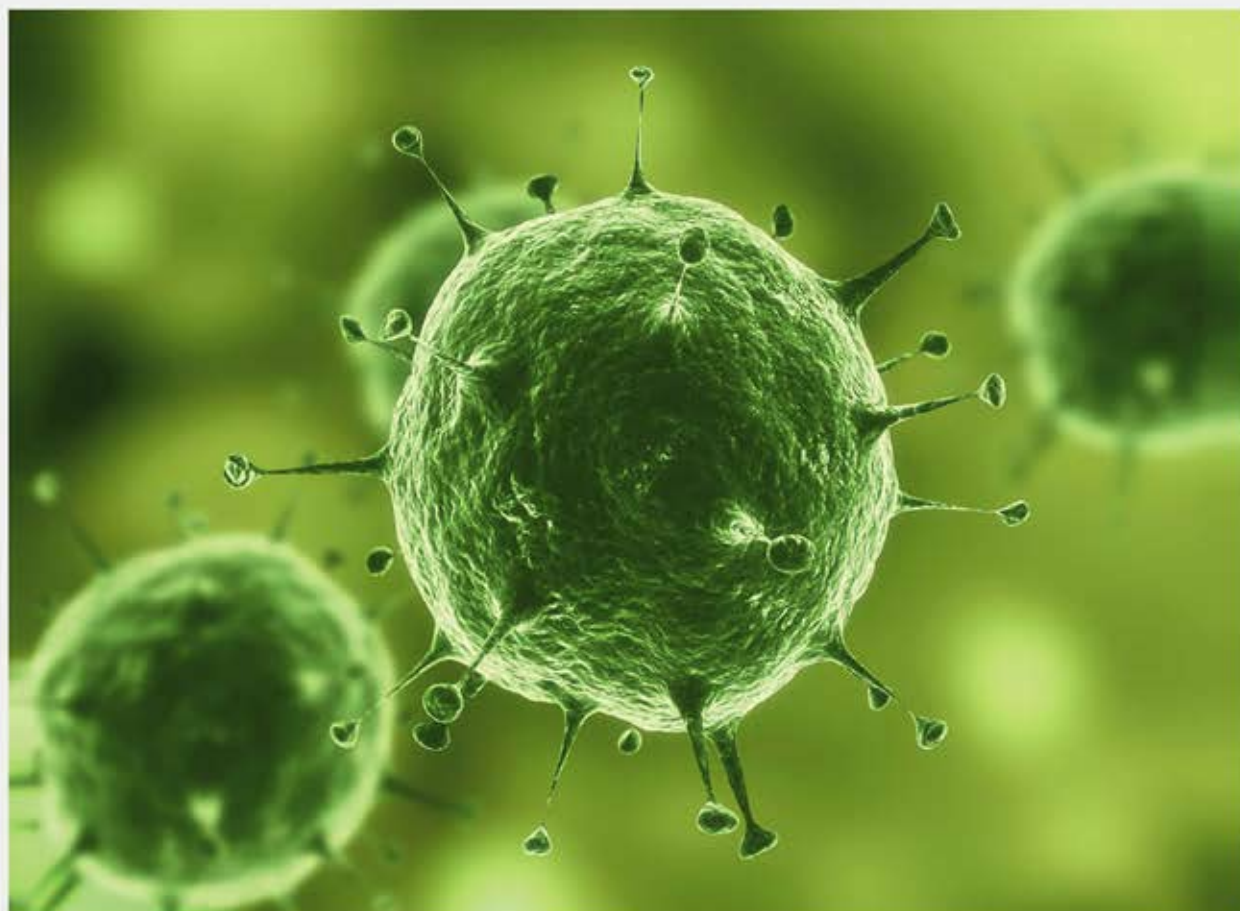
ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



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

2020

1

January 2020

第36卷 第1期
Volume 36 Number 1

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985 年 1 月创刊 第 36 卷 第 1 期 2020 年 1 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

张晓舟

责任编辑

倪 鹏 刘格格

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

院士述评

2019 年国内外免疫学研究重要进展 刘 娟 曹雪涛(1)

基础免疫学

TNFSF14 对 STZ 诱发 I 型糖尿病的影响及其机制初探
..... 江 沛 李 由 徐 颀等(10)

慢病毒介导 NFAT 基因对 HepG2 细胞生物学行为的
影响 许 洋 张雅敏 王 建等(14)

细粒棘球绦虫多价 EgA31-EgG1Y162 抗原序列优化分析
..... 张 杰 李玉娇 张峰波等(19)

依达拉奉对急性脑梗死大鼠的保护作用及生长分化
因子 15 的影响 焦光美 单海雷 马 征等(26)

miR-24-3p 靶向 HIF-1 α 体外调节 Angiotensin II 诱导的
小鼠血管平滑肌细胞增殖、凋亡、迁移
..... 张永安 徐建平 陈 旭等(31)

..... 张永安 徐建平 陈 旭等(31)

葛花解酲方对乙醇性 HBV 转基因小鼠肝癌前病变 GST-Pi
和 PCNA 表达及 Wnt/ β -catenin 信号通路的影响
..... 吴文字 杨 柱 龙奉玺等(36)

小檗碱干预脂多糖诱导小鼠肺泡巨噬细胞 MH-S 分泌
NO、IL-6 等炎性介质的机制研究
..... 孙 垚 朱 欢 张 跃(42)

柴胡多糖对 LPS 诱导心肌细胞损伤的机制研究
..... 尹 俊 庄 红 黄 璐等(47)

..... 尹 俊 庄 红 黄 璐等(47)

期刊基本参数:CN22-1126/R * 1985 * sm * A4 * 128 * zh * P * 18.00 * 2000 * 24 * 2020-1 * n

肿瘤免疫学

miRNA27a 靶向 GOLM1 对非小细胞肺癌生物行为学的影响..... 郑 兴 吴兆红 陈岗东等(52)

miR-433-3p 靶向 MAPK8 对肝癌细胞 MHCC97H 增殖、凋亡和迁移的
调控作用 万智双 熊 丁 曹 宸(57)

E-cadherin 参与 IL-24 抑制肺癌细胞增殖和侵袭迁移的实验研究..... 宋秀婧 杨铁波 王明晖等(63)

免疫学技术与方法

抗阿尔茨海默症单链抗体的制备与体外活性研究 付 璐 张 谦 杨 西等(68)

临床免疫学

CD14、TLR4 基因多态性与百色地区原住壮族人群脊柱结核易感关联性研究
..... 蓝常贡 龙丽珍 谢克恭等(72)

血清 MASP2、MASP3 在 IgA 肾病中的作用 郑林花 张 颖 宋莎莎等(77)

病毒性肝炎患者外周血 T 细胞亚群与病毒载量、胃蛋白酶原水平及胃黏膜
病变程度的相关研究 朱 翔 韩凌飞 杨 燕等(84)

类风湿关节炎患者外周血单核细胞 miR-24、miR-132 表达及临床意义 ... 苏显都 林明利 符步远等(90)

羟氯喹抑制系统性红斑狼疮 Th17 细胞的分化研究 李凤菊 郭学军(94)

PD-1/PD-L1 在复发性流产患者外周血 T 淋巴细胞中的表达及意义 朱一喜 何树光 陈超英等(98)

教学园地

在临床专业学生中开展的医学免疫学课程思政实践探索 付海英 袁红艳 杨 巍等(103)

专题综述

NLRP3 炎症小体在神经血管疾病中的作用 董晓庆 丁艳平 张晋平等(108)

深静脉血栓形成炎症信号通路研究进展 顾燕妮 谢春毅(113)

TRAF3 在免疫应答中的研究进展 林梦姣 季晓丽 陈 玮(119)

治疗风湿性疾病药物的免疫原性及抗药抗体的产生 宋国婧 刘 媛 王永福(126)

征稿征订



本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

陈 萍 陈 伟 葛海良 葛金文 龚建平 李大金 李康生 李 一
刘华锋 刘志斌 卢仁泉 卢志明 马金昀 沈兴平 唐超智 王锦鸿
王 晶 向 阳 姚 智 詹 峰 张纪岩 张 建 张须龙 郑利民

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 36 Number 1, January 12, 2020

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

ZHANG Xiao-Zhou(张晓舟)

Executive Editor

Ni Peng(倪鹏)
LIU Ge-Ge(刘格格)

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

CONTENTS IN BRIEF

COMMENTARY

Highlights of advances in immunology research in 2019 ··· LIU Juan, CAO Xue-Tao(1)

BASIC IMMUNOLOGY

Role and underlying mechanisms of TNFSF14 in pathogenesis of STZ-induced type I diabetes in mice ····· JIANG Pei, LI You, XU Feng *et al*(10)
Effects of NFAT gene transfected by lentivirus on biological behavior of HepG2 cells ····· XU Yang, ZHANG Ya-Min, WANG Jian *et al*(14)
Optimization analysis of multivalent EgA31-EgG1Y162 antigen sequence of *Echinococcus granulosus* ····· ZHANG Jie, LI Yu-Jiao, ZHANG Feng-Bo *et al*(19)
Protective effect of edaravone on rats with acute cerebral infarction and effect on growth differentiation factor-15 ····· JIAO Guang-Mei, SHAN Hai-Lei, MA Zheng *et al*(26)
miR-24-3p-targeted HIF-1 α in vitro regulation of proliferation, apoptosis and migration of rat vascular smooth muscle cells induced by Angiotensin II ····· ZHANG Yong-An, XU Jian-Ping, CHEN Xu *et al*(31)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Effects of Gehua Jiecheng decoction on expression of GST-Pi and PCNA and Wnt/ β -catenin signaling pathway in precancerous lesions of ethanol-induced HBV transgenic mice ····· WU Wen-Yu, YANG Zhu, LONG Feng-Xi *et al*(36)
Mechanism of berberine on intervention of lipopolysaccharide-induced inflammatory mediators such as NO and IL-6 in mouse alveolar macrophages ····· SUN Yao, ZHU Huan, ZHANG Yue(42)
Mechanism of bupleurum polysaccharide on LPS-induced cardiomyocyte injury ····· YIN Jun, ZHUANG Hong, HUANG Lu *et al*(47)

TUMOR IMMUNOLOGY

Effect of miRNA27a targeting GOLM1 on biobehavioral of non-small cell lung cancer ····· ZHENG Xing, WU Zhao-Hong, CHEN Gang-Dong *et al*(52)
Regulation of miR-433-3p targeting MAPK8 on proliferation, apoptosis and migration of hepatoma cells MHCC97H ····· WAN Zhi-Shuang, XIONG Ding, CAO Chen(57)

Involvement of E-cadherin in IL-24 inhibiting proliferation and invasion and migration of lung cancer cells
..... SONG Xiu-Jing, YANG Tie-Bo, WANG Ming-Hui *et al*(63)

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE ANG METHOD

Study on preparation and in vitro activity of single chain antibody against Alzheimer's disease
..... FU Lu, ZHANG Qian, YANG Xi *et al*(68)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Relationship between CD14 and TLR4 gene polymorphism and susceptibility of spinal tuberculosis in Baise
indigenous Zhuang people LAN Chang-Gong, LONG Li-Zhen, XIE Ke-Gong *et al*(72)
Role of serum MASP2 and MASP3 in IgA nephropathy ZHENG Lin-Hua, ZHANG Ying, SONG Sha-Sha *et al*(77)
Analysis of relationship between T lymphocyte subsets in peripheral blood and HBV load, pepsinogen level and
degree of gastric mucosal lesion in chronic hepatitis B patients ZHU Xiang, HAN Ling-Fei, YANG Yan *et al*(84)
Expression and clinical significance of miR-24 and miR-132 in peripheral blood mononuclear cells of patients with
rheumatoid arthritis SU Xian-Du, LIN Ming-Li, FU Bu-Yuan *et al*(90)
Hydroxychloroquine inhibits Th17 cell differentiation in systemic lupus erythematosus LI Feng-Ju, GUO Xue-Jun(94)
Expression and significance of PD-1/PD-L1 in peripheral blood T lymphocytes of patients with
recurrent abortion ZHU Yi-Xi, HE Shu-Guang, CHEN Chao-Ying *et al*(98)

TEACHING FIELD

Exploration of ideological and political education of Medical Immunology course among clinical students
..... FU Hai-Ying, YUAN Hong-Yan, YANG Wei *et al*(103)

REVIEW

Role of inflammasome activation in brain neurovascular diseases ... DONG Xiao-Qing, DING Yan-Ping, ZHANG Jin-Ping *et al*(108)
Advancing investigate of deep vein thrombosis for inflammation and signaling pathway
..... GU Yan-Ni, XIE Chun-Yi(113)
Research progress of TRAF3 in immune response LIN Meng-Jiao, JI Xiao-Li, CHEN Wei(119)
Immunogenicity and anti-drug antibody generation from drugs used in rhematic disease
..... SONG Guo-Jing, LIU Yuan, WANG Yong-Fu(126)