

ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



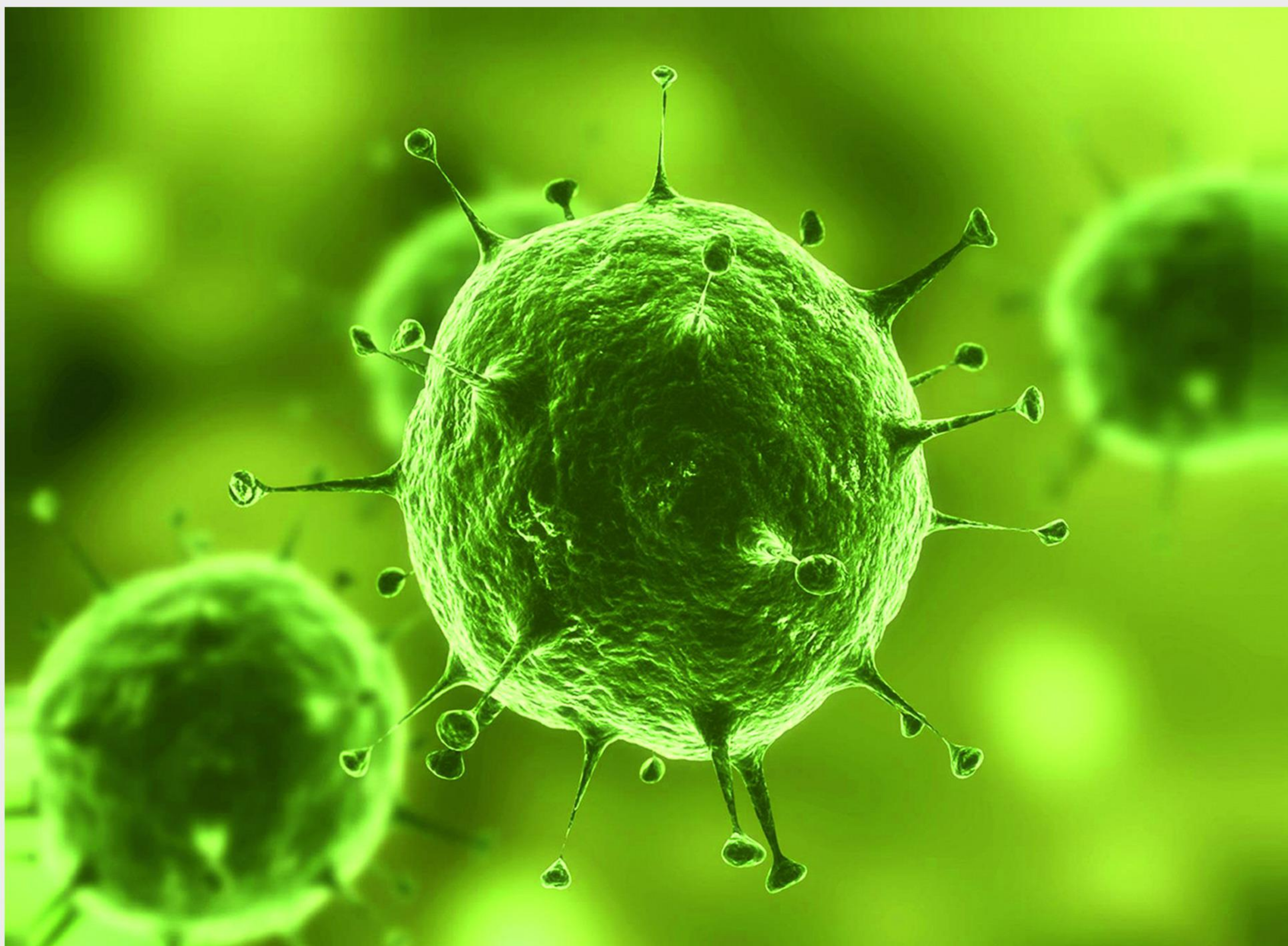
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国科学引文数据核心库来源期刊



Chinese Journal of Immunology

中国免疫学杂志[®]

ZHONG GUO MIAN YI XUE ZA ZHI



ISSN 1000-484X



中国免疫学会会刊

2020

6

March 2020

第36卷 第6期

Volume 36 Number 6

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985年1月创刊 第36卷 第6期 2020年3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 张晓舟 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

基础免疫学

CD14、MD-2 在 LPS 致乳腺上皮细胞炎症中的作用
..... 王万林 高 月 谢雪艳等(641)

miR-34a 通过靶向 SIRT1 对 MPP⁺ 诱导的帕金森病模型细胞
凋亡和氧化应激损伤的影响
..... 刘金泉 孙永胜 刘春云(647)

外源性硫化氢对 2 型糖尿病大鼠心肌纤维化及 TGF- β 1/Smads
信号通路的影响 曾奇虎 翁静飞 李小林等(653)

间充质干细胞移植对丙烯酰胺中毒大鼠周围神经病的
治疗研究 杨敏慧 刘爱群 向光红等(658)

鸡 γ 干扰素与补体 C3d 主要片段的串联表达及活性测定
..... 牛明福 范逸文 杜梦璇等(662)

中医中药与免疫

基于“脾为本虚”理论探讨左归复方对 2 型糖尿病小鼠肠道
炎症及黏膜屏障的影响 ... 向 琴 蒋宛瑾 喻 嵘等(667)

通心络对脑缺血再灌注大鼠 TLR4 和 NF- κ B 表达的影响
..... 李佳佳 朱云波 康玲玲等(672)

吴茱萸次碱对局灶性脑缺血模型大鼠脑组织病理、免疫失衡和
氧化应激的调节作用及机制研究
..... 周海燕 周俐红 张彩霞等(677)

解毒祛瘀滋阴方对系统性红斑狼疮小鼠的作用及 Wnt/ β -catenin
信号通路的影响..... 关彦红 张秀霞(682)

过表达配对相关同源框 1(PRRX1)通过调控 Wnt/ β -catenin
通路抑制肝癌细胞体内致瘤性
..... 尹润龙 尹东亮 卢沛林等(687)

肿瘤免疫学

山慈菇通过 PI3K/Akt 信号通路影响乳腺癌 MDA-MB-231 细胞的增殖和凋亡

..... 兴 伟 刘 远 徐 翌等(693)

TNF- α 通过调控 miR-650/LATS1 表达对结肠癌细胞增殖和凋亡的影响及其机制研究

..... 王 琴 何 峰 刘 强等(699)

STK17A 基因经 TGF- β /SMAD 信号通路调控宫颈癌细胞增殖凋亡及侵袭的机制研究

..... 刘海霞 宋 梅 戴淑凤(707)

免疫学技术与方法

活细胞标记和流式细胞术应用于体外检测巨噬细胞吞噬活性的方法建立 王佳佳 王 磊 宋兴辉等(714)

新型腺病毒载体肺结核疫苗的免疫原性研究 史晓雨 隋秀文 苗 伟等(719)

临床免疫学

柠檬苦素调控 Tiam1 基因表达影响人体血管瘤内皮细胞 VEGF/VEGFR2 通路及

诱导其凋亡的机制研究 李立佳 符梅竹 黄惠敏等(723)

新生儿 B 族链球菌早发型败血症与巨噬细胞极化相关细胞因子表达水平的关系

..... 林彦青 邱晓媚 李盛勇等(729)

表面活性蛋白 A 单核苷酸基因多态性与过敏性鼻炎皮下特异性免疫治疗疗效相关性分析

..... 何 勇 徐博怀 汤继元等(733)

mHLA-G 联合 PCT、hs-CRP 在肾移植排斥反应及感染中的诊断价值分析 申 升 朱春丽 李 琴等(739)

MAIT 在带状疱疹中的免疫作用研究 黄 倩 王玉芝 黄 欣等(744)

教学园地

通过免疫学模块化教学设计加强学生综合素质教育 王桂琴 王艳红 张 帆等(749)

专题综述

Hippo 信号通路炎症的研究进展 麻明彪 杜廷义 陶律延等(752)

巨噬细胞参与伤口愈合和组织再生的研究进展 姜 琦 李京蔓 侯亚义(759)

淋巴细胞亚群在抑郁症发病过程中的作用 唐超智 李海阁(767)

征稿征订



本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

陈小平 储以微 崔 澈 崔天益 狄 文 官 妍 李 妤 李呼伦 梁淑娟 刘海英
刘星光 卢仁泉 潘庆军 沈关心 石艳春 王 凌 王仁喜 危当恒 向 明 姚成芳
张 建 张慧云 张纪岩 张军平 张晓延 张 毅 赵光宇 郑利民 卓笑福 左大明

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 36 Number 6, March 27, 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: 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

ZHANG Xiao-Zhou (张晓舟)
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: zhminzazh@126.com

CSSN

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

BASIC IMMUNOLOGY

Effect of CD14 and MD-2 in inflammation of LPS-induced MECs
..... WANG Wan-Lin, GAO Yue, XIE Xue-Yan *et al* (641)

Effect of miR-34a on MPP⁺ induced apoptosis and oxidative stress of Parkinson's
disease model cells by targeting SIRT1 gene
..... LIU Jin-Quan, SUN Yong-Sheng, LIU Chun-Yun (647)

Effects of exogenous hydrogen sulfide on myocardial fibrosis and TGF- β 1/Smads
signaling pathway in type 2 diabetic rats
..... ZENG Qi-Hu, WENG Jing-Fei, LI Xiao-Lin *et al* (653)

Therapeutic effects of mesenchymal stem cell transplantation on peripheral
neuropathy in rats with acrylamide poisoning
..... YANG Min-Hui, LIU Ai-Qun, XIANG Guang-Hong *et al* (658)

Tandem expression and activity test of chicken interferon- γ and complement
C3d major fragments NIU Ming-Fu, FAN Yi-Wen, DU Meng-Xuan *et al* (662)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Study on effect of Zuogui compound on intestinal inflammation and mucosal
barrier in type 2 diabetic mice based on theory of "spleen-based virtual"
..... XIANG Qin, JIANG Wan-Jin, YU Rong *et al* (667)

Effects of Tongxinluo on expression of TLR4 and NF- κ B in rats with cerebral
ischemia-reperfusion LI Jia-Jia, ZHU Yun-Bo, KANG Ling-Ling *et al* (672)

Regulatory effect and mechanism of rutaecarpine on brain histopathology, immune
imbalance and oxidative stress in rats with focal cerebral ischemia
..... ZHOU Hai-Yan, ZHOU Li-Hong, ZHANG Cai-Xia *et al* (677)

Effects of Jiedu Quyu Ziyin Prescription on systemic lupus erythematosus mice and
Wnt/ β -catenin signaling pathway GUAN Yan-Hong, ZHANG Xiu-Xia (682)

Overexpression of paired related homoeobox 1 (PRRX1) inhibits tumorigenicity of
hepatoma cells in vitro by regulating Wnt/ β -catenin pathway
..... YIN Run-Long, YIN Dong-Liang, LU Pei-Lin *et al* (687)

TUMOR IMMUNOLOGY

Cremastra appendiculata makino affects proliferation and apoptosis of breast cancer MDA-MB-231 cells via

PI3K/Akt signaling pathway XING Wei,LIU Yuan,XU Zhao *et al*(693)

Effects of TNF- α on proliferation and apoptosis of colon cancer cells by regulating expression of miR-650/LATS1 and

its mechanism WANG Qin,HE Feng,LIU Qiang *et al*(699)

STK17A regulates proliferation, invasion and apoptosis of cervical cancer through targeting TGF- β /SMAD

signaling pathway LIU Hai-Xia,SONG Mei,DAI Shu-Feng(707)

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

A method to explore phagocytosis activities of macrophages in vitro by cell tracing and flow cytometry

..... WANG Jia-Jia,WANG Lei,SONG Xing-Hui *et al*(714)

Immunogenicity study of novel Ad5 based tuberculosis vaccine SHI Xiao-Yu,SUI Xiu-Wen,MIAO Wei *et al*(719)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Limonin effected VEGF/VEGFR2 pathway and induced apoptosis in human hemangioma endothelial cells by

regulating expression of Timal gene LI Li-Jia,FU Mei-Zhu,HUANG Hui-Min *et al*(723)

Association between early-onset neonatal sepsis caused by group B streptococcus and expression

levels of related cytokines LIN Yan-Qing, QIU Xiao-Mei,LI Sheng-Yong *et al*(729)

Analysis of associations between surfactant protein A(SP-A) gene single nucleotide polymorphism and specific

subcutaneous immunotherapy efficacy for allergic rhinitis HE Yong,XU Bo-Huai,TANG Ji-Yuan *et al*(733)

Analysis of diagnostic value of mHLA-G combined with PCT,hs-CRP in renal transplant rejection and infection

..... SHEN Sheng,ZHU Chun-Li,LI Qin *et al*(739)

Study on immune effect of MAIT in herpes zoster HUANG Qian,WANG Yu-Zhi,HUANG Xin *et al*(744)

TEACHING FIELD

Strengthening comprehensive quality education of students through modular teaching design of immunology

..... WANG Gui-Qin,WANG Yan-Hong,ZHANG Fan *et al*(749)

REVIEW

Research advances of Hippo signaling pathway in inflammation MA Ming-Biao,DU Ting-Yi,TAO Lü-Yan *et al*(752)

Participation of macrophages in wound healing and tissue regeneration JIANG Qi,LI Jing-Man,HOU Ya-Yi(759)

Role of lymphocyte subsets in pathogenesis of depression TANG Chao-Zhi,LI Hai-Ge(767)