

ISSN 1000-484X  
CN 22-1126/R



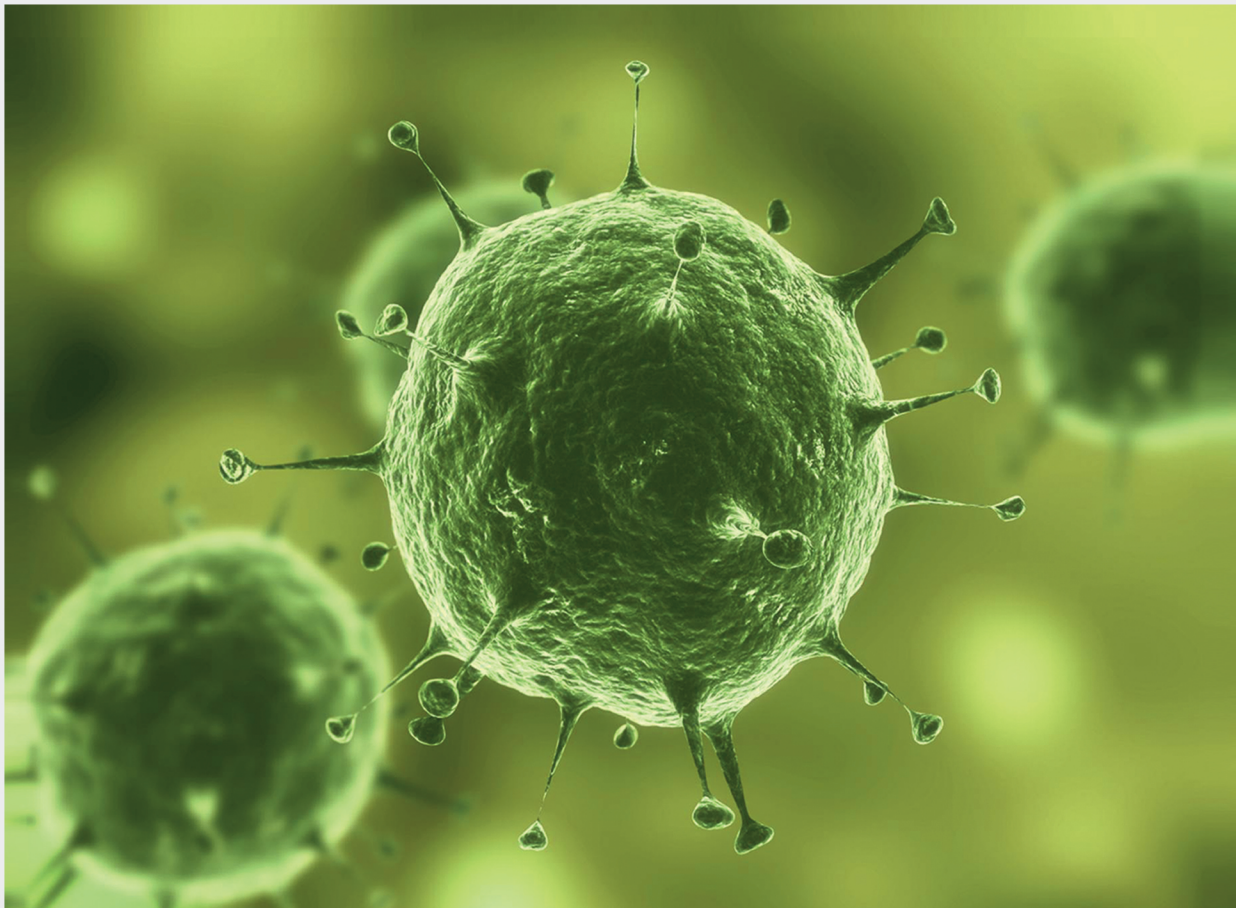
中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国科学引文数据核心库来源期刊



Chinese Journal of Immunology

# 中国免疫学杂志<sup>®</sup>

ZHONG GUO MIAN YI XUE ZA ZHI



ISSN 1000-484X



中国免疫学会会刊

2019 **22**

November 2019

第35卷 第22期  
Volume 35 Number 22

万方数据

中国免疫学杂志 二〇一九年 第三十五卷 第二十二期

# 中国免疫学杂志

## Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985年1月创刊 第35卷 第22期 2019年11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** 许四平

**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

#### 基础免疫学

哮喘小鼠中髓样抑制细胞及 Arg-1、iNOs 的表达  
..... 余孟珠 李 莉 薛 菲等(2689)

内质网通道蛋白 Sec61 在 PM2.5 诱导支气管上皮细胞  
BEAS-2B 高表达 MUC5AC 中的作用  
..... 林秀山 周向东 王才春(2694)

肾上腺髓质素通过 PI3K/Akt 信号通路影响人牙髓干细胞  
增殖和凋亡的研究 ..... 李文静 李浩渤 王菲菲等(2700)

葛根素对 oxLDL 诱导的 THP-1 巨噬细胞 TLR4-NF- $\kappa$ B 信号  
转导通路的影响 ..... 张程美 王高频(2705)

SPLUNC1 负向调控肺炎克雷伯菌荚膜多糖诱导细胞因子  
分泌 ..... 曹二龙 谭 潇 刘选梅等(2711)

丙泊酚对小鼠小脑神经细胞及 Jagged1、Notch1 蛋白  
表达的影响 ..... 王根生 卢锡华 李廷坤等(2715)

#### 中医中药与免疫

人参皂苷 20(S)-Rh2 联合 BMAP28 肽对肺癌细胞 A549  
凋亡的影响及机制研究  
..... 衣同辉 王宏兰 王 洁等(2719)

黄芩苷通过调控 TLR4/NF- $\kappa$ B 信号通路抑制大鼠牙髓  
炎症反应 ..... 韩耀伦 王 璐 马 欣(2725)

基于 miRNA-30b-5p/TLR4/NF- $\kappa$ B 轴探究针灸改善大鼠  
膝骨关节炎损伤的实验研究 ..... 林道冠 徐桂丽(2730)

#### 肿瘤免疫学

热灭活的大肠埃希菌促进照射后小鼠粒系造血及生存  
..... 郭荣霞 张潇予 刘 飞等(2736)

STAT3 诱捕寡核苷酸经 STAT3/IRF-1 通路抑制肿瘤细胞 PD-L1 的表达

..... 依 含 黄建胜 李 雪等(2742)

miR-206 靶向调控活化的 T 细胞核因子对人前列腺癌细胞增殖和侵袭的影响

..... 崔 崎 韩 玲 郭小鹏(2749)

## 免疫学技术与方法

抗伴放线聚集杆菌卵黄抗体的制备及其体外活性研究 ..... 贺 攀 赵肃清 杨慧怡等(2755)

## 临床免疫学

成人系统性红斑狼疮肾脏损害的风险评估模型 ..... 孔 宁 刘佳滢 郑舒聪等(2759)

外周血淋巴细胞亚群对早期复发性流产妊娠结局的预测价值 ..... 陈艺璇 唐相靖 崔金全(2765)

CT 增强影像学联合血清 IgG4 和 CA199 检测在自身免疫性胰腺炎鉴别诊断中的

临床价值 ..... 刘 兰 陈 跃 黄占文等(2769)

肠内免疫营养支持联合 CBP 对老年重症急性胰腺炎患者症状改善及血清 DAO、AMY、

LPS 水平变化的影响 ..... 刘伟伟 丁士芳(2774)

IL-17 在移植肾不同排斥反应过程中的表达和分布 ..... 滕昊林 于金宇 刘 念等(2780)

中西药注射剂混合用药致过敏性休克死亡 1 例分析 ..... 魏石巍 吴仁钦 高振平等(2784)

## 教学园地

《医学免疫学》课程中“主要组织相容性复合体”教学方法探讨 ..... 马 樱 金伯泉 陈丽华(2786)

## 专题综述

巨噬细胞及其在术后腹腔粘连中的作用 ..... 赵 敏 杨丽丽 李文林等(2791)

NLRC4 炎症小体研究进展 ..... 陈丽嫦 于化鹏 吴玲玲等(2796)

mTOR 信号通路在系统性红斑狼疮发病机制中的研究进展 ..... 何晶晶 马 隽 任柄睿等(2801)

免疫细胞与外泌体相互作用机制的研究进展 ..... 刘满宇 付 璐 张文慧等(2806)

自身免疫性肝炎研究进展 ..... 余真君 何泽宝(2813)

## 声明

## 征稿征订



## 本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

贲昆龙 陈小平 崔天益 崔玉宝 杜 英 冯忠军 耿排力 顾 振  
黄 勇 黎 明 吕剑平 吕仕超 钱 旻 苏振中 孙 康 王 晶  
向 阳 徐 涛 闫惠平 余奇文 张纪岩 张 建 郑利民

# Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 35 Number 22, November 27, 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

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: zhminzazh@126.com

## CSSN

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

万方数据

## BASIC IMMUNOLOGY

Expression of MDSCs, Arg-1 and iNOs in asthmatic mice

..... YU Meng-Zhu, LI Li, XUE Fei *et al* (2689)

Role of endoplasmic reticulum channel protein Sec61 in PM2.5-induced

overexpression of MUC5AC in bronchial epithelial cells BEAS-2B

..... LIN Xiu-Shan, ZHOU Xiang-Dong, WANG Cai-Chun (2694)

Adrenomedullin affects proliferation and apoptosis of human dental pulp

stem cells through PI3K/Akt signaling pathway

..... LI Wen-Jing, LI Hao-Bo, WANG Fei-Fei *et al* (2700)

Effect of puerarin on oxLDL-induced TLR4-NF- $\kappa$ B signal transduction

pathway in THP-1 macrophages ..... ZHANG Cheng-Mei, WANG Gao-Pin (2705)

SPLUNC1 negatively regulates Klebsiella pneumoniae capsular polysaccharide-

induced secretion of cytokines in human lung epithelial cells

..... CAO Er-Long, TAN Xiao, LIU Xuan-Mei *et al* (2711)

Effects of propofol on expression of Jagged1 and Notch1 in cerebellar

neurons of mice ..... WANG Gen-Sheng, LU Xi-Hua, LI Yan-Kun *et al* (2715)

## CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Effects and mechanisms of ginsenoside 20(S)-Rh2 combined with BMAP28

peptide on apoptosis of lung cancer A549 cells

..... YI Tong-Hui, WANG Hong-Lan, WANG Jie *et al* (2719)

Baicalin inhibit inflammatory response of rat pulpitis by regulating

TLR4/NF- $\kappa$ B signaling pathway

..... HAN Yao-Lun, WANG Lu, MA Xin (2725)

Experimental study on improvement of knee osteoarthritis injury in rats by

acupuncture based on miRNA-30b-5p/TLR4/NF- $\kappa$ B axis

..... LIN Dao-Guan, XU Gui-Li (2730)

## TUMOR IMMUNOLOGY

Heat-inactivated *E. coli* promotes granulocytic hematopoiesis and survival of mice

after irradiation ..... GUO Rong-Xia, ZHANG Xiao-Yu, LIU Fei *et al* (2736)

Inhibition of PD-L1 expression with STAT3 decoy oligonucleotide in tumor

cells via STAT3/IRF-1 pathway

..... YI Han, HUANG Jian-Sheng, LI Xue *et al* (2742)

miR-206 affects proliferation and invasion of prostate cancer cells via targeting NFAT5

..... CUI Qi, HAN Ling, GUO Xiao-Peng(2749)

## IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Preparation and in vitro activity of egg yolk antibody (IgY) against *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*

..... HE Pan, ZHAO Su-Qing, YANG Hui-Yi *et al*(2755)

## CLINICAL IMMUNOLOGY

A risk assessment model of renal damage in adult patients with systemic lupus erythematosus

..... KONG Ning, LIU Jia-Yan, ZHENG Shu-Cong *et al*(2759)

Predictive value of peripheral blood lymphocyte subsets for early pregnancy outcomes of recurrent miscarriage

..... CHEN Yi-Xuan, TANG Xiang-Jing, CUI Jin-Quan(2765)

Clinical value of CT enhanced imaging combined with serum IgG4 and CA199 detection in differential diagnosis of

autoimmune pancreatitis ..... LIU Lan, CHEN Yue, HUANG Zhan-Wen *et al*(2769)

Effect of enteral immuno nutritional support combined with CBP on improvement of symptoms and serum levels of

DAO, AMY and LPS in elderly patients with severe acute pancreatitis ..... LIU Wei-Wei, DING Shi-Fang(2774)

Expression and distribution of IL-17 in different rejection processes of kidney transplantation

..... TENG Hao-Lin, YU Jin-Yu, LIU Nian *et al*(2780)

Anaphylactic shock death caused by mixed use of traditional Chinese and Western Medicine injection;

an analysis of one case ..... WEI Shi-Wei, WU Ren-Qin, GAO Zhen-Ping *et al*(2784)

## TEACHING FIELD

Discussion of teaching methods for "major histocompatibility complex" in Medical Immunology

..... MA Ying, JIN Bo-Quan, CHEN Li-Hua(2786)

## REVIEW

Role of macrophage in postoperative abdominal adhesion ..... ZHAO Min, YANG Li-Li, LI Wen-Lin *et al*(2791)

Research progress of NLRC4 inflammasome ..... CHEN Li-Chang, YU Hua-Peng, WU Ling-Ling *et al*(2796)

mTOR pathway in systemic lupus erythematosus; an update ..... HE Jing-Jing, MA Jun, REN Bing-Rui *et al*(2801)

Progress in mechanism of interaction between immune cells and exosomes ..... LIU Man-Yu, FU Lu, ZHANG Wen-Hui *et al*(2806)

Advances in research of autoimmune hepatitis ..... YU Zhen-Jun, HE Ze-Bao(2813)

## 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