

中国免疫学杂志  
二〇一五年  
第三十一卷  
第一期

中文核心期刊要目总览医药卫生类核心期刊  
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
中国科学引文数据库来源期刊

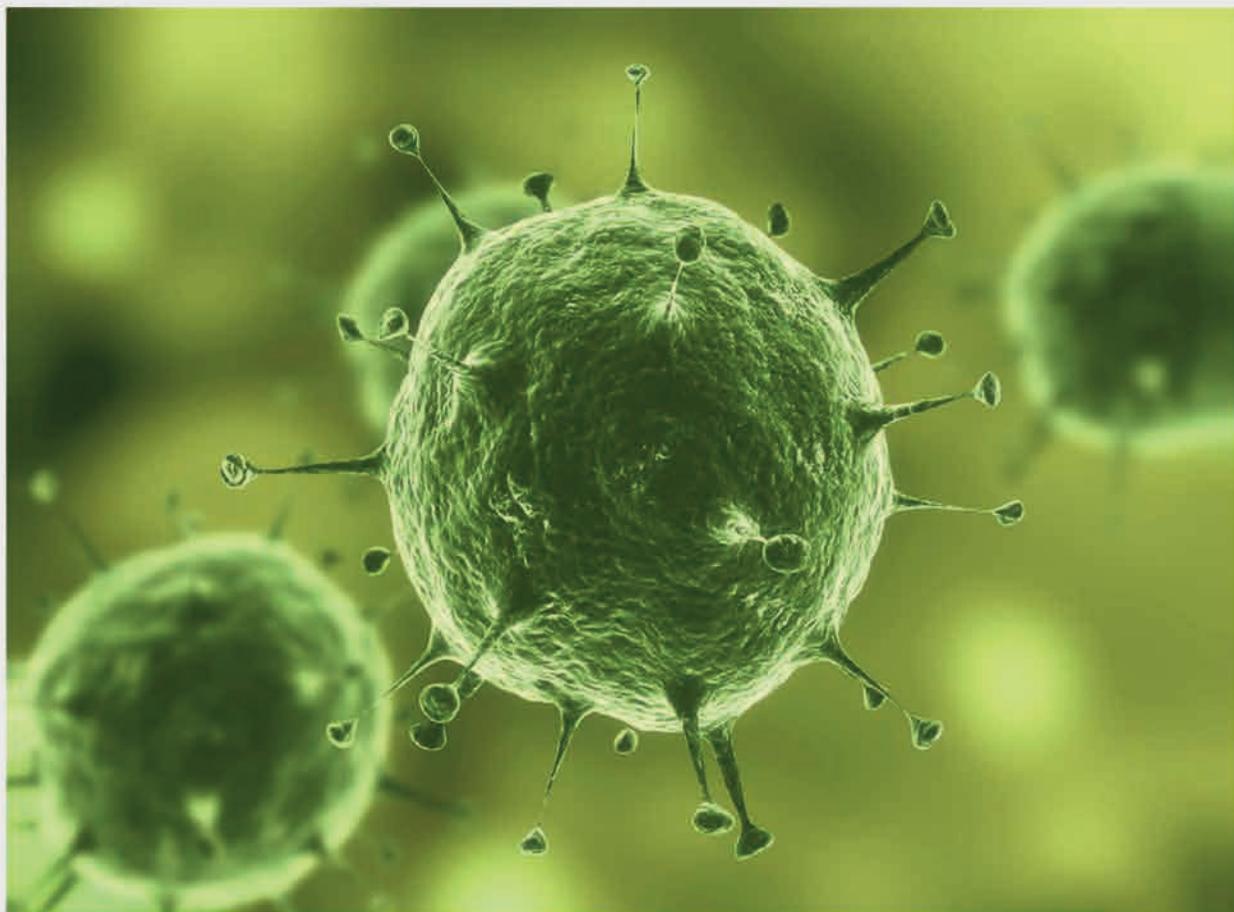
ISSN 1000-484X  
CN 22-1126/R



Chinese Journal of Immunology

# 中国免疫学杂志®

ZHONG GUO MIAN YI XUE ZA ZHI



ISSN 1000-484X  
01>  
9 771000 484152  
中国免疫学会会刊

2015 **1**  
January 2015  
第31卷 第1期  
Volume 31 Number 1

# 中国免疫学杂志

## Zhongguo Mianyixue Zazhi

月刊 1985年1月创刊 第31卷 第1期 2015年1月

中国自然科学核心期刊

**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  
吉林省医学出版社  
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:zhmizaz@126.com  
网址: <http://www.immune99.com>  
<http://www.中国免疫学.中国>

**主编** 杨贵贞

**编辑部主任** 许四平

**责任编辑** 许四平 张晓舟

**广告总代理**  
北京康众时代医学研究发展有限公司  
北京市朝阳区广渠门外大街8号优士阁A 2504室  
联系人:13911004996(吕经理)  
电话:010-58613402/3/4/5/6  
网站: [www.kangzhongshidai.com](http://www.kangzhongshidai.com)

**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**  
长春市方鼎印业有限公司

**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 BM6689

**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)**  
每期 18.00元,全年 216.00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

#### 专家述评

2014年国内外免疫学研究重要进展 ..... 刘娟 曹雪涛(1)

#### 基础免疫学

重组 HMGB1 对 DEN2 感染 Ana-1 细胞分泌 TNF- $\alpha$  及 NO 的影响 ..... 孙伟 商正玲 左丽等(12)

H7N9 流感病毒 HA、NA 蛋白的抗原表位预测及其与 HLA-II 类等位基因的相关性分析 ..... 刘雪婷 王珊 张俊艳等(16)

激活素 A 对小鼠中性粒细胞活性的调控作用 ..... 齐妍 崔雪玲 闫青等(22)

同种异体反应性细胞与调节性 T 细胞在新生期诱导的小鼠移植耐受中的作用探讨 ..... 马雪涵 明亮 张俊华等(26)

microRNA 27a 对树突状细胞表型及功能的影响 ..... 刘信攸 周阳春 王瑶等(31)

细菌生物膜对 Th17 免疫细胞的刺激作用 ..... 王国锐 王小方 汪磊等(36)

CTLA-4Ig 对 B6.MRL-Fas<sup>lpr</sup>/J 狼疮小鼠脾脏 Th17 和 Treg 细胞表达的影响与其对小鼠狼疮样病征干预作用的相关性研究 ..... 王芳 黄翠丽 林有坤等(40)

转染 Elafin 对百草枯诱导的肺泡上皮凋亡的影响 ..... 秦开秀 宗建春 方艳等(45)

膜表达型 InsB<sub>15-23</sub> H-2K<sup>d</sup> dtSCT 对 NOD 小鼠 1 型糖尿病发病的影响 ..... 潘兴元 陈则东 窦延等(48)

#### 中医中药与免疫

川明参多糖及其硫酸化物对免疫低下小鼠的影响 ..... 赵兴洪 殷中琼 贾仁勇等(52)

青藤碱对 LPS、IL-4 诱导的小鼠 RAW264.7 巨噬细胞极化的影响 ..... 罗进芳 朱瑞丽 易浪等(56)

人参皂苷 Rh2 抑制肝癌 HepG2 细胞迁移的实验研究 ..... 冯子强 左国伟 石庆强等(61)

#### 生物治疗

人源  $\alpha$ -烯醇化酶 B 细胞表位鉴定及其与牙龈卟啉单胞菌烯醇化酶的交叉反应预测 ..... 揭瑞 董佳慧 韩冬等(66)

两种免疫调节剂增强弓形虫 W2b2a 表位疫苗的小鼠保护作用 ..... 谢荣华 谭逵 吴翔等(73)

#### 免疫学技术与方法

人颗粒酶 A 活性段的表达、纯化及其活性鉴定 ..... 胡雪菲 江文正(77)

人慢性粒细胞白血病融合蛋白 BCR-ABL 适配子筛选及结构分析 ..... 平娟 赵娜 申智慧等(82)

人外周血巨噬细胞培养及功能鉴定 .....	林伟明	戴爱玲	尹会方等(86)
大黄酒-BSA 包被膜片人工抗原制备及其免疫原性与特异性检测 .....	李丽华	刘文泰	徐华洲等(90)
<b>临床免疫学</b>			
过敏性哮喘患者调节性 T 细胞对 Th17 细胞和 Th9 细胞的影响 .....	孟珊珊	于金燕	闫冰迪等(93)
Musashi 1 在结肠癌中的表达及其与微血管密度及预后的关系 .....	张 桢	王青青	张根花等(97)
microRNA-218 在急性淋巴细胞白血病细胞 CCRF-CEM 中的作用及机制研究 .....	金爱琴	倪红兵	孙宝兰等(103)
不同磷脂肽段诱导的实验性自身免疫性脑脊髓炎模型病理特征多样性的研究 .....	郑梅梅	王拥军	张星虎(109)
小细胞和非小细胞肺癌晚期患者 CD3 <sup>+</sup> CD4 <sup>+</sup> 及 CD3 <sup>+</sup> CD8 <sup>+</sup> T 淋巴细胞亚群的差异 .....	吴姗姗	严 峰	邓玉玲等(114)
Graves 病患者 <sup>131</sup> I、甲硫咪唑治疗前后外周血 Th17 细胞及 IL-17水平的变化 .....	郭泽华	于世鹏	班 博(117)

## 教学园地

浅析提高医学免疫学理论教学效果的方法 .....	高兴春	姜凤良	(122)
军队医学院校本科生医学免疫学教学体会 .....	田 易	杨 霞	倪 兵等(124)

## 专题综述

PD-1/PD-L1 信号通路在妊娠中的研究进展 .....	张永红	廖爱华	(126)
小胶质细胞 TLR4/NF-κB 通路在脑血管疾病中的作用研究近况 .....	杨兴旺	张 辉	丁智斌等(131)
淋巴细胞异常在 SLE 发病机制中的作用研究进展 .....	唐超智	刘晓利	宿俊杰等(135)
协同共刺激分子 B7-H4 参与肿瘤免疫逃逸的研究进展 .....	王利飞	崔 澍	刘翠莲等(139)
gp100:209-217(210M) 疫苗的研究进展 .....	周 帆	朱颐申	邹巧根等(142)

## 征稿征订

### 消息

### 启事

### 声明

### 《中国免疫学杂志》稿约

### 《中国免疫学杂志》第七届编委会名单

### 《中国免疫学杂志》特约审稿人名单

## • 征稿征订 •

### 《中国免疫学杂志》征稿、征订启事

《中国免疫学杂志》是中国免疫学会会刊,是公开发行的全国性学术期刊,为基础医学、生物学的核心期刊,是美国《化学文摘》(CA)的源期刊,为中国科学引文数据库、中国学术期刊文摘、中国生物医学文摘的来源期刊。曾获第二届国家期刊奖百种重点期刊、中国首批期刊方阵“双效”期刊,首届北方优秀期刊奖。本刊主要栏目有专家述评、基础免疫学、中医中药与免疫、生物治疗、临床免疫学、免疫学技术与方法、教学园地、专题综述 短篇快讯、信息速递等。

本刊为月刊,A4 开本,144 页,铜版纸印刷,彩图随文。定价 18.00 元每本,216.00 每年,邮发代号 12-89,全国邮局均可订阅。为减轻自费读者负担,对自费个人订户实行 8 折优惠 每本 16.00 元(含邮费);中国免疫学会会员订户每本 14.5 元(免费邮寄)。如错过订阅时间可直接汇款到《中国免疫学杂志》编辑部,请注明所购卷期、册数及“自费”字样。同时欢迎医药、生物制剂、医疗器械厂家刊登广告及作者网上投稿。

为了提高稿件处理速度 保证编辑部与作者间的沟通更快捷、及时,希望广大作者在投稿的同时附电子版,告知电子邮箱、手机或其他联系电话,并欢迎直接通过 E-mail 投稿。

地址:长春市建设路 971 号《中国免疫学杂志》编辑部 邮编 130061  
(传真)电话:0431-88925027 E-mail:zhmizazh@126.com 网址:中国免疫学.中国;immune99.com。