

中国免疫学杂志  
二〇一七年  
第三十三卷  
第三期



ISSN 1000-484X  
CN 22-1126/R

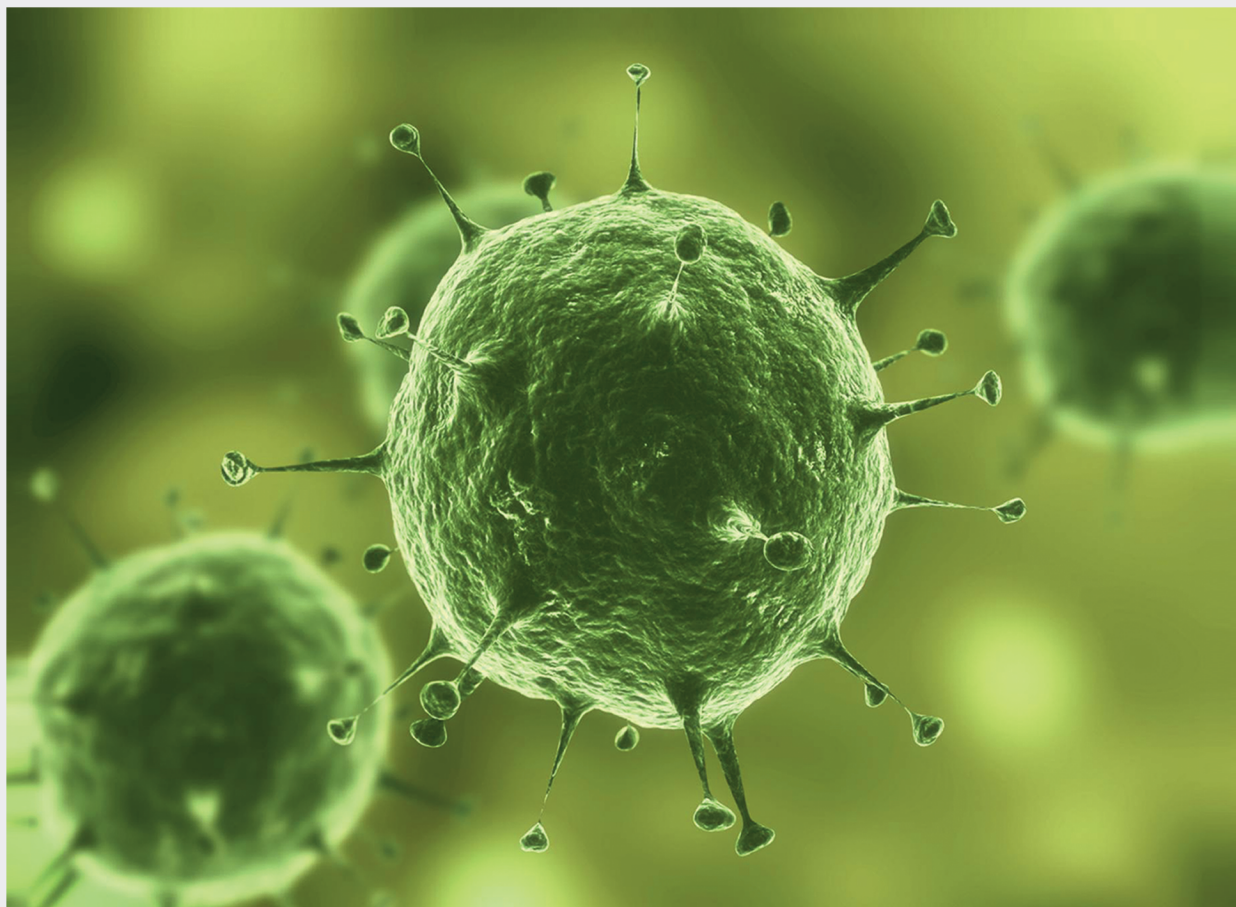
中文核心期刊要目总览医药卫生类核心期刊  
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
中国科学引文数据库来源期刊



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

2017 **3**

March 2017

第33卷 第3期  
Volume33 Number3

# 中国免疫学杂志

## Zhongguo Mianyixue Zazhi

月刊 1985年1月创刊 第33卷 第3期 2017年3月20日出版

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)**  
单价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

MDSC 在自身免疫疾病中的作用  
..... 吴 昊 伊焕发 杨永广(321)

#### 基础免疫学

奥沙利铂调控 PI3K/Akt 信号通路抑制脑胶质瘤细胞株 U87  
生长的作用研究 ..... 段友强 刘义锋 李 巍(328)

白细胞介素 10 通过抑制自噬调节树突状细胞功能  
..... 屈玉兰 邓捷文 邓常文等(333)

IgG 型抗登革病毒 NS1 抗体介导被动系统性过敏反应的  
研究 ..... 郭勇晖 朱 伟 王艳芳等(338)

DAPT 调节 Treg/Th17 细胞免疫平衡抑制动脉粥样硬化  
..... 杨敬宁 张 素 罗羽莎等(343)

精氨酸单糖苷(AF)对免疫抑制小鼠免疫功能的影响  
..... 宋明铭 王佳奇 黄宝亮等(347)

miR-122a 抑制人喉癌细胞株 Hep2 细胞增殖的研究  
..... 陈云华 于亚峰(352)

新兵(学员)预防接种 20  $\mu$ g 重组乙型肝炎疫苗(酿酒酵母)的  
免疫效果分析 ..... 唐 玥 杨 益 孙走南等(356)

水飞蓟宾葡甲胺盐对肝纤维化大鼠的疗效和可能机制  
..... 陈应康 余福强 刘大腾等(360)

免疫抑制剂对巨噬细胞 Dectin-1 和 TLR2 表达的影响  
..... 毛亚男 王 雯 王 东等(365)

#### 中医中药与免疫

黄芪总苷对 TGF- $\beta$ 1 诱导下足细胞 TRPC6 表达的影响  
..... 黄海庭 吴好好 覃幼玲等(370)

丹参酮 II A 对树突状细胞表型的影响及对功能的调控  
..... 夏金华 夏建川 谢丽燕等(374)

## 生物治疗

- TIPE3 干扰质粒对 SW480 结肠癌细胞生长的作用及相关机制探讨 ..... 叶宇涵 刘忠臣 齐忠权等(378)
- CEA 迷你肽表位基因疫苗诱导小鼠抗肿瘤免疫的研究 ..... 魏海峰 谭 岩 李 丹等(384)
- 抗 IL-9 抗体治疗肝癌恶性腹水的疗效及其机制研究 ..... 张沛玲 雷荣娥 覃沁怡等(388)

## 免疫学技术与方法

- A 族链球菌多价疫苗的完善制备及其动物免疫保护作用研究 ..... 王家超 袁 婷 邹东花等(392)
- 禽流感病毒 H5N1 单克隆抗体的生物学特性鉴定 ..... 李静丽 张海祥 冯杨萌等(398)
- 水源性高碘地区健康人群甲状腺自身抗体阳性筛查分析 ..... 侯振江 张靖宇 牟兆新等(401)

## 临床免疫学

- PTGER 4 基因多态性与炎症性肠病易感性的 Meta 分析 ..... 郭 政 杨春贵 孙 涛等(407)
- 系统性红斑狼疮患者外周血单核细胞 PD-L2 分子的表达及其临床意义  
..... 吴萍萍 沈 冬 郭云娣等(414)
- 小细胞性肺癌患者检测抗纺锤体抗体和抗着丝点抗体的临床意义 ..... 谭立明 张玉红 陈娟娟等(418)
- 类风湿关节炎患者血清 IL-37 和可溶性 PD-1 分子的表达水平及临床意义  
..... 陈栖栖 田 娟 张 晶等(422)
- 慢性乙肝患者血清补体 C3、C4 与肝炎分级程度以及肝纤维化程度的关系研究 ..... 郭飞波(426)
- KD 患儿 Th17/Treg 细胞失衡和单核细胞趋化蛋白 1 的关系研究 ..... 夏 琨 王瑞耕 刘 玲等(429)
- 过敏性紫癜患者血清 IL-34 水平的变化及意义 ..... 王 娟 夏海龙(433)
- 原发性肾病综合征(PNS)患儿血清 NEFA/ALB 比值的变化 ..... 张国英 李海英(437)
- 溶栓治疗对心肌梗死患者 Th17 及 Treg 细胞的影响 ..... 郑三福 陈宇翔 郭伟溪等(441)

## 教学园地

- 领悟免疫学:对克隆选择学说和独特型网络学说的再思考 ..... 陈培富 张以芳(445)
- 《免疫学》实验教学改革模式探索 ..... 李忠浩 王 丽(450)

## 专题综述

- 淋巴结成纤维网状细胞调节 T 细胞定位和适应性免疫应答研究进展 ... 唐 博 石永进 刘 微等(453)
- 抗 PD-1/PD-L1 免疫治疗:筛选患者的生物标记物研究进展 ..... 王巧红 吴 霞(457)
- 纳米药物在肿瘤免疫治疗与移植免疫耐受中的研究进展 ..... 王嘉良 杨永广 孙天盟(464)
- 免疫系统与卵巢及卵巢生殖干细胞相关性的研究进展 ..... 梁 夏 李小燕 毛 自等(468)
- 肝纤维化的免疫相关机制 ..... 邢直直(472)
- 不同类型供者造血干细胞移植治疗儿童再生障碍性贫血的进展 ..... 何 平 王 畅 谭业辉(477)

## 征稿征订

### 启事

### 消息

# Chinese Journal of Immunology

Monthly Established in January 1985 Volume 33 Number 3, March 20, 2017

## 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

XU Si-Ping(许四平)  
ZHANG Xiao-Zhou(张晓舟)

## Pblishing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Immunology  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China  
Tel(Fax) : (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. M6689

## 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(Fax) : (86-431) 88925027  
E-mail: zhminzazh@126.com

## CSSN

ISSN 1000-484X

CN 22-1114/4  
万方数据

## CONTENTS IN BRIEF

### REVIEW

Role of myeloid-derived suppressor cells in autoimmune disease  
..... WU Hao, YI Huan-Fa, YANG Yong-Guang(321)

### BASIC IMMUNOLOGY

Research of oxaliplatin inhibit growth in glioma U 87 cells by regulating  
PI3K/Akt signal pathway ..... DUAN You-Qiang, LIU Yi-Feng, LI Wei(328)

Interleukin-10 regulates functions of dendritic cell through autophagy  
inhibition ..... QU Yu-Lan, DENG Jie-Wen, DENG Chang-Wen *et al*(333)

IgG antibodies against Dengue virus non-structure protein 1 mediate passive  
systemic anaphylaxis in mice  
..... GUO Yong-Hui, ZHU Wei, WANG Yan-Fang *et al*(338)

DAPT regulates Treg/Th17 cells immune balance to inhibit atherosclerosis  
..... YANG Jing-Ning, ZHANG Su, LUO Yu-Sha *et al*(343)

Protective effect of Aginyl-fructose immunosuppression in mice  
..... SONG Ming-Ming, WANG Jia-Qi, HUANG Bao-Liang *et al*(347)

Impact of miR-122a on inhibition proliferation of laryngeal carcinoma cell  
line Hep2 ..... CHEN Yu-Hua, YU Ya-Feng(352)

Immune effect of 20 µg dosages of recombinant hepatitis B vaccine derived  
Saccharomyces Cerevisiae Yest in recruits  
..... TANG Yue, YANG Yi, SUN Zou-Nan *et al*(356)

Efficacy of Silybinin meglumine on hepatic fibrosis rats and possible  
mechanisms ..... CHEN Ying-Kang, SHE Fu-Qiang, LIU Da-Feng *et al*(360)

Effects of immunosuppressants on Dectin-1 and TLR2 expression in macrophages  
..... MAO Ya-Nan, WANG Wen, WANG Dong *et al*(365)

### CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Effects of astragaloside on TRPC6 expression on mouse podocyte induced by  
TGF-β1 ..... HUANG Hai-Ting, WU Hao-Hao, QIN You-Ling *et al*(370)

A novel role for tanshinone II A in modulation of dendritic cells  
maturation and function ... XIA Jin-Hua, XIA Jian-Chuan, XIE Li-Yan *et al*(374)

### BIO THERAPY

Effect and mechanism of TIPE3 interference plasmid on SW480 colorectal cancer  
growth ..... YE Yu-Han, LIU Zhong-Chen, QI Zhong-Quan *et al*(378)

Study on antitumor effect of minigene DNA vaccine derived from Carcinoembryonic  
Antigen (CEA) gene in mice ..... WEI Hai-Feng, TAN Yan, LI Dan *et al*(384)

Effects and mechanism of anti IL-9 antibody on malignant ascites of  
hepatic carcinoma ..... ZHANG Pei-Ling, LEI Rong-E, QIN Qin-Yi *et al*(388)

## IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

- Optimization and evaluation of multi-epitopes vaccine and its immune protection against to GAS infection  
..... WANG Jia-Chao, YUAN Ting, ZOU Dong-Hua *et al* (392)
- Identification on biological characteristics of AIV H5N1 monoclonal antibody  
..... LI Jing-Li, ZHANG Hai-Xiang, FENG Yang-Meng *et al* (398)
- Screening analysis of positive thyroid autoantibody in waterborne high iodine area healthy people  
..... HOU Zhen-Jiang, ZHANG Jing-Yu, MU Zhao-Xin *et al* (401)

## CLINICAL IMMUNOLOGY

- Meta-analysis of relationship between PTGER4 genetic polymorphisms and inflammatory bowel disease  
..... GUO Zheng, YANG Chun-Gui, SUN Tao *et al* (407)
- Expression and clinical significance of PD-L2 molecule on monocytes of peripheral blood in systemic lupus erythematosus  
..... WU Ping-Ping, SHEN Dong, GUO Yun-Di *et al* (414)
- Clinical significance of anti-mitotic spindle apparatus antibody (MSA) and anti-centromere antibody detected in patients with small cell lung cancer (SCLC)  
..... TAN Li-Ming, ZHANG Yu-Hong, CHEN Juan-Juan *et al* (418)
- Expression and clinical significance of serum IL-37 and soluble PD-1 in patients with rheumatoid arthritis  
..... CHEN Xi-Xi, TIAN Juan, ZHANG Jing *et al* (422)
- Research on relationship between serum complement C3, C4 and hepatitis grade level and liver fibrosis degree in patients with chronic hepatitis B  
..... GUO Fei-Bo (426)
- Relationship between Th17/Treg cells and monocyte chemoattractant protein-1 in KD children  
..... XIA Kun, WANG Rui-Geng, LIU Ling *et al* (429)
- Expression and significance of interleukin-34 level in patients with Henoch-Schoenlein purpura  
..... WANG Juan, XIA Hai-Long (433)
- Study on changes of ratio of serum NEFA/ALB in children with primary nephrotic syndrome  
..... ZHANG Guo-Ying, LI Hai-Ying (437)
- Thrombolytic therapy on function of Th17 and Treg in patients with myocardial infarction  
..... ZHENG San-Fu, CHEN Yu-Xiang, GUO Wei-Xi *et al* (441)

### • 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, 160页, 铜版纸印刷, 彩图随文。定价 18.00元每本, 216.00元每年, 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。

本刊目前仅接收在线投稿, 为了提高稿件处理速度, 希望广大作者在投稿时留下常用的电子邮箱、手机或其他联系电话, 保证编辑部与作者间的沟通更快捷、及时。

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: www.immune99.com