

# 中国免疫学杂志

## Zhongguo Mianyixue Zazhi

月刊 1985年1月创刊 第32卷 第6期 2016年6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** 倪鹏

**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A2504室  
联系人:13911004996(吕经理)  
电话:010-58613402/3/4/5/6  
网址: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)**  
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

NK细胞负向调控适应性免疫应答研究进展  
..... 周静 彭慧 田志刚(769)

#### 基础免疫学

TSLP促进肌成纤维细胞向哮喘小鼠气道募集  
..... 孟平 陈壮桂 张天托等(777)

小鼠ANA-1巨噬细胞不同极化状态下补体组分mRNA  
动态分析 ..... 袁梦娇 商正玲 马亚萍等(782)

滤泡辅助性T细胞在实验性自身免疫性脑脊髓炎发病  
过程中的作用 ..... 平昌昀 李呼伦 詹晓霞等(787)

Oct4B1在结直肠癌干细胞中的表达及意义  
..... 程家平 黎江苏 弦等(794)

波形蛋白的警报素功能鉴定 ... 陈卓 夏昶 余兰等(798)

激活TLR5和NLRC4通路对小鼠先天免疫细胞的影响  
..... 卓召振 李伟 袁军(803)

凡纳滨对虾新过敏原烯醇化酶的鉴定  
..... 谈思怡 黄建芳 孙一帆等(808)

B10细胞与非肥胖型糖尿病小鼠自身免疫性糖尿病  
发生的关系研究 ..... 刘丽楠 李敬华 王素莉等(812)

中医中药与免疫  
四君子汤含药脑脊液对溃疡性结肠炎肠黏膜淋巴细胞  
功能的影响 ..... 李进安 王永多 王奎等(815)

苦参碱抑制LPS诱导巨噬细胞IL-1 $\beta$ 、TNF- $\alpha$ 分泌及  
机制研究 ..... 杨雪梅 吴刚(820)

生物治疗  
TWS119通过抑制STAT3磷酸化促进 $\gamma$  $\delta$ T细胞  
CCR5的表达 ..... 徐晶 孙蕾清 陈永强等(825)

沉默 GRP94 基因对乳腺癌 MCF7 细胞增殖和凋亡的影响 ..... 樊建军 武家燕 李 韵等(828)

## 免疫学技术与方法

FILIP-1L 蛋白的原核表达及多克隆抗体制备 ..... 都景芳 顿国庆 张舒曼等(832)

血管紧张素 I 化学发光免疫分析方法的建立 ..... 杨超一 冯婷婷 张雪峰等(838)

## 临床免疫学

广西人群中 IL-33 基因 rs10975521 A/T、rs1929992 A/G 多态性的分布特点  
..... 郭 静 向 阳 彭友帆等(849)

IL-21 调节外周血中 Treg 细胞的表达在 Graves 病发病机制中的研究 ..... 黄小庆 刘 纯(853)

Her2 在乳腺癌和胃癌中表达的临床意义 ..... 闫振宇 买春阳 高 鹏等(858)

MMP-9 及 HIF-1 $\alpha$  在鼻 NK/T 细胞淋巴瘤表达中的作用研究 ..... 韦花媚 刘坤平 罗春英等(863)

乳腺癌异常表达 B7-H4 对 T 细胞分泌细胞因子和凋亡的影响 ..... 沈依帆 黄文炼 徐 曼等(867)

中性粒细胞 CD64 和血清 sTREM-1 在老年社区获得性肺炎中的诊断价值探讨 ..... 农贤刚 程卫萍(871)

ANCA 阴性少免疫沉积型新月体性肾炎患者血清 AECA 与临床表现的关系研究  
..... 董向楠 曹 锐 尹良红(875)

$\gamma$ -干扰素释放试验在免疫受损合并肺结核患者中的应用 ..... 邹琳琳 黎友伦(878)

Th17 和 Treg 细胞及其相关细胞因子在慢性丙型肝炎以及丙型肝炎肝硬化病人  
外周血中的变化及意义 ..... 王国戩 王小方 汪 磊等(882)

观察卵磷脂络合碘片(沃丽汀)治疗黄斑水肿的临床疗效 ..... 詹 凌(887)

## 教学园地

PPDS 教学法在食品免疫学教学中的应用 ..... 杨 柳 张 一 陈宇飞(890)

## 专题综述

减毒单增李斯特菌疫苗递呈研究进展 ..... 丁承超 陈国薇 吴 嫚等(892)

肿瘤微环境下 DC 功能的抑制及作用机制 ..... 施宣忍 王 莉 崔 晶(896)

Pristane 诱导的系统性红斑狼疮小鼠模型的研究进展 ..... 沈立军 孔 永 邱玉华(900)

IL-8-CXCR1/2 信号通路与卵巢上皮癌关系的研究进展 ..... 王开南 李 芳(904)

癌睾丸抗原 XAGE-1: 肿瘤免疫治疗的新靶向 ..... 赵英伦 **综述** 张庆梅 谢小薰 **审校**(907)

IL-15 与肿瘤治疗的研究进展 ..... 罗 信 吴淑云 王凌云(911)

DC-CIK 联合化疗治疗非小细胞肺癌的研究进展 ..... 丁碧莎 孙月娟 王海燕(916)

线粒体在固有免疫中的作用及机制 ..... 汪 琦 刘晓波(920)

髓系免疫抑制细胞的研究进展 ..... 商文聪 杨荣存(922)

## 征稿征订

## 启事

# Chinese Journal of Immunology

Monthly Established in January 1985 Volume 32 Number 6, June 20, 2016

## 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: zhimizazh@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)

## Advertisement general agency

Beijing Kangzhong Shidai Medicine Research  
& Development Co., LTD (Room 2504, House  
A of Youshige, No. 8, Guangqumenwai Street,  
Chaoyang District of Beijing, Beijing, China,  
100022)

Contact person: 13911004996  
Tel: 010-58613402/3/4/5/6  
Web. site: www.kangzhongshidai.com

## Publishing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Immunology  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China  
Tel (Fax): (86-431) 88925027

## Advertisement Management Licence

2200041001010

## Printing

Changchun 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: zhimizazh@126.com

## CSSN

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

万方数据

## CONTENTS IN BRIEF

### REVIEW

Research progress on negative regulation of adaptive immune response by

NK cells ..... ZHOU Jing, PENG Hui, TIAN Zhi-Gang (769)

### BASIC IMMUNOLOGY

TSLP promotes recruitment of myofibroblasts into airway in asthmatic mice

..... MENG Ping, CHEN Zhuang-Gui, ZHANG Tian-Tuo *et al* (777)

Dynamic characteristics of intracellular complement components mRNA in

different mouse macrophage ANA-1 polarization

..... YUAN Meng-Jiao, SHANG Zheng-Ling, MA Ya-Ping *et al* (782)

Mechanism of T follicular cells in experimental autoimmune encephalomyelitis

..... PING Chang-Yun, LI Hu-Lun, ZHAN Xiao-Xia *et al* (787)

Expression and significance of Oct4B1 in colorectal cancer stem cells

..... CHENG Jia-Ping, LI Jiang, SU Xian *et al* (794)

Functional verification of vimentin as an alarmin

..... CHEN Zhuo, XIA Chang, YU Lan *et al* (798)

Impact of TLR5 and NLRC4 activation on innate immune cells in mice

..... ZHUO Zhao-Zhen, LI Wei, YUAN Jun (803)

Identification of a new shrimp allergen enolase from *Litopenaeus vannamei*

..... TAN Si-Yi, HUANG Jian-Fang, SUN Yi-Fan *et al* (808)

Relationship between B10 cells and incidence of autoimmune diabetes

in nonobese diabetic mice ..... LIU Li-Nan, LI Jing-Hua, WANG Su-Li *et al* (812)

### CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Effect of cerebrospinal fluid contained Sijunzi Decoction on function of colon

mucosa lymphocytes of ulcerative colitis in vitro

..... LI Jin-An, WANG Yong-Duo, WANG Kui *et al* (815)

Inhibitory effect of Matrine on IL-1 $\beta$ , TNF- $\alpha$  of macrophages induced by LPS

..... YANG Xue-Mei, WU Gang (820)

### BIOOTHERAPY

TWS119 upregulates CCR5 expression of  $\gamma\delta$ T cells by inhibiting STAT3

phosphorylation ..... XU Jing, SUN Lei-Qing, CHEN Yong-Qiang *et al* (825)

Effect of GRP94 silencing on proliferation and apoptosis of human breast carcinoma MCF7 cells .....	FAN Jian-Jun, WU Jia-Yan, LI Yun <i>et al</i> (828)
<b>IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD</b>	
Prokaryotic expression of FILIP-1L and preparation of its polyclonal antibody .....	DU Jing-Fang, DUN Guo-Qing, ZHANG Shu-Man <i>et al</i> (832)
Establishment of chemiluminescence immunoassay for Angiotensin I .....	YANG Chao-Yi, Feng Ting-Ting, ZHANG Xue-Feng <i>et al</i> (838)
<b>CLINICAL IMMUNOLOGY</b>	
Distribution characteristics of rs10975521A/T and rs1929992A/G polymorphism of IL-33 gene in Guangxi population .....	GUO Jing, XIANG Yang, PENG You-Fan <i>et al</i> (849)
Effect of IL-21 on Treg cells in peripheral blood mononuclear cells in pathogenesis of Graves disease .....	HUANG Xiao-Qing, LIU Chun(853)
Clinical significance of Her2 pathological expression in breast and gastric cancer patients .....	YAN Zhen-Yu, MAI Chun-Yang, GAO Peng <i>et al</i> (858)
Study on effect of MMP-9 and HIF-1 $\alpha$ expression in nasal NK/T cell lymphoma .....	WEI Hua-Mei, LIU Kun-Ping, LUO Chun-Ying <i>et al</i> (863)
B7-H4 expression in human breast carcinoma and its role on cytokine secretion and apoptosis of peripheral blood T cells .....	SHEN Yi-Fan, HUANG Wen-Lian, XU Man <i>et al</i> (867)
Study of diagnostic value of neutrophil CD64 and sTREM-1 in elderly patients with community-acquired pneumonia .....	NONG Xian-Gang, CHENG Wei-Ping(871)
Relationship between serum AECA and clinical signatures of ANCA negative pauci-immune deposition type crescentic glomerulonephritis patients .....	DONG Xiang-Nan, CAO Rui, YIN Liang-Hong(875)
Application of interferon- $\gamma$ release assay in immunocompromised patients with pulmonary tuberculosis .....	ZOU Lin-Lin, LI You-Lun(878)
Changes and significance of Th17 and Treg cells as well as their associated cytokines in peripheral blood of patients with chronic hepatitis C and cirrhosis .....	WANG Guo-Qiang, WANG Xiao-Fang, WANG Lei <i>et al</i> (882)
Study on efficacy of iodized lecithin tablets in treatment of macular edema .....	ZHAN Ling(887)

**本刊承接国内外医药卫生、医疗器械、  
生物制剂方面的广告业务**