

# 中国免疫学杂志

CHINESE JOURNAL OF IMMUNOLOGY

月刊 1985年1月创刊 第27卷 第11期 2011年11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:zhm\_izazh@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 倪 鹏  
英文审读 李 一  
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BM 6689

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:zhm\_izazh@126.com

定 价(国内)  
每期12.00元,全年144.00元  
中国标准刊号  
ISSN 1000-484X  
CN 22-1126/R

## 目 次

### 分子与细胞免疫学

- 抗三价流感病毒亚单位疫苗 IgY 防治小鼠流感病毒感染的  
实验研究 ..... 胡国柱 文 珠 聂荣庆等(963)
- 野生型和突变型人白介素 13 哺乳细胞表达质粒的构建  
..... 储 毅 刘全华 华 丽等(966)
- 负载口蹄疫病毒 VP1 蛋白质的树突状细胞对 T 细胞产生  
IFN- $\gamma$  的影响 ..... 李 娜 张 雷 安鹏丽等(970)
- EGCG 对小鼠调节性 T 细胞的产生及细胞因子 TGF- $\beta$ 1 表达的  
影响 ..... 罗小玲 沈筱芸 利基林(974)

### 肿瘤免疫学

- 微波消融联合消融灶周边注射 CpG ODN 诱导抗小鼠肝癌  
免疫效应 ..... 向邦德 刘 星 蒋文超等(978)
- 联合免疫疗法治疗小鼠肝癌移植瘤模型的研究  
..... 傅庆国 朱林波 李 晔等(983)

### 中医中药与免疫

- 清络通痹颗粒对滑膜成纤维细胞与单核细胞共培养诱生的  
破骨样细胞的影响 ..... 周玲玲 柳璋璞 梁晓雯等(988)
- 黄芪制剂逆转结肠癌免疫抑制及其作用靶分子的体外研究  
..... 崔 驰 支国成 傅占江等(993)

### 生殖免疫学

- 广东汉族女性 TAP2 基因单核苷酸多态性与散发性乳腺癌  
相关性研究 ..... 黎佩怡 李粉霞 孙敏英等(997)

### 免疫学技术与方法

- 结核杆菌 CFP-10 蛋白的原核表达、纯化及抗血清制备  
..... 杨 明 颜游游 房明丽等(1002)
- 人白介素 17 信号途径真核融合表达质粒的构建及稳定共表达  
HeLa 细胞株的筛选 ..... 张春江 杨平荣 王 槐等(1006)

## 临床免疫学

- 病毒性心肌炎患者外周血单核细胞来源 DCs 的功能研究 ..... 李永伟 何志强 杨 恒等(1009)
- 类风湿关节炎患者单个核细胞 IL-23 的表达及意义..... 张 凯 黄 津 赵文君等(1015)
- 外源性 IL-23 对病毒性心肌炎小鼠 Th17 细胞增殖的影响 ..... 杨 帆 伍伟锋 颜玉鸾等(1018)
- WHO 与欧盟对甲型 H1N1 流感防控评估报告的比较研究 ..... 王郅强 张 义 张 洋(1022)

## 实用临床免疫学

- 系统性红斑狼疮患者自身抗体联合检测的诊断意义 ..... 李王霞 谢 文 宁 勇等(1027)
- NKT 细胞、NK 细胞和 T 细胞亚群在活动性肺结核患者外周血的表达及意义  
..... 孙 巍 杨永辉 李登瑞等(1030)
- 不完全川崎病 53 例临床分析 ..... 张雅媛 钱小青 李 娟等(1035)

## 专题综述

- CD95/CD95L 信号分子介导的细胞凋亡和非凋亡研究进展 ..... 黎小琼 综述 黄宪章 审校(1038)
- 呼吸道分泌型 IgA 研究进展 ..... 姜 腾 综述 刘冬妍 审校(1041)
- 中医药的疾病干预与调节性 T 细胞关联性的研究进展 ..... 张卫平(1045)
- T 细胞在系统性红斑狼疮发病中的作用 ..... 赵 令 陈 伟 马 宁等(1050)
- 多发性硬化的易感基因最新研究进展..... 刘丽娟 综述 吴晓牧 审校(1053)

广告 ..... (封二)(封四)

征稿征订 ..... (962)

启事 ..... (1044)

消息 ..... (1056)

英文目录 ..... (封三)

## • 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,是国内外公开发行的国家级学术期刊,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,被科学引文索引(SCI)摘录,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。本刊主要栏目有分子与细胞免疫学、肿瘤免疫学、中医中药与免疫、遗传免疫学、神经内分泌与免疫、临床免疫学、实用临床免疫学、生殖免疫学、免疫学技术与方法、SARS 与免疫、教学园地、述评等。

本刊为月刊,国际大 16 开,96 页,2008 年改为铜版纸印刷,彩图随文。定价 12.00 元,全年 144.00,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 11.00 元(含邮费),中国免疫学会会员订户每本 9.5 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、手机或其它联系电话,并欢迎直接通过 E-mail 投稿。

地址:长春市建政路 971 号《中国免疫学杂志》编辑部 邮编:130061  
(传真)电话:0431-88925027 E-mail:zhm\_izakt@126.com 网址:中国免疫学.中国;inmune99.com。

欢迎投稿、欢迎订阅!

# CHINESE JOURNAL OF IMMUNOLOGY

Monthly Established in January 1985 Volume 27 Number 11 November 20, 2011

## 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): (0431) 88925027

E-mail: zhmizazh@126.com

Web site: http://www.immune99.com

http://www.中国免疫学.中国

## Editor-in-Chief

YANG Guizhen(杨贵贞)

## Managing Director

XU SiPing(许四平)

## Executive Editor

NI Peng(倪鹏)

## English Editor and Proofreader

LI Yi(李一)

## Publishing

Editorial Board of Chinese Journal of Immunology  
971, Jianzheng Road, Changchun 130061, China

Tel(Fax): (0431) 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. BM 6689

## 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): (0431) 88925027

E-mail: zhmizazh@126.com

## CSSN

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

## CONTENTS IN BRIEF

### MOLECULAR AND CELLULAR IMMUNOLOGY

The experiment research of IgY against influenza virus trivalent subunits vaccine preventing and treating influenza virus infection in mice

..... HU Guo-Zhu, WEN Zhu, NIE Rong-Qing et al(963)

Construction of the wild-type and mutant interleukin-13 expression plasmids in

mammalian cells ..... CHU Yi, LIU Quan-Hua, HUA Li et al(966)

Effects of dendritic cells pulsed with VP1 protein of foot-and-mouth disease virus on

IFN- $\gamma$  release of T lymphocyte ..... LINa, ZHANG Lei, AN Peng-Li et al(970)

Effect of EGCG on population of regulatory T cells and expression of TGF- $\beta$ 1 in vivo

..... LUO Xiao-Ling, SHEN Xiao-Yun, LI Ji-Lin(974)

### TUMOR IMMUNOLOGY

Microwave ablation combined with peritumoral injection of CpG ODN induced antitumor immunity in a murine liver cancer model

..... XIANG Bang-De, LIU Xing, JIANG Wen-Chao et al(978)

Study on the therapeutic efficacy of united immunotherapy to mouse hepatoma model

..... FU Qing-Guo, ZHU Lin-Bo, LI Ye et al(983)

### CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Effects of Qingluotongbi granule on osteo-like cells induced by co-culturing synovial fibroblasts and monocytes

..... ZHOU Ling-Ling, LIU Zhang-Pu, LIANG Xiao-Wen et al(988)

Study in vitro of reversing effect of A stagalus Moncholicus Bge on immunosuppression

of colorectal tumor cells ..... CUI Cheng, ZHIGuo-Cheng, FU Zhan-Jiang et al(993)

### REPRODUCTION IMMUNOLOGY

Association study between single nucleotide polymorphisms of TAP2 and susceptibility of sporadic breast cancer in Guangdong women of Han Nationality

..... LI Pei-Yi, LI Fen-Xia, SUN Min-Ying et al(997)

### IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Prokaryotic expression and purification of CFP-10 of mycobacterium tuberculosis and preparation of its antiserum

..... YANG Ming, YAN You-You, FANG Ming-Li et al(1002)

### CLINICAL IMMUNOLOGY

Functional research of peripheral blood monocytes-derived dendritic cells in patients with viral myocarditis

..... LI Yong-Wei, HE Zhi-Qiang, YANG Heng et al(1009)

Expression and significance of interleukin-23 in PBM C of rheumatoid arthritis

..... ZHANG Kai, HUANG Jin, ZHAO Wen-Jun et al(1015)

The effects of exogenous IL-23 on the proliferation of Th17 cells in vitro in the mice

model of virus myocarditis ..... YANG Fan, WU Wei-Feng, YAN Yu-Luan et al(1018)

### PRACTICAL CLINICAL IMMUNOLOGY

The diagnosis significance of combined detection of auto antibodies in Systematic

Lupus Erythematosus ..... LI Wang-Xia, XIE Wen, NING Yong et al(1027)

The expression and significance of NKT NK and T lymphocyte subsets in peripheral blood of patients with pulmonary tuberculosis

..... SUN Wei, YANG Yong-Hui, LIDeng-Rui et al(1030)

Clinical analysis of 53 cases of children with incomplete kawasaki disease

..... ZHANG Ya-Yuan, QIAN Xiao-Qing, LI Juan et al(1035)