

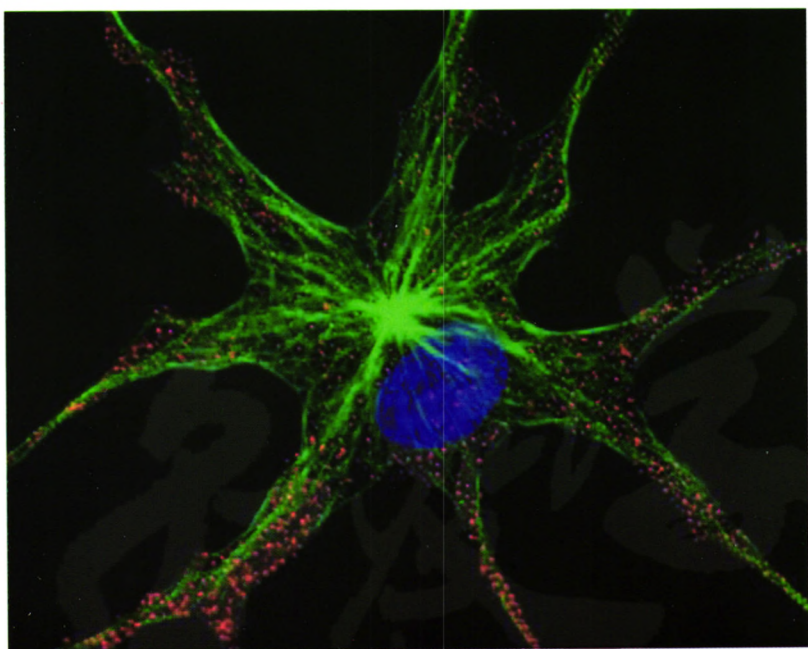
ISSN 1000-484X  
CN 22-1126/R



Chinese Journal  
of Immunology

# 中国免疫学杂志®

ZHONGGUO MIANYI XUEZAZHI



ISSN 1000-484X



9 771000 484008

中国免疫学会会刊

2013 **2**

February 2013  
第29卷 第2期  
Volume 29 Number 2

# CHINESE JOURNAL OF IMMUNOLOGY

Monthly Established in January 1985 Volume 29 Number 2 February 20, 2013

## 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: zhmisazh@126.com

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

<http://www.中国免疫学.中国>

## Editor-in-Chief

YANG Gui-Zhen (杨贵贞)

## Managing Director

XU Si-Ping (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

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. BM6689

## 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: zhmisazh@126.com

## CSSN

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

## CONTENTS IN BRIEF

### BASIC IMMUNOLOGY

The effects of anti-citrullinated peptide antibody specific immune complexes on the functions of fibroblast-like synoviocyte in rheumatoid arthritis

..... GAO De-Yu, CHEN Fang-Fang, LIU Yang *et al* (115)

Preventive effect of naringin on cardiac NF- $\kappa$ B inflammatory signal pathway in diabetic cardiomyopathy rats

..... YOU Qiong, WU Keng, TU Yan-Ming *et al* (121)

Effect of BCG on miR-203, miR-142-3p and miR-21 expression in mouse macrophages

..... ZHANG Zhao-Bo, WEI Jun, TANG Jian-Zhong *et al* (125)

MiR-150 specifically regulates the development and maturation of invariant NKT

cells ..... ZHENG Quan-Hui, ZHANG Ai-Hong, ZHENG Ai-Hua *et al* (130)

Influence of active fractions of MQR growing in Gansu Province on effect and expression of TGF- $\beta$ 1 of experimental liver fibrosis in rat

..... WANG Zhi-Wang, CHENG Xiao-Li, GUO Mei *et al* (135)

The expression of Th17 in EAE and the protective effect of Edaravone on EAE

..... DONG Mei, ZHANG Mei-Yue, CHEN Xin *et al* (140)

Effect of extract of Ginkgo biloba on secretion of IL-13 and activation of PKC in

RBL-2H3 treated with BPA ..... ZHANG Ji-Cheng, LÜ Wen-Li (144)

### CLINICAL IMMUNOLOGY

Effect of ICAM-1 genetic adjuvant on dendritic cell function of plasmid DNA encoding prME protein derived from Japanese encephalitis virus

..... ZHAI Yong-Zhen, MA Li, FENG Guo-He (148)

Expression of soluble Fas is correlated to human malignant melanoma

..... TAN Yan, WANG Yong-Chen, BAI Xiao *et al* (154)

The level and significance of CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>Foxp3<sup>+</sup> regulation T cells in leprosy

..... LI Cai-Xia, XU Yuan-Pin, ZHOU Zi-Hong *et al* (158)

The effects of human IL-12/lentiviral recombination on "stemness" of colon cancer

stem cells ... YIN Xiao-Ling, WANG Zheng-Zhong, ZHAO Yin-Jing *et al* (161)

The evaluation of serum HE4, CA125 and ROMA index in accessing the risk of

ovarian cancer ..... CHEN Yan, LIN Ying-Ying, ZHENG Yu-Hong *et al* (168)

The effect of sodium valproate in  $\gamma$  $\delta$ T cells on lung cancer A549 lines cells

..... DU Fa-Wang, LI Qiong-Ya, WANG Juan *et al* (175)

### IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Effect of exopolysaccharide from *Lactobacillus casei* on murine gut-associated

lymphocytes ..... BAO Peng, TANG Yan-Jun, LIU Ning (182)

Oct4-shRNA lentiviral vectors silences Oct4 gene and induces cell apoptosis in colorectal

cancer ..... WEN Kun-Ming, FU Zhong-Xue, CHEN Wang-Sheng *et al* (187)

Modulation of immunol-properties by chito-oligosaccharide

..... ZHANG Pei, HAN Bao-Qin, CHEN Lie-Huan *et al* (191)

[ Serial Parameters ] CN22 - 1126/R \* 1985 \* m \* 16 \* 112 \* zh \* P \* 12. 00 \* 3500 \* 23 \* 2013 - 02

# 中国免疫学杂志

## CHINESE JOURNAL OF IMMUNOLOGY

月刊 1985年1月创刊 第29卷 第2期 2013年2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: <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

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 12.00 元,全年 144.00 元

### 中国标准刊号

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

## 目次

### 基础免疫学

抗瓜氨酸化肽特异性免疫复合物对类风湿关节滑膜细胞

功能影响的研究 ..... 高德玉 陈芳芳 刘 阳等(115)

柚皮苷调控心肌核因子 NF- $\kappa$ B 炎症信号通路对糖尿病心肌病

大鼠防治作用 ..... 游 琼 吴 铿 涂焰明等(121)

BCG 对小鼠 RAW264.7 巨噬细胞 miR-203、miR-142-3p、miR-21 表达的

影响 ..... 张兆波 魏 军 汤建中等(125)

MiR-150 特异调控胸腺 iNKT 细胞的发育和成熟

..... 郑全辉 张爱红 郑爱华等(130)

甘肃产藏药五脉绿绒蒿有效部位对肝纤维化疗效和 TGF- $\beta$ 1

表达的影响 ..... 王志旺 程小丽 郭 玫等(135)

Th17 细胞在实验性自身免疫性脑脊髓炎大鼠发病中的表达及

依达拉奉的保护作用研究 ..... 董 梅 张美月 陈 欣等(140)

银杏叶提取物对于 BPA 活化 RBL-2H3 分泌 IL-13 的影响

..... 张继成 吕文利(144)

### 临床免疫学

ICAM-1 编码基因对乙型脑炎 DNA 疫苗树突状细胞功能的影响

..... 翟永贞 马 力 冯国和(148)

可溶性 Fas 表达水平与人黑色素瘤相关性的初步研究

..... 谭 岩 王永晨 白 晓等(154)

CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>Foxp3<sup>+</sup>调节性 T 细胞在麻风病中的水平和意义

..... 李彩霞 徐元品 邹子宏等(158)

人 IL-12/慢病毒重组体对结肠癌干细胞“干性”的影响

..... 尹晓玲 王正中 赵银晶等(161)

血清 HE4、CA125 和 ROMA 指数评估卵巢癌风险性的初步评价

..... 陈 燕 林莺莺 郑瑜宏等(168)

丙戊酸钠在  $\gamma$  $\delta$ T 细胞对肺癌 A549 细胞免疫中的作用

..... 杜发旺 李琼雅 王 娟等(175)

siRNA 干扰沉默 HOXA9 基因对急性白血病 K562 细胞

凋亡的影响 ..... 熊茂来(180)

[期刊基本参数]CN22-1126/R\*1985\*m\*16\*112\*zh\*P\*12.00\*3500\*23\*2013-02

## 免疫学技术与方法

- Lactobacillus casei* 胞外多糖对 BALB/c 小鼠肠相关淋巴细胞调控的  
初步研究 ..... 包 鹏 唐彦君 刘 宁(182)
- Oct4-shRNA 慢病毒载体沉默结直肠癌 Oct4 基因并诱导细胞凋亡的  
初步研究 ..... 文坤明 傅仲学 陈旺盛等(187)
- 用酶解法制备壳寡糖及其对机体免疫功能的调节作用 ..... 张 沛 韩宝芹 陈列欢等(191)
- 时间分辨荧光免疫分析技术在真菌毒素检测的应用 ..... 王 坤 侯玉泽 胡晓飞等(197)

## 教学园地

- “细胞凋亡的诱导与检测”整合性实验的实践与探索 ..... 翁秀芳 袁 萍 沈关心等(202)

## 专题综述

- 抗病毒蛋白 PKR 的结构和功能 ..... 夏 君 **综述** 谢 炯 张 萍 **审校**(205)
- 棘球蚴逃避宿主免疫反应机制研究进展 ..... 陈小林 陈雪玲(210)
- 乳糜泻易感基因研究进展 ..... 范积敏 陈红兵 袁娟丽等(214)
- 间充质干细胞免疫调节作用的研究进展 ..... 罗成凤 **综述** 周 倩 **审校**(220)

## 读者·作者·编者

- 《中国免疫学杂志》在阔步前进! ..... 郑振群(224)
- 广告 ..... (封二)(封四)
- 征稿征订 ..... (114)
- 消息 ..... (174)
- 声明 ..... (196)
- 启事 ..... (204)(209)
- 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。本刊主要栏目有专家述评、基础免疫学、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,国际大 16 开,112 页,铜版纸印刷,彩图随文。定价 12.00 元,全年 144.00 元,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。

**欢迎投稿、欢迎订阅!**