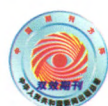


中文核心期刊要目总览医药卫生类核心期刊  
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
中国科学引文数据库核心库来源期刊

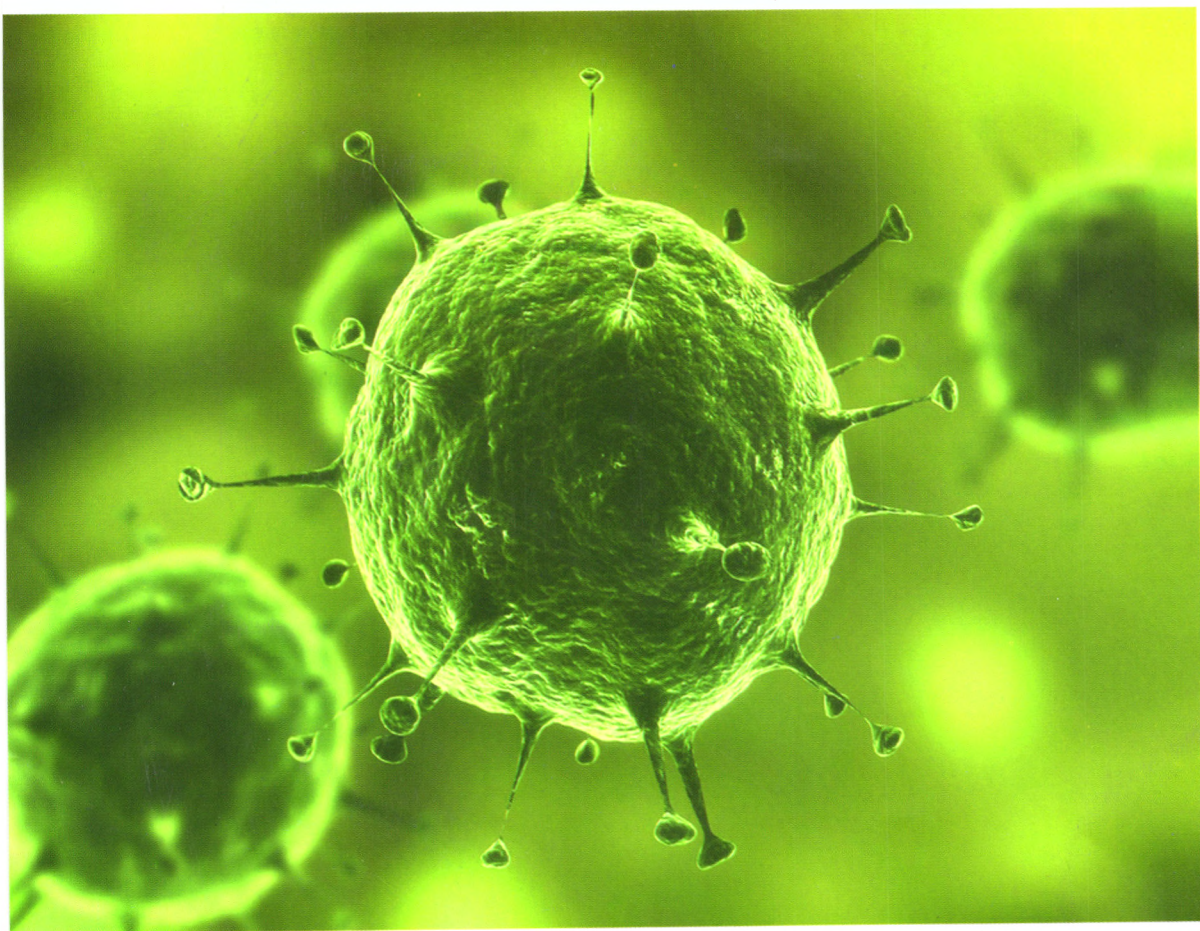
ISSN 1000-484X  
CN 22-1126/R



Chinese Journal of Immunology

# 中国免疫学杂志<sup>®</sup>

ZHONG GUO MIAN YI XUE ZA ZHI



ISSN 1000-484X



9 771000 484145

中国免疫学会会刊

万方数据

2014

4

April 2014

第30卷 第4期

Volume 30 Number 4

# 中国免疫学杂志

## Zhongguo Mianyixue Zazhi

月刊 1985年1月创刊 第30卷 第4期 2014年4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

吉林省医学期刊社

130061,长春市建设路971号

### 编辑

中国免疫学杂志编辑委员会

130061,长春市建设路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

### 出版

中国免疫学杂志编辑部

130061,长春市建设路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,长春市建设路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

### 中国标准连续出版物号

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

## 目 次

### 基础免疫学

雌激素受体 beta 亚型单独活化对 CBA/J 小鼠 Treg 细胞的抑制作用 ..... 金倩 秦娟 靳小静等(433)

重组 HSP60 蛋白体外对小鼠骨髓树突状细胞功能的影响 ..... 吴宏妍 陈家军 孙宗全等(438)

TLR7 通路活化促进小鼠脾脏 B 细胞表达 CD5 ..... 任德善 樊竑冶 刘 飞等(442)

噬菌体随机十二肽库淘选三水白虎汤作用于类风湿关节炎滑膜细胞的靶点研究 ..... 潘 超 肖长虹 高 燕等(446)

降钙素基因相关肽参与外侧缰核对痛觉的调节作用 ..... 付 华 王 颖 杨胜男等(449)

Th17 细胞在弓形虫感染小鼠中的免疫病理作用研究 ..... 闵少菊 李永念(454)

SOCS1-JAK2-STAT3 信号通路在 C57BL/6 小鼠实验性自身免疫性脑脊髓炎模型中作用机制探讨 ..... 董 梅 辛立建 陈丽萍等(459)

NF-κB 和 JNK 通路调节肺炎链球菌 PspA 蛋白诱导人类单核细胞分泌炎性细胞因子 ..... 龚 艺 陈 丹 陈小琴等(464)

生长分化因子-15 在甲状腺乳头状癌中的表达及意义 ..... 徐 璇 于世鹏(468)

脂多糖诱导牛肾细胞 β-防御素-5 mRNA 表达的可能机制 ..... 付开强 吕晓珮 李伟诗等(472)

### 生物治疗

siRNA 介导的 Bmi-1 基因沉默对乳腺癌细胞株 MDA-MB-231 侵袭迁移的影响 ..... 李海玉 武向梅 陈兴凤等(475)

hMMS2 siRNA 联合抗癌药对结肠癌细胞 SW480 增殖与凋亡的影响 ..... 王 婷 隋 御 张 蕾等(480)

### 免疫学技术与方法

慢病毒介导 DLC-1 基因转染 SW480 细胞系的 β-catenin 表达水平变化及意义 ..... 王春毅 王佳林 刘 洪等(486)

人组织激肽释放酶的生物信息学分析及其不同抗原表位的多克隆抗体的制备及纯化 ..... 冉 晓 陈 昊 张 琴(491)

IL-31 单克隆抗体的制备及 ELISA 检测方法的建立 ..... 董革辉 魏 培 黄俊琼等(495)

神经元表达发育下调基因 siRNA 表达载体的构建及鉴定 ..... 楚荷莹 常静侠 赵国强等(499)

脂蛋白(a) 单克隆抗体制备与表位分析 ..... 熊 宁 郑长龙 王兰珍等(505)

### 临床免疫学

四种风湿病患者血小板参数变化及外周血 BTLA、Treg 观察 ..... 刘 健 万 磊 冯云霞等(508)

期刊基本参数:CN22-1126/R\*1985\*m\*A4\*144\*zh\*P\*12.00\*3500\*38\*2014-04\*n

遗传性肥胖对肺组织炎症和纤维化的影响 .....	王冬娟	黄英	柴水琴等(512)
西安市 2009 年健康人群麻疹抗体水平监测分析 .....	张青华	侯铁军	王荣等(516)
原发性干燥综合征患者血清 YKL-40 检测及其意义 .....	朴雪梅	薛鸾	吴香香等(520)
贵阳地区哮喘儿童 IL-4-590C/T、IL-13-1112C/T、IL-4R $\alpha$ Q576R 基因多态性分析 .....	廖兴娟	朱晓萍	李敬风等(523)
血清脂联素、TNF- $\alpha$ 、CRP 在脓毒症患者中的临床应用价值分析 .....	王永芹	李治国	(528)
肠脂肪酸结合蛋白在缺血性肠病诊断中的初步探讨 .....	金晖		(531)
抗 Scl-70 抗体检测与临床应用 .....	杨海	梁宗夏	张慧娟等(533)
白细胞介素 4 受体基因 rs3024608、rs1110470、rs3024685 多态性与哮喘的相关性研究 .....	周兆山	吉中强	王燕青等(535)
卡氏肺孢子菌 DNA 疫苗 pVAX-p55-v3 免疫保护力的研究 .....	冯燕梅	罗永艾	江涛(537)

## 教学园地

构建“人体防御和监视系统”整合课程的初步尝试 .....	李一	付海英	杨巍等(539)
微生物学实验教学的改革 .....	孟建宇	李衡	陶羽(541)

## 专题综述

免疫调节治疗鼠逆转录病毒导致获得性免疫缺陷综合征 .....	莫冰	刘金辉	黎帆等(543)
补体 C3 结构与功能研究进展 .....	咎琦	刘欣	逢越等(549)
皮肤 $\gamma\delta$ T 细胞在创面愈合中的机制及研究进展 .....	邓向东	贾赤宇	(554)
病毒编码 miRNA 与宿主免疫 .....	李登云	张德礼	(558)
T 细胞对中枢神经系统功能的影响 .....	李亮	贾宏宇	白雪等(562)
吡啶胺 2,3-双加氧酶对免疫系统双向调节作用的研究进展 .....	王丹	张军平	(566)
中国静脉血栓栓塞症患者抗凝血酶-III 基因单核苷酸多态性的研究进展 .....	靳会敏	李方超	佟倩(570)
CD4 <sup>+</sup> T 细胞亚群在弓形虫感染中的作用 .....	刘秀华	边婷婷	王新光等(572)

## 信息速递

《中国免疫学杂志》1985~2013 文献计量分析 .....	王忠	郑刚	刘国伟等(575)
---------------------------------	----	----	-----------

## 会讯

### 征稿征订

### 启事

## · 会 讯 ·

### 《中国免疫学杂志》创刊 30 年 暨纪念魏曦院士诞辰 110 周年学术研讨会通知

2014 年正值《中国免疫学杂志》创刊 30 年之际,并恰逢我国著名微生物学、生物制品学、微生物生态学专家魏曦院士诞辰 110 周年,拟定于 2014 年 8 月 8 日~11 日在贵州省遵义市召开《中国免疫学杂志》创刊 30 年暨纪念魏曦院士诞辰 110 周年学术研讨会,会议特邀国内外免疫学与微生物学相关领域的著名专家学者、《中国免疫学杂志》各位编委、支持帮助过《中国免疫学杂志》的同行及读者、魏曦院士的亲友同事及学生、从事免疫学与微生物的广大基础及临床科研人员共聚一堂,以庆祝《中国免疫学杂志》创刊 30 年,回顾《中国免疫学杂志》30 年的成长历程及成果,缅怀和弘扬魏曦院士正直的为人、严谨的学风、渊博的学识,以进一步促进国内外免疫学与微生物学的基础及临床学术交流及探讨。

#### 一、会议主要内容

1. 《中国免疫学杂志》创刊 30 年庆典;2. 纪念魏曦院士诞辰 110 周年活动;3. 免疫学与微生物学的基础及临床学术交流研讨会。

#### 二、征文要求

1. 主题:免疫学与微生物学相关的基础及临床研究。2. 要求:未在国内学术会议及正式出版物发表的近期研究成果。3. 格式:详见 2013 年出版的《中国免疫学杂志》。投稿须附 300~500 字左右的中文结构式摘要(目的、方法、结果、结论)。4. 征文截止时间:2014 年 6 月 30 日(尽可能早投稿,以便汇编)。5. 征文录用:征文经编辑部组织专家评审通过后,将发放录用通知给作者,会议论文将编印《论文摘要集》,会议期间将从大会交流的论文中评选出优秀论文,在本刊“学术会议优秀论文选登”栏目中刊出。6. 投稿请寄:吉林省长春市建政路 971 号《中国免疫学杂志》编辑部,邮编:130061, E-mail:zhmizazh@126.com,电话:0431-88925027,并在论文右上角标明“会议征文”字样,接受网络投稿。

#### 四、参会费用

会议注册费:900 元人民币/人,在校研究生为 400 元(凭学生证)。包括会务费、资料费。食宿统一安排,费用自理。

#### 五、报名办法

请参会人员将参会回执寄至“贵州省遵义市大连路 121 号,邮编 563003,遵义医学院免疫学教研室”;或将电子版发至 zunyimianyi@163.com。联系人:秦娜琳(15085116719) 郑静(13985654041)

# Chinese Journal of Immunology

Monthly Established in January 1985 Volume 30 Number 4 April 20, 2014

## 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: zhuzhazh@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)

## 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: zhuzhazh@126.com

## CSSN

ISSN 1000-484X  
CN 22-1126/R

## CONTENTS IN BRIEF

### BASIC IMMUNOLOGY

- Estrogen receptor beta separate activation suppresses Treg subset in spleen of  
CBA/J mice ..... JIN Qian *et al* (433)
- Impact of HSP60 on function of dendritic cells cultured from murine  
bone marrow in vitro ..... WU Hong-Yan *et al* (438)
- Activation of Toll-like receptor 7 signaling pathway increased CD5 expression on  
mouse spleen B cells ..... REN De-Shan *et al* (442)
- Screening target of Sanshui Baihu decoction affecting on rheumatoid arthritis  
synovial fibroblasts by phage display 12 peptide library ..... PAN Chao *et al* (446)
- Calcitonin gene related peptide in lateral habenula check pain of adjustment  
..... FU Hua *et al* (449)
- Immunopathogenesis role of Th17 cell in mice infected with  
Toxoplasma gondii ..... MIN Shao-Ju *et al* (454)
- Investigating mechanism of SOCS1-JAK2-STAT3 pathway in C57BL/6  
mice of EAE ..... DONG Mei *et al* (459)
- Human monocytes secreting cytokines stimulated by pneumococcal surface  
protein A was regulated by NF- $\kappa$ B and JNK pathway ..... GONG Yi *et al* (464)
- Expression and significance of growth differentiation factor 15 in  
papillary thyroid carcinoma ..... XU Xuan *et al* (468)

### BIO THERAPY

- Effects of siRNA-mediated Bmi-1 silencing on invasion and metastasis of  
human mammary carcinoma cell line MDA-MB-231 ..... LI Hai-Yu *et al* (475)
- hMMS2 siRNA combined with anticancer drugs on influence of proliferation and  
apoptosis of colon cancer cells ..... WANG Ting *et al* (480)

### IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

- DLC-1 gene regulates  $\beta$ -catenin expression and its significance in colon  
cancer cell line SW480 ..... WANG Chun-Yi *et al* (486)
- Bioinformatics analysis of tissue kallikrein and preparation of peptide-directed  
polyclonal antibody against multiple epitopes on surface of an antigen  
..... RAN Xiao *et al* (491)
- Preparation of monoclonal antibodies against IL-31 and development of  
sandwich ELISA for IL-31 ..... DONG Ge-Hui *et al* (495)
- Construction and identification of a eukaryotic expression vector for small  
interfering RNA targeting NEDD9 gene ..... CHU He-Ying *et al* (499)
- Lp(a) monoclonal antibody development and epitope analysis  
..... XIONG Ning *et al* (505)

### CLINICAL IMMUNOLOGY

- Observations changes of platelet parameters and BTLA, Treg in four kinds of  
rheumatic diseases ..... LIU Jian *et al* (508)
- Effect of genetically obese on inflammation and fibrosis of lung  
..... WANG Dong-Juan *et al* (512)
- Analysis on monitoring measles antibody levels among healthy population in  
Xi'an city in 2009 ..... ZHANG Qing-Hua *et al* (516)
- Serum YKL-40 determination in primary Sjogren's Syndrome and its clinical  
significance ..... PIAO Xue-Mei *et al* (520)
- Analysis on polymorphisms of IL-4-590C/T, IL-13-1112C/T and IL-4R $\alpha$ Q576R  
of asthmatic children in Guiyang ..... LIAO Xing-Juan *et al* (523)
- Clinical application value analysis of serum adiponectin, TNF- $\alpha$ , CRP in  
patients with sepsis ..... WANG Yong-Qin *et al* (528)
- Value of intestinal fatty acid binding protein in diagnose of ischemic  
bowel disease ..... JIN Hui (531)



BD FACSJazz™

# 新一代流式细胞分选仪

开启  
个人化分选 新时代



帮助人类健康生活  
Helping all people live healthy lives

- 更可靠的性能，源于Influx平台，集成多项专利技术
- 更实用的配置，支持3激光6色，满足绝大多数日常实验
- 更简便的操作，出厂预优化参数，分选从此不再神秘
- 更小巧的设计，半米见方，可轻易放入生物安全柜
- 更近人的价格，仅相当于一台高端分析型流式细胞仪

碧迪医疗器械(上海)有限公司  
上海市南京西路1168号  
中信泰富广场30楼  
电话: 021-3210 4610  
传真: 021-5292 5191  
邮编: 200041

碧迪医疗器械(上海)有限公司北京办事处  
北京市朝阳区建国路77号  
华贸中心3号写字楼28层 02B, 03, 05  
电话: 010-58139000  
传真: 010-58139193  
邮编: 100025

碧迪医疗器械(上海)有限公司广州办事处  
广州市东风中路410-412号  
健力宝大厦1208室  
电话: 020-83486362  
传真: 020-83486377  
邮编: 510030

BD和BD标识为Becton, Dickinson and Company的商标。©2011 BD  
更多信息，请登陆BDB网址: [www.bdbiosciences.com](http://www.bdbiosciences.com)  
Email: [chinacytometry@bd.com](mailto:chinacytometry@bd.com)