

ISSN 1000-8861 CN51-1332/R

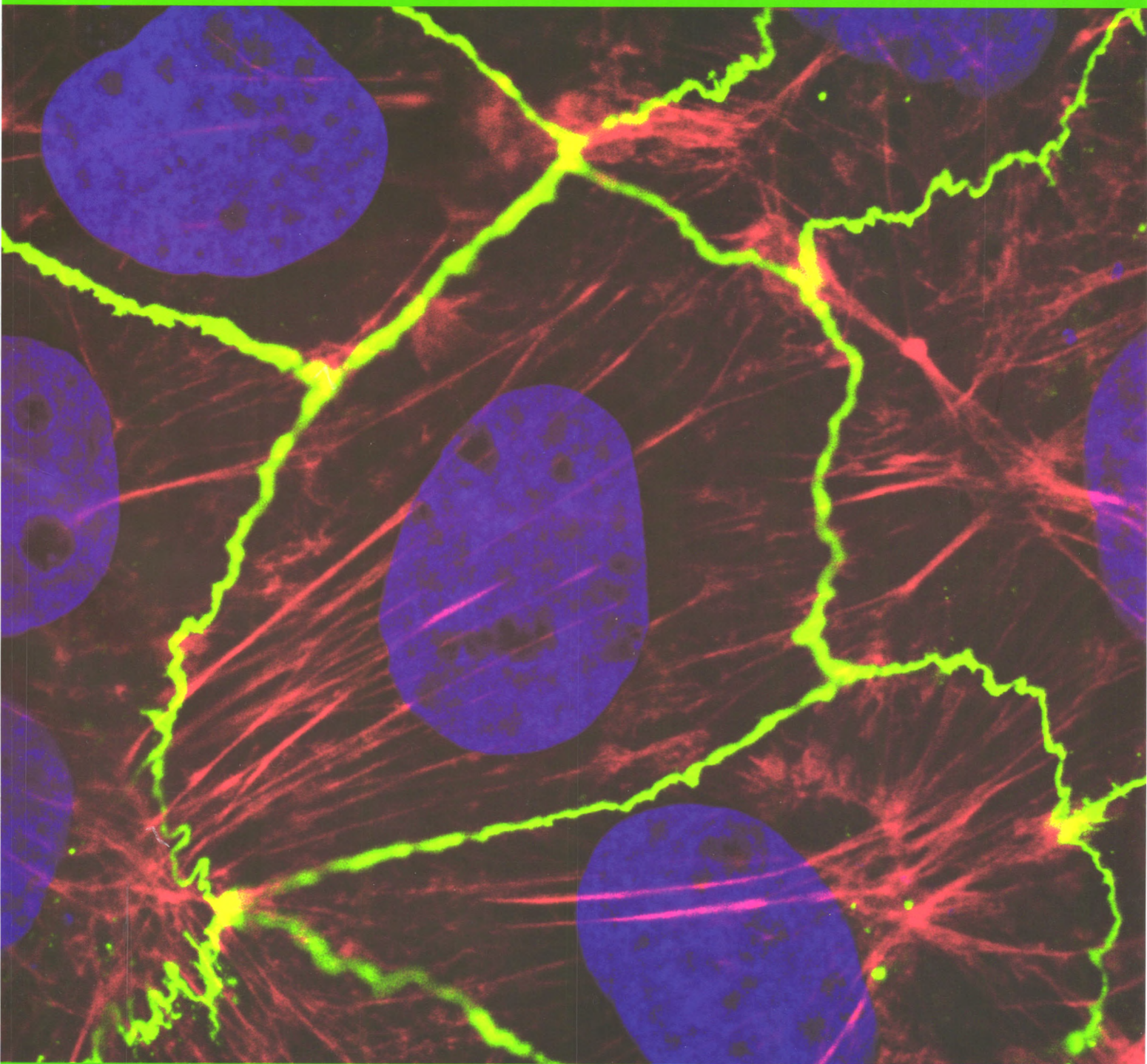
国家中文核心期刊 中国科技论文统计源期刊 中国科学引文数据库源期刊

第30卷 第6期 2014年6月  
Volume 30 Number 6 June 2014

# Immunological Journal

## 免疫学杂志

MIANYIXUE ZAZHI



ISSN 1000-8861



9 771000 886147

第三军医大学 主办  
中国免疫学会

# 免疫学杂志

月刊 1985年1月创刊 第30卷 第6期 2014年6月1日出版

### 主管

第三军医大学  
400038,重庆市沙坪坝区高滩岩

### 主办

第三军医大学 中国免疫学会

### 编辑出版

《免疫学杂志》编辑部  
400038,重庆市沙坪坝区高滩岩  
电话:0086-023-68772230  
网络地址: <http://myxzz.tmmu.edu.cn>  
电子信箱: [myxzz@tmmu.edu.cn](mailto:myxzz@tmmu.edu.cn)

### 主编

吴玉章

### 副主编

张毓 熊思东 吴长有 时玉舫  
倪兵(常务)

### 编辑部主任

倪兵

### 印刷

重庆五环印务有限公司

### 发行

国内:重庆市邮政局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱,100044)  
代号 BM4316

### 订购

全国各地邮局  
邮发代号 78-32

### 邮购

《免疫学杂志》编辑部  
400038,重庆市沙坪坝区高滩岩  
电话:0086-023-68752457  
电子信箱: [myxzz@tmmu.edu.cn](mailto:myxzz@tmmu.edu.cn)

### 广告经营许可证

渝工商广字 9500308

### 中国标准连续出版物号

ISSN 1000-8861  
CN 51-1332/R

定价: 国内 ¥15.00/期, ¥180.00/年  
国外 \$10.00/期, \$120.00/年  
2014 年版权归《免疫学杂志》编辑委员会所有

## 目次

### 论著

#### 基础免疫学

重组 EV71 和 CVA16 型手足口病双价 VLP 疫苗构建及免疫保护效果  
评价 ..... 袁媛,刘鑫,周娅,等(469)

李斯特菌上调约氏疟原虫感染鼠疟模型的 Th1 应答效应  
..... 韩雪,张娅琳,赵国明,等(474)

MicroRNA-1 对肝癌细胞 BAG4 表达的影响  
..... 刘煜,李华,李东,等(479)

结核杆菌全菌裂解物和全脂质抗原对外周血单个核细胞的作用  
..... 张茜,金亮,李柏青,等(483)

东方马脑炎病毒 VLPs 表达与免疫原性研究  
..... 马金柱,王化磊,郑学星,等(488)

优化核酸疫苗对帕金森病小鼠纹状体神经末梢的免疫治疗作用  
..... 雷朋,钟玲,陈中美,等(493)

灭活 HIV-1 颗粒对 HT-29 细胞增殖、凋亡和紧密连接的影响  
..... 黄秀艳,曾耀英(498)

人外周血单个核细胞来源 CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>调节性 T 细胞的体外扩增培养  
及功能研究 ..... 周剑,罗邦伟(504)

早期营养过剩加重哮喘小鼠肺组织炎症和气道反应性  
..... 王冬娟,黄英,肖晓秋,等(508)

VEGF/bFGF 复合多肽抗体的制备及对卵巢癌细胞增殖抑制作用  
..... 潘磊,张晋霞,王金胜,等(512)

乙型肝炎病毒核心抗原在人肝癌细胞株 HepG2 中的相互作用蛋白研究  
..... 周剑,刘东(516)

#### 临床免疫学

洋地黄毒苷通过调控转录因子 ROR $\gamma$ t 的表达抑制 Th17 细胞产生 IL-  
17A ..... 余思菲,杨滨燕,张燕楠,等(519)

黄芩茎叶总黄酮对胶原性关节炎小鼠 Th1/Th2 细胞平衡的调节 ..... 封桂英,宋鸿儒,邢恩鸿,等(525)  
EphrinA1 在输卵管妊娠组织中的表达 ..... 杨筱祎,朱伟杰(529)  
儿童金黄色葡萄球菌感染的免疫-血清学研究 ..... 胡卓杰(532)  
类风湿关节炎患者血清中 IL-27、炎症指标和疾病活动度的相关性分析 ..... 赖晓霏,张莉萍(536)

### 技术与方法

炔基苯氧乙酸类 CRTH2 拮抗剂的 3D-QSAR 研究 ..... 姚 爽,舒 茂,王远强,等(539)  
人巨细胞病毒 PP65 抗原 ELISA 检测方法的建立 ..... 刘玲玲,王 亮,李 琳,等(545)  
二硫键稳定的人源性抗 bFGF 双链抗体的酵母表达及鉴定 ..... 张晋霞,姜浩武,亢中奎,等(550)

### 综述

IL-23 生理病理学意义及信号通路 ..... 田红岭,侯玉柱,王若雨,等(555)

### 短篇

7 型腺病毒中和多肽的筛选及其活性研究 ..... 许元生,田新贵,刘铭龙,等(560)  
TRAIL 联合水飞蓟素对人肝癌 Huh7 细胞凋亡的影响 ..... 徐志辉,赵金金,尤红娟,等(562)  
天麻多糖通过影响小鼠免疫系统抑制肿瘤生长 ..... 王 强,张 沂,李 佳,等(566)

### 消息

封面图片说明 ..... (478)  
联系我们 ..... (535)  
《免疫学杂志》编辑部电话调整 ..... (559)  
《免疫学杂志》稿约 ..... ( I )  
《免疫学杂志》第五届编委会名单 ..... (封底)

责任编辑 侯 瑞  
责任校对 侯 瑞 李海鸥 汤玉瑜  
英文编辑 李海鸥  
法律顾问 孙晓云

# IMMUNOLOGICAL JOURNAL

Monthly Established in January, 1985

Volume 30, Number 6

Jun 1, 2014

## Competent Authorities

Third Military Medical University  
Gaotanyan, Chongqing, P.R.China,  
400038

## Sponsors

Third Military Medical University  
Chinese Society of Immunology

## Editor & Publication

Editorial Board of  
Immunological Journal  
Gaotanyan, Chongqing, P.R.China,  
400038  
Tel:0086-023-68752457  
http://myxzz.tmmu.edu.cn  
E-mail:myxzz@tmmu.edu.cn

## Editor in Chief

Yuzhang Wu

## Associate Editor in Chief

Yu Zhang, Sidong Xiong,  
Changyou Wu, Yufang Shi, Bing Ni

## Managing Editor

Bing Ni

## Printing

Chongqing Wuhuan Printing Ltd.

## Mail Order

Editorial Board of  
Immunological Journal  
Gaotanyan, Chongqing, P.R.China,  
400038  
Tel:0086-023-68752457  
E-mail:myxzz@tmmu.edu.cn

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation  
P.O.Box 399, Beijing, P.R.China  
Code No.BM4316

## CSSN

ISSN 1000-8861  
CN 51-1332/R

## CONTENTS

### Research Articles

**Expression of recombinant Enterovirus 71 and Coxsackievirus A group 16 bivalent virus-like particles in baculovirus expression system and evaluation of its immunogenicity**

..... YUAN Yuan, LIU Xin, ZHOU Ya, et al(469)

***Listeria monocytogenes* infection upregulates Th1 response in the mouse model of blood-stage *Plasmodium yoelii* infection**

..... HAN Xue, ZHANG Yalin, ZHAO Guoming, et al(474)

**Effects of miR-1 on gene expressing of BAG4 in hepatoma carcinoma cell line**

..... LIU Yu, LI Hua, LI Dong, et al(479)

**Effects of *Mycobacterium tuberculosis* whole cell lysate and total lipids on human peripheral blood mononuclear cells**

..... ZHANG Xi, JIN Liang, LI Baiqing, et al(483)

**Expression and immunogenicity study of virus like particles of eastern equine encephalitis virus**

..... MA Jinzhu, WANG Hualei, ZHENG Xuexing, et al(488)

**Immunological therapeutic effects of optimized DNA vaccines on striatal nerve terminal of Parkinson's disease mice**

..... LEI Peng, ZHONG Ling, CHEN Zhongmei, et al(493)

**The effects of inactivated HIV-1 particles on proliferation, apoptosis and tight junction of HT-29 cells**

..... HUANG Xiuyan, ZENG Yaoying(498)

***In vitro* cell expansion and function detection of human peripheral blood mononuclear cell derived CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup> regulatory T cells**

..... ZHOU Jian, LUO Bangwei(504)

**Neonatal overfeeding worsen the pulmonary inflammation and airway hyperresponsiveness in asthma mice**

..... WANG Dongjuan, HUANG Ying, XIAO Xiaoqi, et al(508)

**The function of antibodies prepared from VEGF/bFGF complex peptide immunized mice in inhibiting proliferation of SKOV3 cells**

..... PAN Lei, ZHANG Jinxia, WANG Jinsheng, et al(512)

- Screening of hepatitis B virus core antigen interactive protein in human HepG2 cells**  
..... ZHOU Jian, LIU Dong(516)
- Digitoxin suppresses Th17 cells producing IL-17A via regulating ROR $\gamma$ t expression**  
..... YU Sifei, YANG Binyan, ZHANG Yannan, et al(519)
- The regulatory effects of scutellaria baicalensis stem-leaf total flavonoid on Th1/Th2 cells balance in mouse with collagen-induced arthritis** ..... FENG Guiying, SONG Hongru, XING Enhong, et al(525)
- The expression of EphrinA1 in tubal ectopic pregnant tissues** ..... YANG Xiaoyi, ZHU Weijie(529)
- Immune-serological study of children with *Staphylococcus aureus* infection** ..... HU Zhuojie(532)
- Correlative analysis of serum IL-27 with inflammatory markers and disease activity in patients with rheumatoid arthritis** ..... LAI Xiaofei, ZHANG Liping(536)
- 3D-QSAR studies on Alkynyl phenoxy acetic acids as potent CRTH2 inhibitors**  
..... YAO Shuang, SHU Mao, WANG Yuanqiang, et al(539)
- The establishment of ELISA for HCMV-PP65 antigen** ..... LIU Lingling, WANG Liang, LI Lin, et al(545)
- Construction and expression of a human ds-Diabody against bFGF in *Pichia pastoris***  
..... ZHANG Jinxia, JIANG Haowu, KANG Zhongkui, et al(550)

## Mini-Review

- Physiological and pathological significance of IL-23 and its signaling pathways**  
..... TIAN Hongling, HOU Yuzhu, WANG Ruoyu, et al(555)

## Brief Reports

- Screening of neutralizing peptide against adenovirus type 7 and its activity research**  
..... XU Yuansheng, TIAN Xingui, LIU Minglong, et al(560)
- The effects of TRAIL combining Silibinin on apoptosis of human hepatoma carcinoma cell line Huh7**  
..... XU Zhihui, ZHAO Jinjin, YOU Hongjuan, et al(562)
- The inhibition effect of polysaccharides from *Gastrodia Elata* Bl on tumor growth though immune system**  
..... WANG Qiang, ZHANG Yi, LI Jia, et al(566)

**Executive Editor** Rui Hou

**Executive Proofreader** Rui Hou Hai'ou Li Yuyu Tang

**English Editor** Hai'ou Li

**Legal counsel** Xiaoyun Sun

## 《免疫学杂志》第五届编辑委员会名单

### 编委会主任

吴玉章

### 编委会副主任

张 毓 熊思东 吴长有 时玉舫 倪 兵(常务)

### 编委会委员(按姓氏笔划排序)

万 瑛 马大龙 尹芝南 王小宁 王 平 王济民 王 莉 王福生

车小燕 田志刚 吕力为 孙 兵 何 畏 何 维 何韶衡 余 迪

吴长有 吴玉章 吴 敏 宋文超 宋建勋 张志仁 张 毓 时玉舫

李晋涛 李启靖 杨 悉 沈倍奋 陈永文 陈志南 周光炎 郑永唐

郑力新 郑德先 金伯泉 姚 智 胡福泉 倪 兵 唐 宏 秦志海

高晓明 曹雪涛 龚非力 熊思东 魏于全 Gerald Sonnenfeld

Steven James Burakoff

---

## 欢迎订阅 2014 年《免疫学杂志》

《免疫学杂志》是由中国免疫学会和第三军医大学主办,公开发行的专业性学术期刊。1985 年创刊以来被确定为国家中文核心期刊、中国科技论文统计源期刊、中国科学引文数据库源期刊;先后被美国化学文摘(CA)、俄罗斯文摘(AJ)、波兰哥白尼索引(IC)收录。主要栏目有免疫学进展、专家论坛、基础免疫学、临床免疫学、免疫学技术与方法、短篇论著等。适合各级医务人员、医学生、免疫学工作者和相关工作人员阅读。

《免疫学杂志》为月刊,大 16 开本,内文 92 页,全铜板纸精美印刷。邮发代号:国内 78-32,国外:BM4316;每期定价 15 元,全年 180 元。欢迎广大读者前往当地邮局订阅;也可直接来信、电话至编辑部邮购。国外读者可向中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱,邮编:100044)订阅;编辑部地址:重庆市沙坪坝区高滩岩正街 30 号第三军医大学《免疫学杂志》编辑部;邮政编码:400038;电话:023-68752457,023-68772230;E-mail: myxzz@tmmu.edu.cn;网址: <http://myxzz.tmmu.edu.cn>。