

ISSN 1000-8861 CN51-1332/R

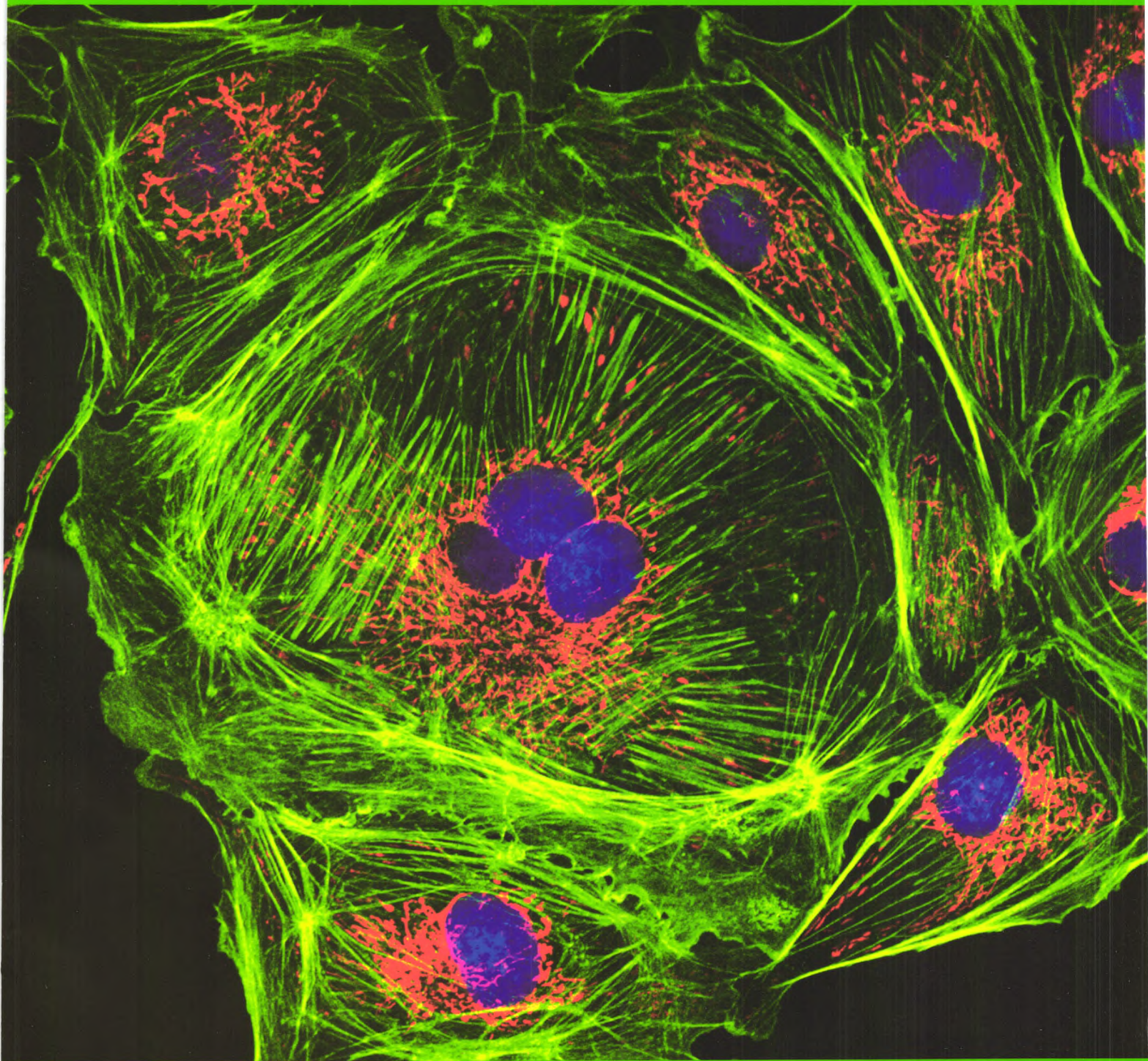
国家中文核心期刊 中国科技论文统计源期刊 中国科学引文数据库源期刊

第32卷 第9期 2016年9月  
Volume 32 Number 9 September 2016

# Immunological Journal

## 免疫学杂志

MIANYIXUE ZAZHI



ISSN 1000-8861



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32卷 第9期 2016年9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 叶丽林 周新元(常务)

## 编辑部主任

周新元

## 印刷

重庆市国丰印务有限责任公司

## 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

2016 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

人趋化因子 CCL17 和 CCL22 对 CD4 及 CD8 T 淋巴细胞亚群的趋化能力比较研究 ..... 寇敬, 谌天娇, 邵红伟, 等(737)

塞来昔布促进 Jurkat 细胞对表柔比星的化疗敏感性 ..... 马鸣, 王雪晓, 杨兴肖, 等(743)

四川凉山地区彝族家系 KIR 单体型分析 ..... 詹小亭, 陈强, 王珏, 等(749)

钙调蛋白对骨骼肌炎症的干扰效应 ..... 史丹丹, 曹永英, 曹标, 等(756)

TNF- $\alpha$  缺失减少抗李斯特菌 CD8<sup>+</sup>T 细胞应答并增加效应记忆细胞形成 ..... 郭浪, 张迎春, 胡小波, 等(762)

TLR2 信号通路促进 VEGF 和 TGF- $\beta$ 1 分泌参与膀胱癌细胞免疫逃逸 ..... 熊莺, 孙午, 涂艳, 等(768)

CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>调节性 T 细胞移植对自身免疫性脑脊髓膜炎大鼠的保护作用 ..... 龚业莉, 何峰容, 李佳楠, 等(772)

核受体 ROR $\gamma$ t 抑制剂的发现及对 IL-17A 表达影响的研究 ..... 王威, 姚雪, 黄瑾(777)

#### 临床免疫学

新风胶囊通过抑制 NF- $\kappa$ B 信号通路改善膝骨关节炎患者高凝状态 ..... 谈冰, 刘健, 章平衡(781)

IL-2、IL-6 与原发闭角型青光视网膜神经纤维层损伤的相关性研究 ..... 蔡春华, 黄翠玲, 李华, 等(790)

HIV-1 感染者 T 细胞分泌 TGF- $\beta$  和 IL-10 水平及其抑制作用的研究

.....	杨 梅,孙晓娟,姜拥军,等(795)
PCOS不孕患者性激素与外周血NK细胞活性的相关性研究 .....	钟兴明,苗竹林,崔 蓉,等(800)
<b>技术与方法</b>	
PAMPs对抗体诱导类风关样小鼠模型的影响 .....	刘万成,杨雪姣,祝元锋,等(804)

## 综述

免疫卡控点与HCC抗肿瘤治疗 .....	廖竞宇,卿克勤(809)
CD8 <sup>+</sup> T细胞耗竭及靶向CD8 <sup>+</sup> T细胞免疫治疗的研究进展 .....	孙建军,冯 辉(816)
炎症因子调节细胞自噬的研究进展 .....	蔡永青,胡建辉,李小丽(821)

## 短篇

IL-16基因23核苷酸插入/缺失在广西人群中的分布 .....	向 阳,郭 静,彭友帆,等(825)
----------------------------------	--------------------

## 消息

《免疫学杂志》编辑部电话调整 .....	(799)
联系我们 .....	(808)
封面图片说明 .....	(824)
《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 汤玉瑜 李海鸥

英文编辑 李海鸥

法律顾问 孙晓云

# IMMUNOLOGICAL JOURNAL

Monthly Established in January, 1985    Volume 32, Number 9    Sep 9, 2016

## Competent Authorities

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

## Sponsors

Third Military Medical University  
Chinese Society for Immunology

## Editor & Publication

Editorial Board of  
Immunological Journal  
Gaotanyan, Chongqing, P.R.China,  
400038  
Tel:0086-023-68772230  
<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,  
Lilin Ye, Xinyuan Zhou

## Managing Editor

Xinyuan Zhou

## Printing

Chongqing Guofeng Printing Co., 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

#### Comparative study on chemotaxis of human chemokines CCL17 and CCL22 on CD8 cells and CD4 cells

..... KOU Jing, CHEN Tianjiao, SHAO Hongwei, et al(737)

#### Celecoxib enhances chemotherapy sensitivity of Jurkat cells to Epirubicin

..... MA Ming, WANG Xuexiao, YANG Xingxiao, et al(743)

#### Family analysis of KIR haplotypes in Sichuan Yi Families

..... ZHAN Xiaoting, CHEN Qiang, WANG Jue, et al(749)

#### The interference of Calmodulin on skeletal muscle inflammation

..... SHI Dandan, CAO Yongying, CAO Biao, et al(756)

#### TNF- $\alpha$ deficiency decreases the contraction of anti-Listeria CD8<sup>+</sup> T cell response and increase effector memory cell generation

..... GUO Lang, ZHANG Yingchun, HU Xiaobo, et al(762)

#### TLR2 signaling pathways favor immune escape of bladder cancer cells by promoting VEGF and TGF- $\beta$ 1 secretion

..... XIONG Ying, SUN Wu, TU Yan, et al(768)

#### Protective effects of CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup> regulatory T cells in experimental autoimmune encephalomyelitis rats

..... GONG Yeli, HE Fengrong, LI Jia'nan, et al(772)

#### Screening of nuclear receptor ROR $\gamma$ t inhibitor and its effect study on IL-17A expression

..... WANG Wei, YAO Xue, HUANG Jin(777)

#### XingFeng capsule alleviates hypercoagulable state in knee osteoarthritis patients by inhibiting NF- $\kappa$ B signaling pathway

..... TAN Bing, LIU Jian, ZHANG Pingheng(781)

#### Correlations between IL-2/IL-6 levels and retinal nerve fiber layer damage in primary angle-closure glaucoma

..... CAI Chunhua, HUANG Cuiling, LI Hua, et al(790)

- TGF- $\beta$  and IL-10 secreted by T cells and their inhibitory effects in HIV-1 infected individuals**  
 ..... YANG Mei, SUN Xiaojuan, JIANG Yongjun, et al(795)
- Association analysis between sex hormones and peripheral blood NK cell activity in PCOS dysgenesis patients** ..... ZHONG Xingming, MIAO Zhulin, CUI Rong, et al(800)
- Effects of PAMPs on the mouse arthritis model induced by antibodies**  
 ..... LIU Wancheng, YANG Xuejiao, ZHU Yuanfeng, et al(804)

## Mini-Reviews

- Immune checkpoint blockade as a new treatment for hepatocellular carcinoma**  
 ..... LIAO Jingyu, QING Keqin(809)
- Progress in researches of CD8<sup>+</sup> T cell exhaustion and CD8<sup>+</sup> T cells-targeted immunotherapy**  
 ..... SUN Jianjun, FENG Hui(816)
- Research progress on inflammatory cytokines in the regulation of autophagy**  
 ..... CAI Yongqing, HU Jianhui, LI Xiaoli(821)

## Brief Reports

- The distribution of the IL-16 gene I/D polymorphism in Guangxi population**  
 ..... XIANG Yang, GUO Jing, PENG Youfan, et al(825)

**Executive Editor** Rui Hou  
**Executive Proofreader** Rui Hou Yuyu Tang Hai'ou Li  
**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 叶丽林 周新元(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 叶丽林 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

周新元 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 2016 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>。