

ISSN 1000-8861 CN51-1332/R

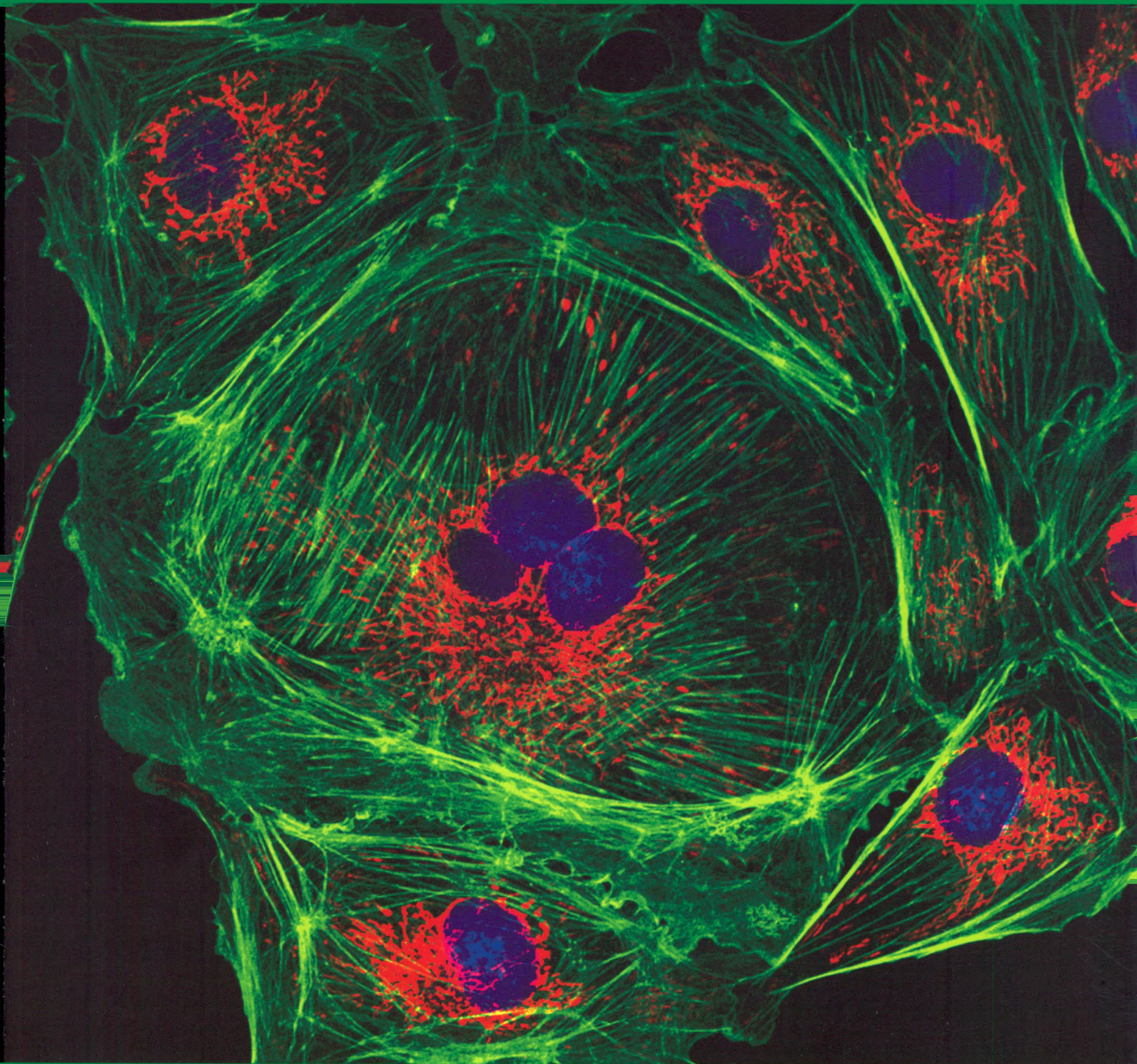
国家中文核心期刊 中国科技论文统计源期刊 中国科学引文数据库源期刊

第31卷 第7期 2015年7月
Volume 31 Number 6 July 2015

Immunological Journal

免疫学杂志

MIANYIXUE ZAZHI



ISSN 1000-8861



第三军医大学
中国免疫学会 主办

免疫学杂志

月刊 1985年1月创刊 第31卷 第7期 2015年7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

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

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

2015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

IL-17 在急性神经炎症中的神经保护作用与机制

..... 钱丽丽,胡明慧,贾秀志,等(553)

pEGFP-N3-TRIM22 真核表达载体的构建及在 HEK293T 细胞中的表达

..... 安新业,程艳丽,孙大康,等(557)

利用基因敲除小鼠研究咪喹莫特诱导银屑病模型中转录因子 ROR γ t 的作用

..... 夏思思,王丽凤,许江南,等(562)

氢化可的松联合 rmIL-2、rmIL-15 体外扩增小鼠 NK 细胞

..... 高祥,黄婧,刘钊,等(566)

IRF-7 在急性 HBV 感染小鼠模型肝脏中的表达变化分析

..... 王磊,常琳,彭辉,等(572)

哮喘小鼠 Rac1 表达水平的改变及其与 nuocytes 极化的关系

..... 徐芸芸,张梦莹,吴静,等(576)

铝佐剂类型及吸附率对吸附无细胞百白破联合疫苗免疫原性的影响

..... 韩露,邵忠琦,司伟雪,等(580)

西曲瑞克和曲普瑞林对小鼠免疫效应的对比实验研究

..... 魏锁成,陈鲁杰,巩转娣,等(585)

新型土槿乙酸衍生物 HPB 对 T 细胞的免疫抑制作用及机制探讨

..... 杨震,张敏,王翼腾,等(591)

临床免疫学

HIV/AIDS 患者外周血 CD4⁺T 细胞亚群及中性粒细胞 CD64 的变化及临床意义

..... 冯倩,任伟宏,仝岩,等(595)

乌苯美司联合化疗对晚期肺癌患者临床疗效和免疫功能的影响

..... 王俊斌,郑荣生,杨燕,等(599)

不明原因反复性流产患者血清中 sPD-1 和 sPD-L1 与相关细胞因子的水平变化

..... 吴梦茹,朱玥洁,赵静,等(603)

SLE 患者血清 suPAR 水平与疾病活动度的相关性分析 杨旭伟,张 旻,郑祥雄,等(608)

技术与方法

登革病毒包膜 EDⅢ蛋白广谱中和抗体识别表位鉴定 易海粟,温 坤,朱 伟,等(612)

伏马菌素 B₁ 特异单链抗体的同源建模及分子对接模拟研究 胡祖权,李和平,张静柏,等(618)

综述

滤泡辅助性 CD4⁺T 细胞的分化和功能 沈彦花,赵博渊,赵永聚(623)

固有淋巴细胞在肿瘤形成中的作用 颜秋萍,张梦洁,田志强,等(628)

泛素连接酶 Pellino1 蛋白研究进展 陈方如,郝 飞(633)

短篇

HBV 慢性感染者不同阶段的特异性 CTLs 水平分析 罗光成,易婷婷,蒋兴亮,等(637)

γ 射线对淋巴细胞膜及细胞转化的效应 蔡伟波,赵雨杰,苏燎原(641)

消息

封面图片说明 (561)

联系我们 (571)

《免疫学杂志》编辑部电话调整 (617)

《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 汤玉瑜

责任校对 汤玉瑜 侯 瑞 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 31, Number 7

Jul 1, 2015

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

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

Neuroprotection of IL-17 in acute neuroinflammation

..... QIAN Lili, HU Minghui, JIA Xiuzhi, et al(553)

Construction of pEGFP-N3-TRIM22 eukaryotic expression vector and its expression in HEK293T cells

..... AN Xinye, CHENG Yanli, SUN Dakang, et al(557)

Analysis of the roles of ROR γ t in imiquimod-induced psoriasiform skin inflammation using knockout mice

..... XIA Sisi, WANG Lifeng, XU Jiangnan, et al(562)

Combination use of hydrocortisone, rmIL -2 and rmIL -15 in amplification of mouse NK cells *in vitro*

..... GAO Xiang, HUANG Jing, LIU Zhao, et al(566)

Analysis of IRF-7 change in a mouse acute hepatitis model

..... WANG Lei, CHANG Lin, PENG Hui, et al(572)

Changes of Rac1 expression levels and its relationship with neutrophil polarization in the asthmatic mouse model

..... XU Yunyun, ZHANG Mengying, WU Jing, et al(576)

Effects of the type and adsorption strength of aluminum adjuvant on the immunogenicity of the adsorbed diphtheria, tetanus and acellular pertussis combined vaccine

..... HAN Lu, SHAO Zhongqi, SI Weixue, et al(580)

Comparative researches on immunization efficacy of Cetrorelix and Triptorelin in mice

..... WEI Suocheng, CHEN Lujie, GONG Zhuandi, et al(585)

Effects of hexahydropseudolaric acid B (a novel pseudolaric acid B derivant) on T lymphocytes and its mechanism

..... YANG Zhen, ZHANG Min, WANG Yiteng, et al(591)

The changes and the clinical significance of CD4⁺T cell subsets and neutrophil CD64 in peripheral blood of HIV/AIDS patients

..... FENG Qian, REN Weihong, TONG Yan, et al(595)

- The influence of ubenimex on clinical efficacy and immune function of patients with advanced lung cancers treated by chemotherapy** WANG Junbin, ZHENG Rongsheng, YANG Yan, et al(599)
- The change of soluble PD-1/PD-L1 and related cytokines in patients with unexplained recurrent abortion** WU Mengru, ZHU Yuejie, ZHAO Jing, et al(603)
- Correlation analysis between soluble urokinase plasminogen activator receptor levels and the severity of disease activation in patients with systemic lupus erythematosus**
..... YANG Xuwei, ZHANG Yang, ZHENG Xiangxiong, et al(608)
- Identification of epitopes recognized by broad spectrum neutralizing antibodies against envelope protein domain III of dengue virus** YI Haisu, WEN Kun, ZHU Wei, et al(612)
- Homology modeling of a fumonisin B₁ specific scFv antibody and simulation study of molecular docking between the scFv antibody and its antigen** HU Zuquan, LI Heping, ZHANG Jingbo, et al(618)

Mini-Reviews

- Differentiation and function of follicular helper CD4⁺ T cells**
..... SHEN Yanhua, ZHAO Boyuan, ZHAO Yongju(623)
- The role of innate lymphoid cells in tumorigenesis**
..... YAN Qiuping, ZHANG Mengjie, TIAN Zhiqiang, et al(628)
- Research progresses of Pellino1 ubiquitin ligase** CHEN Fangru, HAO Fei(633)

Brief Reports

- The expression of HBV-specific cytotoxic T lymphocytes during different disease phases in patients with chronic HBV infection** LUO Guangcheng, YI Tingting, JIANG Xingliang, et al(637)
- The effects of γ -rays on lymphocyte membrane and lymphocyte transformation**
..... CAI Weibo, ZHAO Yujie, SU Liaoyuan(641)

Executive Editor Yuyu Tang
Executive Proofreader Yuyu Tang Rui Hou 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(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 2015 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>。