

ISSN 1000-8861 CN51-1332/R

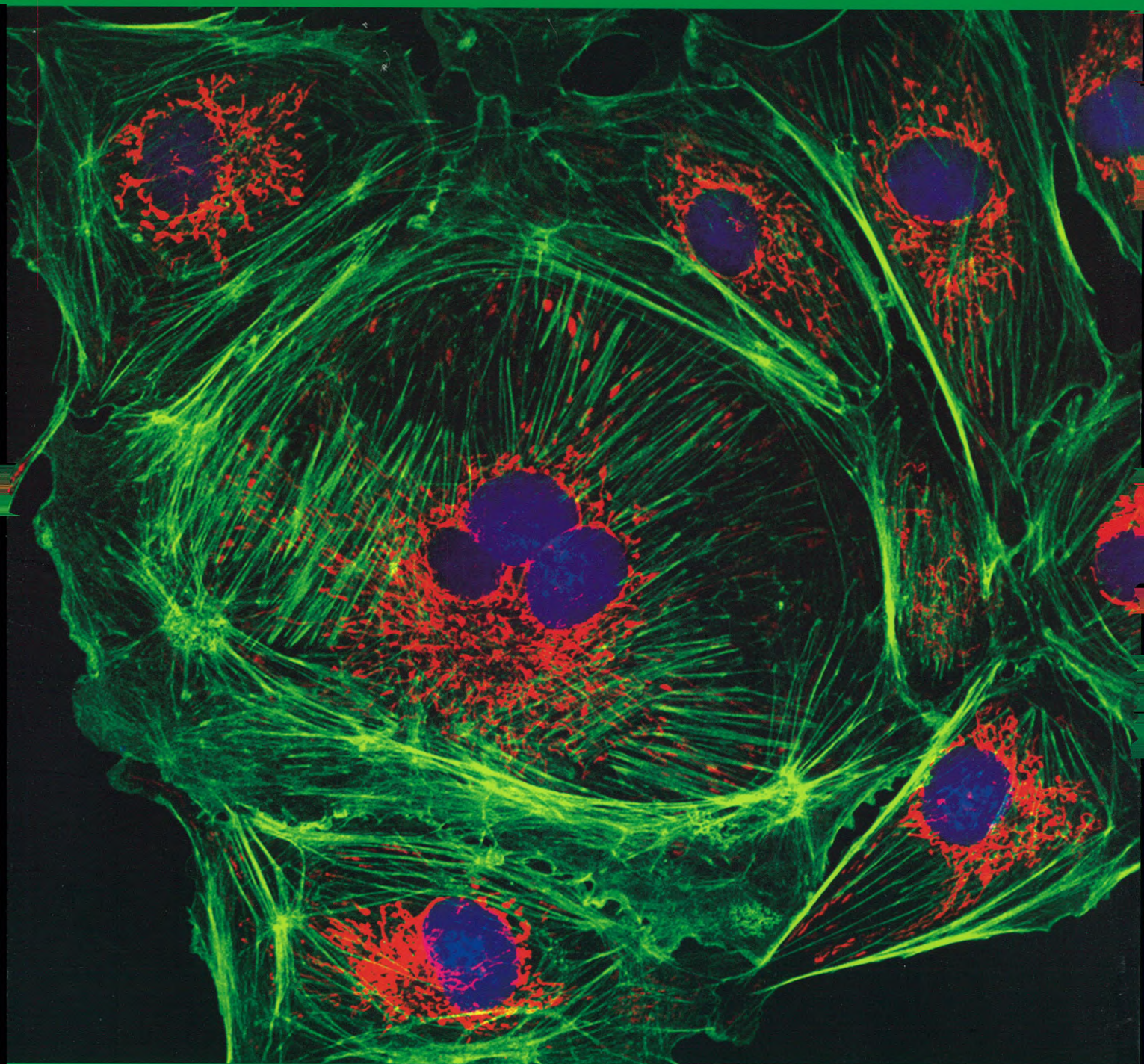
第31卷 第8期 2015年8月  
Volume 31 Number 8 August 2015

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

# 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8期 2015年8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) 叶丽林

## 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  
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-23 促进肝细胞肝癌细胞的生长和迁移  
..... 刘永浩, 宋媛, 雷蕾, 等(645)
- MF59/hBCG 复合佐剂促进巨噬细胞募集和分泌 MCP-1  
..... 宋庆德, 黄香玉, 朱传智, 等(651)
- IgG 型  $\beta$ -1, 6-葡聚糖特异性抗体在治疗白色念珠菌感染中的作用  
..... 孙树良, 董红亮, 高晓明(658)
- 肥大细胞活化剂 compound 48/80 联合乙肝疫苗对小鼠免疫功能的影响  
..... 任书荣, 王秋波, 张艳丽, 等(663)
- IL-13 对气道上皮细胞凋亡的影响及其机制研究  
..... 张丽群, 张明香, 刘莎, 等(668)
- 鱼泡草总黄酮治疗特应性皮炎的研究  
..... 周松林, 赵焕阁, 林映莹, 等(673)

#### 临床免疫学

- 慢性乙型肝炎患者 CISH、SOCS1 和 SOCS3 mRNA 及 CD4<sup>+</sup>T 淋巴细胞亚群相关细胞因子的表达  
..... 熊国莲, 石菡, 范凌, 等(677)
- 非典型完全型 DiGeorge 综合征 1 例临床及免疫学特征分析  
..... 李黎, 周丽娜, 戴荣欣, 等(682)
- 血清 microRNA 在自身免疫性甲状腺疾病中的潜在诊断价值  
..... 冯绍华, 邢双, 杨立顺, 等(687)
- 甲状腺未分化癌人源单链抗体库的构建及筛选  
..... 奚级梅, 庞华, 张森, 等(692)
- 结核分枝杆菌 *eis* 基因表达对人 THP-1 细胞细胞因子分泌的影响  
..... 朱坤生, 易敏, 周向东, 等(697)
- 新疆汉族人群 HLA-DRB1、DQB1 基因与肺结核的相关性研究  
..... 卢丽君, 吴江东, 左维泽, 等(701)

### 技术与方法

- I 型登革病毒包膜蛋白Ⅲ区中和抗体的制备与鉴定 ..... 林亚英,丁细霞,朱 伟,等(706)  
抗多环芳烃单克隆抗体的制备及初步鉴定 ..... 许 丽,赵 鲁,张雪春,等(712)

### 综述

- GM-CSF 在肿瘤免疫治疗中的作用最新研究进展 ..... 姜南雁,唐 隽,徐云升(717)  
趋化因子受体 CCR7 调节树突细胞免疫反应及其在类风湿关节炎中的作用 ..... 陈镜宇,魏 伟(723)  
Toll 样受体信号转导与原发性肝癌发生发展关系的研究进展 ..... 徐恩君,刘亚婷,李 涛(727)

### 短篇

- 潍坊市夏秋季气传花粉的调查 ..... 高星星,张续德,展 波,等(733)

### 消息

- 封面图片说明 ..... (650)  
联系我们 ..... (667)  
《免疫学杂志》编辑部电话调整 ..... (716)  
《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 李海鸥

责任校对 李海鸥 汤玉瑜 侯 瑞

英文编辑 李海鸥

法律顾问 孙晓云

# IMMUNOLOGICAL JOURNAL

Monthly Established in January, 1985

Volume 31, Number 8

Aug 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,  
Lilin Ye

## 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

- IL -23 promotes the proliferation and migration of hepatocellular carcinoma cells** ..... LIU Yonghao, SONG Yuan, LEI Lei, et al(645)
- MF59/hBCG combination adjuvant enhances the recruitment and MCP-1 secretion of macrophages**  
..... SONG Qingde, HUANG Xiangyu, ZHU Chuangzhi, et al(651)
- The therapeutic effect of mouse  $\beta$ -1, 6-glucan-specific IgG on systemic candidiasis in mice**  
..... SUN Shuliang, DONG Hongliang, GAO Xiaoming(658)
- The effect of mast cell activator compound 48/80 on hepatitis B vaccine-induced immune response**  
..... REN Shurong, WANG Qiubo, ZHANG Yanli, et al(663)
- Effects of IL-13 on airway epithelium apoptosis and its mechanisms**  
..... ZHANG Liqun, ZHANG Mingxiang, LIU Sha, et al(668)
- The therapeutic efficacy of *Jussiaea repens* total flavonoids on atopic dermatitis** ..... ZHOU Songlin, ZHAO Huangge, LIN Yinying, et al(673)
- The expression of cytokine signaling suppressors mRNA and CD4<sup>+</sup> T lymphocyte subsets related cytokines in patients with chronic hepatitis B infection** ..... XIONG Guolian, SHI Han, FAN Ling, et al(677)
- Clinical and immunological analysis of a Chinese boy with atypical complete DiGeorge syndrome**  
..... LI Li, ZHOU Li'na, DAI Rongxin, et al(682)
- The diagnostic value of serum microRNA in autoimmune thyroid disease** ..... FENG Shaohua, XING Shuang, YANG Lishun, et al(687)
- Construction and screening of a natural phage antibody library of human anaplastic thyroid carcinoma**  
..... XI Jimei, PANG Hua, ZHANG Sen, et al(692)
- Effect of *Mycobacterium tuberculosis eis* gene on cytokines production of THP-1 cell** ..... ZHU Kunsheng, YI Min, ZHOU Xiangdong, et al(697)

- Case-control study on association of HLA-DRB1 and DQB1 alleles with pulmonary tuberculosis in Xinjiang Han population** ..... LU Lijun, WU Jiangdong, ZUO Weize, et al(701)
- Production and characterization of neutralizing antibodies for dengue serotype 1 virus envelope protein domain III** ..... LIN Yaying, DING Xixia, ZHU Wei, et al(706)
- Development and identification of monoclonal antibodies against polycyclic aromatic hydrocarbons** ..... XU Li, ZHAO Lu, ZHANG Xuechun, et al(712)

## Mini-Reviews

- Progress in anti-tumor immunotherapy of GM-CSF** ..... JIANG Nanyan, TANG Jun, XU Yunsheng(717)
- The role and the mechanism of CCR7 in immune regulation** ..... CHEN Jingyu, WEI Wei(723)
- Study progress of relationship between Toll-like receptors signaling transduction and the occurrence and development of hepatocellular carcinoma** ..... XU Enjun, LIU Yating, LI Tao(727)

## Brief Report

- Analysis of the summer-autumn airborne pollens in Weifang** ..... GAO Xingxing, ZHANG Xude, ZHAN Bo, et al(733)

**Executive Editor** Hai'ou Li

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

**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) 叶丽林

### 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  
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>。