

ISSN 1000-8861 CN51-1332/R

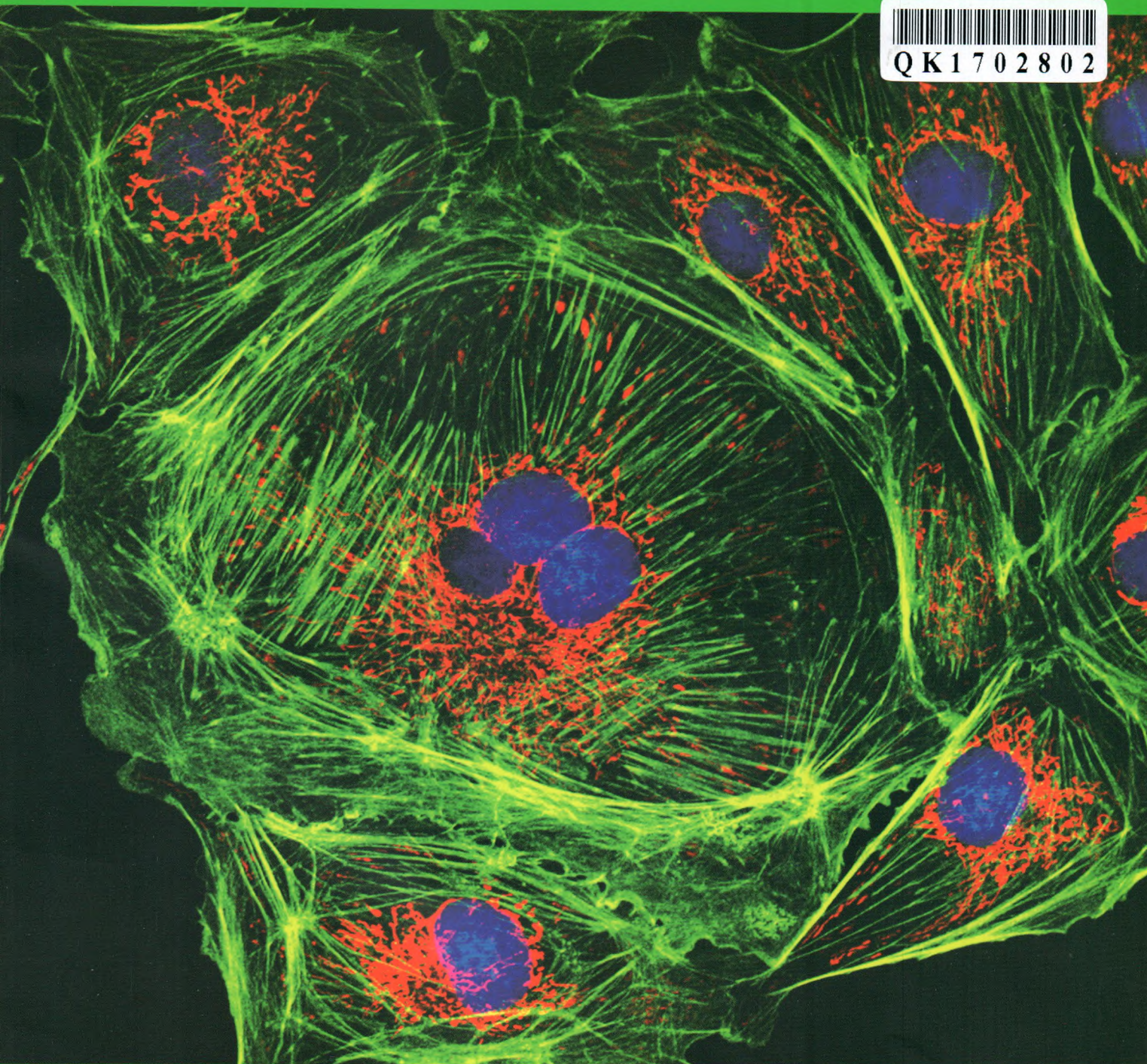
国家中文核心期刊 中国科技论文统计源期刊 中国科学引文数据库源期刊

第33卷 第5期 2017年5月  
Volume 33 Number 5 May 2017

# Immunological Journal

## 免疫学杂志

MIANYIXUE ZAZHI



ISSN 1000-8861



9 771000 886178

万方数据

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33卷 第5期 2017年5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

2017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

- 基于 $\gamma\delta$  T细胞识别的应激配体的肝癌分子标记物研究  
..... 陈慧, 许依, 陆必超, 等(369)
- EGCG对小鼠实验性自身免疫性脑脊髓炎的保护作用  
..... 龚业莉, 张雯, 柳威, 等(376)
- Tat-E7/pORF-mGM-CSF颗粒疫苗的特异性CTL效应研究  
..... 张月, 玄秀云, 郝飞, 等(383)
- SOCS3过表达对铜绿假单胞菌慢性肺部感染小鼠Th17免疫反应的影响  
..... 丁凤鸣, 陈宇清, 廖若敏, 等(389)
- 细菌内毒素导致的天然免疫失衡与凝血障碍的关联研究  
..... 赵琪, 张英华, 邢丽, 等(394)
- 降钙素基因相关肽通过降低炎性小体活性抑制巨噬细胞功能  
..... 刘元, 郭俊峰, 蔡俊, 等(400)
- 肿瘤组织中乳酸对DC活化和功能的影响  
..... 李成银, 赵井苓, 王琦苑, 等(405)

#### 临床免疫学

- ANCA相关性血管炎伴血清补体C3降低的临床分析  
..... 谢丽娇, 张瑞, 贺江花, 等(410)
- 白细胞介素38过表达抑制氧化型低密度脂蛋白诱导内皮细胞炎症的分子机制研究  
..... 杨嫣华, 李滔, 何君宏, 等(415)
- 复方蛹虫草改善DSS联合高脂饮食诱导的溃疡性结肠炎的作用和机制  
..... 徐惠林, 李昊, 潘苏华, 等(422)
- 红细胞分布宽度在维持性血液透析患者促红细胞生成素抵抗中的临床意义  
..... 杨琨, 贾庆龄, 唐莎, 等(427)
- 122例直接抗人球蛋白试验阳性病例分析  
..... 梅城, 阳福桂, 覃婉元, 等(433)

## 技术与方法

重组人源化抗人 HGF 单克隆抗体鉴定及其抗肿瘤活性研究 ..... 姚志伟, 李 丹, 马保瑞, 等(437)

## 综述

肿瘤内三级淋巴组织免疫治疗研究进展 ..... 张红玉, 罗力文, 年淞汶, 等(443)

冠状动脉粥样硬化性心脏病的自身免疫机制 ..... 毕嘉琛, 刘志刚, 刘晓程(448)

## 短篇

重庆地区 670 例呼吸道感染患者呼吸道病原体谱 IgM 的检测和分析 ..... 巫志宇, 孙婷婷(452)

PCOS 不孕患者性激素与 Th1/Th2 细胞因子的相关性研究 ..... 钟兴明, 苗竹林, 崔 蓉, 等(456)

## 消息

联系我们 ..... (375)

《免疫学杂志》编辑部电话调整 ..... (382)

封面图片说明 ..... (404)

《免疫学杂志》稿约 ..... ( I )

《免疫学杂志》第六届编委会名单 ..... (封底)

责任编辑 李海鸥

责任校对 李海鸥 侯 瑞 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 33, Number 5    May 1, 2017

## 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

- Molecular markers of hepatocellular carcinoma based on stress-induced ligands recognized by  $\gamma\delta$  T cells**  
..... CHEN Hui, XU Yi, LU Bichao, et al(369)
- Protective effects of EGCG in experimental autoimmune encephalomyelitis mice**  
..... GONG Yeli, ZHANG Wen, LIU Wei, et al(376)
- Immunological effects of a novel self-assembled nanoparticle vaccine containing HIV-1 Tat<sub>49-57</sub>/HPV16 E7<sub>49-57</sub> fusion peptide and GM-CSF DNA** ..... ZHANG Yue, XUAN Xiuyun, HAO Fei, et al(383)
- The influence of SOCS3 overexpression on Th17 response in a mouse model of chronic *Pseudomonas aeruginosa* lung infection**  
..... DING Fengming, CHEN Yuqing, LIAO Ruomin, et al(389)
- Association between coagulation disorder and bacterial endotoxin-induced innate immunity imbalance**  
..... ZHAO Qi, ZHANG Yinghua, XING Li, et al(394)
- Calcitonin gene-related peptide inhibits the function of macrophage through inhibiting inflammasome activation**  
..... LIU Yuan, GUO Junfeng, CAI Jun, et al(400)
- Lactic acid regulates the activation and function of DC in tumors**  
..... LI Chengyin, ZHAO Jingling, WANG Qiyuan, et al(405)
- Clinical analysis of anti-neutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis with low serum complement C3 levels**  
..... XIE Lijiao, ZHANG Rui, HE Jianghua, et al(410)
- IL-38 overexpression inhibits ox-LDL-induced endothelial inflammation** ..... YANG Yanhua, LI Ming, HE Junhong, et al(415)
- Effects of compound *Cordyceps militaris* on ulcerative colitis induced with high-fat diet and dextran sulfate sodium**  
..... XU Huilin, LI Hao, PAN Suhua, et al(422)

- The relationship between red cell distribution width and erythropoietin resistance index in hemodialysis patients** ..... YANG Kun, JIA Qingling, TANG Sha, et al(427)
- Analysis of 122 cases of direct antiglobulin test positive**  
..... MEI Cheng, YANG Fugui, QING Wanyuan, et al(433)
- Identification and anti-tumor activities analysis of recombinant humanized anti-HGF monoclonal antibody** ..... YAO Zhiwei, LI Dan, MA Baorui, et al(437)

## Mini-Reviews

- Progress in the study of tertiary lymphoid tissue immunotherapy for tumor**  
..... ZHANG Hongyu, LUO Liwen, NIAN Songwen, et al(443)
- Autoimmune mechanisms in coronary heart disease**..... BI Jiachen, LIU Zhigang, LIU Xiaocheng(448)

## Brief Reports

- Detection and analysis of respiratory pathogens profile (IgM) in 670 cases of patients with respiratory tract infection in Chongqing** ..... WU Zhiyu, SUN Tingting(452)
- Correlation between Th1/Th2 cytokines levels and sex hormones levels in PCOS dysgenesis patients**  
..... ZHONG Xingming, MIAO Zhulin, CUI Rong, et al(456)

**Executive Editor** Hai'ou Li  
**Executive Proofreader** Hai'ou Li Rui Hou Yuyu Tang  
**English Editor** Hai'ou Li  
**Legal counsel** Xiaoyun Sun

## 《免疫学杂志》第六届编辑委员会名单

### 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 王 平 王 莉 王小宁 王济民 王福生 车小燕

尹芝南 叶丽林 田志刚 吕力为 孙 兵 李启靖 李晋涛 杨 悉

时玉舫 吴 敏 吴长有 吴玉章 何 畏 何 维 何韶衡 余 迪

沈倍奋 宋文超 宋建勋 张 毓 张志仁 陈永文 陈志南 金伯泉

周光炎 周新元 郑立新 郑永唐 郑德先 胡福泉 姚 智 秦志海

倪 兵 高晓明 唐 宏 曹雪涛 龚非力 熊思东 魏于全

Gerald Sonnenfeld Steven James Burakoff

---

## 欢迎订阅 2017 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,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>。  
万方数据