

ISSN 1000-8861 CN51-1332/R

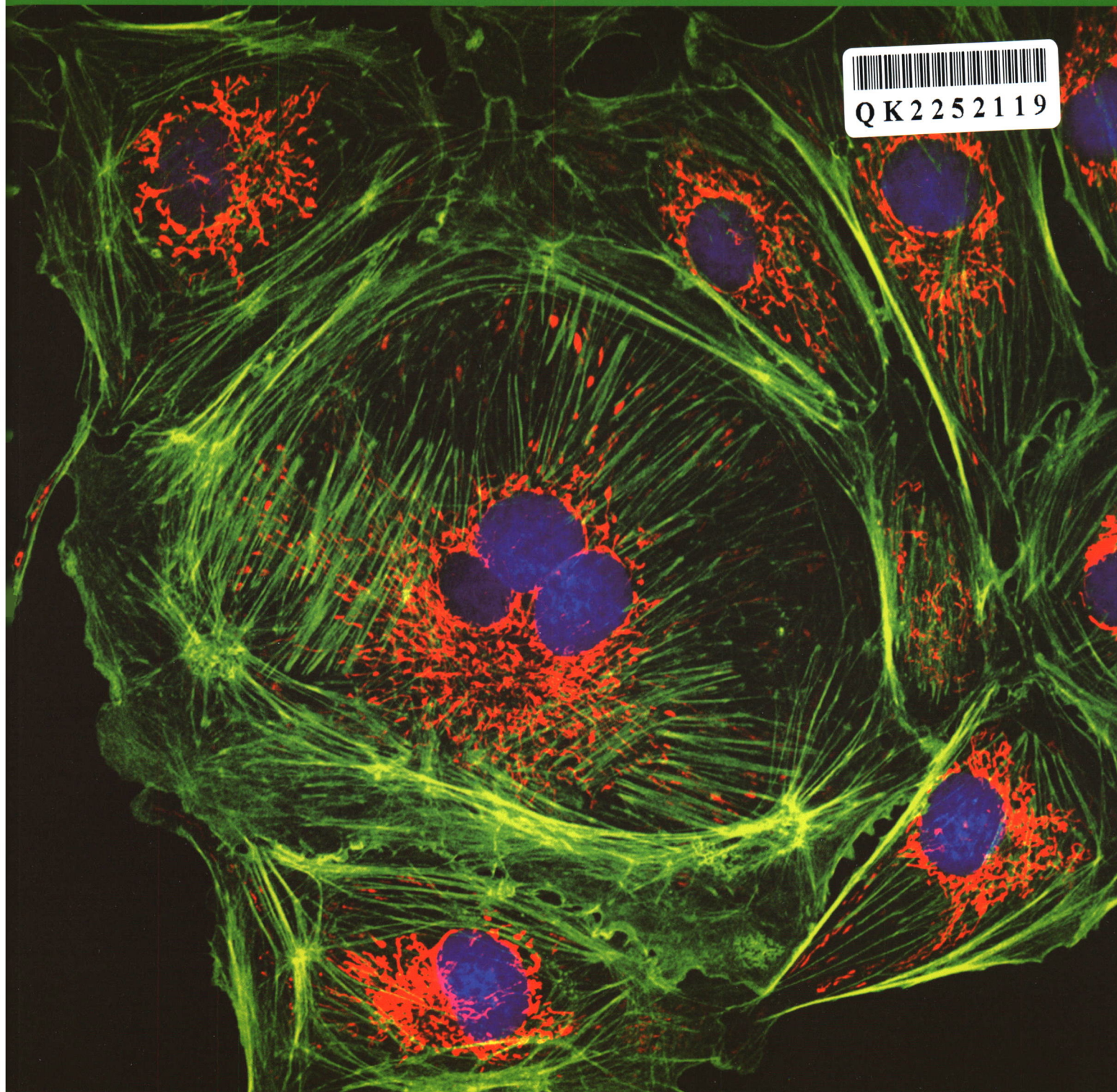
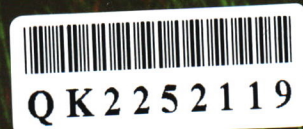
国家中文核心期刊 中国科技论文统计源期刊 中国科学引文数据库源期刊

第 39 卷 第 2 期 2023 年 2 月
Volume 39 Number 2 February 2023

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
重庆市免疫学会 协办

免疫学杂志

月刊 1985年1月创刊 第39卷 第2期 2023年2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

协 办

重庆市免疫学会

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:0086-023-68771450
网络地址:<http://myxzz.paperonce.org>
电子信箱:myxzz@tmmu.edu.cn

主 编

吴玉章

副主编

张 毓 熊思东 吕力为 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

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
2023年版权归《免疫学杂志》编辑委员会所有

万方数据

目 次

论著

基础免疫学

- LEF-1 协助 TCF-1 决定蛋白免疫应答中滤泡辅助 T 细胞的功能
..... 张 瑜, 杨 燕, 谢东京, 等(93)
- miR-320a 通过靶向调控 NLRP3 对氧糖剥夺诱导的大鼠心肌细胞损伤的保护作用 刘 欢, 马小峰, 王广能, 等(102)
- 电针调节 Th17/Treg 细胞平衡对脑梗死大鼠神经炎症的影响
..... 朱达斌, 林秀瑶, 许云辉, 等(111)
- 瘤果黑种草子总皂苷的抗炎和免疫调节作用
..... 王 雪, 刘 燕, 史玉柱, 等(120)
- MiR-103a 通过靶向 SMAD7 调控炎症因子对小鼠类风湿关节炎的影响
..... 姜建昌, 杨美绿, 张智勇, 等(128)
- 肠易激综合征内脏痛大鼠海马胶质细胞炎症反应的相关研究
..... 武 静, 王 慧, 唐中生, 等(135)
- 芹菜素通过调节肺炎链球菌脑膜炎大鼠模型中 MyD88/NF- κ B 信号通路抑制脑组织细胞凋亡和炎症
..... 王冬敬, 于海洋, 上官玲艳, 等(142)

临床免疫学

- 基质金属蛋白酶 14 通过促进 CD100 脱落增强急性 B 淋巴细胞白血病患者单核细胞功能 王 莉, 于启明, 彭慧敏, 等(149)
- FOXF2 通过 Akt/mTOR 信号通路影响乳腺癌肿瘤相关巨噬细胞极化
..... 宋银辉, 王敬琪, 包和义, 等(157)

T细胞免疫球蛋白黏蛋白3及BAP1、USP39与早期胃癌免疫浸润的关系
..... 李琪毅,杨鹏春,晏彩华,等(164)

免疫分子B7-H3在喉声带白斑组织的表达及临床意义 徐 贇,杨 锐,潘 悦,等(171)

技术与方法

新型NEA/Al(OH)₃复合佐剂系统的构建、优化及其增强MRSA重组亚单位疫苗的免疫保护效应研究
..... 曾小强,罗 兴,叶 演,等(176)

消息

联系我们 (101)

《免疫学杂志》网址调整 (141)

封面图片说明 (163)

《免疫学杂志》稿约 (I)

《免疫学杂志》第七届编委会 (封底)

执行编委 王靖雪
责任编辑 侯 瑞
英文编辑 李海鸥
责任校对 侯 瑞 李海鸥
法律顾问 孙晓云

IMMUNOLOGICAL JOURNAL

Monthly Established in January, 1985 Volume 39, Number 2 Feb. 1, 2023

Competent Authorities

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

Sponsors

Third Military Medical University
Chinese Society for Immunology
Chongqing Society for Immunology

Editor & Publication

Editorial Board of
Immunological Journal
Gaotanyan, Chongqing, P.R.China,
400038
Tel:0086-023-68771450
<http://myxzz.paperonce.org>
E-mail:myxzz@tmmu.edu.cn

Editor in Chief

Yuzhang Wu

Associate Editor in Chief

Yu Zhang, Sidong Xiong,
Liwei Lyu, 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

LEF-1 assists TCF-1 in determining the function of follicular helper T cells during protein immunization

..... ZHANG Yu, YANG Yan, XIE Dongjing, et al(93)

The protective effect of miR-320a targeting NLRP3 against rat cardiomyocyte injury induced by oxygen and glucose deprivation

..... LIU Huan, MA Xiaofeng, WANG Guangneng, et al(102)

Regulatory effects of electroacupuncture on neuroinflammation in rats with cerebral infarction by regulating the balance of Th17/Treg cells

..... ZHU Dabin, LIN Xiuyao, XU Yunhui, et al(111)

The anti-inflammatory and immunoregulatory effects of total saponins from seeds of *Nigella glandulifera*

..... WANG Xue, LIU Yan, SHI Yuzhu, et al(120)

MiR-103a regulates inflammatory factors in mouse rheumatoid arthritis by targeting SMAD7

..... JINAG Jianchang, YANG Meilyu, ZHANG Zhiyong, et al(128)

Inflammatory reaction of hippocampus gliocytes in rat model of irritable bowel syndrome visceral pain

..... WU Jing, WANG Hui, TANG Zhongsheng, et al(135)

Apigenin inhibits neuronal apoptosis and inflammation through regulating MyD88/NF- κ B signaling pathway in rat models of *Streptococcus pneumoniae* meningitis

..... WANG Dongjing, YU Haiyang, SHANGGUAN Lingyan, et al(142)

Matrix metalloproteinase 14 enhances monocyte function through promoting CD100 shedding in patients with B-cell acute lymphoblastic leukemia	WANG Li, YU Qiming, PENG Huimin, et al(149)
FOXF2 affects the polarization of breast cancer tumor-associated macrophages through the Akt/mTOR signaling pathway	SONG Yinhui, WANG Jingqi, BAO Heyi, et al(157)
Association of T-cell immunoglobulin Mucin 3, BAP1 and USP39 with immune cell infiltration in early gastric cancer.....	LI Qiyi, YANG Pengchun, YAN Caihua, et al(164)
The expression and clinical significance of B7-H3 in laryngeal vocal cord leukoplakia	XU Yun, YANG Yue, PAN Yue, et al(171)
Construction and optimization of a novel NEA/Al(OH)₃ compound adjuvant system and its enhancing effects on the immune protective effect of MRSA recombinant subunit vaccine	ZENG Xiaoqiang, LUO Xing, YE Yan, et al(176)

Academic Editor Jingxue Wang
Executive Editor Rui Hou
English Executive Editor Hai'ou Li
Executive Proofreader Rui Hou Hai'ou Li
Legal counsel Xiaoyun Sun

《免疫学杂志》第七届编辑委员会

编委会主任

吴玉章

编委会副主任

张 毓 熊思东 陈万军 吕力为 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 莉 王济民 王海坤 王福生 尹芝南 卢曙光
叶丽林 田志刚 吕力为 刘新东 孙 兵 李启靖 李咏生 李晋涛
时玉舫 吴长有 吴玉章 何 畏 何 维 何韶衡 沈倍奋 张 毓
张志仁 张克斌 陈万军 陈永文 陈志南 林治华 金伯泉 周新元
郑立新 郑永唐 郑德先 赵旭东 胡洪波 侯胜平 姚 智 秦志海
倪 兵 徐文岳 高晓明 唐 宏 曹雪涛 董忠军 韩文玲 谢建平
熊思东 Gerald Sonnenfeld Steven James Burakoff

执行编委会委员(按姓氏笔划排序)

王书峰 王靖雪 田志强 许力凡 杨 玒 杨承英 罗邦伟 郝亚星
高维武 黄小勇 曹 毅 谢淳怡

欢迎订阅《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:023-68752457,023-68771450;E-mail: myxzz@tmmu.edu.cn;网址: <http://myxzz.paperonce.org>。