

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36卷 第2期 2020年2月
Volume 36 Number 2 February 2020

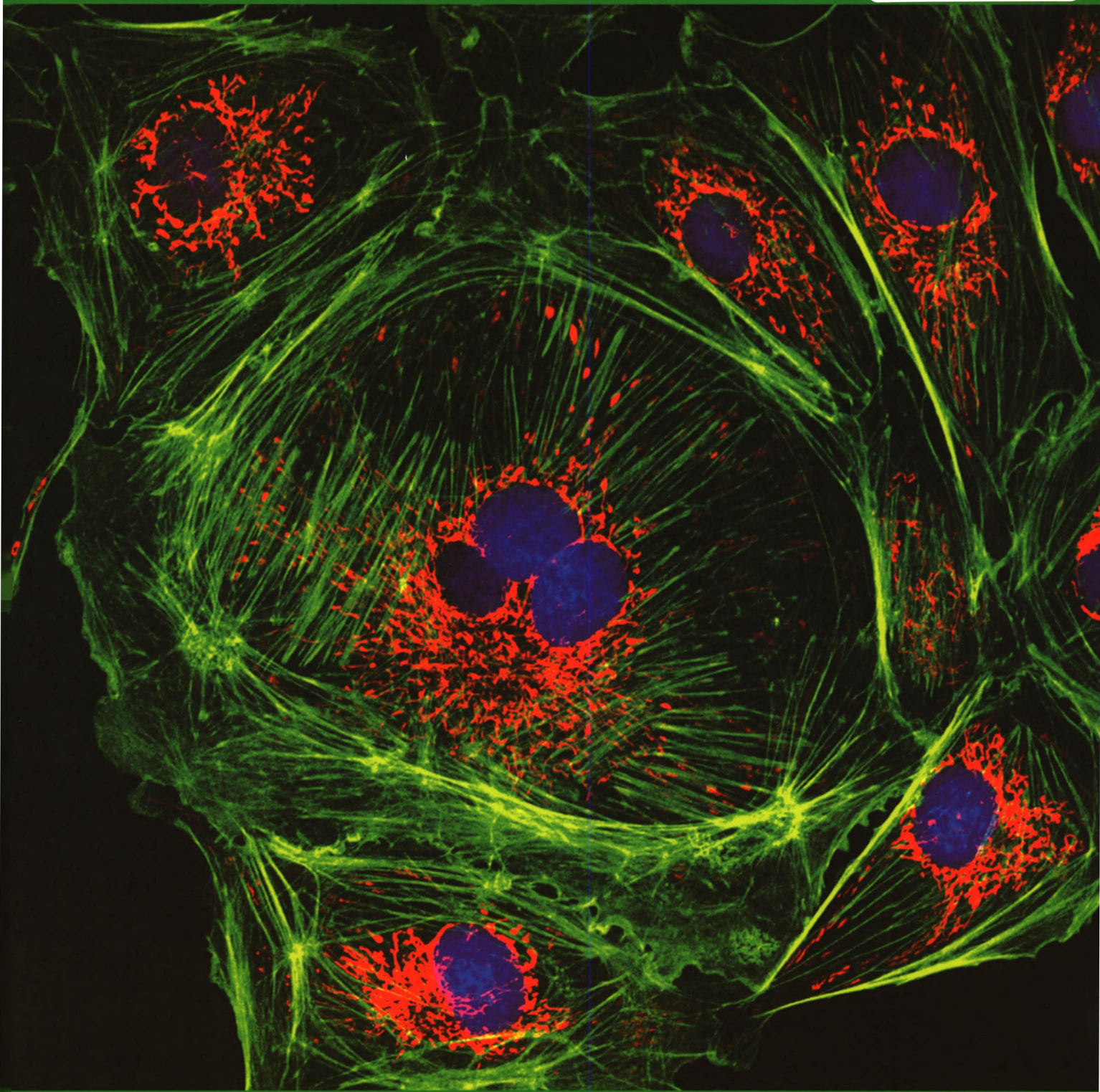
Immunological Journal

免疫学杂志

MIANYIXUE



QK2007510



ISSN 1000-8861



9 771000 886208

万方数据

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36卷 第2期 2020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.tmmu.edu.cn>
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
2020 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

鲍曼不动杆菌外膜蛋白疫苗的制备及其保护作用评价

..... 李笋, 张卫军, 陈大群, 等(93)

造血干细胞S100A8特异性敲除鼠表型分析及对红系前体细胞发育的影响

..... 曾冬, 曾祥华, 苏星星, 等(102)

结核分枝杆菌 Hsp65-Ag85B、Hsp65-ESAT6 融合基因 DNA 疫苗株的构建及免疫原性研究

..... 张真, 赵玲娜, 申梦, 等(109)

光动力治疗抑制黑色素瘤细胞迁移和侵袭能力的作用和机制

..... 李欣颖, 郑鸿, 谭流畅, 等(116)

干扰长链非编码 RNA TUG1 上调 miR-26a 缓解 LPS 诱导的脓毒症大鼠线粒体损伤和免疫紊乱

..... 李彦, 叶璐(125)

白茅苜对缺氧缺血性脑损伤模型新生大鼠心肌损伤和免疫反应的影响

..... 胡云芝, 李军民, 鲁之中, 等(132)

松果菊苷通过抑制 SOX4/Wnt/β-Catenin 信号抑制急性髓系白血病细胞增殖

..... 冯磊, 马秋玲, 石琳, 等(138)

雷帕霉素对高脂血症小鼠的治疗效果及作用机理探讨

..... 郝继伟, 陈超然, 杨长永, 等(143)

PTTG1 敲除对咪喹莫特诱导的小鼠银屑病发生的影响

..... 陈春霞, 欧单凤, 田雪梅(149)

临床免疫学

系统性红斑狼疮患者 B 细胞亚群谱系分析

..... 韩琪, 李景怡, 邹丽云, 等(154)

基于免疫细胞计数的系统性炎症反应指数在预测肾透明细胞癌患者预后中的作用研究

..... 韩博, 吴舜, 何先东, 等(160)

新生儿脐带血调节性T细胞比率及T细胞上PD-1表达的初步研究 …… 董利菊,张 玉,肖 兰,等(165)

$\alpha 1$ 球蛋白水平在抗中性粒细胞胞浆抗体相关性血管炎中的临床意义 … 张齐武,樊宁宁,刘 星,等(171)

技术与方法

基于质谱流式细胞技术检测免疫细胞内重金属镉的方法学研究 ……… 常 玲,唐翔宇,郑子寒,等(176)

消息

联系我们 …………… (101)

《免疫学杂志》编辑部电话调整 …………… (124)

封面图片说明 …………… (148)

《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 曹 毅

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 36, Number 2 Feb. 1, 2020

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.tmmu.edu.cn
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

Preparation and protective effect evaluation of outer membrane protein from *Acinetobacter baumannii*

..... LI Sun, ZHANG Weijun, CHEN Daqun, et al(93)

Phenotype analysis of hematopoietic stem cell S100A8 knockout mice and the effect of S100A8 knockout on erythroid development

..... ZENG Dong, ZENG Xianghua, SU Xingxing, et al(102)

Construction and immunogenicity investigation of Hsp65-Ag85B/Hsp65-ESAT6 fusion gene DNA vaccine strain of *Mycobacterium Tuberculosis*

..... ZHANG Zhen, ZHAO Lingna, SHEN Meng, et al(109)

Inhibitory effects of photodynamics therapy on migratory and invasive abilities of melanoma cells and the mechanism

..... LI Xinying, ZHENG Hong, TAN Liuchang, et al(116)

Interfering LncRNA TUG1 attenuates mitochondrial damage and immune disorders in LPS-induced sepsis rats by up-regulating miR-26a

..... LI Yan, YE Lu(125)

The effects of imperatorin on myocardial injury and immune responses induced by hypoxic-ischemic brain injury in neonatal rats

..... HU Yunzhi, LI Junmin, LU Zhizhong, et al(132)

***Echinacein* inhibits the proliferation of acute myeloid leukemia cells by suppressing SOX4/Wnt/beta-Catenin signal**

..... FENG Lei, MA Qiuling, SHI Lin, et al(138)

Therapeutic effect of rapamycin on hyperlipidemia mice and the mechanism

..... HAO Jiwei, CHEN Chaoran, YANG Changyong, et al(143)

The effect of PTTG1 knockout on psoriasis induced by imiquimod in mice

..... CHEN Chunxia, OU Shanfeng, TIAN Xuemei(149)

- Abnormal B cell differentiation leads to abnormal B cell function in patients with systemic lupus erythematosus** HAN Qi, LI Jingyi, ZOU Liyun, et al(154)
- The application of the immunocytes-based systemic inflammatory response index in predicting the prognosis of patients with clear cell renal cell carcinoma**
..... HAN Bo, WU Shun, HE Xiandong, et al(160)
- The regulatory T cell ratio and PD-1 expression in neonatal cord blood**
..... DONG Liju, ZHANG Yu, XIAO Lan, et al(165)
- The clinical significance of α 1-globulin in anti-neutrophil cytoplasmic antibody associated vasculitis**
..... ZHANG Qiwu, FAN Ningning, LIU Xing, et al(171)
- Assessing immune system cadmium exposure through mass cytometry**
..... CHANG Ling, TANG Xiangyu, ZHENG Zihan, et al(176)

Academic Editor Yi Cao
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 璞 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 玎 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.tmmu.edu.cn>。