

中文核心期刊要目总览医药卫生类核心期刊  
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
中国科学引文数据库(CSCD)核心库来源期刊  
美国MEDLINE/PubMed、CA收录期刊  
荷兰SCOPUS、EMBASE收录期刊  
日本中国文献数据库(JST China)收录期刊  
WHO西太区医学索引(WPRIM)收录期刊  
百种中国杰出学术期刊 中国精品科技期刊  
中国学术期刊评价研究报告中国核心学术期刊

  
QK2219276  
CODEN XFMZFM



# 细胞与分子免疫学杂志

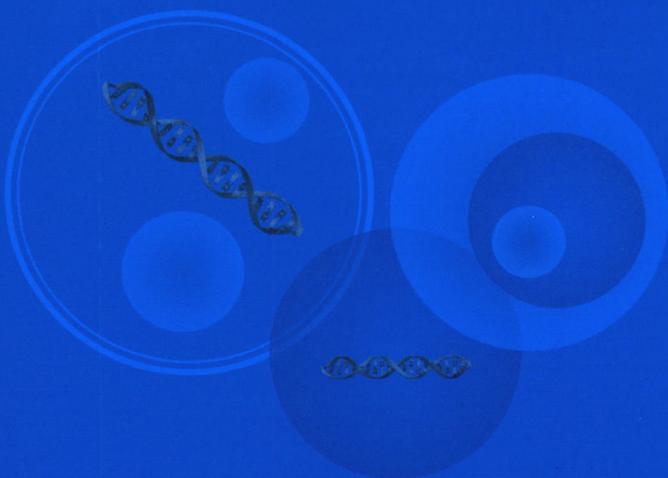
XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

2022年3月 第38卷 第3期

Chinese Journal of Cellular and  
Molecular Immunology

*Volume 38 Number 3*

*March 2022*



ISSN 1007-8738



# 细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

月刊

1985年3月创刊

第38卷

第3期

2022年3月18日出版

## 主 管

第四军医大学

## 主 办

第四军医大学, 中国免疫学会

## 编辑出版

《细胞与分子免疫学杂志》编辑部

## 地 址

710032, 陕西省西安市长乐西路169号

电话/传真: 029-84774550

网址: <http://cmi.guifeng.cc/>

电子信箱: [immuedit@fmmu.edu.cn](mailto:immuedit@fmmu.edu.cn)

## 主 编

杨安钢

## 编辑部主任

黄晓峰

## 印 刷

空军军医大学印刷厂

## 发 行

国内: 全国各地邮局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

邮发代号: BM4882

## 邮 购

《细胞与分子免疫学杂志》编辑部

710032, 陕西省西安市长乐西路169号

电话/传真: 029-84774550

电子信箱: [immuedit@fmmu.edu.cn](mailto:immuedit@fmmu.edu.cn)

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1007-8738

CN 61-1304/R

## 定价:

国内 ¥48.00/期, ¥576.00/年

国际 \$20.00/期, \$240.00/年

2022年版权归《细胞与分子免疫学杂志》

编辑委员会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章。

## 目 次

### 基础研究

- 西替利嗪抑制哮喘小鼠肺组织 JAK2-STAT3 通路激活及肥大细胞活化..... 瞿廷念, 黄波, 雷丽, 等 (193)
- 新生小鼠肺脏 2 型固有淋巴细胞(ILC2)的分离与培养.....  
..... 朱少轩, 卢红艳, 朱玥, 等 (199)
- 甲基 CpG 结合蛋白 2 (MeCP2) 遏制 HEK293 细胞甲基化修饰的 IL-6 启动子活性及其分子机制.....  
..... 胡柯, 李玉娟, 曹湘玉, 等 (204)
- 靶向 PD-L1 的嵌合抗原受体修饰的 NK-92 细胞具有抗 A549 肺癌细胞增殖活性..... 代雯文, 王梁, 石雪峰 (212)
- miR-16-5p 靶向抑制 CXCL10 表达减轻脂多糖诱导的 HK-2 人肾小管上皮细胞损伤..... 程创, 石中全 (218)
- 活性维生素 D3 通过 VDR/mTOR 途径调节高糖诱导的肾小球系膜细胞增殖、纤维化和自噬..... 刘刚, 任国臣, 杨晓萍 (224)
- 核受体相关转录因子 1 (Nurr1) 对大鼠脑缺血再灌注损伤的神经保护作用及机制..... 胡楠, 谢雪梅, 张徽 (231)
- 抑制自噬增强盐酸阿霉素诱导的人结直肠癌细胞凋亡.....  
..... 汤弘婷, 吴道秋, 杨瀚林, 等 (237)
- 过表达环状 RNA La 相关蛋白 4 (circ\_LARP4) 抑制 MCF-7 人乳腺癌细胞的增殖和迁移及机制.....  
..... 王聆宇, 李文忠, 罗仕云, 等 (244)
- 过表达 FGFR1 抑制 HCT116 人结肠癌细胞的增殖和迁移并促进其凋亡..... 关丽娜, 董瑶, 陈思敏, 等 (251)

## 临床研究

- 重症肌无力患者治疗间期外周血记忆 T 细胞和滤泡 T 细胞及相关细胞因子水平变化的监测 .....  
..... 马岚, 吴通前, 何菁菁, 等 (257)
- IgM 联合 IgG 抗 E 所致溶血性输血反应的抗体鉴定及输血策略分析 ..... 李娜, 杨世明, 魏华, 等 (263)

## 抗体工程

- 肠道病毒 71 型衣壳蛋白 1(VP1)单克隆抗体制备 ..... 朱盈霏, 陈雅婧, 李越香, 等 (268)

## 综 述

- 免疫性血小板减少症患者骨髓间充质干细胞自身功能缺陷机制的研究进展 .....  
..... 何月, 纪德香, 卢玮, 等 (275)
- 巨噬细胞外泌体在疾病中的作用 ..... 孙胤富, 赵黛娜, 徐军发 (281)
- 《细胞与分子免疫学杂志》2023 年征订启事 ..... (223, 243, 250, 262, 267, 280)

总 编 辑 黄晓峰

责任编辑 黄晓峰 王维娜 责任校对 孟艳玲 责任排版/图片设计 杨雪丽 韩荣霞

〔期刊基本参数〕 CN 61-1304/R \* 1985 \* m \* A4 \* 94 \* zh \* P \* ¥48.00 \* 3500 \* 15 \* 2022 -03

**Supervisors**

Fourth Military Medical University

**Sponsors**

Fourth Military Medical University,  
Chinese Society of Immunology

**Editing and Publishing**

Editorial Board of Chinese Journal of  
Cellular and Molecular Immunology

**Address**

169 Changle West Road, Xi' an  
Shaanxi, 710032, China

Tel/Fax: 029-84774550

Website: <http://cmi.guifeng.cc/>

E-mail: [immuedit@fmmu.edu.cn](mailto:immuedit@fmmu.edu.cn)

**Editor-in-Chief**

YANG Angang

**Managing Director**

HUANG Xiaofeng

**Printing**

Printing House of Air Force Medical  
University

**Mail-Order**

Editorial Board of Chinese Journal of  
Cellular and Molecular Immunology

169 Changle West Road, Xi' an  
Shaanxi, 710032, China

Tel/Fax: 029-84774550

E-mail: [immuedit@fmmu.edu.cn](mailto:immuedit@fmmu.edu.cn)

**Overseas Distributor**

China International Book Trading  
Corporation

P. O. Box 399, Beijing 100044, China

Code No. BM4882

**CSSN**

ISSN 1007-8738

CN 61-1304/R

Copyright© 2022 by the Editorial  
Board of Chinese Journal of Cellular  
and Molecular Immunology

No content published by Chinese  
Journal of Cellular and Molecular  
Immunology may be reproduced or  
abridged without authorization

**CONTENTS IN BRIEF**

Cetirizine inhibits activation of JAK2-STAT3 pathway and mast cell activation in lung tissue of asthmatic mice ..... QU Tingnian, HUANG Bo, LEI Li, et al (193)

Isolation and culture of type 2 innate lymphoid cells (ILC2) in lungs of newborn mice .....  
..... ZHU Shaoxuan, LU Hongyan, ZHU Yue, et al (199)

Methyl CpG-binding protein 2 (MeCP2) inhibits the activity of methylated IL-6 promoter of HEK293 cells and its molecular mechanism .....  
..... HU Ke, LI Yuxian, CAO Xiangyu, et al (204)

NK-92 cells modified with chimeric antigen receptor targeting PD-L1 inhibits the proliferation of A549 lung cancer cells ..... DAI Wenwen, WANG Liang, SHI Xuefeng (212)

1, 25 (OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub> regulates the proliferation, fibrosis, and autophagy of mesangial cells induced by high glucose *via* the VDR/mTOR pathway .....  
..... LIU Gang, REN Guochen, YANG Xiaoping (224)

Protective effect of nuclear receptor related 1 (Nurr1) on nerves in rats with cerebral occlusion/reperfusion injury and its mechanism .....  
..... HU Di, XIE Xuemei, ZHANG Hui (231)

Inhibition of autophagy enhances apoptosis induced by doxorubicin hydrochloride in human colon cancer cells ..... TANG Hongting, WU Daoqiu, YANG Hanlin, et al (237)

Overexpression of circ\_LARP4 inhibits the proliferation and migration of MCF-7 human breast cancer cells and its mechanism .....  
..... WANG Lingyu, LI Wenzhong, LUO Shiyun, et al (244)

Overexpression of fibroblast growth factor receptor like 1 (FGFRL1) inhibits proliferation and migration of HCT116 human colon cancer cells, and promotes their apoptosis .....  
..... GUAN Lina, DONG Yao, CHEN Simin, et al (251)

Detection of memory T cells, follicular T cells and relevant cytokines in the peripheral blood of patients with myasthenia gravis during treatment .....  
..... MA Lan, WU Tongqian, HE Jingjing, et al (257)

Preparation of monoclonal antibody against enterovirus 71 capsid protein VP1 .....  
..... ZHU Yingfei, CHEN Yajing, LI Yuexiang, et al (268)

Functional deficiency of bone marrow mesenchymal stem cells in patients with immune thrombocytopenia: An update ..... HE Yue, JI Dexiang, LU Wei, et al (275)

# 《细胞与分子免疫学杂志》编辑委员会名单

Editorial Board of *Chin J Cell Mol Immunol*

## 编委会主任

杨安钢

## 编委会副主任

张毓 熊思东 杨琨 吴长有 陈丽华 黄晓峰

## 编委会委员(按姓氏笔划顺序排列)

- |     |                           |     |                           |
|-----|---------------------------|-----|---------------------------|
| 马大龙 | 北京大学医学部人类疾病基因研究中心         | 杨安钢 | 空军军医大学基础医学院免疫学教研室         |
| 王涛  | 空军军医大学基础医学院医学遗传与发育生物学教研室  | 杨琨  | 空军军医大学基础医学院免疫学教研室         |
| 王辉  | 新乡医学院免疫学教研室               | 陈丽华 | 空军军医大学基础医学院免疫学教研室         |
| 王小宁 | 解放军总医院生命科学院               | 陈志南 | 空军军医大学基础医学院细胞生物学教研室       |
| 王福生 | 解放军第302医院肝病生物治疗研究中心       | 季延红 | 西安交通大学医学部免疫学与病原生物学系       |
| 吕昌龙 | 中国医科大学免疫研究所               | 郑德先 | 中国医学科学院基础医学研究所            |
| 孙兵  | 中科院分子病毒与免疫重点实验室(上海巴斯德研究所) | 姚智  | 天津医科大学基础医学院免疫学教研室         |
| 孙洵  | 中国科学技术大学生命科学学院            | 药立波 | 空军军医大学基础医学院生化与分子生物学教研室    |
| 安云庆 | 首都医科大学基础医学院免疫学系           | 唐宏  | 中国科学院武汉病毒所                |
| 庄然  | 空军军医大学基础医学院免疫学教研室         | 夏海滨 | 陕西师范大学生命科学学院              |
| 朱平  | 空军军医大学西京医院临床免疫科           | 秦志海 | 中国科学院生物物理研究所感染与免疫中心       |
| 何维  | 中国医学科学院基础所免疫室             | 高晓明 | 苏州大学医学部基础医学与生物科学学院        |
| 吴长有 | 中山大学中山医学院免疫学教研室           | 曹雪涛 | 中国医学科学院基础医学研究所,南开大学       |
| 吴玉章 | 陆军军医大学基础医学院免疫学教研室         | 黄晓峰 | 空军军医大学基础医学院,西安高新医院病理科     |
| 宋朝君 | 西北工业大学生命学院                | 龚非力 | 华中科技大学同济医学院免疫学研究所         |
| 张学光 | 苏州大学医学生物技术研究所             | 储以微 | 复旦大学上海医学院免疫学系             |
| 张赟  | 空军军医大学基础医学院免疫学教研室         | 温伟红 | 西北工业大学医学研究院免疫学教研室         |
| 李一  | 吉林大学白求恩医学院免疫学系            | 韩根成 | 军事医学科学院基础医学研究所免疫室         |
| 李大金 | 复旦大学附属妇产科研究所              | 韩文玲 | 北京大学医学部基础医学院免疫学系          |
| 李康生 | 汕头大学医学院微生物与免疫学教研室         | 韩小玲 | 中科院分子病毒与免疫重点实验室(上海巴斯德研究所) |
| 李楠  | 海军军医大学免疫学研究所              | 熊思东 | 苏州大学生物医学研究院               |

## 特邀编委:

Jianjun Shi Scripps Research Institute, Florida, USA

Wen Tang(汤文) Stowers Institute for Medical Research, Kansas City, USA

Zhonghui Zhang Children's Hospital Oakland Research Institute, University of California, USA