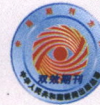




中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国科学引文数据库来源期刊

QK2246236

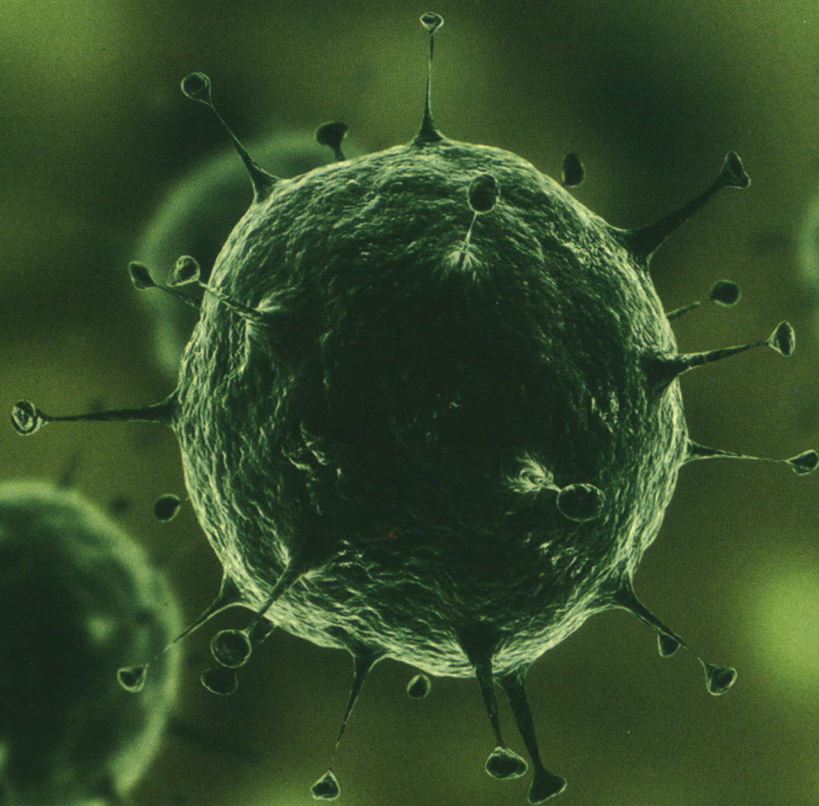
ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



Chinese Journal of Immunology

中国免疫学杂志[®]

ZHONG GUO MIAN YI XUE ZA ZHI



ISSN 1000-484X



中国免疫学会会刊

万方数据

2022 **19**

October 2022

第38卷 第19期

Volume38 Number19

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985年1月创刊 第38卷 第19期 2022年10月12日出版

主管

中国科学技术协会

主办

中国免疫学会

100005,北京市东单三条5号

吉林省医学期刊社

130061,长春市建设路971号

编辑

中国免疫学杂志编辑委员会

130061,长春市建设路971号

电话(传真):(0431)88925027

E-mail:zhmizazh@126.com

网址:www.immune99.com

www.中国免疫学.中国

主编

田志刚

编辑部主任

张晓舟

责任编辑

陈阳 周文瑜

出版

中国免疫学杂志编辑部

130061,长春市建设路971号

电话:(0431)88925027

印刷

吉林方鼎印业有限公司

发行

国内:中国邮政集团有限公司

长春市分公司

国外:中国国际图书贸易集团

有限公司

(北京399信箱,100044)

代号 SM6689

订 阅

全国各地邮局

邮发代号 12-89

邮 购

中国免疫学杂志编辑部

130061,长春市建设路971号

电话(传真):(0431)88925027

E-mail:zhmizazh@126.com

定 价(国内)

单价20.00元,全年480.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

广告发布已获吉林省市场

监督管理局许可

如有印装质量问题,请向编辑部调换

目 次

基础免疫学

PCL2促进胶质瘤血管生成的机制研究 2305

常 越 田金成 赵 茜 周亚南 英叶霞 吕 叶
曹相玖

Kv1.5蛋白通道阻滞剂DPO-1对LPS诱导的大鼠主动脉内皮
细胞损伤的影响 2310

安 宁 周 贤 张晓霞 杨 涛 许美霞

细胞焦亡在急性CO中毒迟发性脑病中的作用机制研究 2314

扶 猛 严 湘 夏 欢 李 霜 李经伦

miR-935在Notch1介导的儿童T-ALL中的作用机制研究 2319

谢淑佩 叶 瑶 陈庆法 李 红 林媛媛

miR-218-5p通过靶向下调ANKRD1抑制地塞米松诱导的人成骨
细胞HFOB1.19损伤 2325

陈 晨 郑润泉 李宗玉

SNHG3调控miR-186对过氧化氢处理的血管内皮细胞损伤的
影响 2330

郑 婉 林 云 左 琦 林燕仔 颜亚妮 符碧薇

中医中药与免疫

补中益气汤对TGF- β 1诱导的肺腺癌荷瘤裸鼠移植瘤PI3K/AKT
信号通路的影响 2336

王 莹 张 颖 高 原 王 淳 刘春英

黄芪注射液通过抑制EMT过程中pERK1/2信号通路减轻
肺纤维化 2342

肖 雪 李 龙

枸杞多糖调控Wnt信号通路对子宫肌瘤细胞生物活性的影响
..... 2346

谭建福 饶丽娟

肿瘤免疫学

lncCASC2通过miR-222-3p/CDK19轴调控胃癌NK细胞杀伤
敏感性 2352

郭伟胜 付利然 赵 林 魏光亚 张 娟

期刊基本参数:CN22-1126/R * 1985 * sm * A4 * 128 * zh * P * 20.00 * 1500 * 24 * 2022-19 * n

N6-甲基腺苷相关lncRNAs是预测肾癌患者预后和免疫浸润的潜在生物标志物 2358
肖胜英 闫志广 曾福仁 邱俊 卢义晨 朱小东
lncRNA DLGAP1-AS2靶向miR-1193调控非小细胞肺癌A549细胞增殖和凋亡的机制研究..... 2366
曹淑琴 朱朝勇 陈维英 祁永花 张晓媛 徐建国
miR-299-5p靶向KLF3对肝癌细胞增殖、迁移的影响 2371
王艳明 罗波 黄磊
免疫学技术与方法
利用DNA免疫技术制备人CLDN18.2单克隆抗体 2378
戎卓娜 赵传科 孟麟 王冰 钟堂武 王立新 寿成超
临床免疫学
甘肃地区转录因子Foxp3基因多态性与原因不明复发性流产的相关性研究 2384
刘倩 李亚梅 王文第 王燕侠 毛宝宏
建立ELISA法检测胸膜液GSDMD及其对胸腔积液鉴别诊断的价值 2389
史静 袁源 陈红 周丽菁 甘德露 陈维贤 李朴
血清MIP-1α与痛性糖尿病周围神经病变的相关性研究 2395
马学芹 刘翠明 唐正和 吴融花 董丽华 魏娟
教学园地
思维导图联合微课在中医药院校医学免疫学与微生物学教学中的探索与实践 2400
贾璐 刘琪 陈美平 郭羽 杨琬芳 李保珍 元海军
专题综述
血红素加氧酶-1促进巨噬细胞极化的研究进展 2404
韦佳妮 应燕萍 赵慧函
新生儿Fc受体免疫学功能及研究进展 2409
宫照乾 徐雅楠 邓光存 吴晓玲
肠道微生物与NLR蛋白的相互关系 2414
顾亚琴 陈磊 吴红雁
miR-326的功能及其在自身免疫病中作用的研究进展 2420
徐璐 王丽华 卢晓宇 王健健 张荟雪
IL-10在移植物抗宿主病免疫调节作用中的研究进展 2425
叶芳 文瑞婷 杨志刚
T-2毒素免疫毒性分子机制的研究进展 2430
王弘瑞 赵丽娟 房明丽 杨明
《中国免疫学杂志》第九届编辑委员会名单 封二
启事
征稿征订

~~~~~

本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

王金岩 鲍时华 陈卫昌 陈阳美 崔天益 官妍 郭林 黄丰 黄勇  
李一 廉哲雄 刘海英 刘志华 罗连响 潘庆军 邵宗鸿 沈朝斌 沈关心  
沈南 沈兴平 孙成 孙阳 向军俭 徐涛 张冬青 郑芳 卓孝福

# Chinese Journal of Immunology

Semimonthly    Established in January 1985    Volume 38    Number 19, October 12, 2022

## Responsible Institution

China Association for Science and  
Technology

## Sponsor

Chinese Society of Immunology  
5, Dongdan Santiao, Beijing 100005,  
China  
Medical Periodical Society of Jilin  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of  
Immunology  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China  
Tel(Fax): (86-431) 88925027  
E-mail: zhizazh@126.com  
Web. site: www.immune99.com  
www. 中国免疫学. 中国

## Editor-in-Chief

TIAN Zhigang(田志刚)

## Managing Director

ZHANG Xiaozhou(张晓舟)

## Executive Editor

CHEN Yang(陈阳)  
ZHOU Wenyu(周文瑜)

## Publishing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Immunology  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China  
Tel: (86-431) 88925027

## Printing

Jilin Fangding Printing Limited  
Corporation

## Distributor

Domestic Distributor:  
Changchun Branch of China  
Post Group Corporation Limited  
Overseas Distributor:  
China International Book  
Trade Group Co. LTD  
(P. O. Box 399, Beijing, P. R. China)  
Code No. SM6689

## Subscribing

Local Post Office in China  
Issue Code 12-89

## Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of  
Immunology  
971, Jianzheng Road, Changchun  
130061, China  
Tel: (86-431) 88925027  
E-mail: zhizazh@126.com

## CSSN

ISSN 1000-484X  
CN 22-1126/R

## CONTENTS IN BRIEF

### BASIC IMMUNOLOGY

- Study on mechanism of polycomb-like protein 2 in promoting angiogenesis of glioma ..... 2305  
*CHANG Yue, TIAN Jincheng, ZHAO Xi, ZHOU Yanan, YING Yexia, LYU Ye, CAO Xiangmei*
- Effects of Kv1.5 specific channel blocker DPO-1 on LPS induced endothelial cell injury in rats ..... 2310  
*AN Ning, ZHOU Xian, ZHANG Xiaoxia, YANG Tao, XU Meixia*
- Study on mechanism of pyrolysis in acute CO poisoning and delayed encephalopathy ..... 2314  
*FU Meng, YAN Xiang, XIA Huan, LI Shuang, LI Jinglun*
- Study on mechanism of miR-935 in Notch1 mediated T-ALL in children ..... 2319  
*XIE Shupe, YE Yao, CHEN Qingfa, LI Hong, LIN Yuanyuan*
- miR-218-5p inhibits injury of dexamethasone-induced human osteoblasts HFOB1.19 by down-regulating ANKRD1 ..... 2325  
*CHEN Chen, ZHENG Runqian, LI Zongyu*
- Effect of SNHG3 on miR-186 on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-treated vascular endothelial cell injury ..... 2330  
*ZHENG Wan, LIN Yun, ZUO Qi, LIN Yanzai, YAN Yani, FU Biwei*

### CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

- Effect of Buzhong Yiqi Decoction on PI3K/AKT signaling pathway in TGF- $\beta$ 1-induced lung adenocarcinoma xenograft of nude mice ..... 2336  
*WANG Ying, ZHANG Ying, GAO Yuan, WANG Chun, LIU Chunying*
- Astragalus injection attenuates pulmonary fibrosis by inhibiting pERK1/2 signal pathway in process of EMT ..... 2342  
*XIAO Xue, LI Long*
- Study of lycium barbarum polysaccharide on biological activity and Wnt signaling pathway of uterine fibroids ..... 2346  
*TAN Jianfu, RAO Lijuan*

### TUMOR IMMUNOLOGY

- lncCASC2 regulates NK cell killing sensitivity in gastric cancer by targeting miR-222-3p/CDK19 ..... 2352  
*GUO Weisheng, FU Liran, ZHAO Lin, WEI Guangya, ZHANG Juan*
- N6-methyladenosine-related lncRNAs are potential biomarkers for predicting prognoses and immune infiltrates in patients with renal cell carcinoma ..... 2358  
*XIAO Shengying, YAN Zhiguang, ZENG Furen, QIU Jun, LU Yichen, ZHU Xiaodong*
- Study on mechanism of lncRNA DLGAP1-AS2 targeting miR-1193 to regulate proliferation and apoptosis of non-small cell lung cancer A549 cells ..... 2366  
*CAO Shuqin, ZHU Chaoyong, CHEN Weiying, QI Yonghua, ZHANG Xiaoyuan, XU Jianguo*

|                                                                                                            |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Effect of miR-299-5p targeting KLF3 on proliferation and migration of hepatocellular carcinoma cells ..... | 2371 |
| <i>WANG Yanming, LUO Bo, HUANG Lei</i>                                                                     |      |

**IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD**

|                                                                                                     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Preparation of specific monoclonal antibodies against human CLDN18.2 through DNA immunization ..... | 2378 |
| <i>RONG Zhuona, ZHAO Chuanke, MENG Lin, WANG Bing, ZHONG Tangwu, WANG Lixin, SHOU Chengchao</i>     |      |

**CLINICAL IMMUNOLOGY**

|                                                                                                                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Association between transcription factor Foxp3 gene polymorphism and susceptibility to unexplained recurrent spontaneous abortion in Gansu population ..... | 2384 |
| <i>LIU Qian, LI Yamei, WANG Wendi, WANG Yanxia, MAO Baohong</i>                                                                                             |      |
| Perual GSDMD and its differential diagnosis of pleural effusion by ELISA .....                                                                              | 2389 |
| <i>SHI Jing, YUAN Yuan, CHEN Hong, ZHOU Lijing, GAN Delu, CHEN Weixian, LI Pu</i>                                                                           |      |
| Correlation between serum MIP-1 $\alpha$ and painful diabetic peripheral neuropathy .....                                                                   | 2395 |
| <i>MA Xueqin, LIU Cuiming, TANG Zhenghe, WU Ronghua, DONG Lihua, WEI Juan</i>                                                                               |      |

**TEACHING FIELD**

|                                                                                                                                                                                    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Exploration and practice of application of mind mapping combined with micro-lecture in Medical Immunology and Microbiology teaching in traditional Chinese medicine colleges ..... | 2400 |
| <i>JIA Lu, LIU Qi, CHEN Meiping, GUO Yu, YANG Wanfang, LI Baozhen, YUAN Haijun</i>                                                                                                 |      |

**REVIEW**

|                                                                                           |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Research progress of heme oxygenase-1 promoting macrophage polarization .....             | 2404 |
| <i>WEI Jiani, YING Yanping, ZHAO Huihan</i>                                               |      |
| Immunological function and research progress of neonatal Fc receptor .....                | 2409 |
| <i>GONG Zhaoqian, XU Yanan, DENG Guangcun, WU Xiaoling</i>                                |      |
| Relationship between gut microbiota and NLR proteins .....                                | 2414 |
| <i>GU Yaqin, CHEN Lei, WU Hongyan</i>                                                     |      |
| Research progress on function of miR-326 and its role in autoimmune diseases .....        | 2420 |
| <i>XU Lu, WANG Lihua, LU Xiaoyu, WANG Jianjian, ZHANG Huixue</i>                          |      |
| Research progress on role of IL-10 in immunomodulation of graft-versus-host disease ..... | 2425 |
| <i>YE Fang, WEN Ruiting, YANG Zhigang</i>                                                 |      |
| Research progress on immunotoxicity mechanism of T-2 toxin .....                          | 2430 |
| <i>WANG Hongrui, ZHAO Lijuan, FANG Mingli, YANG Ming</i>                                  |      |

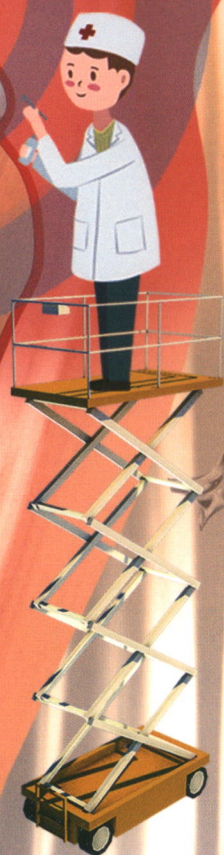
# 世界

## 10.12

# 关节炎日

关／键／时／刻

连／接／你／我



吉林省医学期刊社

邮发代号 12-89 半年价 240.00 元 单价 20.00 元

