

万方数据

ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



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核心库来源期刊

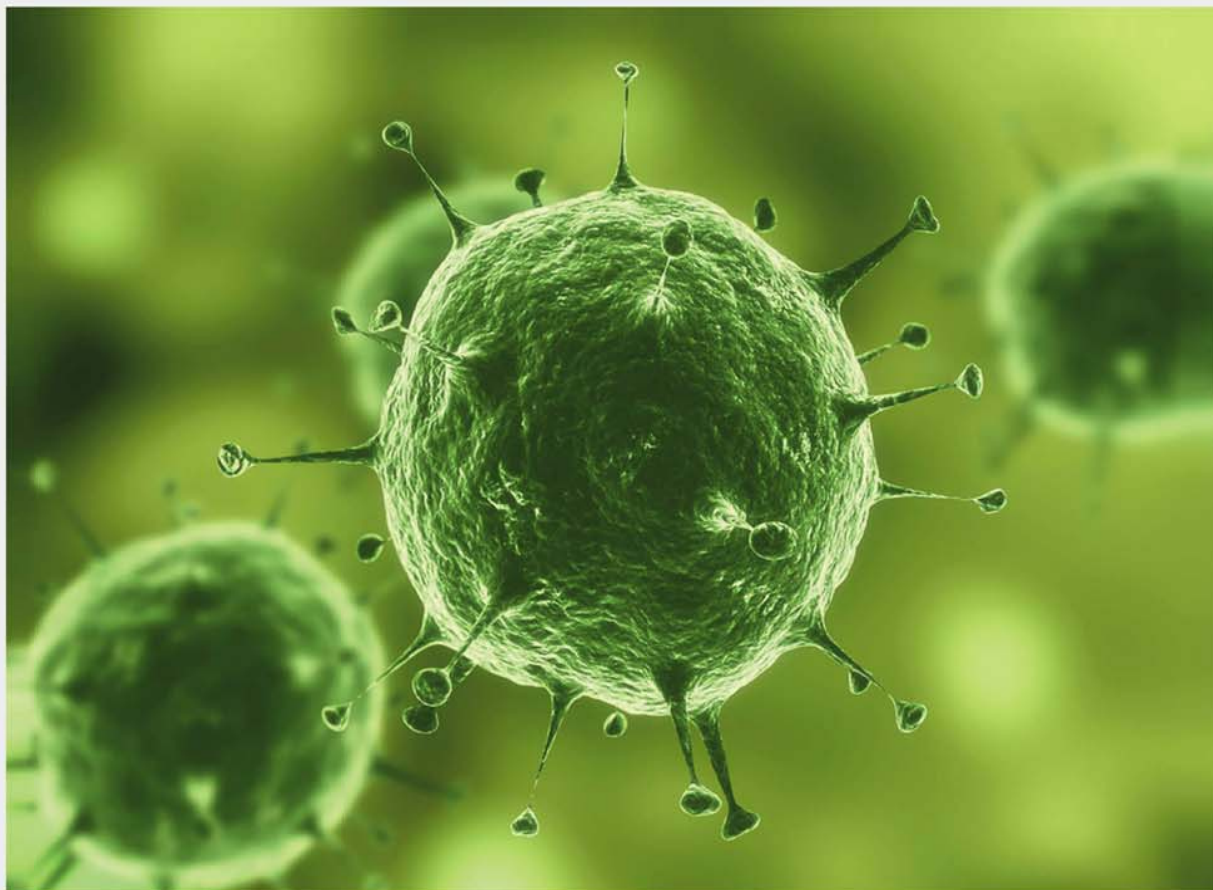


Chinese Journal of Immunology

中国免疫学杂志[®]

ZHONG GUO MIAN YI XUE ZA ZHI

中国免疫学杂志 二〇二一年 第三十七卷 第二十期



ISSN 1000-484X



9 771000 484213

中国免疫学会会刊

2021 **20**

October 2021

第37卷 第20期

Volume37 Number20

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985年1月创刊 第37卷 第20期 2021年10月27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,长春市建政路971号

编辑

中国免疫学杂志编辑委员会

130061,长春市建政路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 倪鹏

出版

中国免疫学杂志编辑部

130061,长春市建政路971号

电话:(0431)88925027

广告经营许可证

2200041001010

印刷

吉林方鼎印业有限公司

发行

国内:长春市报刊发行局

国外:中国国际图书贸易总公司

(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,长春市建政路971号

电话(传真):(0431)88925027

E-mail:zhmizazh@126.com

定价(国内)

单价18.00元,全年432.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

如有印装质量问题,请向编辑部调换

目次

基础免疫学

补体C9缺陷对LPS诱导的小鼠早期肝脏炎症和损伤的

保护作用及机制 吴艳红 付晓燕 于洋等(2433)

绿原酸抑制糖酵解及脂肪酸代谢调控M1型巨噬细胞极化

..... 蓝春花 孟玲 陈成英等(2440)

咪喹莫特对MRL/lpr狼疮小鼠Th2细胞和IgG1⁺浆细胞的

影响 沈春秀 段相国 吴丽华等(2445)

DSS诱导溃疡性结肠炎后miR-192表达及相关作用机制

..... 蔡根深 张晶 王汝朋(2450)

miR-145-5p通过靶向DUSP6抑制LPS诱导的血管内皮

细胞氧化损伤和炎症 王鸿利 何琴 刘帆等(2457)

小分子多肽(FNS007)对关节炎大鼠T细胞亚群的影响

..... 张彦景 刘琰 张建新(2462)

Siglec-15在唑来膦酸特异性 $\gamma\delta$ T细胞活化、增殖及

效应分子分泌中的作用 游红琴 王小昆 徐本玲等(2466)

中医中药与免疫

柴胡皂苷-d对H₂O₂诱导的HL-7702细胞ROS产生及

NLRP3炎症体的影响 周蒙恩 张娜 阙任焯等(2470)

正清风痛宁缓释片通过调控HOTAIRM1/miR-137轴影响

人类风湿关节炎成纤维样滑膜细胞凋亡的机制研究

..... 盛雪鹤 解雪峰(2475)

肿瘤免疫学

迷迭香酸抑制结肠癌细胞生长和间质转换并抑制AKT和

ERK1/2的磷酸化 李丽娜 李索妮 王玉珍等(2482)

ARA55 过表达激活内源性线粒体凋亡通路诱导 CNE2 鼻咽癌细胞凋亡 … 崔兆磊 辛小琴 陈 燕(2487)
LINC00680 靶向 miR-431-5p 调控胃癌细胞增殖、上皮间充质转化、迁移和侵袭
…………… 陈和萍 韩钧凌 俞力军等(2492)

临床免疫学

婴幼儿血管瘤的 microRNA-circRNA 芯片分析…………… 车霄楠 沙 岩 王 丹(2498)
单采自体红细胞前后患者 WBC 参数和 T/B/NK 淋巴细胞水平的观察… 汪 沁 陶雨琦 贺 玲等(2502)
复发缓解型多发性硬化患者外周血 miR-132、miR-146a 与认知障碍的关系
…………… 谢 阳 刘梦兰 罗思维等(2507)
海南地区汉、黎民族父源性 HLA-G 基因 14 bp 缺失多态性及与重度 PE 的关系
…………… 黄丽莉 夏可辉 唐 荣等(2511)
IL-17F 基因 rs763780 位点多态性与川崎病的关联性分析 …………… 胡娅南 刘 欣 贺 勤等(2516)

教学园地

新冠疫情背景下医学免疫学课程思政教学模式的探索与实践 …………… 龚 权 王 超 李 侃等(2520)

专题综述

肿瘤微环境中单核细胞样髓源抑制细胞 M-MDSCs 的免疫抑制作用及其相关治疗的
研究进展 …………… 苏 琳 朱杨壮壮 焦肖宁等(2523)
炎症细胞因子在天疱疮发病机制中的作用 …………… 彭雪婷 夏育民(2531)
lncRNA 对类风湿关节炎骨破坏的影响及机制探讨…………… 王丽琴 王 钢 王 佳等(2535)
蝙蝠携带病毒机制的研究概况和进展 …………… 周 浩 马 龙 姚新生(2539)
单克隆抗体制备技术的最新进展 …………… 林金香 王心睿(2544)
肿瘤坏死因子 α 诱导蛋白 8 家族在肿瘤发生发展中作用的研究进展 …… 翟嘉怡 康思思 杜会博等(2549)
循环血液中的环状 RNA 在消化系统肿瘤中的研究进展 …………… 杨立羊 张新军 王庆领等(2555)



本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

鲍永利 曹颖平 程倩倩 杜伯雨 方艳秋 付海英 耿 龙 姜振宇
李朝旭 李 霞 李 一 梁国栋 林东红 刘星光 卢志明 马润林
沈朝斌 唐超智 王晓非 吴晓牧 向 阳 姚成芳 余奇文 张利宁

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 37 Number 20 , October 27, 2021

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: zhmizazh@126.com

Web. site: www.immune99.com

www. 中国免疫学. 中国

Editor-in-Chief

TIAN Zhi-Gang(田志刚)

Managing Director

ZHANG Xiao-Zhou(张晓舟)

Executive Editor

NI Peng(倪鹏)

Publishing

Editorial Board of Chinese Journal
of Immunology
971, Jianzheng Road, Changchun
130061, China

Tel: (86-431)88925027

Advertisement Management Licence

2200041001010

Printing

Jilin Fangding Printing Limited
Corporation

Distributor

Domestic Distributor:
Newspapers and Periodicals
Issue Office of Changchun

Overseas Distributor:
China International Book
Trading Corporation

(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: zhmizazh@126.com

CSSN

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

CONTENTS IN BRIEF

BASIC IMMUNOLOGY

Protective effects and mechanisms of complement *C9* deficiency in
LPS-induced early stage murine hepatic inflammatory
response and injuryWU Yan-Hong, FU Xiao-Yan, YU Yang *et al* (2433)

Chlorogenic acid inhibits glycolysis and fatty acid metabolism and
regulates M1 macrophage polarization
.....LAN Chun-Hua, MENG Ling, CHEN Cheng-Ying *et al* (2440)

Effects of imiquimod on Th2 cells and IgG1⁺ plasma cells in MRL/lpr
lupus miceSHEN Chun-Xiu, DUAN Xiang-Guo, WU Li-Hua *et al* (2445)

Expression and related mechanism of miR-192 after DSS-induced
ulcerative colitisCAI Gen-Shen, ZHANG Jing, WANG Ru-Peng (2450)

miR-145-5p inhibits LPS-induced oxidative damage and inflammation in
vascular endothelial cells by targeting DUSP6
.....WANG Hong-Li, HE Qin, LIU Fan *et al* (2457)

Effects of small molecular polypeptide(FNS007) on T cell subsets in
rats with collagen-induced arthritis
.....ZHANG Yan-Jing, LIU Yan, ZHANG Jian-Xin (2462)

Effects of Siglec-15 on activation, proliferation and effectors secretion of
 $\gamma\delta$ T cells stimulated by zoledronic acid
.....YOU Hong-Qin, WANG Xiao-Kun, XU Ben-Ling *et al* (2466)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Effect of saikosaponin-d on ROS production and NLRP3 inflammatory
body in HL-7702 cells induced by H₂O₂
.....ZHOU Meng-En, ZHANG Na, QUE Ren-Ye *et al* (2470)

Effect of Zhengqing Fengtongning release tablets on apoptosis of human
rheumatoid arthritis fibroblast-like synoviocytes by regulating
HOTAIRM1/miR-137SHENG Xue-He, XIE Xue-Feng (2475)

TUMOR IMMUNOLOGY

Inhibition on growth and mesenchymal transition of colon cancer cells and
phosphorylation of AKT and ERK1/2 by rosmarinic acid
.....LI Li-Na, LI Suo-Ni, WANG Yu-Zhen *et al* (2482)

Over-expression of ARA55 promoted apoptosis in CNE2 nasopharyngeal carcinoma cells via triggering intrinsic mitochondrial apoptotic pathwayCUI Zhao-Lei, XIN Xiao-Qin, CHEN Yan(2487)

LINC00680 regulates proliferation, epithelial-mesenchymal transition, migration and invasion of gastric cancer cells by targeting miR-431-5p.....CHEN He-Ping, HAN Jun-Ling, YU Li-Jun *et al*(2492)

CLINICAL IMMUNOLOGY

microRNA-circRNA of infantile hemangioma by microarray analysisCHE Xiao-Nan, SHA Yan, WANG Dan(2498)

Observation of white blood cells parameters and level of T/B/NK lymphocytes in patients before and after apheresis autologous red blood cellsWANG Qin, TAO Yu-Qi, HE Ling *et al*(2502)

Relationship between peripheral blood miR-146a and miR-132 and cognitive dysfunction in patients with relapse-remission multiple sclerosis.....XIE Yang, LIU Meng-Lan, LUO Si-Wei *et al*(2507)

Association of 14 bp insertion/deletion polymorphism of HLA-G gene in father with severe PE in Hainan Han and Li populationHUANG Li-Li, XIA Ke-Hui, TANG Rong *et al*(2511)

Association between locus rs763780 of IL-17F gene polymorphism and Kawasaki diseaseHU Ya-Nan, LIU Xin, HE Qin *et al*(2516)

TEACHING FIELD

Exploration and practice of ideological and political teaching mode of Medical Immunology upon novel coronavirus pandemicsGONG Quan, WANG Chao, LI Kan *et al*(2520)

REVIEW

Research advancements of immunosuppressive effect and treatment of monocyte-type myeloid-derived suppressor cells in tumor microenvironmentSU Lin, ZHU-YANG Zhuang-Zhuang, JIAO Xiao-Ning *et al*(2523)

Role of inflammatory cytokines in pathogenesis of pemphigusPENG Xue-Ting, XIA Yu-Min(2531)

Effect of lncRNA on bone destruction in rheumatoid arthritis and its mechanism.....WANG Li-Qin, WANG Gang, WANG Jia *et al*(2535)

Overview and progress of studies on virus carrying mechanism in batsZHOU Hao, MA Long, YAO Xin-Sheng(2539)

Recent advances on preparation technology of monoclonal antibodyLIN Jin-Xiang, WANG Xin-Rui(2544)

Research progress in role of tumor necrosis factor alpha induced protein 8 family in development of tumorZHAI Jia-Yi, KANG Si-Si, DU Hui-Bo *et al*(2549)

Advances in research of circular RNAs from circulating blood in digestive system neoplasmsYANG LI-Yang, ZHANG Xin-Jun, WANG Qing-Ling *et al*(2555)