



中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据核心库来源期刊

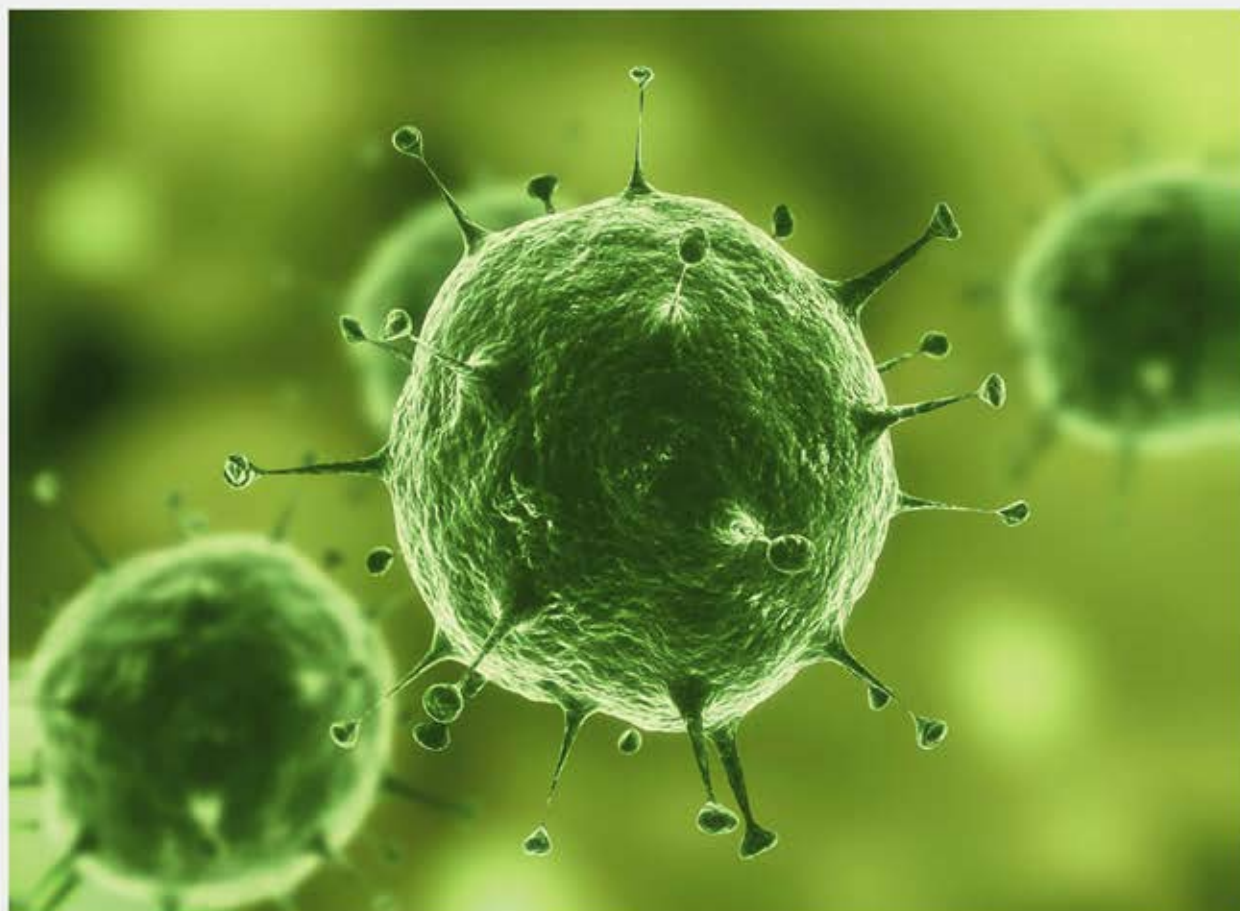
ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



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

2019

4

February 2019

第35卷 第4期

Volume 35 Number 4

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985 年 1 月创刊 第 35 卷 第 4 期 2019 年 2 月 27 日出版

中国自然科学核心期刊

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

许四平

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

专家述评

免疫检查点分子与天然免疫稳态调控 李 葛 韩根成(385)

基础免疫学

慢性应激致卵巢早衰大鼠 C3 与 CYP51 蛋白表达水平比较

... 阿卜力孜·克热木 纳菲沙·卡德尔 穆拉迪力·约麦尔等(393)

骨髓间充质干细胞及其来源的微泡在慢性肾衰竭中的

修复机制 秦军建 邢艳芳 莫江彬等(398)

蓝萆甲素通过 HMGB1 信号通路调节滋养细胞炎症反应

..... 朱琳琳 贺晓丹 徐祉轩(404)

硫酸嘌呤预处理对大鼠心肌缺血再灌注损伤的作用及

机制的研究 于保旭 李铁成(409)

RNA 干扰 LOXL2 基因对头颈部鳞状细胞癌凋亡及 PD-L1

表达的影响 田双莲 漆楚波 朱润清(413)

中医中药与免疫

丹参酮 II A 对急性心肌梗死大鼠心脏功能和心肌线粒体

自噬的影响 王佳南 林建安 杜苗苗(418)

基于 TLRs/NODs 受体与 MAPK 及 NF- κ B 信号通路的朱砂七

免疫调节机制研究 曹兰秀 吕 娟 赵 娴等(424)

肉苁蓉苷 A 通过 TGF- β 1/VEGF 通路对放射性肺炎小鼠

肺部氧化应激和炎症指标影响的研究

..... 许东风 杨东明 冯云枝等(429)

肿瘤免疫学

TWS119 联合细胞因子促进 CD8⁺记忆性 T 细胞分化及

功能 申春一 张 震 田永贵等(435)

期刊基本参数:CN22-1126/R * 1985 * sm * A4 * 128 * zh * P * 18.00 * 3500 * 26 * 2019-4 * n

奥沙利铂热化疗治疗Ⅳ期消化道肿瘤的疗效与对患者免疫功能的影响	肖 杨 赵 鹏 王大庆等(440)
下调 Girdin 基因表达对肺癌细胞增殖凋亡、免疫因子 IL-8 和 TNF-α 及顺铂化疗敏感性的研究	李春双 黄 娟 侯金兰等(446)
沉默 CD276 基因促进宫颈癌 Caski 细胞的凋亡及作用机制研究	王文普 丁婷婷 李硕峰等(453)
免疫学技术与方法	
鼠抗人 CD86 单克隆抗体的制备及对肿瘤细胞生长与迁移的影响	王玉玉 颜天铭 孔 永等(458)
柯萨奇病毒 B 组 5 型 VP1 蛋白的外源表达及多克隆抗体的制备	金维维 陈 伟 庞 冉等(463)
临床免疫学	
sPD-1/sPD-L1 与 Th1/Th2 及 Th17/Treg 相关细胞因子在原发免疫性血小板减少症中的研究	李姜惠子 刘 洋 王秀娟等(467)
术前外周血 NLR 和 PLR 在结直肠癌预后评估中的价值	彭维忠 杨浩洁 张克兰等(471)
英夫利昔单抗联合甲氨蝶呤对银屑病关节炎患者血清碱性磷酸酶水平的影响及疗效分析	陶 洪 郑建国 叶 青等(476)
IL-18 水平表达及 IL-18 基因多态性与哮喘病的相关性研究	钟丹丹 马红慧 刘加顺(480)
教学园地	
“医学免疫学”形成性评价实践	陆 青 张伟娟 杨 慧等(485)
动物免疫学综合设计性实验教学的实践	杨晓伟 宋振辉 程方俊等(489)
专题综述	
长链非编码 RNA 在系统性红斑狼疮和类风湿性关节炎发病中的研究进展	廖淑珍 招春飞 施 蕾等(492)
急性胰腺炎的免疫发病机制	姜晓玲 童晨曦 宋银宏(496)
GM-CSF/IL-3/IL-5 的免疫调节作用	林雨虹 综述 吕合作 吴俊英 审校(500)
溃疡性结肠炎相关免疫分子及其临床应用的研究进展	金晨星 李 芳(505)
核转录因子(NF-κB)信号通路与子宫内膜异位症发病关系的研究及针对性治疗	李 楠 陈 璐 冯晓玲(509)

启事



本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

陈 燕	崔 澍	杜 英	冯 辉	付 萍	官 妍	归绥琪	洪 超	蓝 程
李大主	李 英	林 进	刘佳佳	石艳春	苏振中	台桂香	王 凌	王晓非
危当恒	薛庆节	余奇文	张纪岩	张 建	张 捷	赵光宇	赵 鑫	郑利民

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 35 Number 4, February 27, 2019

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: zhminazh@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
XU Si-Ping(许四平)

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: zhminazh@126.com

CSSN
ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

COMMENTARY

Roles of immune checkpoints in maintaining innate immune homeostasis
..... LI Ge, HAN Gen-Cheng(385)

BASIC IMMUNOLOGY

Comparison of C3 and CYP51 protein expression levels in rats with chronic premature ovarian failure induced by chronic stress
..... ABULIZI · Keremu, NAFEISHA · Kadeer, MULADILI · Yuemaier *et al*(393)

Preparation of bone marrow mesenchymal stem cells and their bubbles and their repair mechanisms in chronic renal injury
..... QIN Jun-Jian, XING Yan-Fang, MO Jiang-Bin *et al*(398)

GLA regulate trophoblast inflammation through HMGB1 signaling pathway
..... ZHU Lin-Lin, HE Xiao-Dan, XU Zhi-Xuan(404)

Effect and mechanism of azathioprine pretreatment on myocardial ischemia reperfusion injury in rats YU Bao-Xu, LI Tie-Cheng(409)

Effect of inhibition of LOXL2 gene by RNA interference in head and neck squamous cell carcinoma apoptosis and PD-L1 expression
..... TIAN Shuang-Lian, QI Chu-Bo, ZHU Run-Qing(413)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Effects of tanshinone II A on cardiac function and mitophagy of myocardial infraction rats WANG Jia-Nan, LIN Jian-An, DU Miao-Miao(418)

Study on immunomodulatory mechanism of Polygonum Cillinerbe based on TLRs/NODs receptor and MAPK and NF-κB signaling pathway
..... CAO Lan-Xiu, LÜ Juan, ZHAO Xian *et al*(424)

Effects of Cistanoside A on oxidative stress and inflammatory cytokines in radiation-induced pulmonary injury mice via TGF-β1/VEGF pathway
..... XU Dong-Feng, YANG Dong-Ming, FENG Yun-Zhi *et al*(429)

TUMOR IMMUNOLOGY

TWS119 combined with cytokines promotes differentiation and function of CD8⁺ memory T cells
..... SHEN Chun-Yi, ZHANG Zhen, TIAN Yong-Gui *et al*(435)

Effect of oxaliplatin-based chemotherapy on stage IV gastrointestinal tumors and its effect on immune function	XIAO Yang,ZHAO Peng,WANG Da-Qing <i>et al</i> (440)
Effect of down-regulating Girdin gene expression on lung cancer cell proliferation and apoptosis,secretion of immune factors IL-8 and TNF-α and cisplatin chemosensitivity	LI Chun-Shuang,HUAGN Juan,HOU Jin-Lan <i>et al</i> (446)
Study on apoptosis and mechanism of silencing CD276 gene in cervical cancer Caski cells	WANG Wen-Pu,DING Ting-Ting,Li Shuo-Feng <i>et al</i> (453)

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Preparation of mouse anti-human CD86 monoclonal antibody and its effect on tumor cell growth and migration	WANG Yu-Yu,YAN Tian-Ming,KONG Yong <i>et al</i> (458)
Prokaryotic expression of coxsackievirus B5 VP1 protein and preparation of polyclonal antibodies	JIN Wei-Wei,CHEN Wei,PANG Ran <i>et al</i> (463)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Study on sPD-1/sPD-L1 and Th1/Th2 and T17/Treg related cytokine in patients with primary immune thrombocytopenia	LI Jiang-Huizi,LIU Yang,WANG Xiu-Juan <i>et al</i> (467)
Value of pre-operative NLR and PLR in prognosis evaluation of colorectal cancer	PENG Wei-Zhong,YANG Hao-Jie,ZHANG Ke-Lan <i>et al</i> (471)

Effect of infliximab combined with methotrexate on serum alkaline phosphatase levels in patients with psoriatic arthritis and its curative effect	TAO Hong,ZHENG Jian-Guo,YE Qing <i>et al</i> (476)
Study on correlation between IL-18 level expression and IL-18 gene polymorphism and asthma	ZHONG Dan-Dan,MA Hong-Hui,LIU Jia-Shun(480)

TEACHING FIELD

"Medical immunology" formative assessment practice	LU Qing,ZHANG Wei-Juan,YANG Hui <i>et al</i> (485)
Application of comprehensive and design-oriented laboratory course in animal immunology	YANG Xiao-Wei,SONG Zhen-Hui,CHENG Fang-Jun <i>et al</i> (489)

REVIEW

Research progress of long non-coding RNA in pathogenesis of systemic lupus erythematosus and rheumatoid arthritis	LIAO Shu-Zhen,ZHAO Chun-Fei,SHI Lei <i>et al</i> (492)
Immunopathogenesis of acute pancreatitis	JIANG Xiao-Ling,TONG Chen-Xi,SONG Yin-Hong(496)
Immunomodulatory effects of GM-CSF/IL-3/IL-5	LIN Yu-Hong,LÜ He-Zuo,WU Jun-Ying(500)
Advance in research on immune molecules associated with ulcerative colitis and their clinical applications	JIN Chen-Xing,LI Fang(505)
Relationship between nuclear factor-kappaB (NF-κB) signaling pathway and pathogenesis of endometriosis and targeted therapy	LI Nan,CHEN Lu,FENG Xiao-Ling(509)