



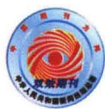
中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国科学引文数据核心库来源期刊



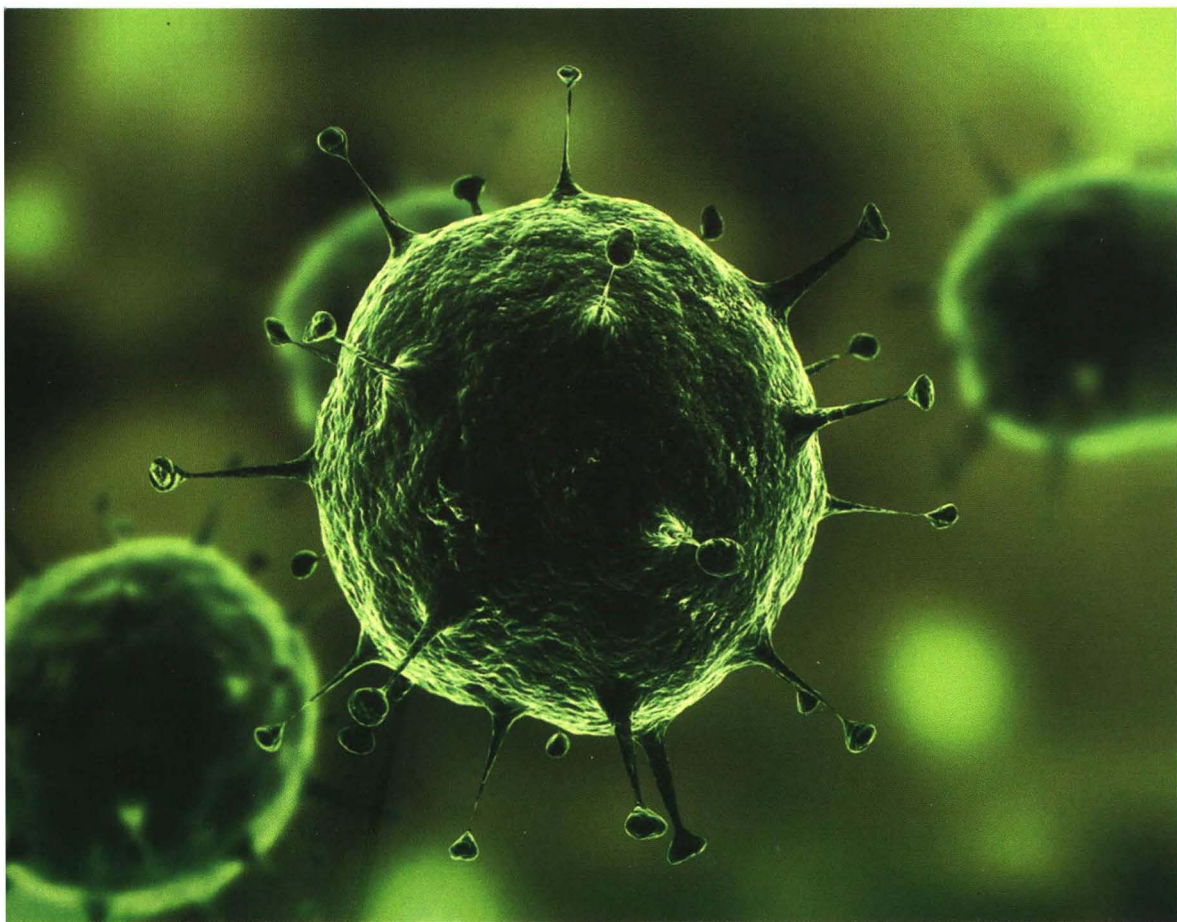
QK1867283



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 **2**

January 2019

第35卷 第2期

Volume 35 Number 2

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985 年 1 月创刊 第 35 卷 第 2 期 2019 年 1 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

院士述评

NK 细胞耗竭与卡控点免疫治疗 毕嘉成 田志刚(129)

基础免疫学

不同氧化应激下 p38-MAPK 和 STAT3 对 DPSCs 生物性能的

影响 李 伟 黄玉萍 胡红梅(135)

慢病毒介导 B7-2 基因 RNA 干扰对小鼠树突状细胞诱导

T 细胞增殖的影响 孔 永 颜天铭 王玉玉等(140)

山奈酚对 CUMS 抑郁模型大鼠海马神经元过度自噬和氧化

应激损伤的保护作用 张 胜 张 尧 李 彪等(146)

IL-38 及 MIP-2 在大鼠肺纤维化中的作用

..... 孙云晖 刘振欣 鲍文华等(151)

抑制免疫抑制因子 COX-2 对视网膜神经节细胞凋亡的

影响及 p38MAPK 信号的调控作用

..... 崔春梅 李月华 刘 颖等(156)

吡菲尼酮抑制 TGF- β /Smad 信号通路缓解四氯化碳诱导的

小鼠肝硬化 冯 雪 李 毅 陈谭昇等(161)

中医中药与免疫

姜黄素通过 Notch 信号通路对 H₂O₂ 诱导的脊髓星形胶质

细胞损伤的影响研究 高 枫 赵 琳 杨彦玲(165)

杜仲绿原酸对 LPS 诱导的视网膜内皮细胞凋亡和免疫

反应的调控作用 刘 娴 姜玉珍 田 聘等(171)

五味子乙素对链脲佐菌素诱导的糖尿病大鼠视网膜病变的

保护作用及机制研究 刘 青(176)

期刊基本参数:CN22-1126/R * 1985 * sm * A4 * 128 * zh * P * 18.00 * 3500 * 25 * 2019-2 * n

川芎嗪抑制 NF-κB P65 磷酸化对 LPS 诱导的骨关节炎软骨细胞凋亡和炎症反应的
调节作用 朱海泉 刘子敏 孟祥圣等(181)

肿瘤免疫学

抑制食管癌 STC-1 基因表达对食管癌细胞凋亡、IL-1β 和 TNF-α 表达及 JAK2/STAT3
信号的影响研究 卜秀梅 王文刚 李 辉等(186)

蛇床子素通过上调抑癌基因 PTEN 抑制肝癌细胞 HepG2 增殖并促进细胞凋亡
..... 贾廷印 李好朝 乔泽强等(192)

紫草素抑制非小细胞肺癌 A549 侵袭和迁移能力 张小方 赵 影 李 琦(197)

免疫学技术与方法

整合 PD-L1 单链抗体的融合蛋白制备及其抗肿瘤活性的验证 谈 焱 秦中强 周万飞等(202)

临床免疫学

激酶 LMTK3 在前列腺癌组织中的表达及临床意义 泮红飞 罗军敏 杨涛羽等(207)

白细胞黏附分子 CD44 在肺结核患者体内的表达水平、作用及机制研究
..... 张宪波 刘月皎 钱世宁等(213)

CTLA-4 基因突变致原发性免疫缺陷病 1 例 张伊佳 贾月萍 张乐萍(220)

外周血中性粒细胞与淋巴细胞比值在急性呼吸窘迫综合征中的临床价值 周 凌 蒋丕萍(223)

教学园地

临床实践为先导的医学免疫学实验课改革与探索 李祺瑞 孟玉芬 佟书娟等(227)

专题综述

白细胞介素-38 的炎症免疫作用及调控机制研究进展 柴雨森 王川江 林时辉等(230)

骨肉瘤免疫靶向治疗相关机制的研究进展 曾新歆 王胜涛 贵 鹏等(236)

APOBEC3C 的研究进展 吴小霞(240)

同种异体子宫移植的研究进展 刘 宇 张 英 综述 华克勤 审校(244)

microRNA 在自身免疫及血管炎性疾病发病中的作用 罗叶萍 杨作成(250)

征稿征订

启事



本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

柏银兰	贲昆龙	卞广林	陈丽华	陈 燕	冯健男	葛金文	耿建林	耿排力
鞠少卿	李茹冰	刘艳君	牛俊奇	欧阳新收	沈兴平	石艳春	宋 慧	唐超智
王锦鸿	王志玉	杨 光	叶韵斌	张纪岩	张 建	张 捷	郑利民	

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 35 Number 2, January 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: zhminzazh@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: zhminzazh@126.com

CSSN

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

CONTENTS IN BRIEF

COMMENTARY

NK cell exhaustion and NK-based checkpoint blockade immunotherapy

..... BI Jia-Chen, TIAN Zhi-Gang (129)

BASIC IMMUNOLOGY

Effect of p38-MAPK and STAT3 on biological properties of DPSCs under

different oxidative stress LI Wei, HUANG Yu-Ping, HU Hong-Mei (135)

Effects of B7-2 gene RNAi lentiviral vector on dendritic cells and T

lymphocytes proliferation induced by dendritic cells in vitro

..... KONG Yong, YAN Tian-Ming, WANG Yu-Yu *et al* (140)

Protective effects of kaempferol on autophagy- and oxidative stress-mediated

injury of hippocampal neuron in CUMS-induced depression model rats

..... ZHANG Sheng, ZHANG Yao, LI Biao *et al* (146)

Role of IL-38 and MIP-2 in pulmonary fibrosis in rats

..... SUN Yun-Hui, LIU Zhen-Xin, BAO Wen-Hua *et al* (151)

Effect of inhibition of immunosuppressive factor COX-2 on apoptosis of retinal

ganglion cells and regulation of p38MAPK signal pathway

..... CUI Chun-Mei, LI Yue-Hua, LIU Ying *et al* (156)

Pirfenidone inhibits TGF- β /Smad signaling pathway to alleviate hepatic cirrhosis

induced by carbon tetrachloride

..... FENG Xue, LI Yi, CHEN Tan-Sheng *et al* (161)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Effects of curcumin on spinal astrocyte damage induced by H₂O₂ through Notch

signaling pathway GAO Feng, ZHAO Lin, YANG Yan-Ling (165)

Chlorogenic acid regulates lipopolysaccharide-induced apoptosis and inflammatory

response of human retinal vascular endothelial cells

..... LIU Xian, JIANG Yu-Zhen, TIAN Pin *et al* (171)

Study on protective effect and mechanism of schisandrin B on streptozotocin

induced-diabetic retinopathy LIU Qing (176)

Ligustrazine regulates LPS-induced apoptosis and inflammatory response of

osteoarthritis chondrocytes via inhibiting phosphorylation of NF- κ B P65

..... ZHU Hai-Quan, LIU Zi-Min, MENG Xiang-Sheng *et al* (181)

TUMOR IMMUNOLOGY

Effect of STC-1 gene expression was inhibited on cell apoptosis,IL-1β and TNF-α expression and
JAK2/STAT3 signal in esophageal carcinoma BU Xiu-Mei,WANG Wen-Gang,LI Hui *et al*(186)

Osthole inhibits proliferation and induces apoptosis of hepatocellular carcinoma cell line HepG2 via
upregulating PTEN JIA Ting-Yin,LI Hao-Chao,QIAO Ze-Qiang *et al*(192)

Shikonin suppresses invasion and migration of non-small cell lung cancer cells A549
..... ZHANG Xiao-Fang,ZHAO Ying,LI Qi(197)

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Preparation of fusion protein of PD-L1 single-chain antibody and verification of its antitumor activity
..... TAN Yi,QIN Zhong-Qiang,ZHOU Wan-Fei *et al*(202)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Expression and clinical significance of LMTK3 in prostate cancer tissues
..... PAN Hong-Fei,LUO Jun-Min,YANG Tao-Yu *et al*(207)

Study on expression,role and mechanism of leukocyte adhesion molecule CD44 in
pulmonary tuberculosis patients ZHANG Xian-Bo,LIU Yue-Jiao,QIAN Shi-Ning *et al*(213)

Mutation of CTLA-4 causes primary immunodeficiency disease;One case report
..... ZHANG Yi-Jia,JIA Yue-Ping,ZHANG Le-Ping(220)

Clinical value of peripheral blood neutrophil to lymphocyte ratio in patients with acute respiratory
distress syndrome ZHOU Ling,JIANG Pi-Ping(223)

TEACHING FIELD

Innovation and exploration in medical immunology experiment lessons that aiming on clinical practice
..... LI Qi-Rui,MENG Yu-Fen,TONG Shu-Juan *et al*(227)

REVIEW

Research progress of inflammatory immunity and regulation mechanism of interleukin-38
..... CHAI Yu-Sen,WANG Chuan-Jiang,LIN Shi-Hui *et al*(230)

Advances in research on related mechanisms of immune-targeted therapy on osteosarcoma
..... ZENG Xin-Xin,WANG Sheng-Tao,GUI Peng *et al*(236)

Research on APOBEC3C WU Xiao-Xia(240)

Research progress in uterus allotransplantation LIU Yu,ZHANG Ying,HUA Ke-Qin(244)

Role of microRNA in autoimmune and vasculitis LUO Ye-Ping,YANG Zuo-Cheng(250)

· 新年寄语 ·

让阳光照进梦想

当2019年的第一缕曙光洒向大地,《中国免疫学杂志》编辑部向一直关心杂志发展的专家们献上最诚挚的新年祝福,祝各位新年快乐,万事如意!

时光流转,《中国免疫学杂志》创刊至今已经走过了34年的历程。翻开杂志,字里行间都流淌着学者们对免疫学事业的执著追求,洋溢着专家们对杂志的满腔热情。

34年间,《中国免疫学杂志》作为免疫学会会刊,始终秉承着“基础与临床相结合、普及与提高相并行”的宗旨,以推动免疫学及相关学科科研、临床与教学事业发展为己任。在诸位热心杂志人士的帮助和支持下,杂志小有成绩:2018年被评为“全国百强科技期刊”;2017年荣获第4届中国精品科技期刊;2016年荣获第三届吉林省新闻出版奖期刊精品奖;2015年荣获中国科协精品科技期刊TOP50项目(2015-2017年);2011年和2013年被评为第一届和第二届中国精品科技期刊;2006年荣获中国科协精品期刊资助项目;2004年荣获首届北方八省优秀期刊奖;2003年荣获第二届国家期刊奖百种重点期刊;2001年成为首批进入“中国期刊方阵”的期刊(双效期刊)。

这一系列成果的取得,都离不开专家们的悉心指导和支持。值此岁末年初之际,向所有为杂志发展辛勤付出的专家道一声感谢,问一声辛苦啦!

苟日新,日日新,又日新。作为中国免疫学会会刊,杂志前进的步伐不曾停止。《中国免疫学杂志》1999年在同领域行业,首开先河改为月刊,迄今已经20年,中国免疫学蓬勃发展,令世人瞩目,也引导着杂志探索新的边界。经过反复探讨、严谨分析,杂志将于2019年做出以下改变:由月刊改为半月刊;适当调整栏目;取消支付专家审稿费。

我们正在变,我们还将继续变。但千变万变,专家办刊的形式不变,为学科服务的意识不变。我们将把新年当作崭新的开始,走过的都是风景,经历的都是财富。在新的一年里,我们将总结过去成果,研究未来趋势,对杂志涵盖学科的焦点、热点及学术问题进行有计划、有步骤的报道,同时对具有创新思想的文章优先报道,努力推动科技创新、服务行业发展。

雪霜茂茂,蕾蕾于冬。新年的太阳升起的时候,将照亮每一个和我们一样默默奋斗的人的梦想,将照亮这个正在走向开放的国家、正在谋求发展的民族梦想。

《中国免疫学杂志》编辑部

二〇一九年元月

邮发代号 12-89 半年价 216.00 元 单价 18.00 元