

中国免疫学杂志
二〇一七年
第三十三卷
第七期



ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R

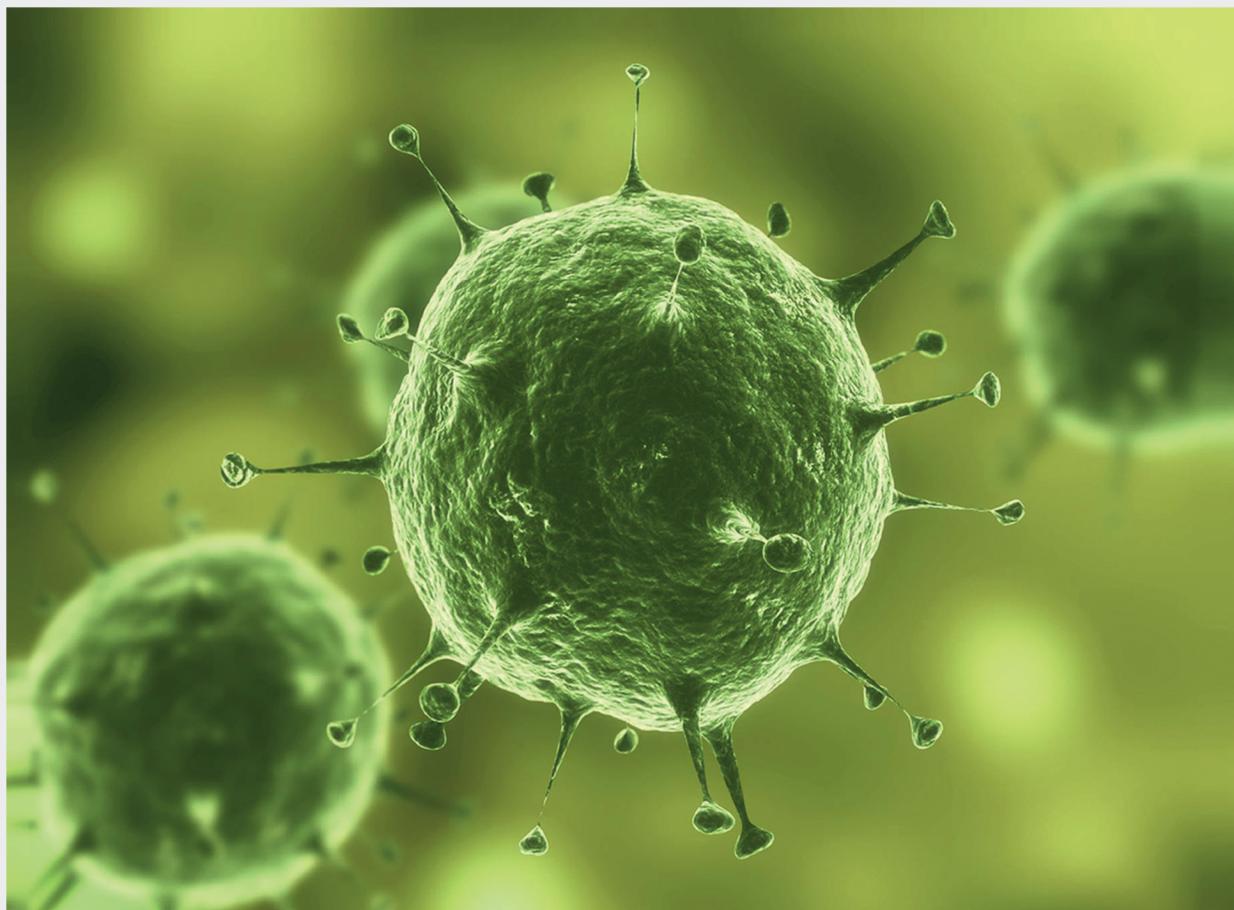
中文核心期刊要目总览医药卫生类核心期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
中国科学引文数据核心库来源期刊



Chinese Journal of Immunology

中国免疫学杂志[®]

ZHONG GUO MIAN YI XUE ZA ZHI



ISSN 1000-484X



中国免疫学会会刊

万方数据

2017 **7**

July 2017

第33卷 第7期
Volume33 Number7

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

月刊 1985年1月创刊 第33卷 第7期 2017年7月20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
吉林省医学杂志社
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 张晓舟

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 BM6689

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 216.00 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

慢性心理应激与免疫 赵 敏 张纪岩(961)

基础免疫学

Rab7 基因沉默对巨噬细胞中 R848 激活的细胞因子及 MAPK
信号通路影响 邹 凯 云小乐 康鸿斌等(967)

瘦素通过 NLRP3 炎性体对小鼠骨髓树突状细胞的作用及
机制 于一云 付思思 刘 磊等(971)

类风湿性关节炎新型自身抗原视黄醇结合蛋白 1 类似
蛋白相关分析研究 童晓鹏 张 敏(976)

NKT 细胞发育过程中 microRNA 表达谱变化
..... 王 姗 郑全辉 田 枫等(979)

Notch1 信号通路调控银屑病模型小鼠 Th17 细胞分化和
功能 马 蕾 高梅兰 舒春梅等(985)

CD46、Nectin-4 在麻疹病毒感染人肺泡上皮细胞中的作用
..... 蔡天晶 黎志良 金凌应等(991)

重组 IFN- α -IL-18 对鸡淋巴细胞组胺的诱导生成和
NF- κ B p65 的激活 杨丹芳 李银聚 杨 惠等(995)

多酚氧化酶抑制剂高良姜素抗黑色素瘤机制研究
..... 杨稼宁 邓 菲 潘 宁(1000)

miR-200c 阻滞转化生长因子- β 1 在腹膜后成纤维细胞增殖和
迁移侵袭中的作用 施 莹 林 玲 阚佳音等(1005)

β -石竹烯通过作用于 HMGB1/TLR4/NF- κ B 通路减轻小鼠
局灶性脑缺血再灌注损伤
..... 杨 梅 安瑞娣 李明航等(1009)

生物治疗
Nutlin-3 促进肝癌细胞 SMMC-7721 发生焦亡的作用
..... 石新丽 刘景利 于 琨等(1014)

miR-125b 靶向 Sema4C 调控 STAT3 信号通路影响非霍奇金淋巴瘤的侵袭迁移
..... 姜 丽 朱尊民 周 放等(1018)

Survivin 抑制剂 YM155 对甲状腺癌 B-CPAP 细胞凋亡的影响及机制研究
..... 王德平 关 悦 李思瓯等(1023)

中医中药与免疫

苏铁总黄酮对 Lewis 肺癌模型小鼠 VEGF、bFGF、HIF-1 α 、NF- κ B 表达的影响
..... 王绍辉 马四补 颜 昱等(1029)

资木瓜中莽草酸对大鼠腹腔肥大细胞脱颗粒及抗炎作用研究 郑倩倩 董甜甜 李世刚等(1035)

免疫学技术与方法

粉尘螨变应原第 7 组分(Der f 7)重组蛋白单克隆抗体的制备 孙金霞 俞黎黎 滕飞翔等(1039)

未成熟树突状细胞快速分离与体外诱导培养及其鉴定研究 朱 娜 王海桃 李 昌等(1043)

临床免疫学

基因沉默 PRDX1 表达对人结直肠癌 SW480 细胞侵袭迁移的影响 冯继红 张 红 李龙梅等(1048)

HIV 感染者调节性 T 细胞表面 B、T 淋巴细胞衰减因子的表达研究 栗 瑶 胡斯文 姜拥军等(1053)

急性胰腺炎中 Gli1 介导的炎性细胞因子的表达变化及意义 赖 坤 何雪梅 罗 澜等(1057)

应用 SF-36 量表评估中轴型 SpA 患者非甾体抗炎药治疗后生活质量变化
..... 李艳敏 郑晓龙 江东彬等(1062)

风湿性疾病血清维生素 A 水平下降 陈 永 管剑龙(1068)

Th17/Treg 比率在慢性乙型肝炎患者外周血的动态变化及意义 胡亚南 单永业 罗亚文(1072)

肠内营养辅助治疗对食管癌患者术后吻合口瘘的预防及对免疫能力、愈合进程及
营养恢复的影响 靳智勇 任海燕 梁俊国(1076)

CD64 的表达水平在川崎病诊疗中的作用 周光中 杜荣增 廖德宁(1082)

不同分型卵巢癌患者组织中瘦素 mRNA 表达的相关研究 刘春静 陈 隽 董 冰等(1084)

教学园地

基于移动终端的互动式教学的实施与效果研究——以《医学免疫学》为例
..... 廖纪元 曾 洁 刘红云等(1087)

“国家医学电子书包”在医学免疫学教学中的应用 方 亮 金伯泉 陈丽华(1091)

专题综述

组织定居记忆性 T 细胞的免疫学特征研究进展 余思菲 吴长有(1093)

ABIN 蛋白家族结合泛素链与 A20 参与调控 NF- κ B 的影响与意义 陈 千 王森林 林 晨等(1101)

中草药及其活性成分对他克莫司药动学作用机制研究进展 万 景 刘亚妮 师少军(1106)

内质网应激在非酒精性脂肪性肝炎中的致病机制 张 娟 彭晓蔓 刘朝奇(1112)

自噬在系统性红斑狼疮发病机制中的作用 徐卫东(1115)

自身免疫性甲状腺疾病相关肾脏病发病机制的研究进展 尤针针 崔文鹏 崔英春等(1118)

征稿征订

消息

启事

Chinese Journal of Immunology

Monthly Established in January 1985 Volume 33 Number 7, July 20, 2017

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

ZHANG Xiao-Zhou(张晓舟)

Publishing

Editorial Board of Chinese Journal
of Immunology
971, Jianzheng Road, Changchun
130061, China
Tel(Fax): (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. M6689

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(Fax): (86-431) 88925027
E-mail: zhminzazh@126.com

CSSN

ISSN 1000-484X

CN 22-1126/R

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

REVIEW

Chronic psychological stress and immunity ZHAO Min, ZHANG Ji-Yan(961)

BASIC IMMUNOLOGY

Effects of Rab7 gene silencing on cytokine and MAPK signal pathway
activated by R848 in macrophage
..... ZOU Kai, YUN Xiao-Le, KANG Hong-Bin *et al*(967)

Impact and mechanism of leptin on bone marrow-derived dendritic cells(BMDCs)
via NLRP3 inflammasome YU Yi-Yun, FU Si-Si, LIU Lei *et al*(971)

Research of RBP1 like protein—a novel autoantigen in RA
..... TONG Xiao-Peng, ZHANG Min(976)

microRNA profile changes in development of NKT cells
..... WANG Shan, ZHENG Quan-Hui, TIAN Feng *et al*(979)

Notch1 signaling pathway regulates Th17 cell differentiation and function in
murine psoriasis model MA Lei, GAO Mei-Lan, SHU Chun-Mei *et al*(985)

Role of CD46 and Nectin-4 on Measles virus (MV) infecting human pulmonary
alveolar epithelial cells CAI Tian-Jing, LI Zhi-Liang, JIN Ling-Ying *et al*(991)

Recombinant IFN- α -IL-18 increases level of histamine produced by chicken
lymphocyte and activate NF- κ B p65 activity
..... YANG Dan-Fang, LI Yin-Ju, YANG Hui *et al*(995)

Inhibitory effect of galangin on polyphenol oxidase and study of mechanism
..... YANG Jia-Ning, DENG Fei, PAN Ning(1000)

Effect of miR-200c retardation transforming growth factor- β 1 in retroperitoneal
fibroblast proliferation and migration
..... SHI Ying, LIN Ling, KAN Jia-Yin *et al*(1005)

β -caryophyllene mitigates cerebral ischemia reperfusion injury in mice by
inhibiting HMGB1/TLR4/NF- κ B pathway
..... YANG Mei, AN Rui-Di, LI Ming-Hang *et al*(1009)

BIOOTHERAPY

Nutlin-3 promotes pyroptosis in SMMC-7721 cells
..... SHI Xin-Li, LIU Jing-Li, YU Kun *et al*(1014)

miR-125b targets Sema4C regulating invasion and migration of Non-Hodgkin's
lymphoma by STAT3 signaling pathway involved
..... JIANG Li, ZHU Zun-Min, ZHOU Fang *et al*(1018)

Survivin inhibitor YM155 induces apoptosis of thyroid carcinoma cell line
B-CPAP and potential mechanisms
..... WANG De-Ping, GUAN Yue, LI Si-Ou *et al*(1023)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Effects of total flavonoids from *Cycas Revolute* on expression of VEGF, bFGF, HIF-1 α and NF- κ B

in model mice of Lewis lung cancer WANG Shao-Hui, MA Si-Bu, YAN Yu *et al*(1029)

Degranulation and anti-inflammatory effects of shikimic acid in *Chaenomeles speciosa* on peritoneal mast

cells in rats ZHENG Qian-Qian, DONG Tian-Tian, LI Shi-Gang *et al*(1035)

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Preparation of monoclonal antibodies against recombinant Der f 7 allergen ... SUN Jin-Xia, YU Li-Li, TENG Fei-Xiang *et al*(1039)

Isolation, induced culture and identification of immature dendritic cells in vitro ... ZHU Na, WANG Hai-Tao, LI Chang *et al*(1043)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Effects of PRDX1 gene silencing on invasion and migration of human colorectal cancer SW480 cells

..... FENG Ji-Hong, ZHANG Hong, LI Long-Mei *et al*(1048)

Expression of B and T lymphocyte attenuation factor on regulatory T cell of HIV-infected patients with different diseases

progression LI Yao, HU Si-Wen, JIANG Yong-Jun *et al*(1053)

Expression and significance inflammatory of cytokine mediated by Gli1 in acute pancreatitis

..... LAI Kun, HE Xue-Mei, LUO Lan *et al*(1057)

Changes of quality of life in patients with ax-SpA treated with non-steroidal anti-inflammatory drugs evaluated

by the SF-36 LI Yan-Min, ZHENG Xiao-Long, JIANG Dong-Bin *et al*(1062)

Serum Vitamin A is decreased in rheumatological diseases CHEN Yong, GUAN Jian-Long(1068)

Dynamic changes and significance of peripheral blood Th17/Treg in chronic hepatitis B patients

..... HU Ya-Nan, SHAN Yong-Ye, LUO Ya-Wen(1072)

Effects of enteral nutrition assisted therapy in preventing postoperative anastomotic fistula in patients with esophageal

cancer and its influence on immunity, healing process and nutritional recovery

..... JIN Zhi-Yong, REN Hai-Yan, LIANG Jun-Guo(1076)

Research on mRNA expression of leptin in different kinds of ovarian cancer LIU Chun-Jing, CHEN Jun, DONG Bing(1084)

· 征稿征订 ·

《中国免疫学杂志》征稿、征订启事

《中国免疫学杂志》是中国免疫学会会刊,是公开发行的全国性学术期刊,为基础医学、生物学的核心期刊,是美国《化学文摘》(CA)的源期刊,为中国科学引文数据库、中国学术期刊文摘、中国生物医学文摘的来源期刊。曾获第二届国家期刊奖百种重点期刊、中国首批期刊方阵“双效”期刊,首届北方优秀期刊奖。本刊主要栏目有专家述评、基础免疫学、中医中药与免疫、生物治疗、临床免疫学、免疫学技术与方法、教学园地、专题综述、短篇快讯、信息速递等。

本刊为月刊,A4开本,160页,铜版纸印刷,彩图随文。定价18.00元/本,216.00元/年,邮发代号12-89,全国邮局均可订阅。为减轻自费读者负担,对自费个人订户实行8折优惠,16.00元/本(含邮费);中国免疫学会会员订户每本14.5元(免费邮寄)。如错过订阅时间可直接汇款到《中国免疫学杂志》编辑部,请注明所购卷期、册数及“自费”字样。同时欢迎医药、生物制剂、医疗器械厂家刊登广告及作者网上投稿。

本刊目前仅接收在线投稿,为了提高稿件处理速度,希望广大作者在投稿时留下常用的电子邮箱、手机或其他联系电话,保证编辑部与作者间的沟通更快捷、及时。

地址:长春市建设路971号《中国免疫学杂志》编辑部 邮编:130061

(传真)电话:0431-88925027 E-mail:zhmizazh@126.com 网址:www.immune99.com

《中国免疫学杂志》第八届编委会名单

学术指导委员会(按姓氏拼音字母排序)

巴德年 曹雪涛 陈志南 高福 龚非力
韩家淮 何维 金伯泉 马大龙 沈倍奋
舒红兵 魏于全 张学光 郑德先 周光炎

名誉主编: 曹雪涛

主编: 田志刚

副主编

孙兵 王小宁 吴玉章 吕群燕 郑利民 张 建 张纪岩 许四平

编委(按姓氏拼音字母排序)

安云庆 贲昆龙 曹雪涛 陈同辛 陈卫昌 陈雪玲 储以微 丁剑冰
樊晓光 方艳秋 傅耀文 傅颖媛 高晓明 耿排力 哈小琴 胡学强
黄瑾 江 滨 姜国胜 金宁一 李大金 李大主 李殿俊 李康生
李扬秋 李 一 廉哲雄 刘佳佳 鲁林荣 吕昌龙 吕群燕 孟繁平
牛俊奇 曲 迅 单保恩 沈关心 石桂秀 石艳春 宋文刚 宋秀宇
孙 兵 孙 洵 谭 岩 田志刚 王朝霞 王福生 王华民 王 辉
王璞玥 王小宁 王笑梅 魏海明 吴长有 吴玉章 向军俭 熊思东
许四平 杨致邦 姚新生 姚 智 于永利 余 平 曾小峰 张 彩
张冬青 张纪岩 张 建 张 捷 张立煌 张叔人 张艳桥 张 毓
章金刚 赵富奎 赵永祥 郑 芳 郑利民 郑永唐 周 联 左 丽

海外编委

陈有海 傅阳心 高 斌 刘 良 刘 洋 刘永军
吕力为 涂文伟 王吉民 郑颂国 邹伟平

邮发代号 12-89 半年价 108.00 元 单价 18.00 元