

中国免疫学杂志
二〇一八年
第三十四卷
第四期



ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R

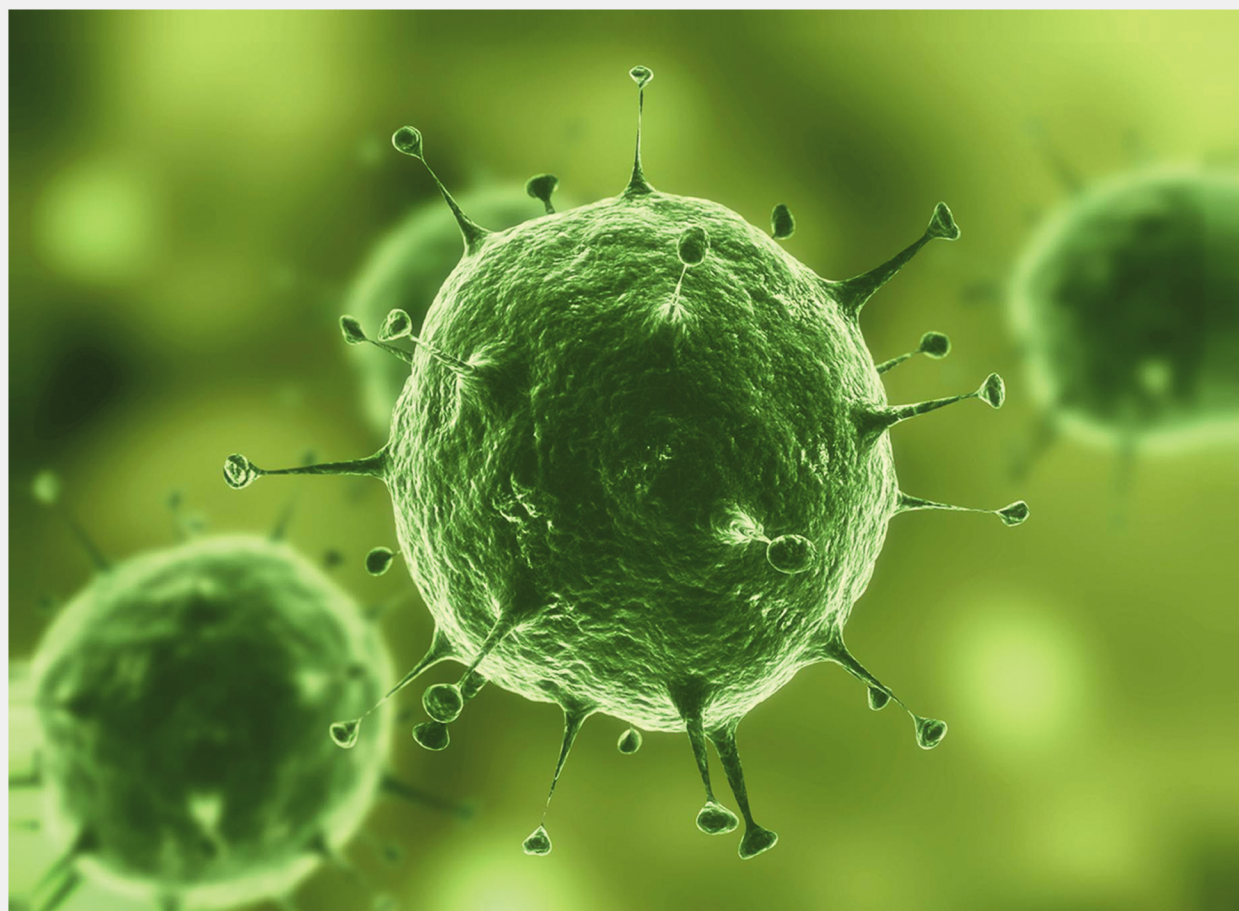
中文核心期刊要目总览医药卫生类核心期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
中国科学引文数据核心库来源期刊



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

2018 **4**

April 2018

第34卷 第4期
Volume 34 Number 4

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

月刊 1985 年 1 月创刊 第 34 卷 第 4 期 2018 年 4 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 M6689

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

过敏性哮喘的研究进展 余 芳(481)

基础免疫学

肠道病毒 71 型通过下调 IRF9 的蛋白水平抑制干扰素的

抗病毒作用 王春阳 魏兰兰 严琴琴等(488)

地塞米松体外短期处理影响 I 型调节性 T 细胞与自然

调节性 T 细胞平衡 黄丽艳 欧志兵 谢 婷等(492)

聚肌胞苷酸及地塞米松诱导的胸腺萎缩及胸腺 RLR 信号

通路表达的比较研究 刘 洋 陈 颂 龚盛强等(496)

NRG-1 对缺氧复氧心肌细胞凋亡及氧化损伤的影响

..... 王 军 范粉灵 张松林等(502)

梅毒螺旋体黏附素 Tp0751 核酸菌影的构建及免疫原性

研究 张佳俐 曹二龙 曹龙古等(508)

早孕绒毛及蜕膜组织中酪氨酸磷酸酶-1/2(SHP-1, SHP-2)

与吡啶胺 2,3-双加氧酶(IDO)的表达及其相关性

..... 袁 艳 翁宇红 赵淑云等(513)

PI3K/Akt 通路调节 LPS 诱导的小胶质细胞内 HSPA12B

表达 王 萍(516)

XBP1/CHOP/Puma 信号转导通路对高糖心肌细胞凋亡的

作用研究 王 丽 李 强 杨莉莉等(520)

山奈酚通过调控 AMPK/Nrf2/HO-1 信号通路缓解 ox-LDL

介导的内皮细胞损伤 康桂兰 景增秀(525)

中医中药与免疫

人参皂苷 Rb1 通过抑制 JNK 信号通路改善糖尿病大鼠

肝脏糖脂代谢异常 曹 萌(531)

期刊基本参数:CN22-1126/R * 1985 * m * A4 * 160 * zh * P * 18.00 * 3500 * 31 * 2018-04 * n

苦参碱对 oxLDL 诱导的血管平滑肌细胞炎症反应及增殖凋亡的影响及分子机制研究
..... 卢迎宏 王 丹 井海云(537)

生物治疗

miR-34a 调控 MSR1 蛋白对前列腺癌细胞迁移和侵袭的影响 韩兴涛 杨凌博 魏澎湃等(544)
丹酚酸 B 通过 mTOR/Ulk1 信号通路诱导胶质瘤细胞 C6 自噬性死亡 ... 赵 敏 张 瑜 张 岚等(549)
miR-34a 调控 PAX6 的表达增强视网膜母细胞瘤的侵袭和迁移 黄玉婵 吴 峰(553)
罗哌卡因对结肠癌细胞增殖和裸鼠人结肠癌皮下瘤生长的影响 高 聪 林大勇 韩 勇等(558)

临床免疫学

IL-34 对类风湿关节炎髓系树突状细胞表型的影响 张 振 孙晓彤 邬秀娣等(564)
HBV 相关原发性肝癌患者血清 B7-H3 与 IL-21 的表达及其临床意义 ... 李成德 全 毅 蔡健梅等(569)
急性呼吸道感染儿童 9 种呼吸道病原体 IgM 抗体检测分析及其与空气污染的相关性探讨
..... 马 慧 沈永明 司 萍等(576)

腹腔热灌注化疗联合腹部射频热疗对老年晚期卵巢癌患者的疗效分析
..... 王爱红 赵菊梅 杜 娟等(583)

重组人红细胞生成素与 β -七叶皂甙钠对大鼠脊髓损伤后功能恢复和神经细胞
继发性损伤的影响 赵 亮 曹 阳 徐 莉(589)
塞来昔布抑制 COX-2 和 PD-1 发挥抗肝癌作用..... 詹 磊 程良斌 蔡 岳(595)

教学园地

“5+3”医学生培养模式下“医学免疫学”理论课的教学设计与实践 杨 巍 付海英 申耀楠等(600)

专题综述

神经小胶质细胞在 EAE 脱髓鞘和髓鞘再生中的作用机制进展 叶 妮 李国陵 程晓东(602)
中性粒细胞在肿瘤免疫中的研究进展 孙 晓 夏 蕾 何流漾等(609)
树突状细胞在银屑病中的作用研究进展 方路通 王青青(613)
T 细胞在急性肾损伤中的作用..... 郭 赟 黄统生 杨 陈等(618)
子宫内膜癌分子分型与 PD-1/PD-L1 阻断治疗 高境泽 吴 霞(623)
sTLR4 的研究进展 吴 宪 李 涛(628)
实体瘤 CART 治疗面临的挑战..... 丁 烁 赵 磊 Rojina Shilpakar 等(632)
改善病情抗风湿药对类风湿关节炎患者血脂谱的影响 赵凌杰 张蓓蓓(636)

启事

征稿征订

Chinese Journal of Immunology

Monthly Established in January 1985 Volume 34 Number 4 , April 20 , 2018

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 (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 : zhminazh@126. com

CSSN

ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R

CONTENTS IN BRIEF

COMMENTARY

Latest research topics on allergic asthma YU Fang(481)

BASIC IMMUNOLOGY

Enterovirus 71 inhibited interferon signaling by downregulating expression of
IRF9 WANG Chun-Yang, WEI Lan-Lan, YAN Qin-Qin *et al* (488)

Effects of short-term treatment of dexamethasone on balance of natural
regulatory and type I regulatory T cells
..... HUANG Li-Yan, OU Zhi-Bing, XIE Ting *et al* (492)

Comparison of polycytidylic acid-induced and dexamethasone-induced thymic
atrophy and their thymic expression of RIG- I like receptors signaling
pathway LIU Yang, CHEN Song, GONG Sheng-Qiang *et al* (496)

Effect of neuregulin-1 on cardiomyocyte apoptosis and oxidative damage
under hypoxia reoxygenation
..... WANG Jun, FAN Fen-Ling, ZHANG Song-Lin *et al* (502)

Construction and immunocompetence of recombinant DNA *E. coli* ghosts
expressing *Treponema pallidum* adhesin Tp0751
..... ZHANG Jia-Li, CAO Er-Long, CAO Long-Gu *et al* (508)

Correlation of tyrosine phosphatase-1/2 (SHP-1, SHP-2) with indoleamine
2,3-dioxygenase (IDO) in villi and decidua of early pregnancy
..... YUAN Yan, WENG Yu-Hong, ZHAO Shu-Yun *et al* (513)

Effect of PI3K/Akt on LPS induced expression of HSPA12B in microglia
..... WANG Ping(516)

Effect of XBP1/CHOP/Puma signaling pathway on apoptosis in cardiomyocyte
of high glucose environment WANG Li, LI Qiang, YANG Li-Li *et al* (520)

Kaempferol alleviates ox-LDL-mediated endothelial cell injury via regulating
AMPK/Nrf2/HO-1 signaling pathway KANG Gui-Lan, JING Zeng-Xiu(525)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Ginsenoside Rb1 ameliorates abnormal glucolipid metabolism of liver through
inhibition of JNK signal pathway in diabetic rats CAO Meng(531)

Effect and related mechanism on inflammatory response, proliferation and
apoptosis of oxLDL-induced vascular smooth muscle cell of matrine
..... LU Ying-Hong, WANG Dan, JING Hai-Yun(537)

BIO THERAPY

Effects of miR-34 on migration and invasion of prostate cancer cells by MSR1 protein
..... HAN Xing-Tao, YANG Ling-Bo, WEI Peng-Tao *et al*(544)

Salvianolic acid B induces autophagic cell death in giloma through mTOR/Ulk1 signaling pathway
..... ZHAO Min, ZHANG Yu, ZHANG Lan *et al*(549)

Down-regulation of JAK1/STAT3 signal pathway by miR-34a in PAX6 affects invasion and migration of
retinoblastoma HUANG Yu-Chan, WU Feng(553)

Effects of ropivacaine on cell proliferation and tumor growth in colon cancer
..... GAO Cong, LIN Da-Yong, HAN Yong *et al*(558)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Effects of IL-34 on phenotype of myeloid dendritic cells in rheumatoid arthritis
..... ZHANG Zhen, SUN Xiao-Tong, WU Xiu-Di *et al*(564)

Expression and clinical significance of B7-H3 and IL-21 in serum of patients with HBV associated
hepatocellular carcinoma LI Cheng-De, QUAN Yi, CAI Jian-Mei *et al*(569)

Relationship between detection rate of antibodies of 9 types of atypical respiratory pathogens IgM in children with acute
respiratory tract infection and air pollutants MA Hui, SHEN Yong-Min, SI Pin *et al*(576)

Effect of intraperitoneal hyperthermic perfusion chemotherapy combined with radiofrequency hyperthermia on elderly
patients with advanced ovarian cancer WANG Ai-Hong, ZHAO Ju-Mei, DU Juan *et al*(583)

Effects of recombinant human erythropoietin and β -aescin on functional recovery and secondary injury of nerve cells in
rats after spinal cord injury ZHAO Liang, CAO Yang, XU Li(589)

Antihepatocarcinoma effect of Celecoxib by inhibiting COX-2 and PD-1 ZHAN Lei, CHENG Liang-Bin, CAI Yue(595)

TEACHING FIELD

Teaching design and practice of "Medical immunology" theory course under "5+3" educational model
in medical students YANG Wei, FU Hai-Ying, SHEN Yao-Nan *et al*(600)

REVIEW

Advances in mechanisms of microglial function on demyelination and remyelination in EAE model
..... YE Ni, LI Guo-Ling, CHENG Xiao-Dong(602)

Research progresses of neutrophils in tumor immunology SUN Xiao, XIA Lei, HE Liu-Yang *et al*(609)

Role of dendritic cells in psoriasis formation FANG Lu-Tong, WANG Qing-Qing(613)

Role of T cells in acute kidney injury GUO Yun, HUANG Tong-Sheng, YANG Chen *et al*(618)

Molecular classification of endometrial cancer and its association with PD-1/PD-L1 blockade GAO Jing-Ze, WU Xia(623)

Research of sTLR4 WU Xian, LI Tao(628)

Challenges of CART cell-based cancer immunotherapy directed against solid tumors
..... DING Shuo, ZHAO Lei, Rojina Shilpakar *et al*(632)

Effects of disease modifying antirheumatic drugs on lipid profile in patients with rheumatoid arthritis
..... ZHAO Ling-Jie, ZHANG Bei-Bei(636)