

ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



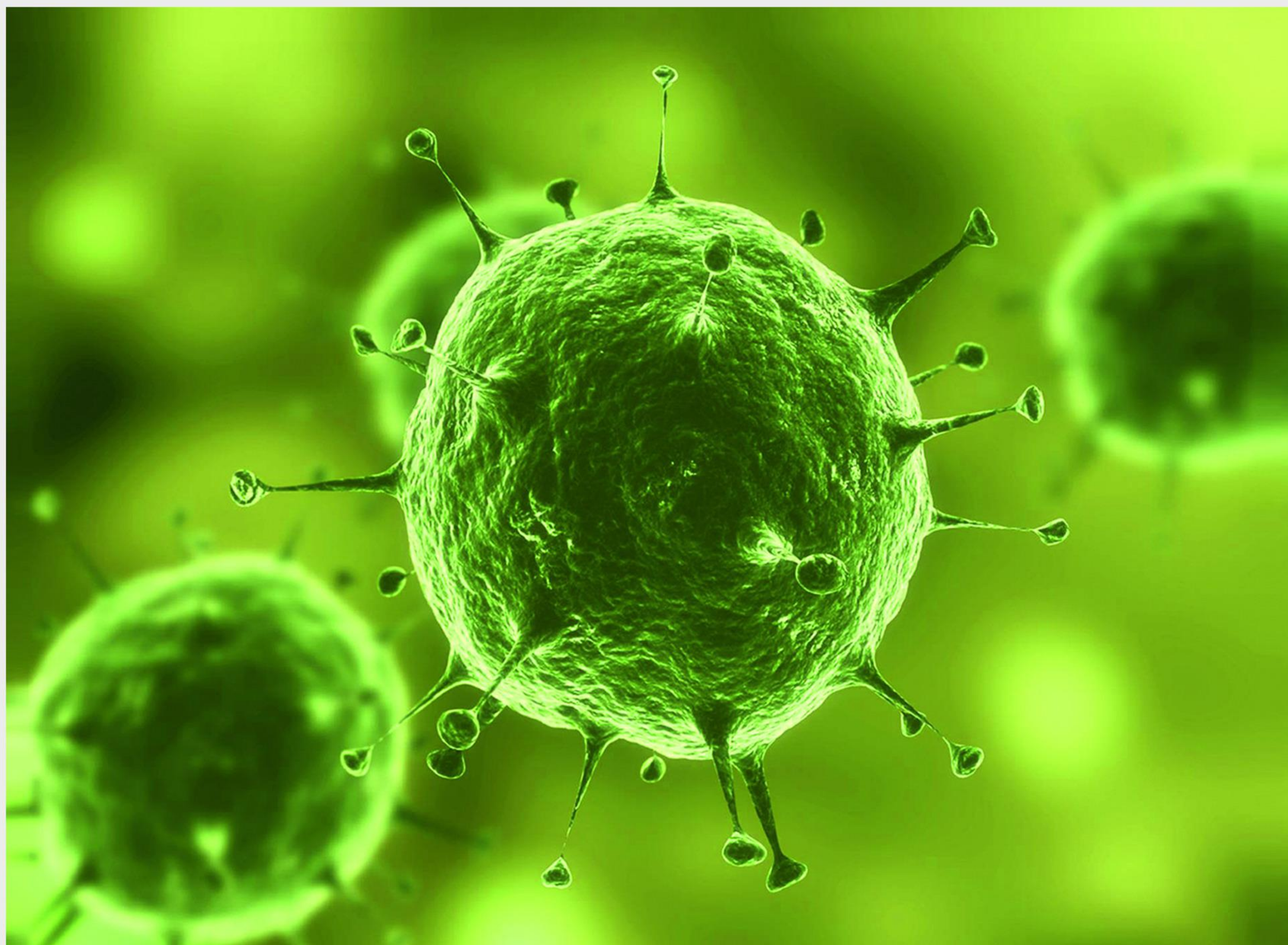
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国科学引文数据核心库来源期刊



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

2020 **14**

July 2020

第36卷 第14期
Volume 36 Number 14

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985 年 1 月创刊 第 36 卷 第 14 期 2020 年 7 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

张晓舟 周文瑜

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

siRNA 沉默 NOK 基因抑制脑胶质瘤 U251 细胞增殖与侵袭

..... 吴荣强 孙颖昕 张 平等(1665)

结核分枝杆菌 Hsp60 影响小鼠巨噬细胞抗原提呈相关分子

表达的研究 李 茂 张焱皓 黄 波等(1669)

重症甲型 H1N1 流感病毒感染诱导小鼠胸腺凋亡萎缩

..... 王 阳 张须龙 李枫棣等(1676)

HBXIP 抑制补体介导的细胞毒活性促进肝癌免疫逃逸的

机制研究 安 萍 沈学斌 卞 丽等(1680)

谷红注射液促进骨折大鼠模型骨愈合作用研究

..... 陈朝祥 周淑平 王郑钢等(1684)

大黄酚介导 AMPK 依赖性信号通路抑制结肠癌 SW480

细胞的增殖、侵袭和裸鼠体内肿瘤形成

..... 代继源 刘文杰 王春辉(1688)

中医中药与免疫

鱼腥草总黄酮对肺炎支原体感染小鼠 Bcl-2 和 Bax

表达的影响 李向峰 陈文霞(1695)

紫甘蓝提取物提高人非小细胞肺癌细胞系放射

敏感性的研究 曾慈梅 王 蕾 齐见旭(1700)

肿瘤免疫学

miR-194 对乳腺癌细胞增殖、侵袭迁移和 Wnt/ β -catenin

信号通路的影响 宿世琼 倪 青 侯 净等(1705)

LncRNA MALAT-1 对弥漫性大 B 细胞淋巴瘤增殖和

耐药性的影响 农卫霞 王 奎 龙珍珠玛等(1710)

IMP3 基因沉默介导 Notch 信号通路对结直肠癌上皮间质转化及血管生成的影响
..... 肖忠盛 龙 泓 丁成明等(1714)

免疫学技术与方法

人源性促甲状腺激素受体单链抗体 Fc 融合蛋白的制备及鉴定 吴黎黎 贾健安 邵璇璇等(1720)

临床免疫学

慢性 HBV 感染者 IFN-γ⁺NK 细胞与 Treg 及 IL-10 的关系研究 夏 天 马晴晴 李小月等(1724)

缺氧诱导因子-3α 基因 rs3764609A/G 和 rs3764611T/C 单核苷酸多态性
在广西人群中的分布 谷嬉嬉 杨 峻 何永玲等(1731)

利奈唑胺/环丝氨酸对耐多药肺结核患者细胞免疫及体液免疫的影响及
安全性评价 高 岭 任鹏飞 常娅莉等(1735)

联合免疫抑制和放疗治疗甲状腺眼病的临床效果观察 张艳姣 祝 叶 熊 青等(1740)

miR-490-5p 靶向 SP1 抑制骨肉瘤的发生发展 余孟英 王金莲 陈 路等(1745)

豫北地区汉族人群 MTHFR(677C>T)等基因分析及临床意义 袁红昌 崔智真 惠红岩等(1751)

生物信息学分析筛查并探讨 WNT6 与 FZD7 在前列腺癌中表达的意义
..... 贺子秋 杜 丹 张 志等(1756)

教学园地

组合式教学方法打造医学免疫学“金课”的探索 郭 阳 李 刚 杜伯雨等(1762)

专题综述

CD5 及其在自身免疫性疾病中的作用研究进展 贺 欣 邢莉民 邵宗鸿(1766)

一磷酸鞘氨醇在哮喘炎症细胞水平的研究进展 刘函晔 陈正爱 刘卫东等(1771)

经典 MHC I 类分子在神经系统中功能的研究进展..... 吕君文 张爱凤(1775)

肿瘤浸润淋巴细胞在泌尿系肿瘤中的研究进展 何天基 葛 波(1779)

GDF-15 在肿瘤发生发展及免疫调节中作用的研究进展 高云鸽 程天一 钱罗蒙等(1784)

CCL20/CCR6 在类风湿关节炎中作用的研究进展 杨媛媛 王利平 周敬彩等(1788)

神经系统退行性疾病基因治疗的研究进展 丁 婧 赵琳琳 曲 扬等(1791)

启事
消息



本期审稿人名单
(按姓氏拼音字母顺序排列)

白 虹 陈玮琳 陈雪玲 陈 燕 陈阳美 杜伯雨 杜 英 冯健男 官 妍 李 静
李呼伦 李康生 李湘奇 李 一 林锦骠 马润林 钱 旻 师少军 苏振中 孙 敏
危当恒 王华民 王 伟 许桂莲 余奇文 张 彩 张纪岩 张 建 张 毅 郑利民

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 36 Number 14, July 27, 2020

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

ZHANG Xiao-Zhou(张晓舟)

Executive Editor

ZHANG Xiao-Zhou(张晓舟)
ZHOU Wen-Yu(周文瑜)

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

CONTENTS IN BRIEF

BASIC IMMUNOLOGY

- Knockdown of NOK gene by siRNA inhibits proliferation and invasion of
glioma cells WU Rong-Qiang, SUN Ying-Xin, ZHANG Ping *et al* (1665)
- Study on effect of mycobacterium tuberculosis Hsp60 on expression of antigen
presentation related molecules in mouse macrophages
..... LI Mao, ZHANG Yan-Hao, HUANG Bo *et al* (1669)
- Severe influenza A (H1N1) virus infection induces thymic atrophy in mice
..... WANG Yang, ZHANG Xu-Long, LI Feng-Di *et al* (1676)
- Mechanism study of HBXIP promoting immune escape of liver cancer cells by
inhibiting complement-mediated cytotoxic activity
..... AN Ping, SHEN Xue-Bin, BIAN Li *et al* (1680)
- Effect of Guhong injection on promoting bone healing in fracture rat model
..... CHEN Zhao-Xiang, ZHOU Shu-Ping, WANG Zheng-Gang *et al* (1684)
- Chrysophanol inhibits proliferation, invasion and tumorigenesis of colon cancer
SW480 cells in nude mice through AMPK-dependent signaling pathway
..... DAI Ji-Yuan, LIU Wen-Jie, WANG Chun-Hui (1688)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

- Effects of total flavonoids of houttuynia cordata on expression of Bcl-2 and
Bax in mice infected with mycoplasma pneumoniae
..... LI Xiang-Feng, CHEN Wen-Xia (1695)
- Study on improving radiosensitivity of human non-small cell lung cancer cell
line by Purple cabbage extract
..... ZENG Ci-Mei, WANG Lei, QI Jian-Xu *et al* (1700)

TUMOR IMMUNOLOGY

- Effects of miR-194 on proliferation, invasion and migration and Wnt/ β -catenin
signaling pathway in breast cancer cells
..... SU Shi-Qiong, NI Qing, HOU Jing *et al* (1705)
- Effect of long non-coding RNA MALAT-1 on proliferation and drug resistance of
diffuse large B lymphoma
..... NONG Wei-Xia, WANG Kui, LONGZHEN Zhu-Ma *et al* (1710)

IMP3 gene silencing affects epithelial-mesenchymal transformation and angiogenesis in colorectal cancer

through targeting Notch signaling pathway XIAO Zhong-Sheng, LONG Hong, DING Cheng-Ming *et al*(1714)

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Preparation and determination of human thyrotrophin receptor single-chain antibody Fc fusion protein

..... WU Li-Li, JIA Jian-An, SHAO Xuan-Xuan *et al*(1720)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Study on relationship between IFN-γ⁺NK cells, Treg and IL-10 in patients with chronic HBV infection

..... XIA Tian, MA Qing-Qing, LI Xiao-Yue *et al*(1724)

Distribution of HIF3A gene rs3764609A/G and rs3764611T/C single nucleotide polymorphisms in

Guangxi population GU Xi-Xi, YANG Jun, HE Yong-Ling *et al*(1731)

Effects of linezolid/cycloserine on cellular immunity and humoral immunity in patients with multidrug-resistant

tuberculosis and its safety evaluation GAO Ling, REN Peng-Fei, CHANG Ya-Li *et al*(1735)

Clinical effect of combined immunosuppressive and radiotherapy in treatment of thyroid ophthalmopathy

..... ZHANG Yan-Jiao, ZHU Ye, XIONG Qing *et al*(1740)

miR-490-5p inhibits development of osteosarcoma by targeting SP1 YU Meng-Ying, WANG Jin-Lian, CHEN Lu *et al*(1745)

Analysis on MTHFR (677C>T) et al gene polymorphism in Han population in northern Henan province

..... YUAN Hong-Chang, CUI Zhi-Zhen, HUI Hong-Yan *et al*(1751)

Bioinformatics analysis and screening for expression of WNT6 and FZD7 in prostate cancer

..... HE Zi-Qiu, DU Dan, ZHANG Zhi *et al*(1756)

TEACHING FIELD

Combination teaching method to build "golden course" of medical immunology GUO Yang, LI Gang, DU Bo-Yu *et al*(1762)

REVIEW

Research progress of CD5 and its role in autoimmune diseases HE Xin, XING Li-Min, SHAO Zong-Hong(1766)

Research progress of sphingosine 1-phosphate in inflammatory cell levels of asthma

..... LIU Han-Ye, CHEN Zheng-Ai, LIU Wei-Dong *et al*(1771)

Research progress on function of classical MHC class I in nervous system LYU Jun-Wen, ZHANG Ai-Feng(1775)

Research progress of tumor infiltrating lymphocytes in urinary tumors HE Tian-Ji, GE Bo(1779)

Advances in role of GDF-15 in development and immune regulation of tumors

..... GAO Yun-Ge, CHENG Tian-Yi, QIAN Luo-Meng *et al*(1784)

Advances in research on role of CCL20/CCR6 axis in rheumatoid arthritis

..... YANG Yuan-Yuan, WANG Li-Ping, ZHOU Jing-Cai *et al*(1788)

Progress in gene therapy of neurodegenerative diseases DING Jing, ZHAO Lin-Lin, QU Yang *et al*(1791)