

ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



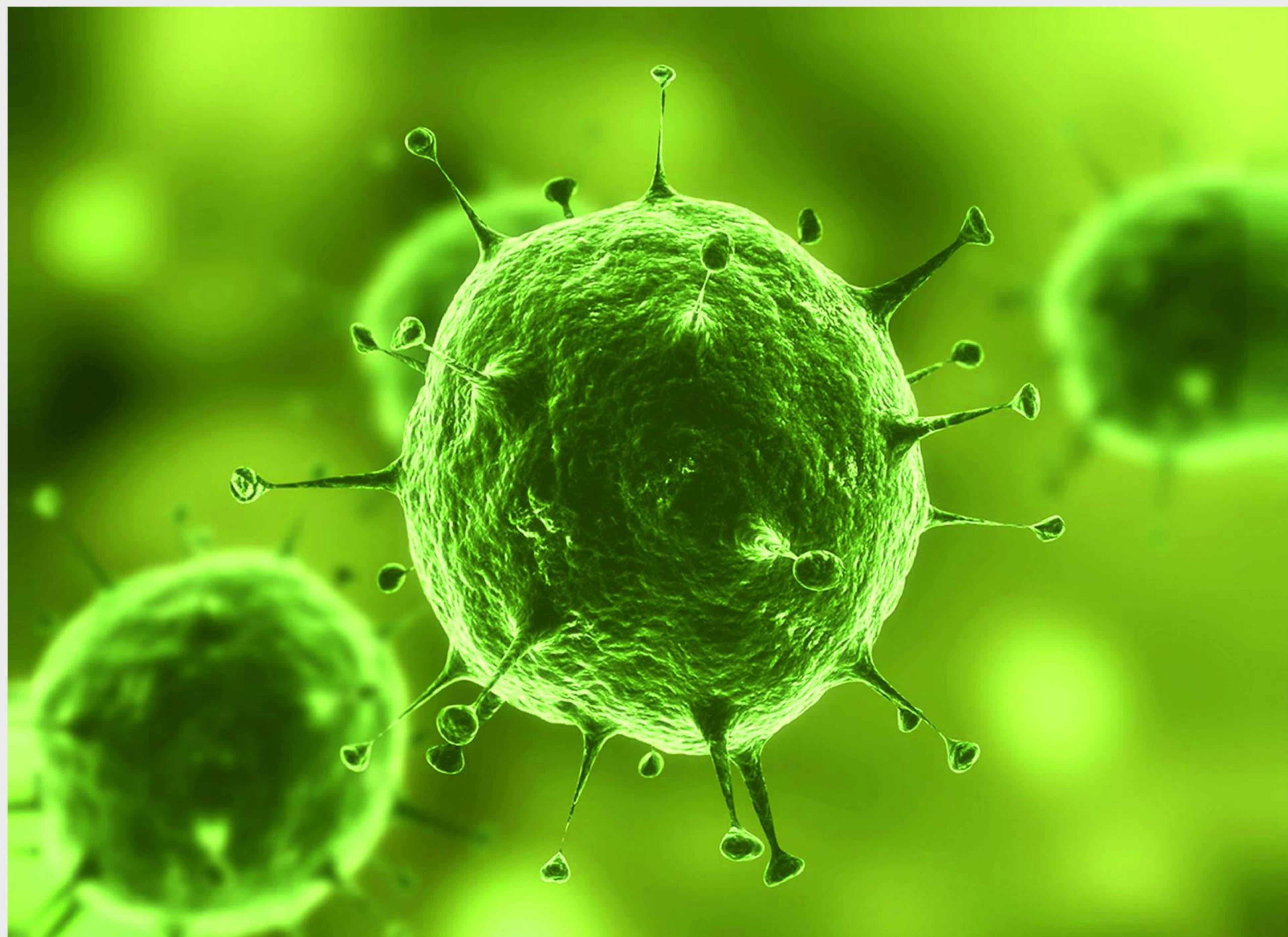
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国科学引文数据核心库来源期刊



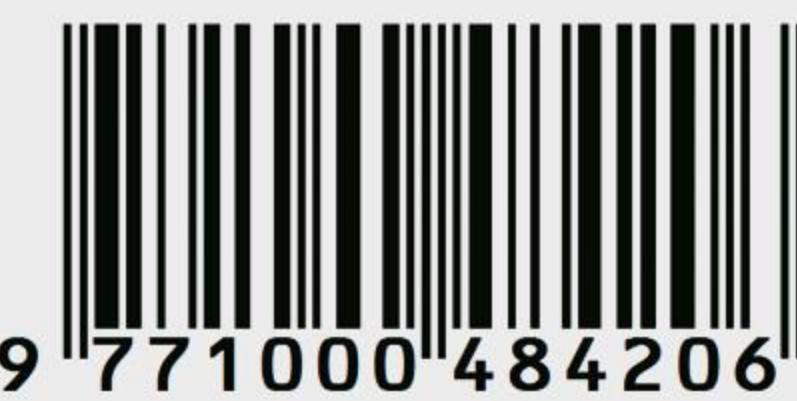
Chinese Journal of Immunology

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

12
2020

June 2020

第36卷 第12期
Volume36 Number12

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyxue Zazhi

半月刊 1985 年 1 月创刊 第 36 卷 第 12 期 2020 年 6 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

专家述评

自噬在抗感染免疫中的作用机制研究进展

雷泽慧 汪 静 刘翠华(1409)

基础免疫学

FTY-720 通过 S1P1 受体调节哮喘小鼠气道炎症

刘函晔 刘卫东 陈正爱等(1419)

新风胶囊对关节炎模型大鼠 PTEN/PI3K/AKT 信号通路及

血小板活化的影响 黄传兵 万 磊 刘 健等(1422)

羟丁酸钠通过 Rho/ Rho 激酶信号通路减轻脑缺血再灌注

大鼠脑损伤 白芙蓉 吴 畏(1427)

约氏疟原虫蛋白磷酸酶 6 免疫血清的传播阻断效果分析

杨慧琳 周 丹 于园超等(1433)

巨噬细胞来源的 TGF-β 对小鼠骨髓成纤维细胞增殖及

I 型胶原表达的影响 王 胜 陈永平 吕敬龙等(1437)

电针刺激经 Wnt/β-catenin 信号通路促进脊髓损伤大鼠

移植骨髓间充质干细胞的存活及分化

王文峰 叶红晖(1441)

中医中药与免疫

青藤碱抑制 CaN/NFAT 通路信号抑制 CIA 骨破坏的研究

张浩然 吉金雨 侯晓强等(1447)

穿心莲内酯对克雷伯杆菌肺炎大鼠肺脏病理损伤、免疫功能

紊乱及 TLR4/NF-κB 信号通路的调节作用

亢瑞娜 何国莉 黄靓妹等(1453)

银杏总黄酮抑制心肌细胞过度自噬对缺血性心力衰竭大鼠

心肌重塑和内质网应激的调节

刘永强 刘 辉 韩培立等(1457)

肿瘤免疫学

- 红景天甙通过抑制 PI3K/AKT 通路促进人胃癌 AGS 细胞凋亡 游 莉 黄 薇 池祥波等(1462)
miR-19b-3p 靶向 LRIG1 调控喉癌细胞凋亡和放射敏感性分子机制研究 刘磊峰 邱海涛 江 枫等(1466)

miR-363-3p 靶向 PIK3CA 调节非小细胞肺癌细胞增殖、侵袭和迁移 朱茜文 安海燕 张亚平(1473)

免疫学技术与方法

- 绵羊红细胞溶血素制备方法的改进及其在教学实验中的应用 孙元杰 国 航 唐 康等(1478)

临床免疫学

急性淋巴细胞白血病幸存患儿对麻疹、腮腺炎和风疹疫苗接种的体液免疫反应 段培锋 贾秀红 刘飞飞等(1481)

TNF- α 、IL-6 及 HE4 和 CA125 在 EAOC 患者中的诊断价值 高翠红 孙文杰 于艳丽等(1485)

CD4 阳性 T 细胞分泌的 Bcl2L12 蛋白在小儿溃疡性结肠炎中促进 Th2 细胞活化

对疾病进展的影响 赵玉霞 刘迎春 张细元等(1489)

慢性 HBV 感染不同临床阶段患者外周血 T 细胞免疫状态的研究 罗雅煊 李婷婷 王嘉悦等(1494)

蛋白芯片法多肿瘤标志物检测在健康体检人群中肿瘤筛查的意义 姜艳梅 王 晶 吴金明等(1499)

教学园地

小班化背景下的《免疫学技术》实验课教学模式探索 张 记 蓝 竹 田志强等(1505)

专题综述

α -烯醇化酶蛋白抗原的表达与血管相关疾病及肿瘤发生的关系 刘逸夫 卢一寒 李 静(1508)

免疫检查点 PD-1/PD-L1 阻断疗法与妇科恶性肿瘤 王梓慈 吴 砂 王 薇(1512)

嵌合抗原受体基因修饰的 T 细胞治疗实体瘤研究进展 石崇灯 胡 渊 张 彩(1516)

肥大细胞在类风湿关节炎的作用 温雪珊 王梦洁 王晓宇(1522)

角质形成细胞在银屑病中作用的研究进展 黄海勇 黄功华 刘新光(1527)

多发性骨髓瘤轻链逃逸的研究进展 香 雪 陈慧玲 王 鑫等(1531)

信息速递

精准医学时代对免疫组化的新认识 危晓莉 彭慧琴 徐恩萍(1536)

启事

征稿征订

本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

曹颖平 陈同辛 陈卫昌 陈 燕 程倩倩 杜伯雨 耿排力 李 一
刘彦虹 刘 宇 钱 程 苏振中 孙明瑜 孙天盟 王光军 王 辉
王吉波 王 伟 王晓非 殷松楼 张纪岩 张军平 张须龙 郑利民

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 36 Number 12, June 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: zhmiyah@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)
ZHOU Wen-Yu(周文瑜)

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: zhmiyah@126.com

CSSN

ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R

CONTENTS IN BRIEF

COMMENTARY

Research progress of regulatory roles and mechanisms of autophagy in anti-infection immunity LEI Ze-Hui, WANG Jing, LIU Cui-Hua(1409)

BASIC IMMUNOLOGY

FTY-720 regulated airway inflammation in asthmatic mice via S1P1 receptor LIU Han-Ye, LIU Wei-Dong, CHEN Zheng-Ai *et al*(1419)

Effect of Xinfeng capsule on PTEN/PI3K/AKT signaling pathway and platelet activation in arthritis model rats HUANG Chuan-Bing, WAN Lei, LIU Jian *et al*(1422)

Sodium oxybate attenuates brain damage in rats with cerebral ischemia-reperfusion through Rho/Rho kinase signaling pathway BAI Fu-Rong, WU Wei(1427)

Transmission blocking effect analysis of anti-*Plasmodium yoelii* protein phosphatase 6 serum YANG Hui-Lin, ZHOU Dan, YU Yuan-Chao *et al*(1433)

Effect of macrophage-derived TGF-β on bone marrow fibroblasts proliferation and collagen I expression WANG Sheng, CHEN Yong-Ping, LYU Jing-Long *et al*(1437)

Electro-acupuncture promotes survival and differentiation of transplanted bone marrow mesenchymal stem cells in rats with spinal cord injury by Wnt/β-catenin signaling pathway WANG Wen-Feng, YE Hong-Hui(1441)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Sinomenine reduce bone erosion in a collagen-induced arthritis (CIA) mouse model by suppressing activation of calcineurin (CaN)-nuclear factor of activated T cells, cytoplasmic 1 (NFATc1) pathway ZHANG Hao-Ran, JI Jin-Yu, HOU Xiao-Qiang *et al*(1447)

Regulation of andrographolide on pathological lung injury, immune dysfunction and TLR4/NF-κB signaling pathway in klebsiella pneumoniae pneumoniae rats KANG Rui-Na, HE Guo-Li, HUANG Liang-Mei *et al*(1453)

Regulation of total flavone of ginkgo biloba on myocardial remodeling and endoplasmic reticulum stress in rats with ischemic heart failure by inhibiting excessive autophagy of cardiomyocytes LIU Yong-Qiang, LIU Hui, HAN Pei-Li *et al*(1457)

Salidroside induces apoptosis of human gastric cancer AGS cells by inhibiting PI3K/AKT pathway

..... YOU Li,HUANG Wei,CHI Xiang-Bo *et al*(1462)

Molecular mechanism of miR-19b-3p regulate apoptosis and radiosensitivity of laryngeal carcinoma cells by targeting LRIG1

..... LIU Lei-Feng, QIU Hai-Tao, JIANG Feng *et al*(1466)

Effect of miR-363-3p on proliferation, invasion and migration of non-small cell lung cancer cells by targeting PIK3CA

..... ZHU Xi-Wen, AN Hai-Yan, ZHANG Ya-Ping(1473)

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Improvement of preparing SRBC hemolysin and its application in teaching experiment

..... SUN Yuan-Jie, GUO Hang, TANG Kang *et al*(1478)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Humoral immune response of surviving children with acute lymphoblastic leukemia survivors against measles, mumps,

and rubella vaccination DUAN Pei-Feng, JIA Xiu-Hong, LIU Fei-Fei *et al*(1481)

Application of TNF- α , IL-6, HE4 and CA125 in diagnosis of EAOC GAO Cui-Hong, SUN Wen-Jie, YU Yan-Li *et al*(1485)

Effect of Bcl2L12 protein secreted by CD4 positive T cells on Th2 cell activation in children with ulcerative colitis

..... ZHAO Yu-Xia, LIU Ying-Chun, ZHANG Xi-Yuan *et al*(1489)

Effects of T cell subsets from PBMCs in patients with chronic HBV infection at different clinical stages

..... LUO Ya-Xuan, LI Ting-Ting, WANG Jia-Yue *et al*(1494)

Significance of multi-tumor marker protein chip screening in healthy population

..... JIANG Yan-Mei, WANG Jing, WU Jin-Ming *et al*(1499)

TEACHING FIELD

Experiments teaching model exploration of Immunological Technology in small-class

..... ZHANG Ji, LAN Zhu, TIAN Zhi-Qiang *et al*(1505)

REVIEW

Relationship between expression of α -enolase protein antigen and vascular diseases and tumorigenesis

..... LIU Yi-Fu, LU Yi-Han, LI Jing(1508)

Immunotherapy of PD-1/PD-L1 immune checkpoint inhibitors with gynecological malignancies

..... WANG Zi-Ci, WU Sha, WANG Wei(1512)

Advances in chimeric antigen receptor gene modified T cell therapies for solid tumors

..... SHI Chong-Deng, HU Yuan, ZHANG Cai(1516)

Effects of mast cells in rheumatoid arthritis WEN Xue-Shan, WANG Meng-Jie, WANG Xiao-Yu(1522)

Research progress of role of keratinocytes in psoriasis HUANG Hai-Yong, HUANG Gong-Hua, LIU Xin-Guang(1527)

Research progress on light chain escape of multiple myeloma XIANG Xue, CHEN Hui-Ling, WANG Xin *et al*(1531)

INFORMATION EXPRESS

New understanding of immunohistochemistry in era of precision medicine WEI Xiao-Li, PENG Hui-Qin, Xu En-Ping(1536)