



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

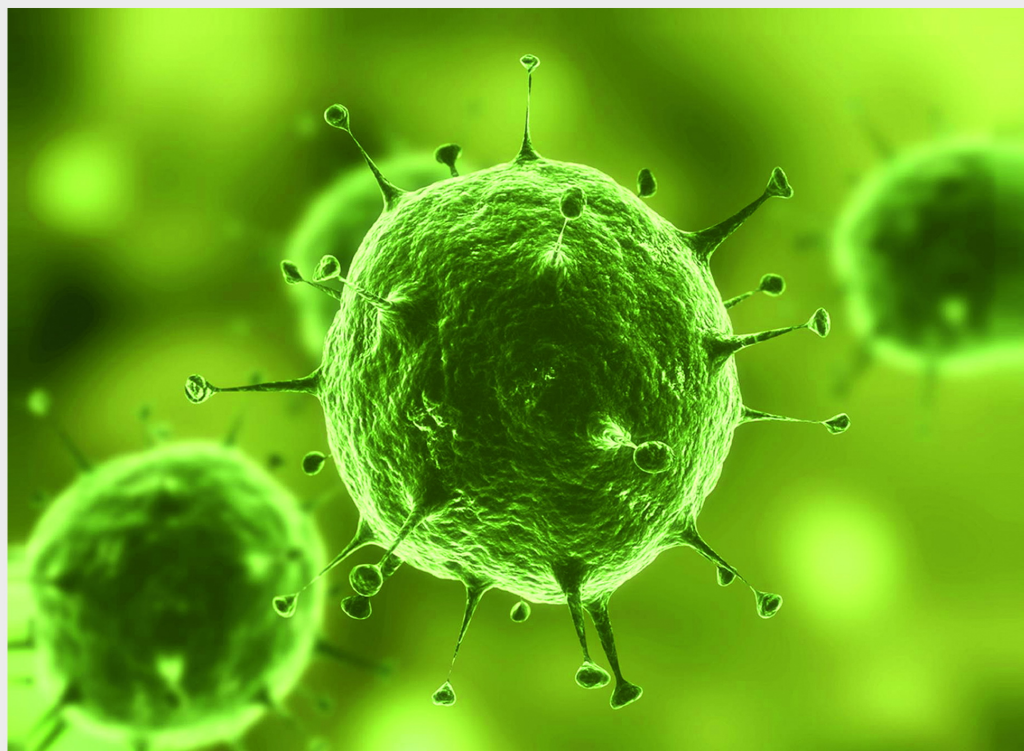
ISSN 1000-484X
CN 22-1126/R



Chinese Journal of Immunology

中国免疫学杂志®

ZHONG GUO MIAN YI XUE ZA ZHI



ISSN 1000-484X



9 771000 484206

中国免疫学会会刊

万方数据

2020 **9**

May 2020

第36卷 第9期

Volume36 Number9

中国免疫学杂志

Zhongguo Mianyixue Zazhi

半月刊 1985 年 1 月创刊 第 36 卷 第 9 期 2020 年 5 月 12 日出版

肿瘤免疫学专题

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 倪 鹏 刘格格

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

“下一代”CAR T 细胞在实体瘤治疗中的研究进展

..... 田永贵 张 毅(1025)

基于肿瘤微环境的 CAR-T 细胞疗法研究现状

..... 武少贤 蒋敬庭(1031)

CAR T 细胞治疗在血液恶性肿瘤中的进展与挑战

..... 王 瑶 韩为东(1037)

肿瘤免疫学

scFv 亲和力对 CAR-T 细胞抗肿瘤能力的影响

..... 张代群 李 峰 王淑敏等(1044)

CD19 CAR-T 细胞治疗骨髓侵犯 B 细胞淋巴瘤疗效分析

..... 王 添 陈新峰 张 震等(1049)

黑色素瘤缺乏因子 2 在胆管癌组织中的表达及其

临床意义 郑盼盼 肖文璐 黄 浩等(1053)

趋化素样因子超家族成员 6 在胶质瘤中的表达及

临床意义 韦 俐 杨小骏 王 琦等(1058)

miR-195-5p 靶向调控 ELMO2 抑制 IL-17 诱导的胃癌

细胞 AGS 侵袭和迁移 钟 晨 张丽翠 朱美意(1063)

茯苓酸通过上调 miR-133a 影响子宫肌瘤细胞增殖

凋亡及表皮生长因子的水平

..... 王 佳 梁葵香 刘艳妮等(1069)

肾癌 DC-CIK 免疫治疗对相关细胞因子的影响

..... 李 悦 尹秀艳 刘婉露等(1075)

基础免疫学

炙甘草多糖对小鼠巨噬细胞再极化的影响	冯 磊 李 响 孟繁平等(1080)
瑞芬太尼对内毒素诱导的急性肺损伤大鼠氧自由基、炎症因子及肺纤维化的影响	刘 宇 李 耀 万永灵(1086)
右美托咪定通过 p38 通路改善发育期大鼠七氟醚麻醉后认知功能障碍	康文越 邢丹丹 付 强等(1091)
牛磺酸调节白介素水平对椎间盘退变大鼠模型髓核细胞凋亡、炎症和氧化应激的保护作用	史 锐 朱振军 杨永波(1097)

中医中药与免疫

舒肝解郁饮对抑郁大鼠行为学及作用机制研究	李 宁 周珊珊 胡 蕊等(1103)
党参多糖抑制 PI3K/AKT 通路对人肝癌 HepG2 细胞生长和运动能力的影响	刘云鹤 蔡金保 王红丽(1108)

免疫学技术与方法

1-萘丁酸单克隆抗体的制备及免疫学性能鉴定	胡晓飞 孔蒙蒙 邢广旭等(1114)
-----------------------------	--------------------

临床免疫学

类风湿关节炎患者血清 14-3-3 η 蛋白及其 mRNA 表达水平与关节损伤的关系	周 涛 许超平 肖 颖等(1119)
外周血 CD14 ⁺ CD16 ⁺ 单核细胞亚群在肝衰竭继发感染患者中的检测价值	王 鑫 张国民 牛兴杰等(1124)
缓解性血清阴性对称性滑膜炎伴凹陷性水肿综合征伴自身免疫溶血性贫血一例并文献复习	段 贤 胡雅岑 周 珍等(1128)

专题综述

趋化素样因子超家族成员 6 的研究进展	韦 俐 蒋敬庭(1131)
髓源性抑制细胞与肺癌转移前微环境的形成	罗 斌 姚嘉良 田建辉等(1136)
T 细胞受体库在常见肿瘤免疫治疗中的研究进展	王娟娟 张 锴 刘 莉(1140)
靶向 ROR1 肿瘤免疫治疗的研究进展	周 琪(1145)
MDSCs 在结肠炎相关结肠癌中的作用机制研究进展	闫风连 司传平 熊化保(1150)

启事

征稿征订



本期审稿人名单

(按姓氏拼音字母顺序排列)

鲍永利	曹颖平	陈卫昌	崔天益	杜 英	范列英	方艳秋	冯健男
郭 林	韩秋菊	黎 萍	李朝旭	李康生	李 一	李 英	林 进
卢仁泉	吕仕超	牛俊奇	王锦鸿	张冬青	张纪岩	张 建	郑利民

Chinese Journal of Immunology

Semimonthly Established in January 1985 Volume 36 Number 9, May 12, 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: 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

ZHANG Xiao-Zhou(张晓舟)

Executive Editor

NI Peng(倪 鹏)
LIU Ge-Ge(刘格格)

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

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

COMMENTARY

"Next Generation" CAR T cells for solid tumor treatment

..... TIAN Yong-Gui, ZHANG Yi(1025)

Advanced researches of CAR-T cells based on tumor microenvironment

..... WU Shao-Xian, JIANG Jing-Ting(1031)

Progress and challenges of CAR T cells therapy in hematological

malignancies WANG Yao, HAN Wei-Dong(1037)

TUMOR IMMUNOLOGY

Comparison of antitumor ability of CAR-T cells based on affinity of scFv

..... ZHANG Dai-Qun, LI Feng, WANG Shu-Min *et al*(1044)

Therapeutic effect of anti-CD19 CAR-T cells on B cell lymphoma patients

with bone marrow invasion

..... WANG Tian, CHEN Xin-Feng, ZHANG Zhen *et al*(1049)

Expression and clinical significance of absent in melanoma 2 in cholangiocarcinoma

..... ZHENG Pan-Pan, XIAO Wen-Lu, HUANG Hao *et al*(1053)

Expression and clinical significance of chemokine-like factor 6 in glioma

..... WEI Li, YANG Xiao-Jun, WANG Qi *et al*(1058)

miR-195-5p targeted regulation of ELMO2 inhibits invasion and migration of

AGS cells induced by IL-17

..... ZHONG Chen, ZHANG Li-Cui, ZHU Mei-Yi(1063)

Pacymic acid affects proliferation, apoptosis and epidermal growth factor levels in

uterine fibroid cells by up-regulating miR-133a

..... WANG Jia, LIANG Kui-Xiang, LIU Yan-Ni *et al*(1069)

Effect of DC-CIK immunotherapy on renal cell carcinoma related cytokines

..... LI Yue, YIN Xiu-Yan, LIU Wan-Lu *et al*(1075)

BASIC IMMUNOLOGY

Affection of polysaccharide from roasted radixglycyrrhizae on mouse

macrophage repolarization FENG Lei, LI Xiang, MENG Fan-Ping *et al*(1080)

Effects of remifentanyl on oxygen radicals ,inflammatory factors and lung fibrosis in endotoxin induced	
rats with acute lung injury	LIU Yu,LI Yao,WAN Yong-Ling(1086)
Dexmedetomidine improves cognitive dysfunction after sevoflurane anesthesia in developing	
rats through p38 pathway	KANG Wen-Yue,XING Dan-Dan,FU Qiang <i>et al</i> (1091)
Protective effects of taurine on apoptosis,inflammation and oxidative stress induced by interleukin in	
nucleus pulposus cells	SHI Rui,ZHU Zhen-Jun,YANG Yong-Bo(1097)

CHINESE TRADITIONAL MEDICINE AND IMMUNOLOGY

Study of Shugan Jieyu Yin on behavior in rats with depression and its mechanism	
.....	LI Ning,ZHOU Shan-Shan,HU Rui <i>et al</i> (1103)
Effects of codonopsis pilosum polysaccharide on PI3K/AKT pathway on growth and motility of	
HepG2 cells in human liver cancer	LIU Yun-He,CAI Jin-Bao,WANG Hong-Li(1108)

IMMUNOLOGICAL TECHNIQUE AND METHOD

Preparation and immunological characteristics identification of monoclonal antibody to 1-Pyrenebutyric acid	
.....	HU Xiao-Fei,KONG Meng-Meng,XING Guang-Xu <i>et al</i> (1114)

CLINICAL IMMUNOLOGY

Relationship between expression levels of serum 14-3-3η protein,mRNA and joint injury in rheumatoid	
arthritis patients	ZHOU Tao,XU Chao-Ping,XIAO Ying <i>et al</i> (1119)
Detection value of CD14 ⁺ CD16 ⁺ monocyte subsets in peripheral blood in patients with secondary infection of liver failure	
.....	WANG Xin,ZHANG Guo-Min,NIU Xing-Jie <i>et al</i> (1124)

REVIEW

Advances in study of chemokine-like factor superfamily member 6	WEI Li,JIANG Jing-Ting(1131)
Myeloid-derived suppressor cells and formation of lung cancer’s pre-metastatic niche	
.....	LUO Bin,YAO Jia-Liang,TIAN Jian-Hui <i>et al</i> (1136)
Progress of T cell receptor repertoire in commom tumor immunotherapy	WANG Juan-Juan,ZHANG Kai,LIU Li(1140)
Advances in targeted ROR1 tumor immunotherapy	ZHOU Qi(1145)
Advances in mechanism of MDSCs in colitis-associated cancer	YAN Feng-Lian,Si Chuan-Ping,XIONG Hua-Bao(1150)