

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)
中国科学引文数据库核心库来源期刊
美国MEDLINE/PubMed、CA收录期刊
荷兰Scopus、EMBASE 收录期刊
日本中国文献数据库(JCT China) 收录期刊
俄罗斯 Реферативный журнал 收录期刊
中国精品科技期刊 全军优秀期刊奖期刊
中国学术期刊评价研究报告中国核心学术期刊

ISSN 1007-8738
CN 61-1304/R
CODEN XFMZFM

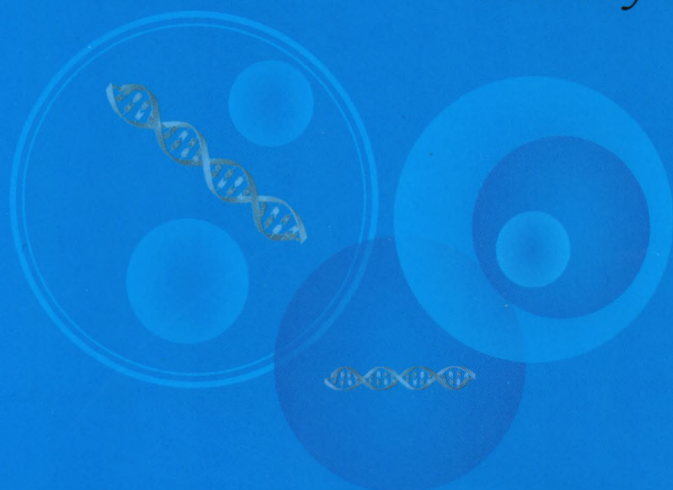
细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

2015年2月 第31卷 第2期

Chinese Journal of Cellular and
Molecular Immunology

Volume 31 Number 2
February 2015



ISSN 1007-8738



9 771007 873152



中国免疫学会
第四军医大学
陕西省免疫学会

Supervisors

Chinese Society of Immunology,
Fourth Military Medical University

Sponsors

Shaanxi Association of Immunology,
Chinese Society of Immunology

Editing and Publishing

Editorial Board of Chinese Journal of
Cellular and Molecular Immunology

Address

169 Changle West Road, Xi'an
Shaanxi, 710032, China
Tel/Fax: 029-84774550
Website: <http://cmi.guifeng.cc/>
E-mail: immuedit@fmmu.edu.cn

Editor-in-Chief

YANG Angang

Managing Director

HUANG Xiaofeng

Printing

Printing House of FMMU

Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of
Cellular and Molecular Immunology
169 Changle West Road, Xi'an
Shaanxi, 710032, China
Tel/Fax: 029-84774550
E-mail: immuedit@fmmu.edu.cn

Overseas Distributor

China International Book Trading
Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. BM4882

Permit of Ad. No. 9301-09

CSSN

ISSN 1007-8738

CN 61-1304/R

Copyright© 2015 by the Editorial Board of Chinese Journal of Cellular and Molecular Immunology

No content published by Chinese Journal of Cellular and Molecular Immunology may be reproduced or abridged without authorization

CONTENTS IN BRIEF

- Leptin inhibits the differentiation of RAW264. 7 macrophages into osteoclasts *via* depressing the expression of PPAR γ WANG Zhengyu, ZHU Yun, YANG Xiaozhong, et al (145)
- Prokaryotic expression and application of SpiC protein of *Salmonella pullorum* GENG Shizhong, LIU Huan, JIAO Xinan, et al (149)
- Total saponins of *Clematis* inhibits JAK2/STAT3 signal pathway of adjuvant-induced arthritis rats DENG Longfei, WANG Yongzhong, HAN Yanquan, et al (153)
- Over-expression of neutrophil elastase promotes proliferation and inhibits apoptosis in K562 cells JIANG Kailing, MA Pengpeng, YANG Xiaoqun, et al (159)
- miR-144 regulates BCG- and rapamycin-induced autophagy by targeting Atg4a in RAW264. 7 cells ZHOU Linlin, GUO Le, TANG Jianzhong, et al (163)
- Growth inhibition of human hepatocellular carcinoma by miRNA-204 *via* down-regulation of Bcl-2 and Sirt1 expression LI Kuo, XYU Qiuran, LIU Xin, et al (168)
- The expression, purification and characterization of human His-ATC4B protein HUANG Rong, XU Xiaojie, LIANG Yingchun, et al (173)
- Inactivated vaccine for hemorrhage of *Grass carp* up-regulates the expressions of major immune-related genes in spleen of *Grass carp* YI Zhijuan, HAO Guijie, YUAN Xuemei, et al (177)
- Alveolar macrophage TLR4/MyD88 signaling pathway contributes to ventilator-induced lung injury in rats HUANG Cuiyuan, PAN Linghui, LIN Fei, et al (182)
- Juglone inhibits proliferation and induces apoptosis of human cervical squamous cancer SiHa cells ZHANG Wei, LI Yan, LUO Jun, et al (186)
- NADPH oxidase-induced macrophage autophagy mediated by reactive oxygen species in *Aspergillus fumigatus* infection HU Suxia, YANG Xiaokang, HE Jiang (190)
- Mycoplasma genitalium*-derived lipid-associated membrane proteins negatively regulate cytokine secretion by inducing HO-1 expression in placental trophoblast cells HE Lu, YOU Xiaoxing, LI Guohua, et al (194)
- Leptin induces human lung fibroblast to trans-differentiate into myofibroblast CHEN Bi, LYU Qian, ZHANG Miao, et al (199)
- Combined application of cisplatin and celecoxib inhibits the proliferation and promotes apoptosis of nasopharyngeal carcinoma cells resistant to cisplatin CHEN Jianjun, LIU Shixi, LI Qijun, et al (203)
- Detection of Bcl-2 in human hepatocellular carcinoma and down-regulation with siRNA LIU Zhikui, SONG Tao, DOU Changwei, et al (221)
- Effects of *Mycobacterium tuberculosis* antigen and anti-TCR $\gamma\delta$ antibody on IL-17 production of human $\gamma\delta$ T cells in polarization culture CHEN Li, XIA Hui, WANG Hongtao, et al (226)
- Differential expressions of serum cytokines in cognitive dysfunction patients after colorectal surgery ZHANG Yuan, QIAN Yanning, SI Yanna, et al (231)
- The early warning and prognostic value of serum soluble TREM-1 for active pulmonary tuberculosis ZENG Jincheng, KONG Bin, XIANG Wenyu, et al (235)
- The expression of thymic stromal lymphopoietin in primary tumors of breast cancer is associated with prognosis YU Haiming, YANG Junlan, LI Ying, et al (239)
- Preparation and property of two specific anti-*Helicobacter pylori* immunoglobulins in egg yolk YANG Tingmin, YANG Jing, WANG Baoning, et al (251)
- Preparation of anti-Golgi protein 73 polyclonal antibodies and establishment of particle-enhanced turbidimetric immunoassay for Golgi protein 73 XU Chun, HONG Jianming, DU Jingchun, et al (255)

细胞与分子免疫学杂志

XIBAO YU FENZI MIANYIXUE ZAZHI

月刊 1985年3月创刊 第31卷 第2期 2015年2月18日出版

主 管

中国免疫学会, 第四军医大学

主 办

陕西省免疫学会, 中国免疫学会

编辑出版

《细胞与分子免疫学杂志》编辑部

地 址

710032, 陕西省西安市长乐西路169号

电话/传真: 029-84774550

网址: <http://cmi.guifeng.cc/>

电子信箱: immuedit@fmmu.edu.cn

主 编

杨安钢

编辑部主任

黄晓峰

印 刷

第四军医大学印刷厂

发 行

国内: 全国各地邮局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

邮发代号: BM4882

邮 购

《细胞与分子免疫学杂志》编辑部

710032, 陕西省西安市长乐西路169号

电话/传真: 029-84774550

电子信箱: immuedit@fmmu.edu.cn

广告经营许可证

陕工商广字9301-09

中国标准连续出版物号

ISSN 1007-8738

CN 61-1304/R

定价:

国内 ¥48.00/期, ¥576.00/年

国际 \$20.00/期, \$240.00/年

2015年版权归《细胞与分子免疫学杂志》

编辑委员会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章。

目 次

基础研究

- 瘦素通过抑制 PPAR γ 的表达抑制 RAW264.7 巨噬细胞向破骨细胞分化..... 王正宇, 朱 云, 杨小中, 等 (145)
- 鸡白痢沙门菌 SpiC 蛋白的原核表达及其应用..... 耿士忠, 刘 欢, 焦新安, 等 (149)
- 威灵仙总皂苷抑制佐剂性关节炎大鼠 JAK2/STAT3 信号通路..... 邓龙飞, 汪永忠, 韩燕全, 等 (153)
- 中性粒细胞弹性蛋白酶的过表达促进 K562 细胞增殖并抑制其凋亡..... 蒋开玲, 马鹏鹏, 阳小群, 等 (159)
- miR-144 通过靶向 Atg4a 调控卡介苗和雷帕霉素诱导的 RAW264.7 细胞自噬..... 周林林, 郭 乐, 汤建中, 等 (163)
- miR-204 通过下调 Bcl-2 和 Sirt1 表达抑制肝癌细胞生长..... 李 扩, 许秋然, 刘 欣, 等 (168)
- 人 ATG4B 的表达及蛋白纯化和鉴定..... 黄 蓉, 徐小洁, 梁迎春, 等 (173)
- 草鱼出血病灭活疫苗上调草鱼脾细胞主要免疫分子的表达..... 奕志娟, 郝贵杰, 袁雪梅, 等 (177)
- 肺泡巨噬细胞 TLR4/MyD88 信号通路参与并介导了机械通气所致的肺损伤..... 黄翠源, 潘灵辉, 林 飞, 等 (182)
- 胡桃醌抑制宫颈鳞癌 SiHa 细胞增殖并诱导其凋亡..... 张 巍, 李 妍, 罗 军, 等 (186)
- 烟曲霉感染时 NADPH 氧化酶通过诱导活性氧活化巨噬细胞自噬..... 胡素侠, 杨小康, 何 江 (190)
- 生殖支原体脂质相关膜蛋白诱导胎盘滋养层细胞表达血红素氧合酶 1 从而负调控细胞因子分泌..... 何 璐, 游晓星, 李国华, 等 (194)
- 瘦素促进肺成纤维细胞向肌纤维母细胞的转分化..... 陈 碧, 吕 茜, 张 森, 等 (199)
- 塞来昔布与顺铂联合应用抑制顺铂耐药性鼻咽癌细胞的生长并诱导其凋亡..... 陈建军, 刘世喜, 李启军, 等 (203)

血清应答因子抑制剂 CCG-1423 减轻单侧输尿管结扎大鼠肾小管间质纤维化 陈景荷, 何丽洁, 车明文, 等 (207)

新疆出血热病毒重组核蛋白及糖蛋白片段能诱导小鼠免疫应答 汪梅芳, 周昭瑞, 李 阳, 等 (212)

Apogossypol 增强 SGC7901 胃癌荷瘤小鼠的免疫功能并抑制肿瘤生长 詹文华, 刘长虎, 闫 钢, 等 (215)

转录因子 T-bet、GATA-3 在马尔尼菲青霉菌小鼠肺组织表达的实验研究 毛从政, 何志义, 罗洪林, 等 (218)

临床研究

肝癌组织 Bcl-2 的检测及小干扰 RNA 抑制 刘志奎, 宋 涛, 窦常伟, 等 (221)

结核分枝杆菌抗原和 TCR $\gamma\delta$ 抗体诱导人 $\gamma\delta$ T 细胞分化并产生 IL-17 陈 立, 夏 惠, 汪洪涛, 等 (226)

结直肠手术后认知功能障碍患者血清细胞因子的差异表达 张 媛, 钱燕宁, 斯妍娜, 等 (231)

血清可溶性髓样细胞触发受体 1 对活动性肺结核的早期预警和预后判断价值 曾今诚, 孔 彬, 向文玉, 等 (235)

乳腺癌原发灶胸腺基质淋巴细胞生成素表达与预后相关 于海明, 杨俊兰, 李 莹, 等 (239)

急性髓细胞白血病患者外周血淋巴细胞亚群的特征及临床意义 蒋 茜, 许毓毓, 刘红利, 等 (244)

IL-23 在食管鳞癌组织中高表达并抑制食管癌细胞核因子 κ B 表达 吴 诗, 蒋 茜, 尹 越, 等 (248)

抗体工程

两株抗幽门螺杆菌特异性卵黄抗体的制备及性能 杨廷敏, 杨 靖, 王保宁, 等 (251)

制备 GP73 多克隆抗体并建立 GP73 胶乳增强免疫比浊法 许 春, 洪建明, 杜晶春, 等 (255)

综 述

肾细胞癌免疫治疗的临床研究进展 董金凯, 陈立军, 曲 楠, 等 (259)

microRNA 在多发性硬化症中的研究进展 彭辉勇, 柳迎昭 (264)

H 因子结合蛋白作为 B 群流脑候选疫苗抗原的研究进展 谢梅花, 肖 骁, 胡四海 (268)

细菌毒素-抗毒素系统研究进展 楚海荣, 付玉荣, 伊正君 (271)

半乳糖凝集素 3 对树突状细胞及 T 淋巴细胞功能影响的研究进展 于慧杰, 李 伟, 江其生 (275)

Sjögren 综合征发病机制及 Na⁺/K⁺ ATP 酶在其发病中的作用 张 茜, 张庆涛, 李 江 (278)

Th17 细胞及其相关因子在银屑病发病中的作用及其分子机制 吴丽兴, 陈长镜, 罗军敏 (282)

编辑与出版

利用科技期刊学术论文检测系统检测稿件的复制和抄袭 韩荣霞, 杨雪丽, 黄晓峰 (285)

一代大师 风范永存——纪念汪美先教授诞辰 100 周年 (封 4)

版权许可声明 (176, 181, 202, 250)

《细胞与分子免疫学杂志》2015 年征订启事 (234, 238, 281)

《细胞与分子免疫学杂志》广告刊登启事 (287)

总 编 辑 黄晓峰

责任编辑 黄晓峰 谢彦菊 **责任校对** 谢彦菊 孟艳玲 **责任排版/图片设计** 杨雪丽 韩荣霞

一代大师 风范永存

纪念汪美先教授诞辰100周年

徐志凯（第四军医大学微生物学教研室，西安，710032）



汪美先教授是我国著名的微生物学与免疫学家、医学教育家，第四军医大学微生物学与免疫学教研室的奠基人。1915年1月出生于浙江省衢县，1936年毕业于国立河南大学医学院，随后到日本庆应大学医学部深造。1937年“七七事变”后，他毅然回国。1938年任中央卫生署西北防疫处鉴定检验部主任，兼任甘肃学院医学专修科细菌学传染病学讲师。1940年任国立江苏医学院副教授，兼任附属医院检验科主任。1944年任西北卫生实验院技正兼鉴定检验室主任，并兼任国立西北医学院细菌学教授。1946年任中央生物化学制药实验处上海生物制品厂技正兼主任，1948年兼任私立南通医学专门学校细菌学教授。1949年任华东人民制药公司生物制品实验所技正，并曾担任主任一职。1951年4月，他响应党和政府号召，离开繁华的上海到西安工作，任第四军医大学微生物学与免疫学教研室教授、主任；1956年参加中国人民解放军，并兼任第四军医大学科研部部长；1961年加入中国共产党，1979年被批准为高教一级，1993年6月4日病逝于西安。

新中国成立前，汪教授主要从事细菌学教学和生物制品制检方面的工作。从1951年开始至60年代中期，汪教授对西北地区乙型脑炎的病原学及流行病学等进行了研究，陆续在《中华医学杂志》和《微生物学报》上发表了“西北地区流行性乙型脑炎的地理分布”、“西安市流行性乙型脑炎病毒的分离与鉴定”等研究论文。他带领同事从蚊幼虫分离出两株乙脑病毒SA14和SA4，由于对小白鼠的致病性较弱，被中国药品生物制品检定所和成都生物制品研究所选为研制疫苗的实验对象；目前我国使用的乙脑减毒活疫苗的原始毒株即来源于SA14。

作为军队的微生物学工作者，汪教授特别重视军事相关病原微生物的研究。20世纪50年代初曾参与对美国在朝鲜和我国东北地区使用细菌武器的调查，1953年赴朝鲜参加中国人民志愿军卫生工作总结会议。自60年代初开始，汪教授领导的炭疽杆菌快速检测研究组经过多年努力，边实验研究，边现场考验，最终研究出了一套可用于平、战时各种临床标本和外环境标本中炭疽杆菌的快速检验方法，发表了一系列研究报告，并举办了全军及全国的推广应用学习班。

自20世纪70年代中期开始，汪教授将研究重点放在免疫学新技术在微生物学领域中的应用方面。在国内最早开展并大力推广了“酶联免疫吸附试验”、“单克隆抗体”等多项新技术，先后举办了全军和全国“单克隆抗体技术学习班”，创办了国内唯一的单克隆抗体研究专业杂志《单克隆抗体通讯》（即今《细胞与分子免疫学杂志》），有力地促进了单克隆抗体技术在全军以至全国的推广应用。他带领科室同事一起，将免疫学新技术用于多种病原微生物的研究，取得了一批重要的科技成果。他先后发表研究论著230余篇，主编或合作编写著作（教材）19部，译著2部。先后荣获国家科技进步二等奖1项、国家科技进步三等奖3项、陕西省科技成果一等奖2项、军队科技进步二等奖8项。

汪美先教授先后培养硕士研究生34名，博士研究生20名。这些研究生目前分布在国内外的许多单位，成为学科和学术带头人。

汪美先教授学识渊博、治学严谨、为人正派，在我国医学界和教育界享有很高声誉。他曾先后被推举或受聘担任陕西省科协副主席、国务院学位委员会首届学科评议组成员，以及国家和军队的许多重要学术职务；他还是陕西省微生物学会、陕西省免疫学会、陕西省医学会微生物学与免疫学分会的创始人。曾荣立二等功2次、三等功2次，并多次被评为总后及陕西省的优秀共产党员和先进工作者。

汪美先教授严谨治学、勇于探索、扶持后生的高尚品质，将永远激励着我们为实现中国梦而不懈奋斗！

