

中华医学会系列杂志

ISSN 0254-5101  
CN 11-2309 / R

# 中华微生物学和免疫学杂志

ZHONGHUA WEISHENGWUXUE HE MIANYIXUE ZAZHI

2010年9月 第30卷 第9期



## CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Volume 30 Number 9

September 2010



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0254-5101



9 770254 510105 1

万方数据

# 中华微生物学和免疫学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY  
月刊 1981年2月创刊 第30卷 第9期 2010年9月30日出版

主管  
中国科学技术协会

主办  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

编辑  
中华微生物学和免疫学杂志  
编辑委员会  
100024,北京市朝阳区三间房南里4号  
电话:(010)65756595  
Email:cjmia@163.com  
cmaaz@public.sti.ac.cn  
http://www.medline.org.cn

总编辑  
沈心亮

编辑部主任  
杜秋

出版  
《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

广告经营许可证  
京东工商广字第8003号

印刷  
北京友谊印刷有限公司

发行  
国内:北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号:M507

订购  
全国各地邮电局  
邮发代号2-55

邮购  
中华微生物学和免疫学杂志  
编辑部  
100024,北京市朝阳区三间房南里4号  
电话:(010)65756595  
Email:cjmia@163.com  
cmaaz@public.sti.ac.cn

定价  
每期15.00元,全年180.00元

中国标准连续出版物号  
ISSN 0254-5101  
CN 11-2309/R

CODEN  
ZWMZDP

2010年版权归中华医学会所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点。

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 基础免疫学

- 组蛋白去乙酰化酶抑制剂 TSA 对小鼠胶原  
诱导性关节炎的治疗作用 ..... 785  
华馨 卞勇华 孙晓雷 季玉红 张洁 汪晓莺 周晓荣
- 中和抗肾小球基底膜抗体的单链抗体的筛选与鉴定 ..... 791  
肖静 刘章锁 王沛 黄留玉 宋宏彬 赵明辉
- RNA 干扰沉默增殖诱导配体基因对结肠癌细胞周期的影响 ..... 795  
王峰 丁伟峰 王敬春 景蓉蓉 倪红兵 丛辉 王跃国  
鞠少卿 王惠民
- 浙江汉族人群 HLA-A、-B、-DRB1 高分辨等位  
基因频率和单体型分析 ..... 800  
何俊俊 章伟 和艳敏 陶苏丹 韩浙东 朱发明  
吕杭军 严力行

### 病毒学

- 嗜人性猪内源性反转录病毒感染性克隆感染人胚肾细胞  
HEK293 后 Stathmin 蛋白差异表达分析 ..... 804  
颜奇坡 马玉媛 吕茂民 叶小丽 郑霖 吴健敏 田克恭 章金刚
- 肠道病毒 71 型(EV71)基因组全长 cDNA 感染性  
克隆的构建及鉴定 ..... 809  
郭会杰 李秀玲
- BDV 核蛋白在少突胶质细胞内表达定位的基础研究 ..... 816  
王振海 刘建 谢鹏
- 2008—2009 年宁波地区肠道病毒 71 型的  
分离及 VP1 基因分析(简报) ..... 815  
李永东 倪红霞 高红 谢蕾 许国章

### 细菌学

- 鲍曼不动杆菌临床分离株表型、基因型和  
耐药基因的对比研究 ..... 821  
王敏 王妹妹 姚迪 李先平 曹虹 秦章顺 杜世杰 曹海燕
- 大肠埃希菌对碳青霉烯类药物的耐药机制研究 ..... 829  
蒯守刚 邵海枫 王卫萍 范明 黄梅

BCG-PPD、H37Rv-PPD 诱导人巨噬细胞死亡及 TNF- $\alpha$ 、IL-1 $\beta$ 和 IL-10 的表达差异 .....	834
史会连 路蝉伊 虞胜儒 张文宏 翁心华 陈澍	
温度对茄病镰刀菌菌丝生长和产孢量的影响(简报) .....	833
董贤慧 钱涛 高维娟 贺小平	
<b>疫苗学</b>	
我国不同艾滋病候选疫苗小鼠细胞免疫应答评价 .....	838
黄维金 张春涛 赵晨燕 聂建辉 宋爱京 鲁凤民 王佑春	
制备疫苗用 W135/Y 群脑膜炎球菌菌种的免疫原性及遗传稳定性观察 .....	843
刘钰 刘梅影 王义萍 陈敬 张燕斌 王平 王雪薇 林海涛 焦小玲 李冶珊 焦梦	
人乳头瘤病毒 L2 氨基端蛋白的同源性及其交叉反应特性研究 .....	848
李玲玲 赵朋云 王佳 周珠哈 朱珊珊 薛向阳 张丽芳	
<b>临床免疫学</b>	
多发性骨髓瘤患者骨髓间充质干细胞免疫调节功能异常及其在骨髓瘤骨病中的作用 .....	853
李炳宗 庄文卓 陈萍 张宏 黄海雯 傅晋翔	
HIV/AIDS 患者外周血 B 细胞数量以及 TLR9 mRNA 表达水平的研究 .....	860
孙宏 耿文清 崔华露 赵敏 韩晓旭 张子宁 刘静 代娣 王亚男 姜拥军 尚红	
中国部分地区新生隐球菌临床感染患病情况分析 .....	864
车付彬 朱定衡 陈裕充 赵瑾 陈江汉	
高迁移率蛋白-1 在全身炎症反应综合征患者中的变化及意义(简报) .....	865
刘小信 黄友敏	
<b>科技动态</b>	
分枝杆菌细胞壁聚阿拉伯甘露糖脂的结构、合成过程及免疫调节 .....	866
李雅琼 张文利 董旭	
M2 型巨噬细胞的研究进展 .....	871
罗冲 杨锡强	
<b>综述</b>	
HIV-1 包膜蛋白疫苗免疫原选择及改造策略研究进展 .....	875
张聪优 万廷民 许雪梅 徐建青	
<b>消息</b>	
病原菌基因组、进化与致病机制国际研讨会通知 .....	803
2010 年中国微生物学会学术年会通知 .....	842
<b>致作者·读者</b>	
本刊启用稿件远程管理系统 .....	828
本刊使用的医学缩略语 .....	859
<b>征订信息</b>	
《中华微生物学和免疫学杂志》征订启事 .....	874

《中华微生物学和免疫学杂志》稿约见第 30 卷第 1 期 97 页

本期责任编辑 刘凤华      责任排版 张萍

# CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Monthly Established in February 1981 Volume 30, Number 9 September 30, 2010

## Responsible Institution

China Association for Science and  
Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of  
Microbiology and Immunology  
4 Sanjianfang Nanli, Chaoyang District, Beijing  
100024, China  
Tel: 0086-10-65756595  
Email: cjmia@163.com  
cmazs@public.sti.ac.cn  
http://www.medline.org.cn

## Editor-in-Chief

SHEN Xin-liang (沈心亮)

## Managing Director

DU Yi (杜轶)

## Publishing

Chinese Medical Journals Publishing  
House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Beijing Youyi Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, 100044, China)  
Code No. M507

## Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of  
Microbiology and Immunology  
4 Sanjianfang Nanli, Chaoyang District, Beijing  
100024, China  
Tel: 0086-10-65756595  
Email: cjmia@163.com  
cmacsb@public.sti.ac.cn

## CSSN

ISSN 0254-5101  
CN 11-2309/R

## CODEN

ZWMZDP

## Copyright © 2010 by the Chinese Medical Association

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not reflect the  
official policy of the Chinese Medical  
Association or the Editorial Board, unless  
this is clearly specified

## CONTENTS OF ENGLISH ABSTRACT

### Basic immunology

- The protective effects of histone deacetylases inhibitor TSA on the mice model of rheumatoid arthritis** ..... 785  
*HUA Xin, BIAN Yong-hua, SUN Xiao-lei, JI Yu-hong, ZHANG Jie, WANG Xiao-ying, ZHOU Xiao-rong*
- Screening and identification of neutralized single-chain antibody of anti-glomerular basement membrane antibody** ..... 791  
*XIAO Jing, LIU Zhang-suo, WANG Pei, HANG Liu-yu, SONG Hong-bin, ZHAO Ming-hui*
- Effect of a proliferation-inducing ligand siRNA on cell cycle of colon carcinoma SW480 cells** ..... 795  
*WANG Feng, DING Wei-feng, WANG Jing-chun, JING Rong-rong, NI Hong-bing, CONG Hui, WANG Yue-guo, JU Shao-qing, WANG Hui-min*

### Virology

- Analysis of the differential expression of Stathmin in HEK293 cells infected with human-tropic porcine endogenous retrovirus** ..... 804  
*YAN Qi-po, MA Yu-yuan, LU Mao-min, YE Xiao-li, ZHENG Lin, WU Jian-min, TIAN Ke-gong, ZHANG Jin-gang*
- Construction and identification of infectious full-length cDNA clone of enterovirus 71** ..... 809  
*GUO Hui-jie, LI Xiu-ling*
- Basic research of the expression and localization of BDV nucleoprotein in oligodendroglial cell** ..... 816  
*WANG Zhen-hai, LIU Jian, XIE Peng*

### Bacteriology

- Comparison of phenotype, genotype and drug resistance genes of *Acinetobacter baumannii* isolated from clinic** ..... 821  
*WANG Min, WANG Mei-mei, YAO Di, LI Xian-ping, CAO Hong, QIN Zhang-shun, DU Shi-jie, ZENG Hai-yan*
- Study on the molecular mechanism of carbapenem-resistant *Escherichia coli*** ..... 829  
*KUAI Shou-gang, SHAO Hai-feng, WANG Wei-ping, FAN Ming, HUANG Mei*
- Different cell death of THP-1 induced by virulent/attenuated purified protein derivatives tuberculin and the different expression of TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$  and IL-10 in *Mycobacterium tuberculosis*** ..... 834  
*SHI Hui-lian, LU Chan-yi, YU Sheng-lei, ZHANG Wen-hong, WENG Xin-hua, CHEN Shu*

### Vaccinology

- Evaluation of cellular immune responses in mice elicited by Chinese AIDS candidate vaccines** ..... 838  
*HUANG Wei-jin, ZHANG Chun-tao, ZHAO Chen-yan, NIE Jian-hui, SONG Ai-jing, LU Feng-min, WANG You-chun*
- Immunogenicity and hereditary stability of *Neisseria meningitidis* serogroup W135/Y strains used in conjugate vaccine production** ..... 843  
*LIU Yu, LIU Mei-ying, WANG Yi-ping, CHEN Jing, ZHANG Yan-bin, WANG Ping, WANG Xue-wei, LIN Hai-tao, JIAO Xiao-ling, LI Ye-shan, JIAO Meng*

**Research on homology and cross reaction characteristics of human papillomavirus L2 N-terminal protein** ..... 848  
*Li Ling-ling, ZHAO Peng-yun, WANG Jia, ZHOU Zhu-ha, ZHU Shan-li, XUE Xiang-yang, ZHANG Li-fang*

### Clinical immunology

**Impairment in immunoregulatory capability of mesenchymal stem cells from multiple myeloma patients and role of it in the pathogenesis of myeloma bone disease** ..... 853  
*Li Bing-zong, ZHUANG Wen-zhuo, CHEN Ping, ZHANG Hong, HUANG Hai-wen, FU Jin-xiang*

**B lymphocyte counts and Toll-like receptor 9 mRNA expression on cell from HIV-1 infected patients** ..... 860  
*SUN Hong, GENG Wen-qing, CUI Hua-lu, ZHAO Min, HAN Xiao-xu, ZHANG Zi-ning, LIU Jing, DAI Di, WANG Ya-nan, JIANG Yong-jun, SHANG Hong*



## EDITORIAL BOARD OF THE CHINESE JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

**Consultant:** LI He-min LONG Zhen-zhou ZHU Guan-fu ZHANG Yong-fu LU De-yuan

**Honorary Chief Editor:** ZHAO Kai

**Chief Editor:** SHEN Xin-liang

**Associate Chief Editor:** MA Da-long XU Jian-guo CAO Xue-tao YAO Zhi WANG You-chun  
XIONG Si-dong

### Members of the Editorial Board:

BAI Feng-yan	CAO Xue-tao	CHEN Jin-ying	CHENG Jun
CUI Xiao-lan	DONG Zhen	DU Yi	FAN Xue-gong
FAN Zu-sen	GONG Fei-li	GU Hai-ying	GUO Ning
HAN Li-zhong	HE Wei	HUANG Ai-long	JIA Ji-hui
JIA Wen-xiang	JIANG Li-fang	KAN Biao	LI De-fu
LI Qi-ming	LIN Xu	LIU Wei-da	LIU Yong
LOU Jue-ren	LU Pei-hua	LÜ Chang-long	MA Da-long
QI Zhong-tian	QIAN Yuan	QU Di	QU Xun
SHANG Hong	SHEN Xin-liang	SUN Bing	SUN Mao-sheng
TAN Wen-jie	WANG Bin	WANG Fu-sheng	WANG Guo-zhi
WANG Liang-lu	WANG Ming-gui	WANG Run-tian	WANG Yan
WANG You-chun	WANG Yu	WEI Hai-ming	WEN Yu-mei
WU Chang-you	WU Yu-zhang	XIA Ning-shao	XIE Gui-lin
XIONG Si-dong	XU Jian-guo	XU Ying-chun	XU Zhi-kai
XU Hong-lin	YAN Jie	YANG Jie	YANG Rui-fu
YAO Zhi	YIN Zhi-nan	YU Ping	ZENG Ming
ZANG Feng-min	ZHANG Jian-zhong	ZHANG Xuan	ZHANG Yu
ZHANG Yuan-chao	ZHAO Ming-hui	ZHONG Ping	ZHU Li-ping
ZHU Mei-cai	ZHU Ping	ZHUANG Hui	ZUO Li