



校园快讯 人才培养 科学研究 学术交流 社会服务  
 华农人物 狮山时评 媒体华农 南湖视点 电子校报

青春 光影 网视 悦读

首页 > 新闻 > 科学研究 > 正文

## 乙型肝炎病毒研究团队取得新发现

2016-03-10 08:06 动物医学院 我要评论 0 扫描到手持设备 字号:

核心提示：国际病毒学领域权威学术期刊《Journal of Virology》近期在线发表了2篇论文，刊载了我校曹胜波教授团队在乙型肝炎病毒复制和诱导炎症反应机制领域的最新研究进展。

**南湖网讯**（通讯员 董科）日前，国际病毒学领域权威学术期刊《Journal of Virology》近期在线连续发表了2篇论文，刊载了我校曹胜波教授团队在乙型肝炎病毒复制和诱导炎症反应机制领域的最新研究进展。两篇论文的第一作者分别是博士生陈政、硕士生Ashraf Usama，通讯作者均为动物医学院曹胜波教授。

乙型肝炎病毒（Japanese encephalitis virus, JEV）是一种危害严重的人兽共患传染病。该病毒经蚊传播，主要引起种猪的繁殖障碍，是我国种猪养殖中重点防范的疫病。同时，该病毒还可以导致人的严重脑炎，具有高致死率和高致残率的特点，是亚洲地区流行最严重的病毒性脑炎之一。

曹胜波教授团队多年来一直专注于JEV免疫与致病机制研究。上述研究发现了宿主eEF-1α蛋白是miRNA-33a的主要靶蛋白，并在JEV的复制过程中发挥重要作用。在此基础上，该团队揭示了JEV通过下调宿主miRNA-33a的表达，增强eEF-1α与JEV NS3、NS5的相互作用，进而正向调控JEV复制的一种新机制。

此外，该团队还发现：JEV在复制过程中可通过RIG-I-ERK信号通路激活转录因子CREB和c-Rel调控miRNA-15b的表达；miRNA-15b则通过靶向RNF125调控JEV诱导的炎症反应；抑制miRNA-15b表达对JEV感染引发的病毒性脑炎具有显著的治疗效果。该研究首次揭示了JEV通过miRNA-15b调控宿主炎症反应的分子机制。上述研究为深入阐明JEV致病机制、发现JEV治疗新靶标、建立基于抑制中枢神经系统炎症反应的病毒性脑炎治疗新方法提供了重要科学依据。

据悉，曹胜波教授团队近年来在JEV免疫与致病机制领域取得了一系列重要研究进展，先后在免疫学与病毒学领域杂志发表多篇研究论文。本次发表的两篇论文是该团队在JEV研究领域又一重要进展。上述研究得到了国家自然科学基金、农业公益性行业专项、校自主创新基金等资助。

审核人：曹胜波

论文1链接：<http://jvi.asm.org/content/early/2016/01/21/JVI.03242-15.long>

论文2链接：<http://jvi.asm.org/content/early/2016/02/26/JVI.02586-15.long>

责任编辑：杨劲喙

复制网址 打印 收藏 3 分享到: 0

### 今日推荐

我校在细菌耐药性研究获新进展  
 【言论】四维度推进“课程思政”  
 我校工学院第十九届趣味运动会开幕  
 园林学院举办第四届青年教师发展论坛



### 新闻排行

浏览 评论

- 1 李召虎同志任华中农业大学校长
- 2 李召虎开展工作走访
- 3 校友校庆：滋养心灵的共情与共鸣
- 4 柑橘研究团队发现果实色泽调控因子的亚功能化
- 5 陈焕春等23名教师受聘教育部新一轮教指委成员
- 6 华中农大第五十七届田径运动会开幕
- 7 李召虎：共同努力 办好学校
- 8 高翅李召虎率校领导班子成员前往北京高校交流
- 9 人文校庆：百廿文脉温润育人品性
- 10 王艳玲来校调研宣讲全国教育大会精神

### 推荐图片



【美丽华农】早春校园



节日与课堂



年俗年味贺新春



【美丽华农】2016年的第一场雪

### 推荐视频

### 网友评论

已有 0 人发表了评论

您需要登录后才可以评论, [登录](#) [注册](#)

[发表评论](#)

[关于我们](#) | [联系方式](#) | [加入我们](#) | [版权声明](#) | [友情链接](#) | [举报平台](#)

Copyright 2000-2005 HZAU News Center ALL Rights Reserved

版权所有：华中农业大学

网站运营：党委宣传部(新闻中心) 大学生新闻中心



**手机客户端 (华农大微校园)**

[iOS](#) [Andriod](#)

**新媒体**

[新浪微博](#) [腾讯微博](#) [微信公众号](#)