

### 武汉病毒所揭示人类单纯疱疹病毒致病机制

文章来源：武汉病毒研究所 发布时间：2015-07-10 【字号：小 中 大】

我要分享

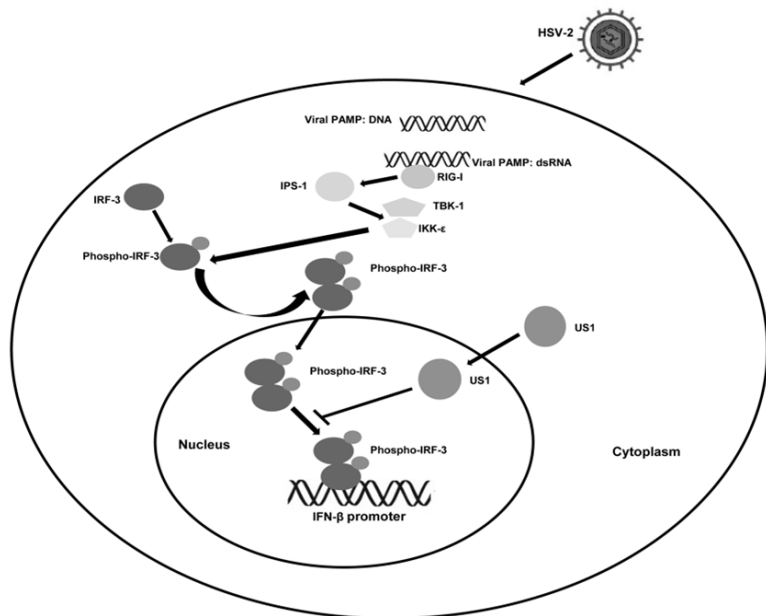
HSV-2病毒是生殖器疱疹的主要病原，一旦感染，患者将终身携带这种病毒并周期性地出现生殖器疱疹性损伤，HSV-2感染还会增加HIV-1传播的风险，且目前没有针对HSV-2的有效疫苗问世。由于HSV-2的高阳性率及与HIV-1共同的传播途径，针对HSV-2的相关研究越来越受到重视。

前人研究表明HSV-2建立持续性感染须抑制宿主细胞的抗病毒I型干扰素（IFN $\alpha/\beta$ ）信号通路，但机制不明。中国科学院武汉病毒研究所胡勤学学科组研究发现，HSV-2通过其极早期蛋白US1抑制IFN- $\beta$ 的产生，逃避宿主天然免疫的控制。这个发现为双链DNA病毒家族如何阻断I型IFN信号通路提供了新的机制。

生殖道黏膜部位不易建立针对HSV-2长期有效的记忆性免疫保护，这成为疱疹病毒疫苗研制的主要瓶颈。胡勤学学科组利用了趋化因子CCL19能够靶向性地趋化和招募免疫细胞到次级淋巴器官及黏膜组织的特性，将候选免疫原HSV-2 gB蛋白与CCL19制成嵌合的DNA疫苗。结果发现“gB-CCL19”嵌合疫苗能够在小鼠体内诱导很好的保护作用，从而为设计针对HSV-2或其他性传播病毒的疫苗奠定了基础。

相关结果近期先后发表在免疫学期刊The Journal of Immunology 上。博士生章牡丹、阎岩分别为两篇论文的第一作者。

论文链接：1 2



武汉病毒所揭示人类单纯疱疹病毒致病机制

（责任编辑：叶瑞优）

### 热点新闻

#### 发展中国家科学院第28届院士大...

- 14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
- 中科院举行离退休干部改革创新形势...
- 中科院与铁路总公司签署战略合作协议
- 中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科...
- 发展中国家科学院中国院士和学者代表座...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【共同关注】“首例基因编辑婴儿”事件：中科院发表声明——坚决反对

### 专题推荐

