



广州生物院发现HSV感染激活潜伏EB病毒的重要通路

文章来源: 广州生物医药与健康研究院

发布时间: 2012-05-07

【字号: 小 中 大】

人类疱疹病毒具有长期潜伏感染的特点。潜伏感染的病毒的重新激活会给机体带来严重的危害。EBV是疱疹病毒科 γ 亚科的病毒,根据流行病学调查及文献报道,全世界90%以上的人都感染过该病毒,并且EBV与多种人类疱疹病毒都存在共感染的现象。作为可以引起鼻咽癌、Burkitt淋巴瘤、T细胞淋巴瘤以及淋巴组织增生等严重疾病的人类疱疹病毒,对于其从潜伏周期到裂解周期的激活机制还不是十分清楚。

中科院广州生物医药与健康研究院彭涛博士课题组近日研究发现,单纯疱疹病毒(Herpes simplex virus, HSV)的超感染可激活潜伏感染的EB病毒(EBV)。该研究首次发现“HSV-PKA-CREB-BZLF1”以及“HSV US3-CREB-BZLF1”是HSV感染激活潜伏EBV的重要信号通路。

研究同时还发现,目前治疗疱疹病毒的方法并不能治疗由共感染引发的EBV的激活。因此,从临床治疗以及预防的角度来看,在预防EBV复发感染时,也应注意预防HSV以及其他人类疱疹病毒的感染。

本研究将为疱疹病毒的治疗和预防提供新的思路。该研究成果于2012年4月在*Cellular Microbiology*正式发表。

打印本页

关闭本页