



德研发HIV感染快速判断程序

文章来源: 新华社 报道员 周谷风

发布时间: 2010-04-28

【字号: 小 中 大】

德国杜伊斯堡-埃森大学26日发表公报说,该校研究人员开发出一种能快速、准确判断HIV-1感染情况的电脑程序,这一成果将有助于提高治疗艾滋病的水平。

公报说, HIV-1侵入受体细胞是通过病毒壳膜蛋白gp120和受体细胞CD4之间的相互作用来实现的,此外还会根据不同病况而利用CCR5和CXCR4这两种辅受体细胞中的一种。通常而言,在HIV-1早期感染阶段,CCR5受感染数量较多,而CXCR4受感染则标志着HIV-1感染进入晚期。因此,能够准确确认被感染的辅受体细胞类型对于监测病情进展和对症下药有重要意义。

杜伊斯堡-埃森大学医学生物技术中心研究人员开发出的电脑程序能在数秒内判断出辅受体的受感染情况,其结果准确率达95%以上,可与传统检测法媲美,但速度要快得多。这一成果发表在新一期美国《公共科学图书馆·计算生物学》杂志上。

打印本页

关闭本页