



美国研制出抗艾滋病新药

<http://www.firstlight.cn> 2007-05-21

美国科学家2007年5月20日研制出一种新型抗艾滋病药物。在猴子身上实验的结果表明，这种药能够阻止艾滋病病毒（HIV）插入正常细胞的染色体，是艾滋病药物研制领域的一大突破，它将为越来越多的抗药性HIV感染者和艾滋病患者带来希望。

HIV自身能产生三种酶——逆转录酶、蛋白酶和整合酶，以帮助HIV突破人体内的免疫防线，复制、感染、生存下来，并破坏人体的免疫功能。

现有治疗艾滋病的药物，主要都是针对逆转录酶和蛋白酶的抑制剂，由于这些药品的长期使用，近年检测到的抗药性HIV越来越多。因此，各国科学家目前都试图研制整合酶的抑制剂。

整合酶控制HIV插入人体的染色体，使之与人类染色体连成一体后，再不断复制、感染。由于它本身化学结构复杂，加上基因组接合的生物化学机理也很复杂，因此整合酶抑制剂的研制很难取得突破。

据报道，美国默克药物公司的研究人员近日研制出一种新型整合酶抑制剂，并且在猴子实验中取得了明显效果。

研究中，科学家向短尾猕猴体内注射了一种转基因HIV病毒，其中包含了类似HIV的猴病毒的基因。在感染了这种转基因病毒数周后，短尾猕猴体内每毫升血液中的病毒数便达到数百万个，而其体内一种名为CD4的关键性免疫细胞几乎被完全破坏了。

但在研究人员向短尾猕猴注射了整合酶抑制剂一段时间后，其体内CD4细胞数量下降得到遏制，血液中的病毒数量也持续下降，60%猴子体内的病毒几乎降到零。

[存档文本](#)