

澳大利亚科学家找到以毒攻毒的艾滋病新疗法

日期: 2013年02月08日 科技部

澳大利亚昆士兰医学研究所的科学家成功实现让人类细胞中的HIV病毒转而攻击病毒自身, 取得艾滋病治疗探索的重大进展。该成果发表在最新出版的《人类基因治疗》杂志上。

科学家将正常情况下帮助病毒传播的一种蛋白质进行修饰, 改造成一种“强效”抑制剂, 然后把修饰蛋白导入人类HIV靶向的免疫细胞中。这种被称为Nullbasic的修饰蛋白质可8-10倍地抑制细胞中的病毒复制, 从而达到遏制病毒传播的目的。这种方法虽不能治愈HIV, 但却能使病毒处于潜伏状态。利用这样的治疗, 艾滋病患者将能维持健康的免疫系统。如果能够证实Nullbasic修饰蛋白质可无限期的终止HIV传播, 艾滋病将被终结。利用基于单个蛋白的治疗可以使艾滋病患者摆脱麻烦的多药治疗, 这意味着能够降低治疗成本, 使患者获得更好的生活质量。目前所有试验都是在实验室中完成, 动物试验预计今年开始。