

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 科技动态 > 国际动态

科学家发现可杀死艾滋病病毒的抗体

文章来源：新华网 张川石

发布时间：2014-03-06

【字号：小 中 大】

南非艾滋病项目研究中心的科学家与美国同行在最新一期《自然》杂志上报告说，他们发现了可以杀死艾滋病病毒的有效抗体，有望在此基础上研制出艾滋病疫苗。

研究人员在南非一名女性艾滋病患者的血液中发现了一种被称为“中和抗体”的有效抗体，并在实验室中通过克隆技术成功复制了这种抗体。随后，科学家又通过一系列实验，弄清了这名妇女的免疫系统制造出这种抗体的途径。

人类感染艾滋病后，通过体内产生抗体来抗击艾滋病病毒。大部分抗体不能中和或杀死艾滋病病毒的不同毒株。但在少数案例中，会出现广谱中和抗体，它能穿透艾滋病病毒的保护层，从而杀死病毒。

研究人员彭尼·穆尔解释说，艾滋病病毒外表覆盖着一层糖衣，阻止抗体中和病毒。但是在这位患者身上发现的抗体则可以突破糖衣，直抵艾滋病病毒并将其杀死。

南非艾滋病项目研究中心的林恩·莫里斯表示，研究人员下一步将在猴子身上进行实验，如果成功验证该抗体可以有效抗击艾滋病，将再开展人体试验测试疫苗的有效性。整个过程还需要至少两年的时间。

南非是艾滋病肆虐的“重灾区”，艾滋病病毒感染率超过10%，是撒哈拉以南非洲国家中感染率最高的国家。近年来，南非政府和社会各界经过努力，使艾滋病蔓延势头得到初步遏制。目前，南非艾滋病患者中接受治疗的人数已超过了新发感染人数。

打印本页

关闭本页