
科学家开发出新候选艾滋病疫苗

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/824.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

英国《自然·医学》杂志4日发布的一项研究显示，一个美国华人研究团队开发出一种候选艾滋病疫苗，预计2019年进入人体临床试验，未来有望让健康人群对艾滋病病毒具备广谱免疫能力。

研究开展机构、美国国家过敏症和传染病研究所所长安东尼·福奇介绍说，通过对艾滋病病毒结构的精确认知，研究人员找到这种病毒上一个不同寻常的薄弱位点，从而设计开发出了一种高效的新候选疫苗。

美国国家过敏症和传染病研究所疫苗研究中心许凯和周同庆等人此前发现，艾滋病病毒上的融合肽容易被免疫系统产生的抗体识别。在病毒感染过程中，艾滋病病毒上的融合肽引导病毒包膜和机体细胞膜融合，从而使病毒侵入细胞。

在新研究中，许凯和周同庆等人针对这一融合肽的特性设计开发出新候选疫苗，使机体免疫应答集中在这一融合肽上的特殊薄弱位点，有效促使机体产生广谱中和抗体，从而让机体对病毒产生免疫力。

周同庆对新华社记者说，融合肽序列有几种类型变化，研究人员为小鼠接种其中一种融合肽序列类型的疫苗后发现，序列匹配的代表性艾滋病病毒毒株都能被抑制。而最新进展显示，这种疫苗在豚鼠和猴子身上也取得了良好的抗病毒效果。此前尚无疫苗研究在实验动物模型上产生这样的广谱抗体。

研究人员表示，通常只有少数艾滋病病毒携带者能在感染数年后产生广谱中和抗体，而新候选疫苗有望让健康人群在接种后较短时间内产生保护性抗体。未来临床应用可使用单价疫苗或综合使用几种类型融合肽的多价疫苗，以对抗大多数流行艾滋病病毒毒株。(来源：新华社 周舟)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发