新型疫苗使97%试验者产生HIV抗体

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/21106.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！

新型疫苗使97%试验者产生HIV抗体。 艾滋病(AIDS)是一种全球公共卫生问题，这一慢性、可能危及生命的疾病由人类免疫缺陷病毒(HIV)引起。由于HIV会迅速变异为新毒株，开发相关疫苗十分困难。

一项相关研究发现，一种实验性HIV疫苗可使97%参与者产生抗体。在相隔8周接种两剂HIV疫苗的36名试验者中，有35名产生了病毒抗体，且未发现严重副作用。相关论文12月2日发表于《科学》。

以往研究发现，广泛中和抗体(bnAb)可以防止 HIV 感染，但尚未通过人类疫苗接种诱导。

该研究通讯作者、美国斯克里普斯研究所免疫学家William Schief等研究人员开发了名为eOD-GT8 60mer的疫苗，该疫苗可刺激B细胞产生HIV特异性广泛中和抗体。为评估该疫苗的安全性和有效性，研究人员招募了48名18岁～50岁的健康成年人参与试验。

其中，18名参与者相隔8周，分别接种了20微克的疫苗;18名参与者相隔8周，分别接种了100微克的疫苗。其余12名参与者则作为对照组，接种了生理盐水安慰剂。

研究人员收集了参与者的血液样本，发现在两种剂量疫苗的接种者中，97%在研究结束时产生了HIV特异性广泛中和抗体。两种剂量疫苗的接种者产生的抗体水平类似，但高剂量疫苗接种者的抗体水平略高。

值得一提的是，在接种生理盐水安慰剂的12名参与者中，两人在研究结束时出现了HIV抗体，原因尚不清楚。这些参与者可能存在针对病毒的天然免疫力。

在所有参与者中，98%的参与者出现了轻微副作用，如疲劳、头痛和注射部位疼痛等。大多数情况下，这些副作用会在一两天内好转。

这一研究描述了我见过的最好的HIV疫苗接种B细胞免疫反应。德克萨斯大学教授、加尔维斯顿国家实验室主任Gary
Kobinger评价，除了追求一种完全新颖的疫苗接种方法之外，它在技术上也处于领先地位。

不过，Kobinger认为该疫苗还未被证明可以抵抗艾滋病毒感染。另外，根据接种者产生的抗体水平，未来可能需要两剂以上疫苗才能预防感染。

该方法有望开发针对其他快速变异的病毒的疫苗，如流感和登革热。Kobinger说：如果这种方法成功的话，它将成为疫苗学家对付高变异率病毒的新工具。(来源：中国科学报 孟凌霄)

相关论文信息：https://doi.org/10.1126/science.add6502

作者：William Schief 来源：《科学》

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转发