

---

# 单次注射长效HIV抗体可预防猴子感染

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/189.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！**

《自然—医学》近日在线发表的一篇论文报告称，单次注射靶向HIV的长效抗体可预防猴子感染HIV，有效防护时间长达20周。该研究结果有助于开发间歇性预防性抗体注射剂，用于预防HIV感染。

经过30多年的研究，人们依然没有找到HIV疫苗或疗法。但是，有关HIV特异性免疫应答的研究表明，感染HIV的个体可以产生能够阻挡大量病毒株感染的抗体。这些抗体在临床上被测试用于控制HIV阳性个体内的病毒水平，人们也正在猴子身上开展临床前测试，以确定它们是否可以预防感染。

现在，美国纽约洛克菲勒大学Malcolm Martin及同事报告称，单次注射抗体可以长期预防猴子感染人/猴免疫缺陷嵌合病毒（SHIV）。该注射剂是通过改造两种不同的HIV中和抗体开发出来的，这样改造过的抗体在血液中的停留时间比未经改造的抗体长2~4倍。皮下注射改造后的抗体可以预防大部分的猴子感染SHIV，保护期中值为20个星期。

由于单次注射能够诱导持久的HIV感染防护，在缺乏HIV疫苗的情况下，这为开发抗体用作一年一次或一年两次的暴露前预防药物奠定了基础。（来源：中国科学报 冯维维）

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](https://www.iikx.com)转发