
这款HIV抑制剂在恒河猴试验中展现出潜力

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16803.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！

这款HIV抑制剂在恒河猴试验中展现出潜力。美国哈佛大学医学院的Dan Barouch和合作者研究了一种艾滋病病毒（HIV）感染抑制剂，能够通过一次剂量为恒河猴提供长期保护，避免其感染猴免疫缺陷病毒（SHIV）。这类抗病毒药或有望改进预防手段以减少HIV传播，但还需临床试验评估这类抑制剂对人类的有效性。相关研究12月8日发表于《自然》。

使用抗逆转录病毒药物进行暴露前预防性用药（PrEP），是预防HIV的重要策略，但该方法需要频繁给药，从而限制了依从性和有效性。长效抗逆转录病毒药物能够解决日常药物剂量的问题。

Barouch与合作者调查了GS-CA1的长期预防性效果，这种药物在小鼠中展现了抗病毒作用。GS-CA1是一种小分子，可以抑制HIV病毒衣壳，因其在病毒复制中起着关键作用，该靶点十分有吸引力。

作者报告说，一剂GS-CA1能保护恒河猴，阻止SHIV复制。一共24只实验动物分为三组；两组接受一剂GS-CA1（每公斤体重150mg或300mg），第三组为对照组。

实验动物在15周里每周接受SHIV暴露。在最高剂量的GS-CA1组中，所有恒河猴在第17周血浆中均无可检测到的病毒，其中5只直至研究结束时（24周）仍检测不到病毒。300毫克GS-CA1每公斤体重的剂量将每次暴露的感染风险降低了97%。

GS-CA1与另一种HIV衣壳抑制剂lenacapavir的结构相似，后者已经在临床试验中展现出了抗病毒活性的潜力。作者指出，GS-CA1在非人灵长动物中的治疗潜力，或有助于指导针对这些HIV衣壳抑制剂的进一步临床试验，以确定单次剂量能提供多久的保护力。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-021-04279-4>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Dan Barouch 来源：《自然》

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