
每天喷一喷，预防多数流感病毒

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/38319.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！

每天喷一喷，预防多数流感病毒。一种鼻腔喷雾剂抗体药物在初步人体试验中展现出预防流感的潜力，该药物此前已在小鼠和猴子身上得到验证。它有望用于应对未来的流感大流行，因为它似乎能中和所有类型的流感病毒，包括从非人类动物跨物种传播到人的毒株。相关研究2月4日发表于《科学-转化医学》。



图片来源：Tatiana Maksimova

人们目前阻止流感传播的主要手段是每年接种疫苗，疫苗会刺激免疫系统产生抗体，对抗近期流行的流感毒株。然而，由于流感毒株不断变异，疫苗的效果往往只是中等水平。

为解决这一问题，美国强生公司研发了一种名为CR9114的特殊抗体，能够中和所有流感毒株。

其原理是，它可识别并结合流感病毒中一个高度保守的结构区域，因此无论病毒如何变异，抗体都能精准锁定目标。

最初，研究人员将CR9114注射到动物血液中，但未能提供强有力的流感防护。原因是只有极少量抗体能到达鼻腔，而这里正是流感病毒入侵人体的主要门户。

2022年，荷兰莱顿实验室公司获得CR9114的授权，并创新性地将其制成鼻腔喷雾剂。此后，该公司证实，给小鼠和猕猴鼻腔喷洒CR9114后，即使接触多种甲型、乙型流感毒株，包括一株源自1933年严重流感季的古老毒株，动物也不会患病。

研究团队还在143名18至55岁的受试者中开展了初步人体试验。结果发现，每日两次使用喷雾，可在鼻腔内维持稳定的抗体浓度，且未引发明显副作用。进一步检测发现，受试者鼻腔分泌物中的抗体仍具备中和多种流感病毒的能力，包括2013年跨物种感染人类的禽流感毒株。

接下来，研究团队计划让使用者直接暴露于流感病毒环境中，以验证其是否真正阻断感染发生。

澳大利亚墨尔本大学的Linda Wakim表示，这种喷剂可能无法达到100%有效，因为病毒还可以通过口腔等其他途径侵入人体。即便如此，阻断鼻腔这一主要感染入口，仍能在病毒入侵的关键环节进行拦截。

Wakim还指出，这种喷剂可能不如流感疫苗方便，因为需要每天使用两次，而不是一针搞定。但对于特定高危人群，它可能会彻底改变局面，比如免疫功能低下者、一线医护人员；或是流感大流行期间疫苗还在研发或推广阶段，需要快速、短期为人群提供保护时。（来源：中国科学报王方）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1126/scitranslmed.adz1580>

作者：Linda Wakim 来源：《科学—转化医学》

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](https://www.iikx.com)转发