
研究分析疫苗诱发血栓机制

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14564.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！

研究分析疫苗诱发血栓机制。7月7日《自然》发表的一篇文章阐释了部分新冠疫苗诱导的抗体可能会如何导致疫苗诱导免疫血小板减少症（VITT）这一罕见症状。该研究发现，接种过阿斯利康新冠疫苗的5位VITT患者的抗体会与一个参与凝血的蛋白结合，且结合位点和抗凝血药物肝素与该蛋白结合的位点相同。

VITT是在接种腺病毒载体新冠疫苗后出现的一种罕见但严重的不良反应，会导致血小板计数偏低（血小板减少症）以及动脉或静脉出现血液凝块。VITT有点像肝素诱导血小板减少症（HIT），之前研究显示VITT和HIT都与针对血小板因子4（PF4）产生的抗体有关，PF4是一种能与血小板结合的蛋白，会参与凝血。但这些抗体导致VITT的具体机制一直不太清楚。

加拿大麦克马斯特大学的Ishac Nazy和同事分析了接种过一剂阿斯利康疫苗的5位VITT患者（平均年龄44岁）的血清。作者发现，从这些患者血清中获得的抗体与PF4结合的位点和肝素相同。将其与10位HIT患者的血清样本进行比较后，作者发现VITT抗体与PF4的结合反应更强烈。Nazy和共同作者认为，VITT抗体与PF4结合后会形成免疫复合物，这些复合物随后通过血小板表面的FcγR1a受体激活血小板，这或许会引起凝血，导致血小板减少症和血栓形成。但作者也指出，这或许不是导致VITT患者出现血栓形成事件的唯一因素，其他血清因子可能也参与了血小板活化。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-021-03744-4>

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：Ishac Nazy 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](https://www.iikx.com)转发