
一剂“卫星—V”新冠疫苗可引发强烈抗体反应

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14728.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！

一剂“卫星—V”新冠疫苗可引发强烈抗体反应。7月13日，发表在细胞出版社（Cell Press）旗下期刊Cell Reports Medicine上的一项研究发现，单剂量的卫星—V疫苗就能引发针对新冠病毒的显著抗体反应。

由于世界许多地区疫苗供应有限且分配不均，当地卫生局迫切需要疫苗免疫反应相关数据，以优化疫苗接种策略。论文通讯作者、阿根廷布宜诺斯艾利斯Fundación Leloir研究所—阿根廷国家科学与技术研究理事会的Andrea Gamarnik说，我们的同行评议数据提供了能指导公共卫生决策的信息，以应对当前的全球卫生紧急情况。

过去的研究表明，两剂卫星—V对新冠肺炎的保护效力为92%。但一个重要问题是，要更快保护更多人群，单次剂量能否比两次剂量获得更大的公共健康效益。

来自其他疫苗的证据为这种单次接种提供了支持。阿斯利康疫苗在单次注射后显示76%的有效性，而莫德纳和辉瑞疫苗在一次注射后可在先前感染个体中诱导足够的免疫力，而增加一剂没有明显的好处。

在新研究中，Gamarnik和同事比较了阿根廷289名医护人员一次注射和两次注射卫星—V疫苗后新冠病毒特异性抗体反应。第二次注射后3周，所有之前没有感染的志愿者都产生了病毒特异性免疫球蛋白G（IgG）抗体——血液中最常见的抗体类型。

而在接受第一剂疫苗后的3周内，94%的参与者产生了IgG抗体，90%的参与者显示出了中和抗体证据。

其他结果显示，一剂疫苗后，先前曾感染该病毒的参与者的IgG及中和抗体水平，明显高于没有感染史的完全接种的志愿者。第二剂没有增加有感染史志愿者的中和抗体。

Gamarnik说：这突出了有感染史个体接种疫苗后的强大反应，表明自然获得性免疫可能通过单次剂量得到充分增强，这与最近的mRNA疫苗研究一致。

人们还需要进一步研究评估免疫应答的持续时间，以及弄清抗体水平与新冠疫苗保护之间的关系。Gamarnik说：基于定量信息的证据将指导疫苗部署策略，以应对全球疫苗供应的限制。（来源：中国科学报唐一尘）

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1016/j.xcrm.2021.100359>

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：Andrea Gamarnik 来源：Cell Reports Medicine

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