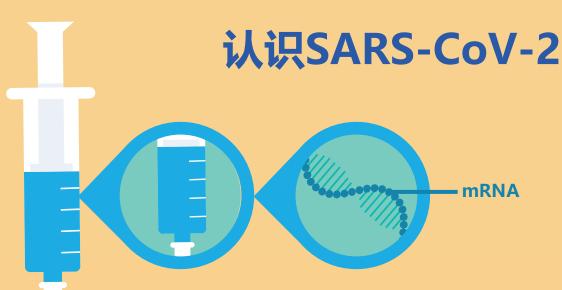
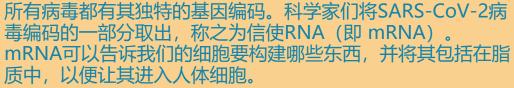
mRNA疫苗的工作原理

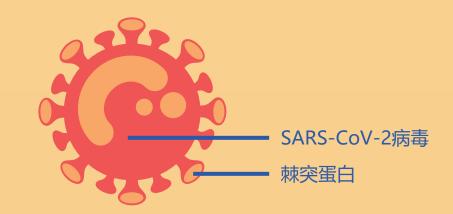
每种病毒都各不相同。

导致COVID-19的病毒被称为SARS-CoV-2。



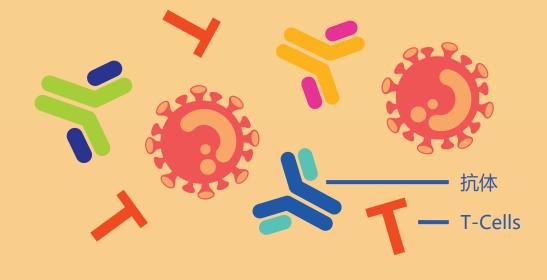


随后将其注射到患者体内。



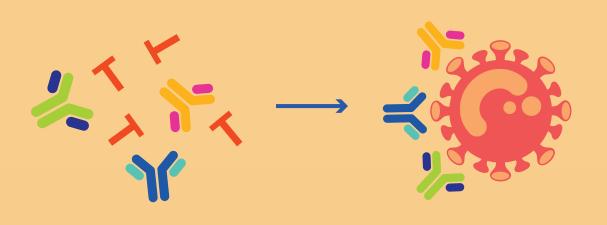


mRNA告知细胞制造 SARS-CoV-2病毒的特定 部分: 棘突蛋白。



学习

随后,免疫系统会产生抗体 并激活T细胞以破坏棘突蛋 白。



保护

如果您将来感染了该病毒,那么您的免疫系统将快速识别棘突蛋白,并使抗体和 T 细胞准备就绪并开始消灭该病毒。

接种疫苗的好处

导致COVID-19的病毒会快速复制。如果没有疫苗,您的身体就必须识别病毒、学会如何对抗病毒并产生免疫反应。与此同时,病毒复制的水平会超出您的免疫系统能够处理的水平,这意味着您会感到不适。有了疫苗,您的身体就能更快地识别病毒,从而直接开始产生免疫反应。

mRNA技术并非新生事物。

mRNA疫苗是医学家们数十年来研究 RNA疗法和治疗的产物。mRNA疗法现在正用于开发个性化的癌症治疗方法,以及开发针对寨卡病毒等传染性疾病的疫苗。研究者们还在探索是否能将mRNA治疗作为罕见疾病(如凝血障碍血友病)的蛋白质替代疗法。

