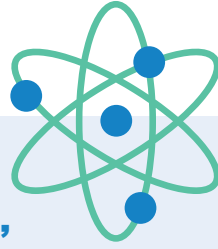


COVID-19 疫苗的作用機制是什麼？

ct.gov/covidvaccine



COVID-19 mRNA 疫苗 讓我們的免疫系統做好準備， 保護我們免於感染 COVID-19。

- **COVID-19 mRNA 疫苗**向我們上臂的細胞發出指令，讓他們產生一種在導致 **COVID-19** 的病毒的表面上發現的無害蛋白質。產生這種「刺突蛋白」後，細胞會分解指令並清除它們。
- 我們的免疫系統意識到這種刺突蛋白不屬於我們的身體並產生抗體來結合這種蛋白，向我們的免疫細胞發出攻擊信號。這叫做免疫反應。mRNA 疫苗為我們的免疫系統提供指令，讓其產生抗體，但沒有感染 COVID-19 並把它傳染給別人這些嚴重後果的風險。
- 通常，這需要兩周時間，但一旦產生對刺突蛋白的免疫反應，我們的身體就能識別 COVID-19 病毒。我們的免疫系統將自動對抗病毒，保護我們不生病。由於建立這種免疫記憶需要時間，在接種疫苗之前或之後，當疫苗仍在建立保護機制時，存在感染 COVID-19 的可能。

關於 COVID-19 mRNA 疫苗的事實

它們不會讓人感染 **COVID-19**。

mRNA 疫苗不使用引起 COVID-19 的活病毒。

它們不會以任何形式影響我們的 DNA 或與之相互作用。

mRNA 絕不會進入保存 DNA（遺傳物質）的細胞核。細胞在使用完指令後很快就會分解並清除 mRNA。

兩種得到授權的疫苗需要注射不止一次。

您必須間隔 3-4 周接種 2 劑疫苗，以最大限度地預防 COVID-19。在您接種完第二劑後 1-2 周，疫苗開始產生保護作用。



接種疫苗是為了保護自己和他人免於感染 COVID-19 可以採取的眾多措施之一。

對於某些人，COVID-19 可能導致嚴重的疾病或死亡。接種疫苗不僅能保護您免於感染 COVID-19，還能通過防止傳播保護您身邊的人。結束疫情需要使用所有可以利用的預防工具。疫苗與您的免疫系統一起工作，這樣您的身體將準備好對抗病毒。其他措施，如佩戴口罩和保持社交距離，有助於降低您接觸病毒和將其傳播給他人的機率。接種 **COVID-19 疫苗**並遵循 **Center for Disease Control (CDC, 疾病預防與控制中心)** 關於保護自己和他人的建議將提供最佳的 **COVID-19 防護**。

來源

- www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/mrna.html
- www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/how-they-work.html

