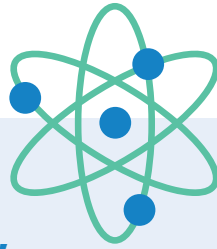


COVID-19 疫苗的作用机制是什么？

ct.gov/covidvaccine



COVID-19 mRNA 疫苗让我们的免疫系统做好准备，保护我们免于感染 COVID-19。

- **COVID-19 mRNA 疫苗**向我们上臂的细胞发出指令，让他们产生一种在导致 COVID-19 的病毒的表面上发现的无害蛋白质。产生这种“刺突蛋白”后，细胞会分解指令并清除它们。
- 我们的免疫系统意识到这种刺突蛋白不属于我们的身体并产生抗体来结合这种蛋白，向我们的免疫细胞发出攻击信号。这叫免疫应答。mRNA 疫苗为我们的免疫系统提供指令，让其产生抗体，但没有感染 COVID-19 并把它传染给别人这些严重后果的风险。
- 通常，这需要两周时间，但一旦产生对刺突蛋白的免疫应答，我们的身体就能识别 COVID-19 病毒。我们的免疫系统将自动对抗病毒，保护我们不生病。由于建立这种免疫记忆需要时间，在接种疫苗之前或之后，当疫苗仍在建立保护机制时，存在感染 COVID-19 的可能。

关于 COVID-19 mRNA 疫苗的事实

它们不会让人感染 COVID-19。

mRNA 疫苗不使用引起 COVID-19 的活病毒。

它们不会以任何形式影响我们的 DNA 或与之相互作用。

mRNA 绝不会进入保存 DNA (遗传物质) 的细胞核。细胞在使用完指令后很快就会分解并清除 mRNA。

两种得到授权的疫苗需要注射不止一次。

您必须间隔 3-4 周接种 2 剂疫苗，以最大限度地预防 COVID-19。在您接种完第二剂后 1-2 周，疫苗开始产生保护作用。



接种疫苗是为了保护自己和他人免于感染 COVID-19 可以采取的众多措施之一。

对于某些人，COVID-19 可能导致严重的疾病或死亡。接种疫苗不仅能保护您免于感染 COVID-19，还能通过防止传播保护您身边的人。结束疫情需要使用所有可以利用的预防工具。疫苗与您的免疫系统一起工作，这样您的身体将准备好对抗病毒。其他措施，如佩戴口罩和保持社交距离，有助于降低您接触病毒和将其传播给他人的几率。接种 COVID-19 疫苗并遵循 Center for Disease Control (CDC, 疾病预防与控制中心) 关于保护自己和他人的建议将提供最佳的 COVID-19 防护。

来源

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

