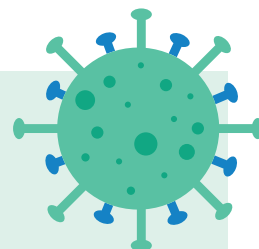


Como a Vacina da COVID-19 Foi Desenvolvida Tão Rápido?

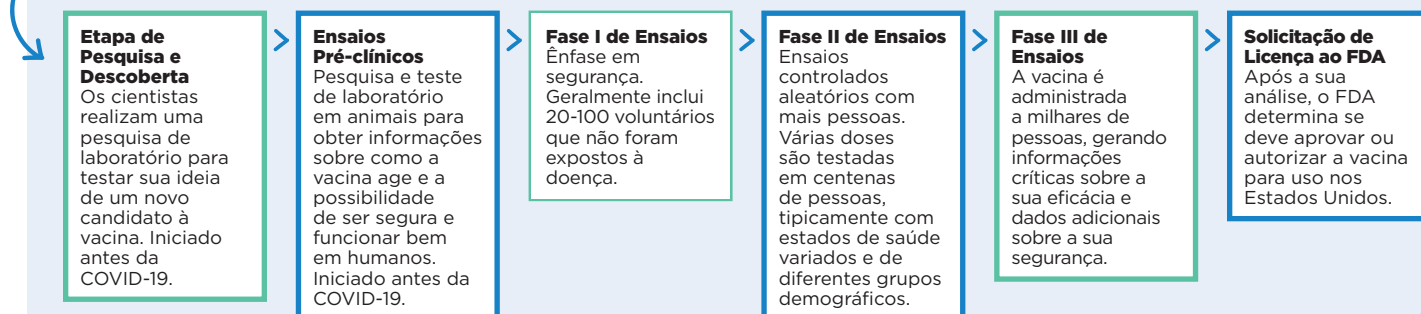
ct.gov/covidvaccine



Essas vacinas de RNAm são o resultado de décadas de trabalho.

- Lições aprendidas com a pesquisa de vacinas passadas indicaram estratégias para criar as vacinas da COVID-19.
- A Síndrome respiratória aguda grave (SARS) e a Síndrome Respiratória do Oriente Médio (MERS) são doenças causadas por coronavírus estritamente relacionadas ao vírus que causa a COVID-19. Pesquisadores começaram a trabalhar no desenvolvimento das vacinas para essas doenças após serem descobertas em 2003 e 2012, respectivamente.
- Nenhuma das vacinas da SARS passaram do primeiro estágio de desenvolvimento e teste, em grande parte porque o vírus desapareceu. Uma vacina da MERS (MVA-MERS-S) completou com êxito a Fase 1 de um ensaio clínico em 2019.
- Vacinas de RNAm foram estudadas antes para gripe, Zika, raiva e citomegalovírus (CMV).
- Assim que o código genético do SARS-CoV-2 (o vírus que causa a COVID-19) ficou disponível, os cientistas começaram a formular o RNAm para a vacina, que instrui as células a criem a proteína spike exclusiva necessária para o SARS-CoV-2.

O processo típico do FDA para desenvolver a vacina foi seguido:



Saiba mais, leia sobre a trajetória da vacina da COVID-19 até a sua autorização: www.fda.gov/media/143890/download

Tomar a vacina é um dos vários passos que você pode dar para proteger a si mesmo e a outras pessoas da COVID-19.

Para algumas pessoas, a COVID-19 pode causar complicações graves de saúde ou a morte. Tomar a vacina não só lhe protege, mas também aqueles ao seu redor prevenindo a propagação do vírus. Para pararmos uma pandemia, devemos usar todas as ferramentas de prevenção disponíveis. As vacinas agem no seu sistema imunológico para que seu corpo esteja pronto para combater o vírus. Outros passos, como usar máscaras e praticar o distanciamento social, ajudam a reduzir a sua chance de contrair o vírus e de transmiti-lo para outros. Tomar a vacina da COVID-19 e obedecer às orientações do CDC para proteger a si mesmo e aos outros oferece a melhor proteção para a COVID-19.

FONTES

- www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/faq.html
- www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/mRNA.html
- www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/how-they-work.html
- www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/development-approval-process-cber/vaccine-development-101

