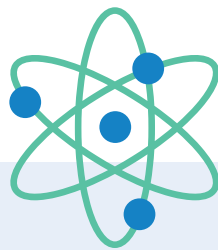


# Jak działa szczepionka na COVID-19?

[ct.gov/covidvaccine](https://ct.gov/covidvaccine)



## Szczepionki na COVID-19 zawierające mRNA przygotowują nasz układ odpornościowy, aby chronić nas przed COVID-19.

- Szczepionki na COVID-19 zawierające mRNA dostarczają komórkom w naszym organizmie instrukcje potrzebne, aby organizm wytworzył nieszkodliwe białko znajdujące się na powierzchni wirusa, które powoduje COVID-19. Po wytworzeniu tego białka komórki samoczynnie pozbywają się „instrukcji” dostarczonych przez szczepionkę.
- Nasz układ odpornościowy rozpoznaje, że to nowe białko nie należy do naszego organizmu i wytwarza przeciwciała, dające naszym komórkom odpornościowym sygnał do ataku. To się nazywa odpowiedź immunologiczna. Szczepionki typu mRNA dostarczają instrukcji dla naszego układu odpornościowego do wytwarzania przeciwciał bez ryzyka poważnych konsekwencji zachorowania na COVID-19 i przekazywania ich innym.
- Zwykle budowanie odporności trwa kilka tygodni, ale po wytworzeniu przeciwciał nasz organizm może rozpoznać wirusa COVID-19. Dzięki temu nasz układ odpornościowy będzie automatycznie walczyć z wirusem, aby chronić nas przed zachorowaniem. Ponieważ potrzeba czasu, aby zbudować tę pamięć immunologiczną, możliwe jest zakażenie się COVID-19 tuż przed lub po szczepieniu, gdy organizm jest na etapie budowania systemu ochronnego.

## Fakty o szczepionkach na COVID-19 zawierających mRNA

### **Nie można poprzez szczepionkę zarazić się COVID-19.**

Szczepionki typu mRNA nie wykorzystują żywego wirusa wywołującego COVID-19.

### **Szczepionki te nie wpływają ani nie oddziałują z naszym DNA w żaden sposób.**

Składnik mRNA nigdy nie wchodzi do jądra komórki, czyli tam, gdzie przechowywane jest nasze DNA (materiał genetyczny). Komórki rozkładają się i pozbywają się mRNA wkrótce po zakończeniu wytwarzania przeciwciał.



### **Dwie obecnie zatwierdzone do użycia szczepionki wymagają przyjęcia więcej niż jednej dawki.**

Aby zapewnić maksymalną ochronę przed COVID-19, należy przyjąć 2 dawki szczepionki w odstępie 3-4 tygodni. Szczepionka zaczyna chronić po 1-2 tygodniach od podania drugiej dawki.

## Przyjęcie szczepionki jest jednym z wielu kroków, które możesz podjąć, aby chronić siebie i innych przed COVID-19.

U niektórych osób zakażenie COVID-19 może powodować ciężką chorobę lub śmierć. Szczepienie nie tylko chroni Ciebie przed COVID-19, ale także chroni osoby wokół Ciebie, zapobiegając rozprzestrzenianiu się wirusa. Zatrzymanie pandemii wymaga użycia wszystkich dostępnych narzędzi zapobiegawczych. Szczepionki współdziałają z układem odpornościowym, dzięki czemu Twój organizm będzie gotowy do walki z wirusem. Inne kroki, jak maseczki i zachowanie społecznego dystansu, mogą pomóc zmniejszyć ryzyko zakażenia się wirusem i rozprzestrzenienia go na innych. Łącznie szczepionka przeciwko COVID-19 i postępowanie zgodnie z zaleceniami CDC w celu ochrony siebie i innych daje najlepszą ochronę przed COVID-19.

### ŹRÓDŁA INFORMACJI

- [www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/mrna.html](https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/mrna.html)
- [www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/how-they-work.html](https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/how-they-work.html)

