



## Covid-19

# Comprendere i vaccini mRNA COVID-19

Aggiornato il 4 marzo 2021

[Stampare](#)

### Cosa devi sapere

- I vaccini contro l'mRNA sono un nuovo tipo di vaccino per proteggere dalle malattie infettive.
- I vaccini MRNA insegnano alle nostre cellule come creare una proteina - o anche solo un pezzo di proteina - che innesca una risposta immunitaria all'interno del nostro corpo.
- Il beneficio dei vaccini contro l'mRNA, come tutti i vaccini, è che quelli vaccinati ottengono protezione senza mai dover rischiare le gravi conseguenze di ammalarsi di COVID-19.
- Ulteriori informazioni su [come ottenere il vaccino](#).

I vaccini messenger RNA - chiamati anche vaccini mRNA - sono alcuni dei primi vaccini COVID-19 autorizzati per l'uso negli Stati Uniti.

## Nuovo approccio ai vaccini

I vaccini contro l'mRNA sono un nuovo tipo di vaccino per proteggere dalle malattie infettive. Per innescare una risposta immunitaria, molti vaccini mettono un germe indebolito o inattivato nel nostro corpo. Non vaccini contro l'mRNA. Invece, insegnano alle nostre cellule come creare una proteina - o anche solo un pezzo di proteina - che innesca una risposta immunitaria all'interno del nostro corpo. Quella risposta immunitaria, che produce anticorpi, è ciò che ci protegge dall'essere infettati se il vero virus entra nel nostro corpo.

## Uno sguardo più da vicino a come funzionano i vaccini covid-19 mRNA



I vaccini covid-19 mRNA danno istruzioni alle nostre cellule per **creare un pezzo innocuo** di quella che viene chiamata la "proteina spike". La proteina spike si trova sulla superficie del virus che causa COVID-19.

1. **In primoluogo**, i vaccini contro l'mRNA COVID-19 sono somministrati nel muscolo della parte superiore del braccio. Una volta che le istruzioni (mRNA) sono all'interno delle cellule immunitarie, le cellule le usano per creare il pezzo proteico. Dopo che il pezzo proteico è stato fatto, la cellula rompe le istruzioni e se ne sbarazza.
2. **Successivamente**, la cellula visualizza il pezzo proteico sulla sua superficie. Il nostro sistema immunitario riconosce che la proteina non appartiene a lì e inizia a costruire una risposta immunitaria e a produrre anticorpi, come accade nell'infezione naturale contro covid-19.

3. **Alla fine del processo**, i nostri corpi hanno imparato come proteggersi da future infezioni. Il beneficio dei vaccini contro l'mRNA, come tutti i vaccini, sono quelli vaccinati che ottengono questa protezione senza mai dover rischiare le gravi conseguenze di ammalarsi di COVID-19.

## Fatti sui vaccini covid-19 mRNA

**Non possono dare a qualcuno COVID-19.**

- I vaccini contro l'mRNA non utilizzano il virus vivo che causa covid-19.

**Non influenzano o interagiscono in alcun modo con il nostro DNA.**

- l'mRNA non entra mai nel nucleo della cellula, che è dove è conservato il nostro DNA (materiale genetico).
- La cellula si rompe e si libera dell'mRNA subito dopo che ha finito di usare le istruzioni.

# I vaccini covid-19 mRNA saranno rigorosamente valutati per la sicurezza

I vaccini contro l'mRNA [sono sicuri ed efficaci](#).

I vaccini contro l'mRNA sono stati tenuti allo stesso [rigorosi standard di sicurezza ed efficacia \[332 KB, 24 pagine\]](#) [↗](#) come tutti gli altri tipi di vaccini negli Stati Uniti. Gli unici vaccini COVID-19 che la Food and Drug Administration (FDA) renderà disponibili per l'uso negli Stati Uniti (per approvazione o autorizzazione all'uso di emergenza) sono quelli che soddisfano questi standard.

## I vaccini contro l'mRNA sono nuovi, ma non sconosciuti

I ricercatori studiano e lavorano con i vaccini contro l'mRNA da decenni. L'interesse è cresciuto per questi vaccini perché possono essere sviluppati in laboratorio utilizzando materiali prontamente disponibili. Ciò significa che il processo può essere standardizzato e scalato, rendendo lo sviluppo dei vaccini più veloce dei metodi tradizionali di produzione dei vaccini.

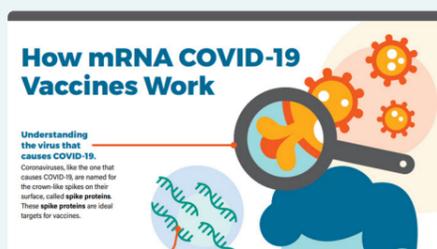
I vaccini contro l'mRNA sono stati studiati in precedenza per influenza, Zika, rabbia e citomegalovirus (CMV). Non appena sono disponibili le informazioni necessarie sul virus che causa covid-19, gli scienziati hanno iniziato a progettare le istruzioni per l'mRNA per le cellule per costruire l'unica proteina spike in un vaccino contro l'mRNA.

La futura tecnologia del vaccino contro l'mRNA può consentire a un vaccino di fornire protezione per più malattie, riducendo così il numero di colpi necessari per la protezione contro le comuni malattie prevenibili dai vaccini.

Oltre ai vaccini, la ricerca sul cancro ha usato l'mRNA per innescare il sistema immunitario per colpire specifiche cellule tumorali.

Ulteriori informazioni su [come ottenere il vaccino](#).

## Ulteriori informazioni sui vaccini contro l'mRNA



INFOGRAFICA

Come funzionano i vaccini mRNA COVID-19

Infografica PDF che spiega come funzionano i vaccini mRNA COVID-19.

- [Inglese](#) [📄](#) [128 KB, 1 pagina]

- [Spagnolo](#) [📄](#) [658 KB, 1 pagina]



## Per gli operatori sanitari

Risorse cliniche COVID-19

### Maggiori informazioni

[Sviluppo vaccini della FDA 101](#)

[Spiegata l'autorizzazione all'uso di emergenza della FDA per i vaccini](#)

[Infografica FDA: Il percorso per un vaccino COVID-19 dalla ricerca all'autorizzazione all'uso di emergenza \[724 KB, 1 pagina\]](#)

Ultimo aggiornamento: 4 marzo 2021