



COVID-19

Comprensione dei vaccini mRNA COVID-19

Aggiornato il 4 gennaio 2022

Pdf by:
<https://www.pro-memoria.info>

Cosa hai bisogno di sapere

- I vaccini a RNA messaggero (mRNA) insegnano alle nostre cellule come produrre una proteina che attiverà una risposta immunitaria all'interno dei nostri corpi.
- Come tutti i vaccini, i vaccini mRNA avvantaggiano le persone che vengono vaccinate fornendo loro protezione contro malattie come il COVID-19 senza rischiare le conseguenze potenzialmente gravi di ammalarsi.
- I vaccini mRNA sono recentemente disponibili al pubblico. Tuttavia, i ricercatori studiano e lavorano con i vaccini mRNA da decenni.
- CDC raccomanda che le persone che stanno iniziando la loro serie di vaccini o ricevendo una dose di richiamo ricevano Pfizer-BioNTech o Moderna (vaccini mRNA COVID-19). I vaccini mRNA sono preferiti rispetto al vaccino Janssen COVID-19 di Johnson & Johnson nella maggior parte dei casi, ma **in alcune situazioni** può essere preso in considerazione il vaccino J&J/Janssen COVID-19 .
- Lo stesso vaccino per l'mRNA del COVID-19 deve essere utilizzato per entrambe le dosi di una serie primaria a due dosi e per una **dose primaria aggiuntiva** , se necessario. Tuttavia, per una **dose** di richiamo, non è necessario che il prodotto della dose di richiamo corrisponda al prodotto utilizzato per la serie primaria.
- Ulteriori informazioni su [come ottenere il vaccino](#) .

I vaccini Pfizer-BioNTech e Moderna COVID-19 sono vaccini a RNA messaggero chiamati anche vaccini mRNA. I vaccini mRNA sono alcuni dei primi vaccini COVID-19 autorizzati e approvati per l'uso negli Stati Uniti.

Come funzionano i vaccini mRNA

Per innescare una risposta immunitaria, molti vaccini immettono nel nostro corpo un germe indebolito o inattivato. Non vaccini mRNA. Invece, i vaccini mRNA usano l'mRNA creato in un laboratorio per insegnare alle nostre cellule come produrre una proteina, o anche solo un pezzo di una proteina, che innesci una risposta immunitaria all'interno dei nostri corpi. Quella risposta immunitaria, che produce anticorpi, è ciò che ci protegge dall'infezione se il vero virus entra nel nostro corpo.

1. In primo luogo, i vaccini mRNA COVID-19 vengono somministrati nel muscolo della parte superiore del braccio. L'mRNA entrerà nelle cellule muscolari e istruirà il macchinario cellulare a produrre **un pezzo innocuo** di quella che viene chiamata la proteina spike. La proteina spike si trova sulla superficie del virus che causa il COVID-19. Dopo che il pezzo proteico è stato creato, le nostre cellule scompongono l'mRNA e lo rimuovono.
2. Successivamente, le nostre cellule mostrano il pezzo di proteina spike sulla loro superficie. Il nostro **sistema immunitario** riconosce che la proteina non appartiene a questo. Questo fa sì che il nostro sistema immunitario produca anticorpi e attivi altre cellule immunitarie per combattere quella che pensa sia un'infezione. Questo è ciò che il tuo corpo potrebbe fare per combattere l'infezione se ti ammalassi di COVID-19.



3. Alla fine del processo, i nostri corpi hanno imparato come proteggersi dalle future infezioni dal virus che causa il COVID-

19. Il vantaggio dei vaccini mRNA COVID-19, come tutti i vaccini, è che i vaccinati ottengono questa protezione senza mai dover rischiare le conseguenze potenzialmente gravi di ammalarsi di COVID-19. Qualsiasi [disagio temporaneo](#) sperimentato dopo aver ricevuto il vaccino è una parte naturale del processo e un'indicazione che il vaccino sta funzionando.

Fatti sui vaccini mRNA COVID-19

I vaccini mRNA COVID-19 non possono trasmettere a qualcuno il virus che causa il COVID-19 o altri virus.

- I vaccini mRNA non utilizzano il virus vivo che causa il COVID-19 e non possono causare l'infezione con il virus che causa il COVID-19 o altri virus.

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

- L'mRNA non entra mai nel nucleo della cellula in cui si trova il nostro DNA (materiale genetico), quindi non può cambiare o influenzare i nostri geni.

L'mRNA e la proteina spike non durano a lungo nel corpo.

- Le nostre cellule scompongono l'mRNA e lo eliminano entro pochi giorni dalla vaccinazione.
- Gli scienziati stimano che la proteina spike, come altre proteine create dal nostro corpo, possa rimanere nel corpo fino a poche settimane.

Pdf by:
<https://www.pro-memoria.info>

I vaccini mRNA COVID-19 sono stati rigorosamente valutati per la sicurezza

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

I vaccini mRNA sono stati mantenuti secondo gli stessi [rigorosi standard di sicurezza ed efficacia](#) come tutti gli altri tipi di vaccini negli Stati Uniti. Gli unici vaccini COVID-19 che la Food and Drug Administration (FDA) rende disponibili per l'uso negli Stati Uniti (previa approvazione o autorizzazione all'uso di emergenza) sono quelli che soddisfano questi standard.

Sebbene i vaccini COVID-19 siano stati sviluppati rapidamente, [sono state prese tutte le misure per garantirne la sicurezza e l'efficacia](#).

I vaccini mRNA sono recentemente disponibili al pubblico ma sono stati studiati per decenni

I ricercatori studiano e lavorano con i vaccini mRNA da decenni. L'interesse per questi vaccini è cresciuto perché possono essere sviluppati in laboratorio utilizzando materiali prontamente disponibili. Ciò significa che i vaccini possono essere sviluppati e prodotti in grandi quantità più velocemente rispetto ad altri metodi per la produzione di vaccini.

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

La futura tecnologia del vaccino mRNA potrebbe consentire a un vaccino di fornire protezione contro più malattie, diminuendo così il numero di iniezioni necessarie per la protezione contro le comuni malattie prevenibili con il vaccino.

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

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

Pdf by:
<https://www.pro-memoria.info>