



L'Espresso

Il vaccino funziona: da dicembre un miliardo di dosi l'anno **Si chiama**

mRNA-1273. E crea anticorpi che neutralizzano il covid. I test sono ok e sarà approvato in autunno. Poi partirà la produzione di massa. Intervista esclusiva ad Andrea Carfi, lo scienziato italiano a capo del team sulle malattie infettive di Moderna

di Alessandra Catto 29 maggio 2020

Due mesi che valgono due anni, o forse di più. Sono passati sessanta giorni dall'avvio della sperimentazione clinica del vaccino contro il virus SARS-CoV-2 dell'azienda biotech americana Moderna e i primi risultati, resi pubblici il 18 maggio, sono stati definiti da tutti gli esperti molto promettenti. Innanzitutto il vaccino si è dimostrato sicuro, non comporta effetti collaterali ed è ben tollerato. Ma soprattutto i dati mostrano che le persone vaccinate hanno sviluppato livelli di anticorpi uguali o superiori a quelli misurati in soggetti infettati dal virus e successivamente guariti. Notizie tanto incoraggianti da fare sbilanciare anche Anthony Fauci, direttore del Niaid (National Institute of Allergy and Infectious Diseases) e capo della task force della Casa Bianca per l'emergenza coronavirus. Fauci si è detto «cautamente ottimista» rispetto all'efficacia del vaccino di Moderna «proprio perché» ha dichiarato alla Cnn, «i primi risultati hanno dimostrato la capacità di neutralizzare il virus con la somministrazione di dosi ragionevoli di vaccino, ed è lecito prevedere che se gli stessi livelli di anticorpi saranno confermati su un numero più ampio di persone, il vaccino potrà proteggere dall'infezione».

Alla frenetica corsa verso il vaccino per sconfiggere la piaga del 2020, partecipa anche Andrea Carfi, scienziato italiano, da dieci anni negli Usa e da due a capo del team sulle malattie infettive di Moderna. Intervistato dal sito dell'Espresso lo scorso marzo, era apparso ottimista fin dai primi giorni della prima fase di sperimentazione sull'uomo e, a quanto pare, i fatti oggi gli danno ragione.

«L a cautela era e continua ad essere d'obbligo ma sì, confermo che l'ottimismo era ben risposto», dice oggi Carfi all'Espresso. «Infatti, su tutti i 45 volontari sottoposti alla prima fase di sperimentazione, il vaccino è risultato sicuro, confermando i dati ottenuti in studi clinici di altri nostri vaccini. Abbiamo anche osservato la produzione di anticorpi in tutti i soggetti vaccinati e in otto di loro abbiamo dimostrato la presenza di anticorpi neutralizzanti, cioè in grado non solo di riconoscere il virus ma anche di bloccarlo evitando così l'infezione. Dopo la somministrazione del vaccino, i titoli di questi anticorpi appaiono paragonabili a quelli di persone infettate e poi guarite da infezione da SARS-CoV-2. Tra qualche settimana avremo i risultati definitivi di tutti i

45 volontari a cui è stato somministrato il vaccino mRNA. Nel frattempo continuiamo i test su modelli animali. Sappiamo già che i topi vaccinati con mRNA-1273 (il nome del vaccino di Moderna, ndr) hanno anticorpi che neutralizzano il virus e, più importante, sono protetti quando esposti al virus.

Footer inchieste

- [«Trasferimenti illeciti di fondi pubblici»: l'affare che fa tremare la Lega di Matteo Salvini](#)
- [Anche il capo degli 007 va da Palamara: tra adozioni e prebende ecco il suk di Mr. Wolf](#)
- [Gli evasori fiscali italiani sono nel panico: la Svizzera non li protegge più](#)
- [Da Zingaretti a Bova fino alla AS Roma: tutti alla corte di Palamara, Mr Wolf della Capitale](#)
- [L'antiriciclaggio punta la Bestia di Salvini: i soldi degli italiani andati a Luca Morisi e soci](#)
- [Così un milione di euro di denaro pubblico è finito a Radio Padania](#)

palazzo

- [Non c'è \(Conte\) due senza tre: Giuseppi, la serie continua](#)
- [«Trasferimenti illeciti di fondi pubblici»: l'affare che fa tremare la Lega di Matteo Salvini](#)
- [I baci di Matteo Renzi e la modestia del perfetto Attilio Fontana: vota il peggio](#)
- [Fascisti sì, gay no: Forza Nuova si spacca e volano accuse: «Sei omosessuale, indegno»](#)
- [È il momento di una doppia costituente](#)
- [Tutto quello che sappiamo su dove sono finiti i soldi scomparsi della Lega di Matteo Salvini](#)

Attualità

- [Chi salverà la sanità: L'Espresso di domenica 31 maggio](#)
- [Guanti monouso e mascherine usa e getta: il coronavirus è un disastro anche per l'ambiente](#)
- [Il vaccino funziona: da dicembre un miliardo di dosi l'anno](#)
- [Da chirurgo, vi spiego perché nel mondo post-Covid neanche i chirurghi serviranno più](#)
- [È il momento di studiare la psicologia della mascherina](#)

- [Il manager leghista si intasca il superbonus da due milioni di euro](#)

Internazionale

- [Il declino di Emmanuel Macron, tradito dall'emergenza sanitaria](#)
- [In Corea del Nord i malati di coronavirus scompaiono in lazzaretti segreti](#)
- [La ricerca in Europa è ostaggio di Big Pharma. Che usa i soldi pubblici solo per fare profitti](#)
- [La gestione del coronavirus in Germania è il trionfo di Angela Merkel](#)
- [Fake news, pressioni politiche e propaganda: la strategia della Cina per conquistare l'Italia](#)
- [Perché gli italiani \(e non solo\) preferiscono la Cina agli Stati Uniti](#)

affari

- [I giovani pagheranno il conto più salato del coronavirus: e si chiama debito pubblico](#)
- [Al mercato dei bonus: così le regioni fanno concorrenza al governo per comprare consenso](#)
- [«Usiamo questo shock per far cambiare rotta alla nostra economia. Ora»](#)
- [Sette cose da fare subito \(e cinque obiettivi strategici\) per far ripartire l'Italia](#)
- [«Con un reddito di base incondizionato per tutti non sarebbero servite nuove misure»](#)
- [Ora il reddito minimo universale piace a tutti: da Donald Trump a Podemos](#)

visioni

- [È ancora aperto il bando di DIG per inchieste e reportage](#)
- [A Russian Youth, la musica della Grande Guerra](#)
- [Boris aveva capito tutto: una televisione diversa è impossibile](#)
- [Goethe, Rodari, Dickinson: quando poesia fa rima con ecologia](#)
- [L'amicizia al tempo delle barricate](#)
- [Ora che i set sono chiusi non ci restano che i cartoon](#)

Iniziative editoriali



[La nostra Storia](#)



[Berliner Philharmoniker](#)



[Hokusai - Hiroshige - Utamaro](#)



[Filmoni](#)



[L'Italiano](#)



[L'ombra e la luce](#)

[Tutte le iniziative »](#)

Le guide de L'Espresso



[Ristoranti 2020](#)



[Vini 2020](#)

© 1999-2020 GEDI Gruppo Editoriale S.p.A. - Partita IVA 00906801006

- [Pubblicità](#)
- [Servizio Clienti Arretrati](#)
- [Servizio Clienti Digitale](#)
- [Chi siamo](#)
- Privacy

menu

- [Inchieste](#)
- [Palazzo](#)
- [Attualità](#)
- [Affari](#)
- [Internazionale](#)
- [Visioni](#)
- [Plus](#)
- [Opinioni](#)
- [Blog](#)
- [Foto](#)
- [Video](#)

[L'espresso](#)

- [Plus](#)

- [Articoli](#)
- Il vaccino funziona: da dicembre un...

- [home](#)
- [guida all'uso](#)
- [faq](#)
- [contatti](#)

- social [Facebook](#) [Twitter](#) [Pinterest](#)
- search Cerca
- [RE Le inchieste](#)
- [l'Espresso](#)
- Network
- **Gedi News Network**

- [La Stampa](#)
- [Il Secolo XIX](#)
- [Corriere delle Alpi](#)
- [Gazzetta di Mantova](#)
- [Gazzetta di Modena](#)
- [Gazzetta di Reggio](#)
- [Il mattino di Padova](#)
- [Il Piccolo](#)
- [Il Tirreno](#)

- [La Nuova Ferrara](#)
- [La Nuova Venezia](#)
- [La Provincia Pavese](#)
- [La Sentinella del Canavese](#)
- [La Tribuna di Treviso](#)
- [Messaggero Veneto](#)

Periodici

- [l'Espresso](#)
- [Le Scienze](#)
- [National Geographic](#)
- [Micromega](#)
- [Chiesa.it](#)
- [Limes](#)

- **Radio**
- [Capital](#)
- [DeeJay](#)
- [m2o](#)
- **Servizi, Tv e consumi**
- [TvZap](#)
- [Annunci](#)
- [MioJob](#)
- [Enti e Tribunali](#)
- [Ristoranti](#)
- [Consigli.it](#)
- **I siti di Repubblica**
- [D - la Repubblica](#)
- [TrovaCinema](#)
- [Casa&Design](#)
- [XL](#)
- [ilmiolibro.it](#)
- [Chiudi](#)
- **Accedi**
- [Abbonati](#)

Network

- [RE Le inchieste](#)
- [l'Espresso](#)
- **Network**
- **Gedi News Network**
- [La Stampa](#)
- [Il Secolo XIX](#)
- [Corriere delle Alpi](#)
- [Gazzetta di Mantova](#)
- [Gazzetta di Modena](#)
- [Gazzetta di Reggio](#)
- [Il mattino di Padova](#)
- [Il Piccolo](#)

- [Il Tirreno](#)
- [La Nuova Ferrara](#)
- [La Nuova Venezia](#)
- [La Provincia Pavese](#)
- [La Sentinella del Canavese](#)
- [La Tribuna di Treviso](#)
- [Messaggero Veneto](#)

- **Periodici**

- [l'Espresso](#)
- [Le Scienze](#)
- [National Geographic](#)
- [Micromega](#)
- [Chiesa.it](#)
- [Limes](#)

- **Radio**

- [Capital](#)
- [DeeJay](#)
- [m2o](#)

- **Servizi, Tv e consumi**

- [TvZap](#)
- [Annunci](#)
- [MioJob](#)
- [Enti e Tribunali](#)
- [Ristoranti](#)
- [Consigli.it](#)

- **I siti di Repubblica**

- [D - la Repubblica](#)
- [TrovaCinema](#)
- [Casa&Design](#)
- [XL](#)
- [ilmiolibro.it](#)

- [Chiudi](#)

[Repubblica.it](#)

- [home](#)
- [guida all'uso](#)
- [faq](#)
- [contatti](#)

Accedi [Abbonati](#)

<div> </div>

loading