

Biotech

Il vaccino italiano eVax previene il contagio ed è attivo sulle varianti

Di Redazione ANSA

Pubblicati i dati preclinici da Takis e Rottapharm



Il vaccino italiano Covid-eVax, delle aziende Takis e Rottapharm Biotech protegge dal contagio da virus SarsCoV2 e funziona contro le varianti: lo indicano i dati ottenuti nei modelli preclinici, ossia su topi modificati in modo da avere lo stesso recettore Ace umano utilizzato dal virus per invadere le cellule, e sulla base dei quali è stata avviata la sperimentazione clinica di fase 1 e 2, in corso.

I dati, presentati a un'importante rivista internazionale, sono online sul sito BioRxiv, che accoglie i lavori non ancora sottoposti al vaglio della comunità scientifica. Il vaccino è diverso da quelli finora approvati in Europa e negli Stati Uniti perché utilizza la tecnologia del Dna unita alla tecnica dell'elettroporazione, che permette il passaggio del Dna nelle cellule utilizzando brevi stimoli elettrici, sviluppata grazie alla collaborazione con un'altra azienda italiana, l'Igea di Carpi (Modena).

Lo studio è frutto di una collaborazione internazionale alla quale partecipano Istituto Spallanzani, Istituto Regina Elena, Ingm e ospedale San Raffaele di Milano, l'università tedesca di Ulm e quella israeliana di Tel Aviv, il National Infection Service del britannico Public Health England.

Sulla base dei risultati ottenuti nello studio, in marzo è iniziata in Italia la sperimentazione clinica di fase 1 e 2 presso l'Ospedale San Gerardo di Monza con Università di Milano Bicocca, Istituto Nazionale

Tumori IRCCS Pascale di Napoli, Istituto Spallanzani e Centro Ricerche Cliniche di Verona, in collaborazione con i laboratori di VisMederi a Siena.

“I dati ottenuti nel modello di topo hACE2, che ha lo stesso recettore dell’uomo e sviluppa una patologia simile, mostrano la protezione dal virus e l’assenza di sintomi respiratori ed effetti clinici dovuti all’infezione da SarsCov2”, rileva Matteo Iannacone, dell’Ospedale San Raffaele di Milano e docente dell’Università Vita-Salute. “Mai come in questo momento storico abbiamo capito quanto sia importante la ricerca scientifica per combattere la pandemia ed altre malattie. In Italia abbiamo eccellenti scienziati con eccellenti idee e capacità che vanno opportunamente finanziate per rendere il Paese più competitivo”, aggiunge Iannacone.

“Grazie a un finanziamento europeo competitivo, i risultati ottenuti nei topi sono stati confermati nel furetto, un modello molto usato per i virus respiratori e predittivo dell’efficacia dei vaccini”, dice Fabio Palombo, direttore dell’Area Vaccini contro il cancro della Takis.

Il vaccino, rilevano in una nota le due aziende, offre di vantaggio di essere “economico, non ha bisogno di complesse formulazioni, può essere prodotto in larga scala e non ha necessità della catena del freddo”. Una tecnologia analoga si sta sperimentando anche in ambito veterinario, aggiunge Antonella Conforti, direttore della Evvivax, la spinoff veterinaria della Takis: “Il SarsCoV2 è infatti in grado di infettare diverse specie animali – aggiunge - ed è importante prevenire l’insorgenza di nuove varianti con la vaccinazione, ove possibile”.

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA

[Il vaccino italiano eVax previene il contagio ed è attivo sulle varianti - Biotech - ANSA.it](https://www.ansa.it/articoli/2021/06/16/16-giugno-2021-10-10)

The screenshot shows a news article from ANSA dated June 16, 2021. The headline is "Il vaccino italiano eVax previene il contagio ed è attivo sulle varianti". The article features a photo of a person in a lab coat and blue gloves holding a tray of vials. The text describes the development of the eVax vaccine by Rottapharm Biotech and Takis, highlighting its effectiveness against variants and its production in a cold chain. It also mentions the collaborative effort involving several Italian research institutions and the use of a mouse model (hACE2) for testing.