

Coronavirus, creato un vaccino su cerotto

Autore: Redazione

Data: 03 Aprile 2020



Un [vaccino](#) in forma di cerotto contro il [Coronavirus](#). La novità è stata studiata dagli scienziati della University of Pittsburgh School of Medicine (Upmc). I ricercatori hanno annunciato che i primi test su modelli murini hanno mostrato che il vaccino, somministrato attraverso un **cerotto** delle dimensioni di un polpastrello, produce anticorpi specifici per il nuovo Coronavirus “in quantità ritenute sufficienti a neutralizzarlo”.

La ricerca, pubblicato su ‘EBioMedicine’, rivista pubblicata da *Lancet*, è il **primo studio** pubblicato in seguito a revisione da parte di scienziati di altri istituti e descrive un potenziale **vaccino contro Covid-19**.

“Abbiamo lavorato in passato con l’epidemia di Sars nel 2003 e Mers nel 2014. Questi due [virus](#), strettamente connessi alla Sars-Cov-2, ci insegnano che una particolare proteina, chiamata *spike*, è importante per indurre l’immunità contro il virus. Sapevamo esattamente dove combattere questo nuovo virus”, ha spiegato Andrea Gambotto, coautore senior dello studio, già in forza al Dipartimento di genetica molecolare e biochimica presso l’Università di Pittsburgh -. Ecco perché è

importante **finanziare la ricerca sui vaccini**. Non si sa mai da dove arriverà la prossima pandemia”.

“La nostra capacità di sviluppare rapidamente questo vaccino è il risultato della collaborazione tra scienziati con competenze in diverse aree di ricerca che lavorano con un obiettivo comune”, ha aggiunto Louis Falo, M.D., Ph.D., coautore senior e professore e direttore del Dipartimento di dermatologia della Facoltà di Medicina dell’Università di Pittsburgh e Upmc.

Rispetto all’altro potenziale vaccino sperimentale con mRNA su cui sono appena stati avviati i trial clinici in Usa, il vaccino studiato all’Università di Pittsburgh, battezzato PittCoVacc (abbreviazione di Pittsburgh CoronaVirus Vaccine), segue un approccio più **consolidato**, utilizzando frammenti di proteine virali creati in laboratorio in grado di sviluppare l’immunità. Gli attuali vaccini antinfluenzali funzionano in maniera analoga. I ricercatori hanno inoltre usato un approccio innovativo, somministrando il vaccino con sull’impiego di un vettore a micro-ago, che ne aumenta la potenza.

Coronavirus vaccino cerotto, le caratteristiche

Nello specifico, si tratta di un cerotto con **400 minuscoli aghi** che somministrano frammenti della proteina spike attraverso la **cute**, dove la **reazione immunitaria è più forte**. Il dispositivo si utilizza come un **normale cerotto** e i micro-ago, fatti interamente di glucosio e frammenti di proteina, si dissolvono nell’epidermide. “Ci siamo basati sul metodo di scarificazione cutanea usato originariamente per somministrare il vaccino antivaiolo, ma impiegando una versione ad alta tecnologia più efficiente e riproducibile da paziente a paziente”, ha affermato Falo. “Ed è inoltre abbastanza indolore, più o meno come la sensazione del velcro sulla pelle”.

Riferimento articolo: <https://www.siciliafan.it/coronavirus-vaccino-cerotto/>

Generato il 21/04/2025