

Spunta l'immunità "innata": ecco chi non si ammala mai di Covid

31 Gennaio 2022 - 18:35

Una proteina già presente nel nostro organismo bloccherebbe sul nascere la malattia da Covid-19: si tratta dell'immunità innata scoperta da alcuni ricercatori. Ecco cos'è l'Mbl e come funziona questo meccanismo.



C'è una barriera "invisibile" che protegge dal **Covid** e dalle sue varianti ed è costituita da alcuni **anticorpi** naturali presenti nel nostro organismo sin dalla nascita.

Cos'è l'Mbl

È la scoperta che hanno fatto alcuni ricercatori coordinati dall'Istituto Humanitas e dall'Ospedale San Raffaele di Milano. L'Mbl, letteralmente "Mannose Binding Lectin" è un meccanismo che impedisce di contrarre la malattia. Si tratta di proteine che aggrediscono il virus come fossero anticorpi veri e propri ma in realtà sono "innati", esistono già nel

nostro organismo. Da qui il termine di "immunità innata"; come sappiamo, una minima parte della popolazione italiana e mondiale, dopo due anni di pandemia e lo stretto contatto con familiari, parenti e amici positivi al Covid non si sono mai ammalati. Questa potrebbe essere la risposta definitiva che consentirà di mettere a punto nuovi farmaci mirati contro il virus e marker per misurare la gravità della malattia.

"Ecco come si blocca il virus";

Intervistato dal [Corriere](#), il professore **Alberto Mantovani**, direttore scientifico di Humanitas e docente di Humanitas University, spiega che la Mbl "si lega alla proteina Spike del virus e la blocca". La nota ancora più importante è che sarebbe in grado di bloccare tutte le varianti, Omicron compresa. "Ciò è reso possibile dal fatto che Mbl si aggancia a determinati 'zuccheri' della proteina Spike, che non cambiano da variante a variante";, sottolinea al quotidiano

Elisa

Vicenzi

responsabile dell'Unità Patogenesi Virale e Biosicurezza dell'Irccs Ospedale San Raffaele. Nelle prove in vitro, Mbl si è dimostrata quasi potente come gli anticorpi dei pazienti che hanno avuto la malattia. A questo punto, la sfida è creare un farmaco ad hoc ottimizzando questa proteina. "La strada è lunga ma è importante cercare di avere altre armi a disposizione contro il virus. Fra l'altro, Mbl è già stata infusa da altri ricercatori e clinici come terapia in soggetti con completo deficit genetico ed è stata ben tollerata";, aggiunge Mantovani.

Cosa succede con i vaccini

I vaccini, come sappiamo, costituiscono la prima barriera contro il Covid e tutti i coronavirus. È per questo motivo che nessun farmaco potrà comunque "competere per efficacia e sostenibilità individuale e sociale con un vaccino"; sottolinea il professore. Ma non è tutto: anche se la barriera naturale innata protegge, la stragrande maggioranza della gente non la possiede ed è per questo che la profilassi rimane fondamentale, perché garantisce a tutti un'ottima difesa. Non esiste nessuno strumento, al momento, che possa dire chi si trova al sicuro, a priori, e chi no. Nel dubbio, è necessario utilizzare i vaccini.

Come dicevamo all'inizio, poi, la nuova scoperta può portare alla creazione di un marcatore che possa "prevedere"; la gravità del Covid se ci si ammala. "Abbiamo riscontrato che varianti genetiche che producono differenti quantità di Mbl circolante sono associate a diversa gravità di malattia";, sottolinea l'esperto. Tra questi, molto utile potrebbe essere il ruolo della proteina Ptx3 che viene prodotta naturalmente dalle cellule dell'immunità innata proprio a livello bronchiale. "E sembra uno dei migliori candidati a indicatore di gravità nel Long Covid". Insomma, anche grazie a sempre più importanti nuove evidenze scientifiche, la luce in fondo al tunnel di due anni di pandemia sembra finalmente essere sempre più forte. La strada verso la normalità è tracciata anche se [dovremo ancora indossare le mascherine](#) ma

"10 vaccini già disponibili, 40 in sperimentazione clinica e più ancora in sperimentazione preclinica", oltre a farmaci e monoclonali ci fanno essere finalmente ottimisti.



[Alessandro Ferro](#)

Fonte: <https://www.ilgiornale.it/news/cronache/covid-scoperto-mechanism-base-of-immunity-2006566.html>