ATTUALITÀ

Salute, scoperto il segreto dell'immunità innata al Covid: difende anche da Omicron

di **Maria Ylenia Manzo** · 2 febbraio 2022, 17:11

Uno studio della Humanitas – S. Raffaele ha portato alla scoperta di una particolare molecola presente nel sangue e nei liquidi biologici, la quale funziona come 'antenato degli anticorpi'

Questa si lega alla proteina **Spike** del virus e ha la capacità di bloccarlo. Nella prima linea di difesa con un ruolo chiave nella resistenza ai patogeni, chiamata **immunità innata**, si nasconde un nuovo meccanismo di protezione da Covid-19 e varianti, compresa Omicron. Essa risolve il **90%** dei problemi causati dal contatto con batteri e virus. Si accompagna all'**immunità adattativa**, la linea di difesa più specifica, degli anticorpi e delle cellule T, che può essere potenziata con i vaccini.

"Anni fa abbiamo individuato alcuni geni che fanno parte di una famiglia di antenati degli anticorpi. Concentrandoci sull'interazione tra questi e Sars-CoV-2, abbiamo scoperto che una di tali molecole dell'immunità innata, chiamata Mannose Binding Lectin (Mbl), si lega alla proteina Spike del virus e lo blocca – ha spiegato **Mantovani,** direttore scientifico di Humanitas. Alla comparsa di Omicron, **Sarah Mapelli**, ricercatrice bio-informatica di Humanitas, ha esteso subito l'analisi sulla struttura della proteina in collaborazione con il gruppo di Bellinzona, scoprendo che Mbl è in grado di vedere e riconoscere anche Omicron, oltre alle varianti classiche del virus come Delta".

Lo studio è stato portato avanti con un incrocio di dati da pazienti di tutto il mondo e l'analisi genetica dei pazienti dell'ospedale. I ricercatori stanno inoltre valutando se **Mbl** può essere un candidato agente preventivo/terapeutico dal momento che è una molecola funzionalmente simile a un anticorpo, **cui le varianti del virus, almeno quelle note, non possono sfuggire**.

“Nella nostra valutazione di potenziali farmaci anti-Sars-CoV-2 -sottolinea **Elisa Vicenzi**, dell’Irccs ospedale San Raffaele – **Mbl dimostra un’importante attività antivirale** che potrebbe essere un’arma in più contro le varianti in circolazione, inclusa Omicron”.

La scoperta è stata pubblicata su **‘Nature Immunology’** da Matteo **Stravalaci**, ricercatore di Humanitas, e Isabel Pagani, ricercatrice dell’Irccs ospedale San Raffaele di Milano, e da un team di scienziati coordinati da Alberto **Mantovani**, Cecilia **Garlanda**, ricercatrice e docente di Humanitas University, ed Elisa **Vicenzi**, responsabile dell’Unità di Ricerca in patogenesi virale e biosicurezza del San Raffaele.

Articolo pubblicato su Istituzioni24: https://www.istituzioni24.it/2022/02/02/salute-scoperto-il-segreto-dellimmunita-innata-al-covid-difende-anche-da-omicron/

© 2026 Istituzioni24