

NAPOLI

Covid, ecco perché i bambini si ammalano meno: la scoperta dei ricercatori di Napoli

La risposta è in una molecola chiave per il virus SarsCov2, molto meno attiva nel naso dei più piccoli



Napoli, 27 luglio 2021 – Svelato uno dei motivi per cui i bambini si ammalano molto meno di Covid-19 rispetto agli adulti: la risposta è in una molecola presente nelle vie respiratorie, fondamentale per il virus SarsCov2 per diffondersi nell'organismo, ma che nei bambini è decisamente meno attiva. La scoperta, in via di pubblicazione sulla rivista *Frontiers in Pediatrics*, si deve ai ricercatori del Ceinge–Biotecnologie Avanzate di Napoli e dell'Università Federico II. «Abbiamo identificato un importante fattore in grado di conferire protezione contro il virus SarsCov2 nei bambini che si aggiunge ad altri fattori immunologici che stiamo studiando» commenta Roberto Berni Canani, docente di Pediatria dell'Università Federico II di Napoli e primo ricercatore del Ceinge


I meccanismi di attacco del Virus

Il gruppo guidato da Berni Canani ha studiato i meccanismi di attacco del virus analizzando i campioni biologici ottenuti dalle alte vie del respiro e dall'intestino (le due principali vie di ingresso del coronavirus nell'organismo) di bambini e adulti sani. Rispetto alle notizie che arrivano dall'Indonesia, sull'aumento dei casi di Covid tra i bambini, conclude Berni, «sarebbe da capire quali sono le loro condizioni cliniche di partenza. Malnutrizione e malattie pregresse possono infatti influire sul decorso grave del Covid».

La molecola Neuropilina 1

In questo modo hanno scoperto che la molecola Neuropilina 1 è molto meno attiva nel tessuto epiteliale che riveste internamente il naso dei bambini. La Neuropilina 1 è un recettore del virus SarsCov2, in grado di potenziare la sua entrata nelle cellule e diffusione nell'organismo. Si tratta quindi di una molecola con un ruolo cruciale nel consentire l'attacco al recettore ACE-2, con cui la proteina Spike del Coronavirus si lega per entrare nelle cellule umane.

[Covid, ecco perché i bambini si ammalano meno: la scoperta dei ricercatori di Napoli - Cronaca \(quotidiano.net\)](#)



The screenshot shows a news article from the website "QUOTIDIANONAZIONALE NAPOLI". The main headline is "Covid, ecco perché i bambini si ammalano meno: la scoperta dei ricercatori di Napoli". Below the headline, there is a sub-headline: "La risposta è in una molecola chiave per il virus SarsCov2, molto meno attiva nel naso dei più piccoli". The article includes two short snippets: "Articolo / Indonesia, il Covid fa strage di bambini: 100 morti a settimana" and "Articolo / Covid e bambini, pochi contagi e quasi mai gravi. Il dilemma del vaccino ai dodicenni". There are social media sharing icons for Facebook, Twitter, WhatsApp, and Email. A photograph shows a person in a full protective suit and mask working in a laboratory. The article text begins with "Napoli, 27 luglio 2021 - Svelato uno dei motivi per cui i bambini si ammalano molto meno di Covid-19 rispetto agli adulti: la risposta è in una molecola presente nelle vie respiratorie, fondamentale per il virus SarsCov2 per diffondersi nell'organismo, ma che nei bambini è decisamente meno attiva. La scoperta, in via di pubblicazione sulla rivista Frontiers in Pediatrics, si deve ai ricercatori del Ceinge-Biotecnologie Avanzate di Napoli e dell'Università Federico II. «Abbiamo identificato un importante fattore in grado di conferire protezione contro il virus SarsCov2 nei bambini che si aggiunge ad altri fattori immunologici che stiamo studiando» commenta Roberto Berni Canani, docente di Pediatria dell'Università Federico II". A small profile picture and the name "Cronaca" are visible in the bottom right corner of the article preview.