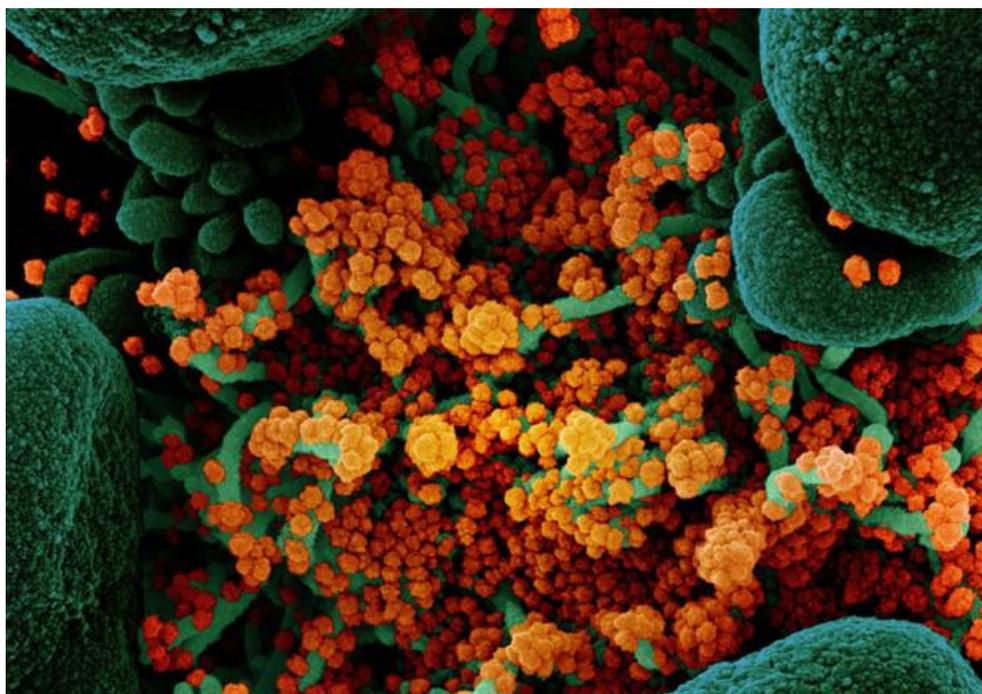


Biotech

Covid, ecco perché i bambini si ammalano molto meno

Di Redazione ANSA

Una molecola chiave per il virus è molto meno attiva nel loro naso



Scoperto uno dei motivi per cui i bambini si ammalano molto meno di Covid-19 rispetto agli adulti: la chiave è in una molecola presente nelle vie respiratorie, fondamentale per il virus SarsCov2 per diffondersi nell'organismo, ma che nei piccoli è molto 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.

Il gruppo guidato da Roberto Berni Canani, docente di Pediatria dell'Università Federico II di Napoli e primo ricercatore del Ceinge, 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. 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.

"Abbiamo identificato un importante fattore in grado di conferire protezione contro il virus SarsCoV2 nei bambini - commenta Berni Canani - che si aggiunge ad altri fattori immunologici che stiamo studiando". Rispetto alle notizie che arrivano dall'Indonesia, sull'aumento dei casi di Covid tra i bambini, conclude Berni Canani, "sarebbe da capire quali sono le loro condizioni cliniche di partenza. Malnutrizione e malattie pregresse possono infatti influire sul decorso grave del Covid".

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA

[Covid, ecco perché i bambini si ammalano molto meno - Biotech - ANSA.it](https://www.ansa.it/ceingebiotecno/2021/07/27/covid-ecco-perche-i-bambini-si-ammalano-molto-meno)

ANSA | [Servizi/Attualità](#) | [Scienze](#) | Covid, ecco perché i bambini si ammalano molto meno

Covid, ecco perché i bambini si ammalano molto meno

Una molecola chiave per il virus è molto meno attiva nel loro naso

Rassegna ANSA | 27 luglio 2021 | 13:00 | [Invia alla stampa](#)

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#) [Instagram](#)

In galleria le parti del virus SARS-CoV-2 (Foto: NANO) - RIPRODUZIONE RISERVATA

Scoperto uno dei motivi per cui i bambini si ammalano molto meno di Covid-19 rispetto agli adulti: la chiave è in una molecola presente nelle vie respiratorie, fondamentale per il virus SarsCoV2 per diffondersi nell'organismo, ma che nei piccoli è molto meno attiva. La scoperta, in via di pubblicazione sulla rivista *Frontiers in Pediatrics*, è stata in ricercatori del CEINGE-Biotecnologie Avanzate di Napoli e dell'Università Federico II.

Il gruppo guidato da Roberto Berni Canani, docente di Pediatria all'Università Federico II di Napoli e primo ricercatore del Ceinge, 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. 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 ACE2, con cui la proteina spike del coronavirus si lega per entrare nella cellula umana.

"Abbiamo identificato un importante fattore in grado di conferire protezione contro il virus SarsCoV2 nei bambini - commenta Berni Canani - che si aggiunge ad altri fattori immunologici che stiamo studiando". Rispetto alle notizie che arrivano dall'Indonesia, sull'aumento dei casi di Covid tra i bambini, conclude Berni Canani, "sarebbe da capire quali sono le loro condizioni cliniche di partenza. Malnutrizione e malattie pregresse possono infatti influire sul decorso grave del Covid".

riproduzione riservata © Copyright ANSA

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#) [Instagram](#)

DALLA HOME SCORRIATELE

- La missa di Giuseppe Di Stefano
- La storia dello Stato Pontificio
- La storia dello Stato Pontificio
- Il viaggio di Leonardo da Vinci
- Il viaggio di Leonardo da Vinci

Microsoft [Scopri di più](#)