

CRONACA/Medicina

Covid, scoperta a Napoli la causa genetica della sindrome infiammatoria nei bambini

Di Redazione

Lo studio del Ceinge in collaborazione con il Santobono. In alcuni bambini il Covid non viene eliminato. Ma grazie a questa scoperta ora possibili diagnosi precoce e cure su misura

Le cause di una delle complicanze più severe del Covid nei bambini affetti dal virus, la Sindrome Infiammatoria Multisistemica, sono di natura genetica. La scoperta, tutta italiana, è stata ottenuta grazie alle ricerche effettuate dal Ceinge di Napoli - il Centro di Biotecnologie avanzate - in collaborazione con l'ospedale pediatrico Santobono-Pausilipon. Lo studio inoltre, pubblicato sulle riviste *Frontiers in Immunology* e *Metabolites*, indica come riconoscere in tempo la malattia grazie alla diagnosi precoce e con terapie personalizzate.

Le cause

La Sindrome Infiammatoria Multisistemica (scientificamente denominata Mis-C) colpisce bambini e adolescenti a distanza di due e fino a sei settimane dall'infezione acuta da Covid. Ed è caratterizzata da febbre alta e da sintomi gastrointestinali e può coinvolgere cuore, reni e polmoni. Le sue basi genetiche, come descritto dallo studio dei ricercatori napoletani, si basano sulla ricerca condotta su 45 pazienti ricoverati al Santobono. «Grazie all'utilizzo di strumentazioni di ultima generazione presenti al Ceinge, siamo giunti a risultati che mostrano chiaramente come la Mis-C sia associata a mutazioni nei geni già implicati nelle malattie auto-immuni ed auto-infiammatorie -rileva Giuseppe Castaldo, coordinatore del gruppo di ricerca del Ceinge e docente di Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio all'Università Federico II di Napoli - nei bambini portatori dei tratti genetici descritti non avviene una eliminazione completa del virus. Ciò provoca il danno dei tessuti e innesca la risposta immunitaria iper-reattiva tipica della sindrome». La ricerca, finanziata dalla Regione Campania e condotta con i gruppi del Santobono-Pausilipon diretti da Vincenzo Tipo e Michela Grieco, spiega in questo modo perché la sindrome di manifesta solo in alcuni bambini.

Come intervenire

Il secondo studio, sempre dello stesso gruppo di ricercatori, indica che identificare in modo tempestivo le mutazioni responsabili della sindrome multisistemica è fondamentale per affrontarla con terapie personalizzate. Si tratta di tre proteine coinvolte nei danni del tessuto che riveste vasi sanguigni (endotelio) e che possono quindi causare trombosi venose o arteriose. Sono la chemochina M_{cp}-1, il fattore Vegf-A e gli anticorpi Panca. «Il dosaggio di tali proteine - afferma Castaldo - permetterebbe non solo di diagnosticare la Mis-c, ma di individuare un potenziale sviluppo di vasculite. E, cosa molto

importante, l'identificazione precoce dei pazienti con danno endoteliale consente di stabilire terapie specifiche personalizzate, come la profilassi con anticoagulanti, immunomodulatori e farmaci anti-angiogenici».

[Covid, scoperta a Napoli la causa genetica della sindrome infiammatoria nei bambini - CorrieredelMezzogiorno.it](https://www.corriere.it/2022/09/22/covid-scoperta-napoli-cause-genetiche-sindrome-infiammatoria-bambini/)

CORRIERE DELLA SERA
CORRIERE DEL MEZZOGIORNO / CRONACA

MEDICINA

Covid, scoperta a Napoli la causa genetica della sindrome infiammatoria nei bambini

Lo studio del Ceinge in collaborazione con il Santobono. In alcuni bambini il Covid non viene eliminato. Ma grazie a questa scoperta ora possibili diagnosi precoce e cure su misura

Redazione online



Le cause di una delle complicanze più severe del Covid nei bambini affetti dal virus, la **Sindrome Infiammatoria Multisistemica**, sono di natura genetica. La scoperta, tutta italiana, è stata ottenuta grazie alle ricerche effettuate dal **Ceinge di Napoli** - il Centro di Biotecnologie avanzate - in collaborazione con l'ospedale pediatrico **Santobono-Pausilipon**. Lo studio inoltre, pubblicato sulle riviste *Frontiers in Immunology* e *Metabolites*, indica come riconoscere in tempo la malattia grazie alla diagnosi precoce e con terapie personalizzate.