

## RESPUESTA DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO AL COVID-19 ¿ES IGUAL EN NIÑOS QUE EN ADULTOS?

Los niños y los adultos tienen diferentes respuestas del sistema inmunológico a la infección por el nuevo coronavirus, lo que ayudaría a explicar por qué la COVID-19 grave es más común en los adultos, así lo dio a conocer una nueva investigación publicada en la revista *Science Translational Medicine*.

Para su nuevo estudio, los autores examinaron muestras de sangre y células de pacientes ingresados con síntomas de COVID-19 en el *Centro Médico Montefiore*, en la ciudad de Nueva York.

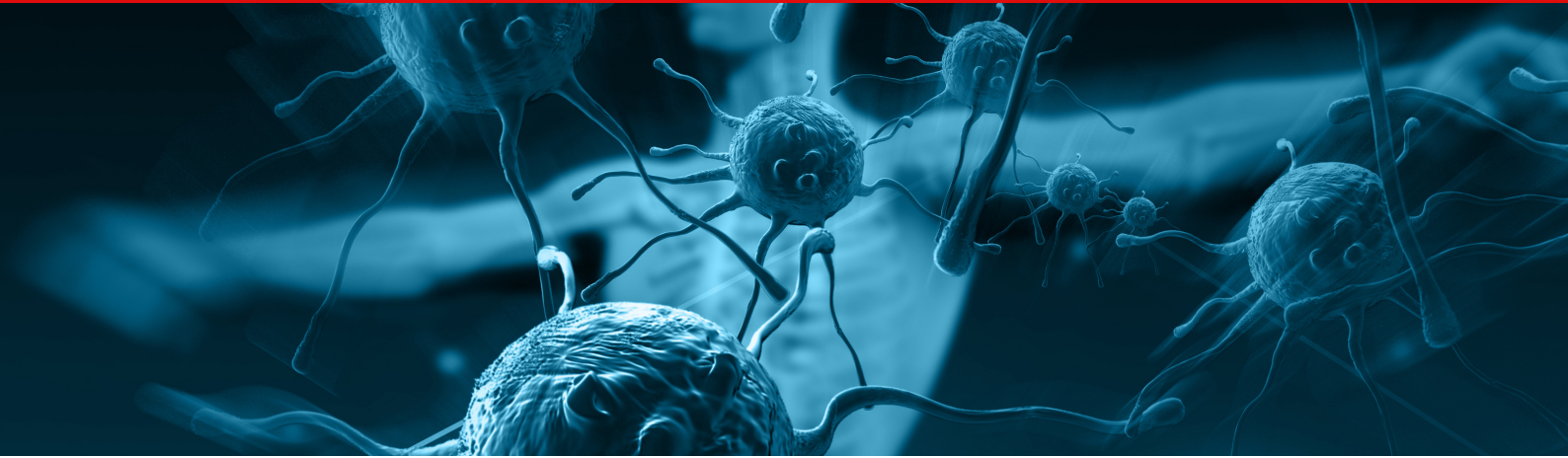
Los investigadores descubrieron que **cuanto más joven es el paciente, mayores son sus niveles de dos moléculas del sistema inmunológico: la interleucina 17A (IL-17A) y el interferón gamma (INF-g)**.

**IL-17A ayuda a desencadenar la respuesta del sistema inmunológico durante la infección temprana y el INF-g combate la replicación del virus.** Tener niveles más altos de ambas moléculas podría estar asociado con mejores resultados en los pacientes con COVID-19, dijeron los autores.

«Para nuestra sorpresa, encontramos que estas citoquinas en suero en particular se encontraban en niveles más altos en niños que en adultos», señaló el doctor Kevan Herold, profesor de inmunología y medicina interna en la Universidad de Yale

Los investigadores también se sorprendieron al descubrir que ciertas respuestas de anticuerpos que se consideraban protectoras eran más altas en los adultos, incluidos aquellos con COVID-19 grave, en comparación con los niños.

IL-17A e INF-g son parte del sistema inmunológico innato, una respuesta más primitiva e inespecífica que se activa poco después de la infección. Por otro lado, los adultos tuvieron una respuesta del sistema inmunológico adaptativo más vigorosa, incluidos niveles más altos de anticuerpos que atacan al nuevo coronavirus.



## RESPUESTA DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO AL COVID-19 ¿ES IGUAL EN NIÑOS QUE EN ADULTOS?

Los resultados sugieren que «**los niños tienen una respuesta inmune innata más temprana y más robusta al virus, lo que puede protegerlos de progresar a una enfermedad pulmonar grave**», indicó la doctora Betsy Herold, coautora principal del estudio y profesora de pediatría y microbiología-inmunología en la *Facultad de Medicina Albert Einstein* de la ciudad de Nueva York.

El trabajo incluyó a niños y adolescentes con **síndrome inflamatorio multisistémico (MIS-C)**, una rara complicación de la infección por COVID-19 que ocurre en menores de edad y se asocia con una variedad de complicaciones de salud graves.

Al igual que otros jóvenes, aquellos con MIS-C también suelen tener niveles altos de IL-17A e INF-g, y rara vez desarrollan el daño pulmonar severo que se observa en los adultos con COVID-19 grave.

La investigación sugiere que impulsar ciertos tipos de respuestas inmunes podría beneficiar a los pacientes con COVID-19, concluyeron los investigadores

Vía: ClickISalud