

13/10/2020

## **Los anticuerpos formados como resultado de la infección por coronavirus persisten durante al menos cuatro meses**

Como resultado de una infección por coronavirus, se forman anticuerpos en el organismo los cuales persisten durante al menos cuatro meses. La formación y persistencia de anticuerpos fueron investigadas en un estudio iniciado en marzo de 2020 por el Instituto Nacional de Salud y Bienestar (THL) y la ciudad de Helsinki.

Se incluyeron en el estudio familias con infección por coronavirus recién diagnosticada. Participan un total de 39 familias y un total de 129 sujetos, algunos de los cuales son niños.

En las familias, al menos una persona había sido diagnosticada con infección por coronavirus confirmada por PCR al comienzo del estudio. Además, durante el estudio, la infección se detectó mediante una prueba en algunos otros miembros de la familia. Durante el estudio se detectaron un total de 64 infecciones confirmadas por PCR, y se detectaron anticuerpos ven 63 casos.

Además, se encontraron anticuerpos en 17 sujetos, aunque no mostraron infección por coronavirus confirmada por PCR. Por lo tanto, se encontraron más casos de coronavirus mediante la detección de anticuerpos que mediante pruebas de PCR.

La mayoría de los infectados enfermó levemente y no requirió hospitalización.

### **Anticuerpos formados dentro de un mes de la infección**

Casi todas las personas infectadas con coronavirus desarrollaron anticuerpos durante el primer mes de infección. La cantidad de anticuerpos disminuyó durante el seguimiento, pero hasta los cuatro meses después de la infección, los anticuerpos que reconocen la nucleoproteína viral permanecieron medibles en casi todos los sujetos.

El estudio THL también midió los anticuerpos que pueden neutralizar el virus en condiciones de laboratorio. “Si bien todavía no sabemos con certeza qué tipo de inmunidad protege contra una nueva infección por SARSCoV2, es probable que los anticuerpos neutralizantes sean importantes. Este estudio mostró que se formaron anticuerpos neutralizantes en casi todos los infectados con el coronavirus y la mayoría de ellos también persistieron durante el seguimiento”, dice Merit Melin, responsable de investigación de THL.

Se han informado resultados divergentes en estudios anteriores. Algunos estudios han demostrado que los anticuerpos decaían muy rápidamente, pero estudios más recientes han encontrado que la

mayoría de los anticuerpos persiste por más tiempo.

Existen diferencias entre los estudios en cuanto a cómo y a partir de qué datos se han estudiado los anticuerpos. Sin embargo, pocos trabajos publicados anteriormente han investigado anticuerpos neutralizantes.

"Los resultados del estudio THL confirman la evidencia de que los anticuerpos y la inmunidad potencial producidos por la infección natural se mantendrían durante al menos cuatro meses", dice Melin.

### **Resultados prometedores para el desarrollo de vacunas.**

Los resultados también son relevantes desde la perspectiva del desarrollo de vacunas. La infección natural produce anticuerpos neutralizantes que se dirigen a la proteína viral "spike" o espiga. La mayoría de las vacunas en desarrollo se basan en esta estructura.

"Dado que la vacunación también tiene como objetivo producir anticuerpos neutralizantes de larga duración, es prometedor que la inmunidad producida por la infección dure más de lo que se informó anteriormente", dice Hanna Nohynek, médico jefe de THL.

El estudio THL examinará posteriormente si la inmunidad se mantiene de 6 a 7 meses después de la infección. Se esperan resultados durante el resto del año.

0

"También estamos investigando el papel de la inmunidad mediada por células en la infección por coronavirus como parte de un estudio más amplio financiado por la Academia de Finlandia", dice Melin.

THL también está investigando anticuerpos en el Corona Epidemic Serological Population Survey, que examina la propagación de un nuevo coronavirus en Finlandia y el alcance y las propiedades de la formación de anticuerpos (resistencia inmunológica) causada por él. Cada dos semanas se publica un informe sobre los resultados de anticuerpos del estudio.

Información del contacto

Merit Melin

Responsable de investigación

THL

tel. 029 524 8903

firstname.lastname@thl.fi

Hanna Nohynek

medico senior  
THL  
tel. 029 524 8246  
firstname.lastname@thl.fi