

- NOTA DE PRENSA -

EMBARGADA HASTA EL 6 DE AGOSTO A LAS 11.00 CEST

Los anticuerpos frente al SARS-CoV-2 se mantienen estables, o incluso aumentan, siete meses después de la infección

El estudio SEROCOV también proporciona evidencia de protección por anticuerpos preexistentes contra los coronavirus del resfriado común

Barcelona, 6 de agosto agosto de 2021- Los niveles de **anticuerpos IgG frente a la proteína Spike del SARS-CoV-2 se mantienen estables, o incluso aumentan, siete meses después de la infección**, según muestra un estudio de seguimiento en una cohorte de personal sanitario coordinado por el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal), centro impulsado por la Fundación "la Caixa" y en colaboración con los departamentos de Salud Laboral, Medicina Preventiva y Salud Internacional del Hospital Clínic de Barcelona. Los resultados, publicados en la revista *Nature Communications*, también apoyan la idea de que los **anticuerpos preexistentes contra los coronavirus del resfriado común pueden proteger contra la COVID-19**.

Para poder predecir la evolución de la pandemia y desarrollar estrategias eficaces es vital entender la dinámica y duración de la inmunidad frente al SARS-CoV-2, y el posible papel de anticuerpos preexistentes contra los coronavirus del resfriado común. Con este objetivo en mente, el equipo liderado por **Carlota Dobaño**, investigadora de ISGlobal, siguió, desde el inicio de la pandemia, a una **cohorte** de trabajadoras y trabajadores **sanitarios del Hospital Clínic** (estudio [SEROCOV](#)), con el objetivo de evaluar los niveles de diferentes tipos de anticuerpos dirigidos contra diferentes antígenos del SARS-CoV-2 a lo largo del tiempo. "Se trata del **primer estudio en evaluar la respuesta de anticuerpos frente a un panel tan amplio de antígenos del SARS-CoV-2 a lo largo de siete meses**," comenta Dobaño.

El equipo investigador analizó muestras de sangre de **578 participantes**, tomadas en cuatro momentos distintos entre marzo y octubre de 2020. Usaron la **tecnología Luminex** para medir, a partir de la misma muestra, el nivel y tipo de anticuerpos IgA, IgM o IgG frente a seis antígenos diferentes del SARS-CoV-2, así como la presencia de anticuerpos contra los cuatro coronavirus que causan el resfriado común. También se analizó la actividad neutralizante de los anticuerpos en colaboración con investigadores de la **Universidad de Barcelona**. El estudio contó con financiación de la red europea de innovación [EIT Health](#).

Los resultados revelan que la gran mayoría de **las infecciones en personal sanitario ocurrió durante la primera ola** (el porcentaje de personas con anticuerpos frente a SARS-CoV-2 subió poco entre marzo y octubre – del 13,5% al 16,4%). A excepción de los anticuerpos IgM y de los IgG contra la nucleocápside del virus, los demás anticuerpos de tipo IgG (incluyendo los anticuerpos neutralizantes) se mantuvieron estables a lo largo del tiempo, confirmando los resultados de otros estudios recientes.

"De manera sorprendente, en el 75% de las personas se vio incluso un **aumento de anticuerpos IgG anti-Spike a partir de los cinco meses**, sin ninguna evidencia

de que hubieran estado re-expuestas al virus,” comenta **Gemma Moncunill**, co-autora senior del trabajo. No se constataron reinfecciones en la cohorte.

En cuanto a los **anticuerpos contra los coronavirus del resfriado común (HCoV)**, los resultados obtenidos sugieren que podrían conferir una **protección cruzada frente a la infección o la enfermedad por COVID-19**. Las personas que se infectaron por SARS-CoV-2 tenían niveles más bajos de anticuerpos contra HCoV. Así mismo, las personas asintomáticas tenían niveles más elevados de IgG e IgA anti-HCoV que las personas sintomáticas. “Aunque la **protección cruzada por inmunidad preexistente a los coronavirus del resfriado común aún no se ha confirmado**, podría ayudar a explicar la susceptibilidad tan diferente de la población a la enfermedad,” señala Dobaño.

Referencia

Ortega N, Ribes M, Vidal M, et al. *Seven-month kinetics of SARS-CoV-2 antibodies and protective role of pre-existing antibodies to seasonal human coronaviruses on COVID-19*. Nature Communications. DOI: 10.1038/s41467-021-24979-9

Sobre ISGlobal

El Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) es el fruto de una innovadora alianza entre la Fundación “la Caixa” e instituciones académicas y gubernamentales para contribuir al esfuerzo de la comunidad internacional con el objetivo de afrontar los retos de la salud en un mundo globalizado. ISGlobal consolida un nodo de excelencia basado en la investigación y la asistencia médica que tiene su origen en los ámbitos hospitalario (Hospital Clínic y Parc de Salut MAR) y académico (Universidad de Barcelona y Universitat Pompeu Fabra). Su modelo de trabajo se basa en la generación de conocimiento científico a través de los Programas y Grupos de investigación, y en su traslación a través de las áreas de Formación y Análisis y Desarrollo Global. ISGlobal está acreditado como “Centro de Excelencia Severo Ochoa” y es miembro del sistema CERCA de la Generalitat de Catalunya.

EIT Health

EIT Health es una red formada por los mejores innovadores en salud, con el respaldo de la Unión Europea. Desarrolla soluciones que permiten que los ciudadanos europeos vivan más y de manera más saludable, mediante la promoción de la innovación. Mientras los europeos afrontan el desafío del aumento de las enfermedades crónicas y la multimorbilidad y buscan aprovechar las oportunidades que ofrece la tecnología para ir más allá de los enfoques convencionales de tratamiento, prevención y estilos de vida saludables, EIT Health necesita líderes de opinión, innovadores y formas eficientes de llevar al mercado soluciones innovadoras de atención médica. EIT Health conecta a las personas adecuadas en torno a los problemas adecuados, a través de las fronteras europeas, de forma que la innovación ocurre en la intersección entre investigación, educación y negocio, en beneficio de los ciudadanos.

Prensa ISGlobal

Pau Rubio
pau.rubio@isglobal.org
696 91 28 41

Aleix Cabrera
aleix.cabrera@isglobal.org
661 913 235

Una iniciativa de:

