

Los anticuerpos de SARS-CoV-2 se reducen más rápido en personas con VIH

- Un trabajo del CIBERINFEC y del IBiS realiza un seguimiento durante seis meses después de la infección, detectando un descenso de los anticuerpos séricos más notable entre estos pacientes que en los controles sanos
- Las personas que conviven con el VIH podrían tener mayor susceptibilidad a la reinfección por SARS-CoV-2, pero es necesario un seguimiento más prolongado

Sevilla, 20 de abril de 2022.- Las personas que viven con el VIH cuentan con una menor probabilidad de mostrar anticuerpos séricos totales detectables contra el SARS-CoV-2 que las no inmunodeprimidas, y esto se debe sobre todo a la pérdida de anticuerpos anti-S. Así lo demuestra un trabajo del área de Enfermedades Infecciosas del CIBER (CIBERINFEC) dirigidos por Juan Macías, investigador en el Hospital Virgen de Valme y el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), y que ha sido realizado seis meses después de que contrajesen Covid-19.

Para realizar este estudio, se han incluido todos los casos de Covid-19 en personas con VIH diagnosticados entre el 08 de marzo de 2020 y el 30 de marzo de 2021 (un total de 63) y se reclutó un grupo paralelo de 108 controles Covid-19 entre pacientes atendidos ambulatoriamente después de ingresos por coronavirus, o derivados desde Atención Primaria o Urgencias.

Según explica Juan Macías, *“hasta este momento, se disponía de datos limitados y controvertidos sobre la respuesta inmune en las personas que viven con VIH, y sobre su mortalidad, por lo que era necesario contar con datos que comparasen la cinética de los anticuerpos después de la infección natural por SARS-CoV-2 en estos pacientes y en personas sin VIH. Con este objetivo, hemos comparado la persistencia de anticuerpos totales entre estos dos grupos de pacientes”*.

Después de seis meses de seguimiento, la proporción de personas que viven con el VIH (PVV) con anticuerpos séricos totales detectables contra el SARS-CoV-2 fue del 86% y la frecuencia de los mismos para las personas de controles fue del 98%, y se debió principalmente a una mayor tasa de serorrevisión de anticuerpos entre las PVV. Asimismo, los títulos de anticuerpos anti-S fueron significativamente más bajos para estas personas afectadas por VIH.

Según explica el investigador del CIBERINFEC Juan Macías, *“nuestros análisis muestran que la infección por VIH se asoció de forma independiente con la persistencia de anticuerpos totales anti-SARS-COV-2 y con niveles de anticuerpos anti-S seis meses después de Covid-19”*.

Se recomiendan dosis de refuerzo de la vacuna

Estos resultados podrían sugerir que las personas que conviven con VIH podrían ser más propensas a la reinfección por coronavirus porque muestran que seis meses

después tienen una menor probabilidad de mostrar anticuerpos séricos totales detectables que las personas sin VIH. Asimismo, la concentración de anticuerpos anti-S, aquellos con mayor implicación en la protección frente a la infección, es menor en estos pacientes.

Al respecto, Juan A. Pineda, último firmante del trabajo, afirma que *“aunque se ha informado que la respuesta a las vacunas es similar entre las personas con VIH y las sanas a corto plazo, se requieren datos después de un seguimiento más prolongado. Si la cinética de los anticuerpos plasmáticos después de la vacunación refleja lo que sucede en la infección natural, estos pacientes podrían tener un mayor riesgo de infección a pesar de vacunarse, por lo que se recomiendan dosis de refuerzo y un seguimiento más prolongado”*.

Sobre CIBERINFEC

El CIBER (Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P.) depende del Instituto de Salud Carlos III –Ministerio de Ciencia e Innovación). El área de Enfermedades Infecciosas (CIBERINFEC), impulsada gracias a los fondos *NextGenerationEU*, está formada por 46 grupos de investigación que trabajan en cuatro grandes programas de investigación: Salud Global, infecciones emergentes y reemergentes; resistencia a antimicrobianos; VIH/SIDA e infecciones de transmisión sexual; e infecciones en Inmunodeprimidos no HIV e infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria.

Artículo de referencia:

Juan Macías, Marta Fernández-Fuertes, Noemí Oliver, Anaïs Corma-Gómez, Luis M. Real, Juan A. Pineda. *Lower probability of persistence of total anti-SARS-CoV-2 antibodies after COVID-19 among people living with HIV.* [DOI: 10.1016/j.cmi.2022.01.028](https://doi.org/10.1016/j.cmi.2022.01.028)

Más información

Unidad de Cultura Científica UCC+I CIBER
Cultura.cientifica@ciberisciii.es