

Aprueban **nuevo test** que mide otro anticuerpo contra el **coronavirus**



Científicos de la Fundación Instituto Leloir (FIL) y del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet), ambos de Argentina, crearon un nuevo test serológico para COVID-19 que, a diferencia del COVIDAR IgG, detecta otro tipo de anticuerpo que el organismo produce en general de manera más precoz frente a la infección por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2. Esta prueba detecta la inmunoglobulina IgM, que es el primer anticuerpo que genera el sistema inmune para combatir una infección, por lo que aparece junto o más temprano que el IgG y podría revelar si una persona está o estuvo infectada.

“Esta nueva herramienta, Covidar IgM, detecta la inmunoglobulina IgM, que es el primer anticuerpo que genera el sistema inmune para combatir una infección. A diferencia de IgG, tiene un periodo de duración más corto, es decir, está presente menos tiempo en la sangre del paciente. Para el caso particular del nuevo coronavirus, puede permanecer detectable hasta dos meses y luego comenzar a declinar. Mientras que IgG tiene una duración mayor”, afirmó una de las líderes del proyecto, Andrea Gamarnik, jefa del Laboratorio de Virología Molecular de la FIL e investigadora del Conicet.

La IgM se produce primero que la IgG y aparece en 40 por ciento de las personas infectadas en los primeros siete días del comienzo de los síntomas. Si los resultados para este anticuerpo son positivos, significa que la persona está o estuvo infectada. “La IgG, en el caso particular de la infección con el nuevo coronavirus, puede aparecer unos días después, pero, sorprendentemente,

hemos notado que en muchos casos aparece en forma simultánea a la IgM”, agregó Diego Ojeda, becario postdoctoral de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i) e integrante del laboratorio de Gamarnik.

Si bien aún no se sabe con precisión cuánto dura la IgG circulante, si se considera información obtenida con otros coronavirus como el SARS-CoV-1 es posible que la inmunidad dure al menos un año. “Este es un tema de intenso estudio y todavía no hay pacientes que hayan pasado ese periodo de tiempo desde el inicio de la pandemia. Por este motivo, es de gran importancia realizar investigaciones que permitan el seguimiento de los pacientes al medir el nivel de anticuerpos a medida que nos alejamos del momento de la infección”, señaló María Mora González López Ledesma, investigadora asistente del Conicet e integrante del grupo de investigación de Gamarnik.

Los investigadores de la FIL colaboran con profesionales del Hospital de Clínicas José de San Martín, liderados por Beatriz Perazzi, y están haciendo un seguimiento de pacientes midiendo los niveles de IgG e IgM a medida que pasa el tiempo. “Estos estudios son de gran importancia porque nos permitirán determinar con mayor precisión la duración de cada uno de estos dos anticuerpos”, subraya Gamarnik.

El nuevo test de IgM es útil como complemento del test IgG. Puede sumarse a las pruebas que buscan evaluar la circulación del virus en

la comunidad, y también podría complementar estrategias para la identificación y aislamiento de casos y contactos.

Mediante el uso de Serokit, un equipo validado para la recolección y conservación de anticuerpos en muestras de una gota de sangre, se realizan estudios de seroprevalencia de COVID-19 en la ciudad de Buenos Aires y estudios para el cuidado de personal de la salud en su provincia. Esas muestras se analizan por medio del método de enzimoimmunoanálisis de adsorción (ELISA, por sus siglas en inglés) en el laboratorio con los test Covidar IgG e IgM.

Por mes se producen en Argentina alrededor de 200000 test serológicos: 160000 IgG y 40000 IgM, disponibles para las autoridades de salud nacionales, provinciales y de la ciudad de Buenos Aires, que se distribuyen en más de 70 hospitales y clínicas de ese país. Ambos kits se han distribuido en la ciudad y la provincia de Buenos Aires, en Chaco, Formosa, Córdoba, Corrientes, Santa Fe, Neuquén, Santa Cruz, Río Negro, Chubut, Tucumán, Entre Ríos, San Luis y Tierra del Fuego.

El proyecto se realiza en el marco de la Unidad Coronavirus COVID-19 impulsada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Mincyt) y recibió el apoyo del Fondo para la Convergencia del Mercosur (Focem), la Fundación Williams y la asociación civil Siempre Ayuda Nunca Dañes (SAND). **UP**

Fuente: Fundación Instituto Leloir, <https://www.leloir.org.ar/blog/anmat-aprueba-un-nuevo-test-serologico-nacional-que-mide-otro-anticuerpo-contra-el-coronavirus/>