

El Hospital 12 de Octubre, único centro español que participa en el estudio de la OMS para validar un test de detección de anticuerpos específicos frente al COVID-19

El Proyecto Internacional *Solidarity II Serology International Network* investiga también la duración de la inmunidad en el organismo

El Hospital ha analizado las muestras de 250 profesionales voluntarios con diferentes niveles de exposición a la infección

La técnica evaluada ofrece resultados fiables y se está probando por 100 centros y laboratorios especializados de todo el mundo

19 de mayo de 2020.- La Comunidad de Madrid, a través del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid, participa en el proyecto de investigación internacional *Solidarity II Serology International Network*, coordinado por la Organización Mundial de la Salud - OMS- y dirigido a validar la fiabilidad de un nuevo test de detección de anticuerpos específicos para COVID-19. Se trata del único centro español que participa en el estudio, que analiza también la duración de la inmunidad en el organismo de los pacientes que han pasado por la enfermedad.

El Hospital 12 de Octubre forma parte de un selecto grupo formado por 100 centros y laboratorios mundiales especializados que han sido seleccionados por la OMS para testar la prueba, al ser capaces de fabricar la proteína específica del SARS-CoV-2 (proteína S Spike-espícula), que es la responsable de la entrada del virus en la célula y el componente del virus frente al que actúan la mayoría de los anticuerpos protectores del organismo.

La técnica que se está probando ha sido desarrollada por dos de los centros más reconocidos en investigación sobre coronavirus, el Hospital Mont Sinai de Nueva York y la Universidad Erasmus de Rotterdam. Emplea un novedoso procedimiento caracterizado por su gran sensibilidad y especificidad, ya que mide la inmunidad específica frente SARS-CoV-2-, responsable de la pandemia COVID-19, en comparación con otras técnicas que pueden tener falsos positivos, debido a la respuesta a los diferentes coronavirus estacionales humanos. Será utilizada solo por los laboratorios de la red, ya que de momento no se comercializa.

En el 12 de Octubre el trabajo está siendo liderado por el grupo de investigación de Virus Emergentes del Instituto de Investigación del Hospital i+12, en colaboración con los servicios de Microbiología y Medicina Interna. Hasta ahora se ha analizado la respuesta inmune de 250 profesionales voluntarios divididos en dos grupos, uno formado por los que han tenido infección confirmada mediante prueba PCR, y otro, por los que, sin diagnóstico de infección, han estado expuestos al virus en función del trabajo desarrollado durante la pandemia.



Los resultados preliminares de Solidarity II son prometedores y hacen prever que la técnica pueda estar disponible para su realización a gran escala en los próximos meses. La intención de la OMS es que esta red internacional de centros facilite la realización de las pruebas a un mayor número de laboratorios en cada uno de los países participantes, transfiriéndoles protocolos y reactivos hasta que los sistemas puedan estar disponibles y ser comercializados.

Por parte del Hospital 12 de Octubre, y tras los resultados obtenidos en la muestra de profesionales voluntarios, esta prueba es la elegida para extender el estudio de inmunidad en el centro.