

# Euskadi almacena muestras de 4.000 pacientes covid para investigación

Biodonostia, Biocruces y Bioaraba trabajan en 96 proyectos sobre nuevos tratamientos, métodos diagnósticos y estudios de prevención del virus

MIGUEL ÁNGEL MATA

SAN SEBASTIÁN. Euskadi no quiere quedarse atrás en la investigación del Covid-19 y tiene almacenadas ya más de 30.000 muestras procedentes de cerca de 4.000 pacientes que han sufrido la enfermedad para ponerlas a disposición de los proyectos que las puedan necesitar para el avance en el conocimiento sobre esta nueva patología.

El material biológico se guarda en el biobanco vasco, una plataforma en red del ámbito hospitalario público creada en 2012, orientada a fomentar la investigación básico-clínica para facilitar la generación de herramientas para la prevención, diagnóstico y descubrimiento de dianas terapéuticas. El biobanco es la herramienta de Osakidetza y del Departamento de Salud del Gobierno vasco, y la plataforma de los institutos de investigación sanitaria Biodonostia, Bioaraba y Biocruces para la gestión de las muestras biológicas con fines de investigación. En concreto, el biobanco almacenaba a finales de noviembre 30.960 muestras procedentes de 3.915 pacientes Covid. Se trata de sangre, suero, plasma, leucocitos, ácidos nucleicos, saliva y tejidos postmortem.

Hasta la fecha, el biobanco vasco ha recibido peticiones de material biológico para desarrollar 30 proyectos relacionados con el Covid de 17 centros de investigación, y se han cedido 4.813 muestras con datos clínicos asociados.

Esta iniciativa permite que los proyectos sobre el virus SARS-CoV-2 dispongan de un catálogo de muestras procedentes de pacientes que hayan sufrido la enfermedad. El material guardado procede de pacientes infectados con diferentes estadios de gravedad. Desde fallecidos a infectados asintomáticos, pasando por ingresados graves en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI), ingresados leves en los hospitales, enfermos sintomáticos no ingresados, y hasta personas sin tener confirmado que han pasado la enfermedad pero que presentaban un cuadro clínico compatible con el Covid. También hay muestras de personas confirmadas sanas.

De un 10% de estos pacientes se dispone ya de muestras en diferentes momentos de la evolución clínica de la enfermedad, de-



Un sanitario atiende a un paciente covid en la unidad de Reanimación de Cruces. IGNACIO PÉREZ

## LOS DATOS

**30.960**

muestras de 3.915 pacientes Covid en diferentes estadios tenía almacenadas a finales de noviembre el biobanco vasco para investigación.

**4.813**

muestras de material biológico ha facilitado el biobanco a 17 laboratorios para realizar 30 proyectos relacionados con el coronavirus.

nominadas muestras de seguimiento, lo que permitirá abordar proyectos para conocer las posibles secuelas de la enfermedad.

El almacenaje y catalogación de recursos biológicos forma parte del esfuerzo realizado por el sistema sanitario público vasco desde el inicio de la pandemia para tratar de conocer mejor el coronavirus y luchar contra él. Pero no es el único. De hecho, la red pública vasca ha trabajado en más de 168 ideas que engloban tanto proyectos como estudios clínicos, de las que 96 se encuentran ya en desarrollo.

## Nueve áreas

Estas investigaciones tratan de abordar los distintos retos que plantea el coronavirus: desde la prevención y el diagnóstico precoz hasta el tratamiento, así como el estudio clínico de la enfermedad, sus estadios y complicaciones, la caracterización biológica del SARS-CoV-2, los estudios epidemiológicos, y los estudios relacionados con la salud global y el impacto en la sociedad.

Un análisis de los proyectos en marcha permitiría diferenciar nueve campos de actuación principales. El grupo mayoritario, que aglutina el 28% de los proyectos, se centra en descubrir tratamientos. Entre las líneas de investigación abiertas destacan el uso de los distintos antivirales existentes y la efectividad de cada uno de ellos, el análisis de nuevos tratamientos como la infusión de plasma, la efectividad de nuevos usos de ventilación y el desarrollo de nuevos respiradores.

Los proyectos vinculados al diagnóstico representan el 16% y se focalizan en desarrollar nuevos test fáciles, rápidos y económicos mediante el uso de nuevos protocolos y técnicas, así como con la utilización de diferentes muestras biológicas como la saliva. El tercer ámbito es el de la caracterización clínica de la enfermedad, a lo que se dedican el 21% de los estudios. El objetivo es determinar los estadios de la dolencia, los factores asociados al pronóstico y sus complicaciones asociadas.

Los estudios epidemiológicos son objeto del 17% de los proyectos. Estos evalúan la incidencia, los síntomas clínicos, los tratamientos, los factores de riesgo y la evolución de la enfermedad por grupos de edad y poblaciones concretas, a fin de prevenir y controlar la enfermedad en el conjunto de la sociedad. Menos numerosos son los estudios para determinar el impacto de la pandemia a nivel global en diferentes ámbitos (6%); a la prevención (4%), entre los que figuran las investigaciones sobre nuevas mascarillas y aplicaciones; la biología y el comportamiento del virus (3%); o la inmunidad (3%).

Por último, un grupo heterogéneo de proyectos (2%) incluyen otras tipologías ligadas por ejemplo a la formación de los profesionales sanitarios en el manejo de los pacientes o a la creación de plataformas para desarrollar nuevas tecnologías sanitarias.

HILO DE PLATA  
900 713 771  
SERVICIO GRATUITO DE ACOMPAÑAMIENTO TELEFÓNICO A PERSONAS MAYORES EN SITUACIÓN DE SOLEDAD.  
hay LLAMADAS QUE TE CAMBIAN la vida  
naguslan