

Osakidetza guarda tejidos de medio millón de vascos para investigar enfermedades



MARÍA JOSÉ CARRERO

mjcarrero@elcorreo.com

El Biobanco cuenta con muestras de ADN, tumores y cerebros que recogen 230 médicos en las biopsias o las operaciones

BILBAO. Sangre, orina, saliva, lágrimas, uñas, líquido cefalorraquídeo, cerebros, células y hasta tumores... Estos ingredientes tan poco atractivos conforman el Biobanco Vasco para la Investigación, también conocido como O+Ehun. Su existencia se remonta a hace solo tres años.

Fue en 2009 cuando científicos de la Fundación BIOEF decidieron que había llegado el momento de coordinar desde su sede en Sondika el primer banco de material biológico de toda España. ¿Con qué finalidad? Avanzar en el estudio de más de trescientas enfermedades

como la diabetes, cáncer, esclerosis múltiple, asma, dolencias cardiovasculares, obesidad, alzheimer, esquizofrenia, distrofias musculares o ataxias, entre otras.

Desde entonces, los principales hospitales de Osakidetza, el Instituto Oncológico de San Sebastián y el Centro de Transfusiones de Galdakao forman una red única que almacena y conserva de forma sistematizada todo tipo de muestras del cuerpo humano. El material aportado por estos centros se procesa de forma idéntica y se gestiona desde la ventanilla única de Sondika, sede oficial de este peculiar depósito, el primero que ha conseguido la acreditación del Instituto de Salud Carlos III, el centro encargado de coordinar la investigación sanitaria pública en España.

Desde su puesta en marcha hace casi cuatro años, el Biobanco vasco ha conseguido reunir «medio millón de muestras, correspondientes a otras tantas personas», desvela su director científico, Roberto Bilbao. «Un médico ve a una serie de pacientes con la misma enfermedad. Les pone un mismo tratamiento y, sin embargo, la respuesta puede ser diferente. El médico desconoce la razón. La respuesta la tiene el científico y este necesita muestras para investigar. El Biobanco está para proporcionárselas. Somos el puente de comunicación entre los clínicos y los investigadores», explica.

Consentimiento del paciente

Los tejidos se obtienen de las biopsias y de las intervenciones quirúrgicas que se realizan en los hospitales. Un total de 230 facultativos de Osakidetza y del Oncológico participan en la recogida de las muestras. Estos médicos no actúan por su cuenta y riesgo. Siempre que proceden a extraer un tejido para remitirlo al Biobanco se informa al donante y se pide su consentimiento. Asimismo, cuando un investigador solicita un material tiene que presentar un proyecto que haya sido previamente aprobado por un comité de ética. En el caso de que el 'almacén' no lo tenga, se organiza una recogida específica.

Después de procesarse las muestras de una forma protocolizada, se congelan para su conservación. Las de ADN, por ejemplo, se guardan en cámaras frigoríficas a una temperatura de 80 grados bajo cero. Las células, en cambio, van a parar a tanques con nitrógeno a 136 grados negativos.

Los destinatarios de estos fondos humanos son los centros de investigación de cualquier parte del mundo. Los profesionales de la ciencia pueden acceder a la base de datos de O+Ehun a través de la página www.biobancovasco.org y realizar la solicitud. «Proporcionamos material a todos los investigadores»



Arriba, muestras de sangre. Por la derecha, un tumor de colon y material genético. Sobre estas líneas, la doctora Nuria Terán, responsable del Hospital Universitario de Álava trabaja con un cerebro. :: FOTOS CEDIDAS POR EL BIOBANCO VASCO



Domingo 30.12.12
EL CORREOCIUDADANOS **C** 19

LOS DATOS

500.000

vascos han proporcionado ya muestras al Biobanco de tejidos destinado a surtir de material a los investigadores

7.000

muestras salen cada año del Biobanco vasco para proporcionarlas a los investigadores

230

médicos de la red de Osakidetza y del Instituto Oncológico de San Sebastián se encargan de proporcionar tejidos al banco

46

grupos de investigación reciben muestras del Biobanco cada año.

que lo demandan, pero siempre después de comprobar que hay un estudio en marcha». Las muestras se remiten de forma gratuita. Solo se cobran los gastos que supone el envío.

Además, el Biobanco vasco da servicio a una serie de instituciones. Esto significa que procesa tejidos para diferentes centros de investigación: la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica, el Centro de Investigación y Terapias Avanzadas para la enfermedad de Alzheimer, el grupo EPIC que estudia la relación entre el cáncer y la dieta, el Instituto Gerontológico Matia o la Sociedad Española de Sueño.

El 'almacén' de tejidos humanos de Euskadi proporciona cada año una media de 7.000 muestras a 46 equipos investigadores que desarrollan del orden de 70 proyectos de. Entre los más importantes figura un estudio que pretende dar con los marcadores de los tumores de páncreas, mama e hígado. Otro grupo científico trata de hallar la base genética de linfoma familiar. Asimismo, está en estudio si existe relación entre el cerebro y la forma de ser.

Medicina personalizada

«El objetivo último del Biobanco es contribuir a lo que se denomina la Medicina personalizada, porque este es el futuro», subraya Roberto Bilbao. Este doctor en Biología explica que en estos momentos los tratamientos contra el cáncer de mama y de colon se dispensan ya en base al perfil genético del paciente. Esto es, no son terapias estándar que se aplican de forma indiscriminada a todos los pacientes.

Para conseguir que enfermos de otras patologías sean tratados en función de su secuencia genética es preciso investigar. Y los investigadores necesitan muestras humanas. Algunas, como las lágrimas, son fáciles de conseguir. Otras, como el líquido cefalorraquídeo, algo menos.

Se necesitan donantes de cerebros sanos

:: M. J. C.

BILBAO. El Biobanco Vasco para la Investigación (O+Ehun) cuenta con apartado muy especial: el depósito de cerebros del Hospital Universitario de Álava (HUA). «Es un banco único para todo el País Vasco; en otras comunidades lo normal es que haya uno en cada hospital». En to-

tal cuenta con 150 muestras, en su mayoría procedentes de personas que fallecieron a consecuencia de una enfermedad neurodegenerativa, como la esclerosis lateral amiotrófica o el Alzheimer.

Para conseguir las donaciones O+Ehun tiene organizado un dispositivo capaz de atender los falle-

cimientos que se producen en las casas. Cuando muere una persona que ha donado su cerebro a la Ciencia, las empresas funerarias se ocupan de trasladar el cadáver a uno de los dos centros de extracción del País Vasco, el situado en el hospital Donostia o Txagorritxu. «En el menor tiempo posible se devuelve el cuerpo a su familia».

Hasta el momento, la inmensa mayoría de los cerebros de que dispone el Biobanco proceden de personas fallecidas por enfermedades neurológicas. Esto es así porque son

las propias asociaciones de estos pacientes las impulsoras de las donaciones, a fin de que se avance en la investigación.

Desde principios de 2012, se está intentando que personas con cerebros sanos se hagan donantes, a fin de que cuando fallezcan se pueda disponer de su tejido cerebral para poder establecer comparaciones con el de un enfermo. De momento, hay 40.

➤ Más información:
www.biobancovasco.org

Sólo la tele nos ve tal y como somos

LA TV PREMIUM NOS DA MUCHO Y NOS PIDE MUY POCO TAN SÓLO 12,5 €/MES

DECO HD GRABADOR INCLUIDO

Contrata la TV Premium llamando al 1717 o entrando en www.euskaltel.com

euskaltel
es para ti

Promoción aplicable durante 12 meses desde la fecha de activación para nuevas altas de Fibra Óptica o durante 6 meses para actuales clientes de Fibra Óptica que contraten una TV Premium antes del 29/01/2013. Finalizada la promoción, TV Premium + Deco HD Grabador 19,9€/mes para clientes con Internet y 24,9€/mes para el resto. IVA no incluido.

Printed and distributed by NewspaperDirect
www.newspaperdirect.com © Copyright 2012. All Rights Reserved.
 COPYRIGHT AND PROTECTED BY APPLICABLE LAW.