

Las causas de la muerte súbita son todavía un quebradero de cabeza para la medicina. Pese a que se han detectado algunos factores que influyen en la aparición de este paro cardíaco, aún quedan mu-

chas incógnitas por despejar y ahora desde A Coruña se intenta arrojar algo de luz. Un equipo de investigadores de Health in Code ha participado en un estudio internacional —con hospitales de España, Ita-

lia e Israel— en el que han analizado a pacientes con cardiopatías y sus familiares y han descubierto cómo un gen está vinculado con algunas de estas patologías que pueden derivar en muerte súbita

La investigación en centros de excelencia de los campus gallegos genera 28 millones

Agencias
SANTIAGO

Las investigaciones realizadas en los siete centros de excelencia de las universidades gallegas generaron cerca de 28 millones de euros a la sociedad entre los años 2013 y 2015. Tras la reunión ayer con los directivos del Citic (Universidade da Coruña), Ciqus y Cimus (Santiago), Cinbio y Ecmat (Vigo) además del Citius (USC) y del AtlanTIC (UVigo), el consejero de Educación, Román Rodríguez, subrayó el “importante trabajo” de estos centros como motores de la I+D+i gallega.

La Consellería destinará más de 13 millones de euros hasta 2019 para impulsar y fortalecer la capacidad de trabajo de estos centros singulares de las universidades, que proporcionarán “estabilidad financiera” a más de 700 investigadores. Rodríguez comprometió su “apoyo a largo plazo” a los directivos de estas unidades, interesándose por las líneas de trabajo actuales que están desarrollando en los centros investigadores.

Galicia, entre las comunidades con mayor gasto en actividades de biotecnología

Agencias
SANTIAGO

El gasto interno en actividades de I+D relacionadas con la biotecnología en Galicia ascendió a 72,6 millones de euros en 2015, con lo que se convierte en la sexta comunidad que más apuesta por este tipo de actividades. En el total estatal, la cifra se eleva hasta los 1.540 millones de euros, un 6,2% más que el año anterior, según los datos publicados ayer por el Instituto Nacional de Estadística (INE).

Este gasto supuso el 11,7% de todas las actividades de I+D realizadas en España y, por sectores de ejecución, la Administración Pública es la que presenta el mayor porcentaje sobre el gasto interno total en actividades de I+D en biotecnología (578,6 millones, 37,6% del total), seguido de las empresas (578,1 millones, 37,5%) y la Enseñanza Superior (378,9 millones, 24,6%). El sector empresarial aumentó un 8,3% su gasto en actividades de I+D relacionadas con la biotecnología.

Cerco coruñés a la muerte súbita

Investigadores de A Coruña descubren un gen vinculado a ciertas cardiopatías familiares, lo que permite incluirlo en las pruebas para evaluar los riesgos en los parientes de un afectado

Ana Ramil
A CORUÑA

Una pequeña luz sobre las sombras que todavía rodean a la muerte súbita. Investigadores coruñeses han descubierto la vinculación de un gen con determinadas cardiopatías, lo que permite incluirlo ya en los test genéticos que se realizan a familiares de un paciente con estas patologías y por tanto detectar cualquier anomalía de forma precoz y tratarla antes de que comience a dar síntomas. “Hemos identificado uno de los factores que influyen en la muerte súbita, pero este gen no es la única causa porque de hecho, muchas veces no se saben los motivos de estos fallecimientos o no son de tipo de genético”, indica el director de la empresa Health in Code —una *spin off* de la Universidade da Coruña (UDC)— y coordinador del estudio, Lorenzo Monserrat.

El hallazgo es relevante para aportar claridad a las bautizadas como cardiopatías familiares que, en algunos casos, pueden derivar en muerte súbita. Hace años que el equipo de Health in Code había puesto sus ojos en el gen de la filamina C (FLNC). “Consideramos que había que estudiarlo y detectamos que muchos pacientes con cardiopatías familiares presentaban una alteración en este gen”, explica Lorenzo Monserrat, quien asegura que durante el estudio —realizado en pacientes de 15 hospitales españoles (entre ellos el Universitario de A Coruña), de Israel y de Italia— “se detectó que había 150 portadores de esta mutación en 40 familias”.

Hospitales de España, entre ellos el de A Coruña, de Italia e Israel participaron en el estudio

En concreto el equipo coruñés ha descubierto, tal y como se describe en un artículo del prestigioso *Journal of the American College of Cardiology*, la asociación de este gen con el desarrollo “de una miocardiopatía particular con características mixtas de miocardiopatías dilatada y arritmogénica ventricular izquierda” y de altas tasas de muerte súbita.

Saber que la alteración de este gen puede ser una de las múltiples causas de este tipo de patologías cardíacas puede ayudar a la detec-



Lorenzo Monserrat (segundo por la derecha) con parte del equipo de Health in Code en A Coruña. | QUEIRUGA / ROLLER AGENCIA

Claves

► **Estudio.** Investigadores coruñeses han participado en un estudio con hospitales españoles, italianos e israelíes sobre la presencia de una mutación genética en pacientes con cardiopatías

► **Hallazgo.** La investigación descubrió que un gen está vinculado a ciertas dolencias de este tipo y sería una de los factores que pueden influir en la aparición de muerte súbita

► **Aplicación.** El hallazgo permitirá incluir este gen en los test genéticos que se realizan a familiares de afectados y que permiten evaluar su riesgo y determinar medidas de control

Incidencia en el mundo

Más de 4,5 millones de fallecimientos al año

La Fundación Española del Corazón define la muerte súbita como “la aparición repentina e inesperada de una parada cardíaca en una persona que aparentemente está sana”. La víctima de este paro cardíaco primero pierde el pulso, después el conocimiento y finalmente si no es atendido de forma inmediata deja de respirar. En todo el mundo se producen entre 4,5 y 5 millo-

nes de muertes de este tipo a lo largo del año.

Los expertos de la Fundación Española del Corazón aseguran que en menores de 35 años la

muerte súbita suele estar vinculadas a “enfermedades cardíacas previas” —muchas sin diagnóstico hasta que se produce el fallecimiento— y en quienes superan esa edad suele producirse “por un infarto de miocardio”.

Ante un caso de este tipo, los expertos aconsejan llamar inmediatamente a emergencias y realizar la reanimación cardiopulmonar.

ción precoz. “Este estudio producirá sin duda un cambio en el abordaje clínico y genético de las miocardiopatías”, indican desde Health in Code. “La recomendación es que ahora este gen se incluya en los test genéticos que se realicen”, indica Monserrat, quien deja claro eso sí que la prueba genética no es la primera opción para diagnosticar las cardiopatías familiares. “Cuando se detecta la mutación en un paciente, se realiza el test en sus parientes para ver si están en riesgo, pero ante otros pacientes nunca es el primer paso, sería como hacer cateterismos a la gente para evitar las arterias atascadas”, ejempliza este cardiólogo y coordinador del estudio internacional.

Las cardiopatías familiares pueden presentar diferentes complicaciones que pueden traducirse en síntomas como dolor en el pecho, insuficiencia cardíaca y bruscas pérdidas de conocimiento, pero que no siempre se presentan bajo esta forma. “En ocasiones los síntomas no son suficientemente específicos y otras veces terminan en una muerte súbita”, explica Monserrat, quien destaca que este gen sólo es una de las múltiples causas que pueden provocar este tipo de fallecimiento con el que se bautiza a la parada cardíaca que sufre de forma inesperada una persona que aparentemente estaba sana.

Unos de los casos más llamativos de muerte súbita son los que

han registrado varios futbolistas españoles en el propio terreno de juego. Los cardiólogos reconocen que no se saben todas las causas de este tipo de muertes, pero piden calma ya que aseguran que la mayoría de cardiopatías pueden detectarse en las revisiones. “En el caso de gente joven la revisión suele ser una historia clínica, conocer los síntomas si existen, una exploración y un electrocardiograma que en personas más mayores puede completarse con una prueba de esfuerzo”, señala el cardiólogo Lorenzo Monserrat, quien recuerda que desde Health in Code llevan años poniendo la lupa en la responsabilidad de las mutaciones genéticas en este tipo de patologías.