

## **Felipe Pétriz, Emilio Botín y Valentín Fuster presentan el centro de exploración por imagen del Estudio PESA CNIC-Santander**

07/02/2011

El estudio nace con el objetivo de identificar de manera precoz el riesgo cardiovascular

El secretario de Estado de Investigación, Felipe Pétriz, y el presidente de Banco Santander, Emilio Botín, han inaugurado hoy en la Ciudad Financiera de Banco Santander (Boadilla del Monte) las nuevas instalaciones para la realización de las primeras pruebas de imagen previstas en el estudio PESA (Progression of Early Subclinical Atherosclerosis) CNIC-Santander, que estarán operativas en breve. El estudio, desarrollado por el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), Banco Santander y la Fundación Marcelino Botín, nace con el objetivo de identificar de manera precoz el riesgo cardiovascular y está liderado por el cardiólogo Valentín Fuster, director general del CNIC y del Instituto de Cardiología del Hospital Mount Sinaí de Nueva York (Estados Unidos).

Las instalaciones han sido diseñadas específicamente para el desarrollo de la investigación y albergarán un módulo de exploración, con un equipamiento pionero en técnicas de imagen con novedosos sistemas de exploración de última generación: TAC torácico, ecografía de carótidas tridimensional y bidimensional y ecografía abdominal, entre otras. Estas pruebas que aportarán información sobre la posible presencia de enfermedad cardiovascular incipiente. Si se detecta patología subclínica, los participantes podrán analizarlo en profundidad mediante estudios con tecnología de imagen avanzada de Resonancia Magnética (RM) y tomografía de emisión de positrones (PET), que serán instalados próximamente en el CNIC.

La puesta en marcha del centro dará inicio a la segunda fase del estudio, que incluye estas sofisticadas técnicas de imagen, después de que el primer grupo de voluntarios haya finalizado ya la primera fase tras el reconocimiento médico, exploración física, y toma de medidas de peso, talla, perímetro de cintura, tensión arterial y electrocardiograma. Paralelamente, se mantiene el ritmo de participación de voluntarios (la previsión es de ocho personas por día), hasta alcanzar 4.000 empleados del Grupo Santander de entre 40 y 54 años, la población objetivo del estudio.

El secretario de Estado de Investigación, Felipe Pétriz, ha destacado durante el acto inaugural que “este centro es un ejemplo de dos de los objetivos que desde el Ministerio de Ciencia e Innovación queremos alcanzar con nuestras políticas. Por un lado, pretendemos que los avances científicos que se producen en centros de investigación punteros como el CNIC lleguen cuanto antes a los ciudadanos y ayuden a mejorar su salud. Y por otra parte, el acuerdo con Banco Santander y Fundación Botín es un ejemplo de colaboración público-privada y de mecenazgo, una actividad esencial en el fomento de la ciencia en los países más avanzados del mundo y que en España aún debemos mejorar”.

El presidente de Banco Santander y de la Fundación Botín, Emilio Botín, ha subrayado el orgullo que supone para el Grupo colaborar en este estudio con el CNIC, tanto por el beneficio que puede suponer para los voluntarios, como por la contribución a la investigación y a la generación de conocimiento en ámbitos tan importantes como las ciencias de la salud. “Se trata de un proyecto muy importante para Banco Santander y supone una nueva apuesta por la I+D. Este estudio es un buen ejemplo de que no sólo invertimos en Investigación y Desarrollo en el ámbito de la tecnología, sino también en el ámbito de la ciencia y la salud”, ha asegurado Botín.

El desarrollo de una infraestructura informática específica por parte del CNIC permitirá la inclusión de todos los datos de las pruebas en una base de datos creada a tal efecto, sin documentación en papel y con las máximas garantías de confidencialidad y seguridad. Esta plataforma posibilitará, asimismo, proporcionar a cada participante un informe personalizado de su salud cardiovascular con

recomendaciones para mejorarla.

La investigación PESA CNIC-Santander servirá para mejorar la prevención de la enfermedad aterotrombótica y sus complicaciones más importantes (infarto de miocardio e infarto cerebral -ictus-), identificando los factores de riesgo y hábitos de vida que influyen en su progresión y detectándola antes de que aparezcan los síntomas.

PESA CNIC-Santander se inscribe en una serie de grandes estudios internacionales que tratan de mejorar la capacidad de diagnosticar y prevenir la enfermedad, como el High Risk Plaque (HRP)[1] o el estudio Multi-ethnic Study of Atherosclerosis (MESA)[2], ambos realizados en los EEUU, así como el estudio Aragón Workers Health Study (AWHS)[3] que se está llevando a cabo en la factoría de General Motors de Figueruelas (Zaragoza) liderado por el CNIC y el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.

La investigación trata de encontrar marcadores de imagen y bioquímicos de las fases tempranas de la patología cardiovascular. Valentín Fuster ha remarcado que “la única forma de vencer la epidemia cardiovascular es a través de la prevención y la promoción de la salud. El estudio PESA permitirá avanzar en el diagnóstico precoz de una gran proporción de población que está destinada a sufrir un infarto de miocardio o un accidente cerebrovascular y no son conscientes de este riesgo”. El análisis de las lesiones aterotrombóticas subclínicas se realizará mediante la utilización de modernas técnicas de imagen y con el estudio de la influencia de factores genéticos, epigenéticos, metabólicos y ambientales en la evolución de la aterosclerosis.

El equipo implicado en el estudio se compone de 40 personas entre personal de los Servicios de Salud Laboral del Grupo Santander y del CNIC, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación a través del Instituto de Salud Carlos III.

El estudio, cofinanciado al 50% por el Instituto de Salud Carlos III, por un lado, y por Banco Santander y la Fundación Botín, por otro, tiene un coste de 22 millones de euros y una duración global de nueve años, ya que las pruebas se repetirán cada tres años, lo cual permitirá conocer la evolución de la aterosclerosis tanto en sentido positivo como negativo. El objetivo de CNIC y Grupo Santander es poder aportar al final del estudio marcadores de predicción nuevos y más precisos en beneficio de la salud cardiovascular de la población y la optimización de los recursos sanitarios.

Las enfermedades cardiovasculares constituyen la primera causa de muerte en el mundo, siendo responsables de 1,9 millones de fallecimientos cada año tan sólo en la Unión Europea. En España, estas enfermedades determinan el 35% de todas las muertes entre los varones y el 43% entre las mujeres.

- [1] High Risk Plaque <http://www.hrpinitiative.com/hrpinit/>
- [2] Multi-ethnic Study of Atherosclerosis <http://www.mesa-nhlbi.org/default.aspx>
- [3] Aragon Workers Health Study <http://www.awhs.es/>

---

#### Source

**URL:** <https://www.cnic.es/en/noticias/felipe-petritz-emilio-botin-valentin-fuster-presentan-centro-exploracion-por-imagen-estudio>