

El Banco Nacional de ADN recogerá muestras de pacientes con fibromialgia y fatiga crónica

El Banco Nacional de ADN, ubicado en el Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca, comienza a recibir esta semana las primeras muestras de pacientes con fibromialgia y síndrome de fatiga crónica, procedentes de cinco unidades clínicas españolas especializadas. El proyecto se convertirá en el primer banco español de ADN y en la mayor base de datos mundial de estas enfermedades.



Una de las Técnicas del Banco Nacional de ADN en los laboratorios. Foto: DICYT.

El Banco Nacional de ADN, ubicado en el Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca, comienza a recibir esta semana las primeras muestras de pacientes con fibromialgia y síndrome de fatiga crónica. Se calcula que el banco guardará un total de 4000 muestras (2000 de pacientes con fibromialgia, fatiga crónica o ambas patologías; 1000, de familiares de pacientes; y 1000 muestras de personas sanas). Estas cifras convertirán al proyecto en la mayor base de datos mundial de estas enfermedades.

Las muestras -compuestas por ADN, plasma y células separadas de la sangre- procederán de cinco unidades clínicas especializadas: el Hospital

General de Guadalajara, el Instituto General de Rehabilitación de Madrid y tres hospitales de Barcelona (Vall d'Hebrón, Hospital del Mar y Clínic, que coordinará la iniciativa). La información clínica se guardará en papel y en una base de datos electrónica, ambas en la sede de la Fundación de Afectados de Fibromialgia y Síndrome de Fatiga Crónica, en Barcelona.

Hacia las bases neurobiológicas de la fibromialgia

La creación de este apartado dentro del Banco Nacional de ADN, que recoge material genético representativo de la población española y muestras de pacientes con las enfermedades de mayor prevalencia en España, se justifica por las evidencias de la existencia de una predisposición genética a padecer fibromialgia y fatiga crónica.

Los datos que manejan los investigadores indican que el riesgo de padecerla al tener un familiar de primer grado afectado es ocho veces mayor, pero aún no han logrado identificar a los genes claves para su desarrollo. Este nuevo banco permitirá a investigadores de todo el mundo estudiar los orígenes genéticos de estas patologías.

Por el momento, existen dos proyectos de investigación vinculados al nuevo banco de ADN. Por un lado, los Laboratorios Esteve, que están intentando identificar posibles dianas diagnósticas y terapéuticas. Por otro, un equipo de la Universidad de Zaragoza, que está analizando cerca de 500 casos en busca de las bases neurobiológicas de la fibromialgia.

El Banco Nacional de ADN se creó en Salamanca, en marzo de 2004, gracias a la Fundación Genoma España, la Junta de Castilla y León y la Universidad de Salamanca. En la actualidad, está dirigido por el científico Alberto Orfao, último responsable de las miles de muestras que son seleccionadas, tipificadas y almacenadas por técnicos e investigadores.

La fibromialgia es una enfermedad crónica del sistema nervioso central que, en general, aparece por una infección, un traumatismo y algún proceso psíquico. Se traduce en dolores generalizados, tanto musculares como de huesos, y variables. El síndrome de fatiga crónico presenta síntomas similares, aunque se describe habitualmente como una fatiga profunda que no desaparece con el descanso.

Una de las características de estas patologías es que la sufren en mayor medida las mujeres, que protagonizan casi un 95% de los casos. Además, suele aparecer entre los 20 y los 50 años. En España, la enfermedad puede afectar a cerca de 200.000 personas.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

ADN | FIBROMIALGIA | ORFAO |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)