

Científicos españoles investigan las claves genéticas de la leucemia



Carles Miquel, coordinador del programa de búsqueda e investigación; Elías Campo, del Hospital Clínic; Ramón Gomis, director de búsqueda del Hospital Clínic, y José Navas, director del Instituto de Salud Carlos III / EFE

E.A. | BARCELONA Actualizado Lunes, 25-05-09 a las 09:59

Las claves genéticas de la leucemia linfática crónica, enfermedad maligna que provoca un aumento incontrolado de leucocitos clonales en la médula ósea, están cada vez más cerca de desvelarse. Un equipo de investigadores de ocho países, coordinados por el **Hospital Clínic de Barcelona**, ya han empezado a estudiar las alteraciones genéticas que provoca este cáncer en un grupo de pacientes. **El objetivo es mejorar el diagnóstico y tratamiento de esta patología, secuenciando el genoma de 50 tumores de alto impacto.** Se trata del mayor proyecto internacional relacionado con el genoma y el primero de estas dimensiones en el que participa España.

El proyecto, financiado con 10 millones de euros por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del Instituto de Salud Carlos III y que **tendrá una duración de cinco años**, constituye un importante desafío para la ciencia española. El doctor Elías Campo, director clínico del Centro de Diagnóstico Biomédico del Hospital Clínic de Barcelona y catedrático de Anatomía Patológica de la Universidad de Barcelona, explicó que «el propósito es obtener información genómica que permita mejorar el diagnóstico de la enfermedad y desarrollar nuevos fármacos». Campo considera el proyecto «un desafío conceptual, tecnológico y organizativo sin precedentes» para España.

Leucemia Linfática Crónica

En España la investigación estará centrada en la Leucemia Linfática Crónica (LCC), enfermedad que representa un 30-40% del total de leucemias y tiene unas bases genéticas ya conocidas. La LCC es un cáncer de los glóbulos blancos, caracterizada por un aumento lento y progresivo de estas células en la sangre y en la médula ósea. La patología causa inmunosupresión, insuficiencia de la médula ósea, y provoca finalmente la invasión de células cancerosas en otros órganos. Es el tipo más común de leucemia en adultos en los países occidentales y, por lo general, es de difícil control con las estrategias terapéuticas disponibles

Nuevos medicamentos

En una primera fase, los científicos trabajan con tres líneas de investigación. La primera, que durará unos meses aproximadamente, es la secuenciación completa del genoma de dos pacientes con leucemia linfática —la más frecuente en Occidente que supone el 40% de las leucemias— ya seleccionados; en una segunda etapa serán secuenciadas zonas específicas del genoma, las zonas codificantes (exoma); y un tercer paso será el análisis del RNA y las traducciones de las alteraciones genéticas. Está prevista la obtención de resultados en cinco años, aunque se estima que el conocimiento científico adquirido durante el desarrollo del proyecto permitirá desarrollar nuevas estrategias diagnósticas y nuevos medicamentos.

Junto al Clínic trabajan también la Universidad de Oviedo, el Centro de Regulación Genómica de Barcelona, el Instituto Catalán de Oncología, el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, la Universidad de Deusto, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, el Banco Nacional de ADN, y la Universidad de Barcelona. Campos avanzó que el proyecto requerirá en tres años otros 30 millones —15 de los cuales los aportará el Gobierno y otros 15 la Generalitat— para la creación de un centro de regulación genómica.

[Cuenta NÓMINA de ING DIRECT, VISA GRATIS](#)

[Cuenta AZUL de iBanesto, alta remuneración con total disponibilidad](#)

ANUNCIOS GOOGLE