

Nuevas claves en el genoma de la leucemia linfática crónica

Investigadores españoles estudian el genoma de cien pacientes con leucemia e identifican más de mil nuevos genes mutados en el desarrollo de esta enfermedad.

(Los investigadores responsables del proyecto presentarán estos resultados el Lunes 12 de Diciembre a las 16.30 en el Ministerio de Ciencia e Innovación, junto a la ministra Cristina Garmendia)

Madrid, 12 de diciembre de 2011- El estudio, publicado hoy por la revista *Nature Genetics*, abre nuevas vías en la investigación sobre el cáncer al secuenciar la parte codificante de los genomas de más de cien pacientes así como de sus tumores. Este trabajo, dirigido por el Dr. Carlos López-Otín, de la Universidad de Oviedo y el Dr. Elías Campo, del Hospital Clínic y la Universidad de Barcelona, ha contado con la participación de 40 investigadores del Consorcio Español del Genoma de la Leucemia Linfática Crónica (www.cllgenome.es), entre los que se incluyen investigadores del Programa de Biología Estructural del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). En este trabajo, los investigadores, utilizando las nuevas tecnologías de secuenciación, han detectado mutaciones específicas de los tumores tras comparar la secuencia del exoma de las células tumorales de los pacientes con la secuencia correspondiente a las células sanas del mismo individuo. “Esta aproximación nos ha permitido identificar las mutaciones que se producen más frecuentemente durante el desarrollo de esta leucemia” comenta el Dr. López-Otín. “El análisis conjunto de los más de mil genes mutados en las células tumorales de los 105 pacientes estudiados ha revelado la participación de nuevas rutas bioquímicas que pueden ser muy relevantes en la búsqueda de alternativas terapéuticas para esta forma de leucemia”.

El Consorcio Español está formado por más de una docena de Instituciones, entre las que se incluyen el Hospital Clínic de Barcelona, la Universidad de Barcelona, el Instituto Universitario de Oncología de la Universidad de Oviedo (IUOPA), el Centre de Regulació Genòmica de Barcelona, la Fundació Institut d’Investigació Biomèdica de Bellvitge/Institut Català d’Oncologia, la Fundación de Investigación del Cáncer/Centro Investigación Cáncer de Salamanca, el Hospital Universitario Central de Asturias de Oviedo, el Hospital Clínic de Valencia, el Hospital Marqués de Valdecilla de Santander, el Banco Nacional de DNA, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, la Universidad de Deusto, la Universidad de Santiago de Compostela, el Barcelona Supercomputing Center, el Centro Nacional de Análisis Genómico y el Institut d’Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS).

Puede acceder al artículo completo visitando la siguiente página web:

<http://www.nature.com/ng/index.html>