

# “Es una revolución encontrar los genes de una enfermedad”

Carracedo afirma que la genómica permite dividir una dolencia por sus causas // Una medicina totalmente personalizada, el fin

M. MERA  
Santiago

Santiago acoge desde ayer y hasta mañana, miércoles, a los mejores especialistas del mundo en análisis del genoma humano y sus aplicaciones en el 14 Simposio internacional sobre variantes del Genoma y el Human Variome Project, reuniones que comenzaron en Oxford en 1991, y que organiza el profesor Ángel Carracedo, director de la Fundación de Medicina Xenómica.

El profesor Carracedo señaló que entre los temas que abordarán en el simposio se prestará especial atención al diagnóstico de enfermedades hereditarias y cáncer, con una sesión especial sobre BRCA (gen supresor de tumores humanos) y cáncer de mama y biopsia líquida.

En este sentido, el catedrático de la USC calificó de “vital” la secuenciación

del genoma en el cáncer.

“Es una revolución muy grande en Medicina el poder llegar, a través de la genómica, a dividir una enfermedad por sus causas, ya que nos lleva a una medicina totalmente personalizada”, argumentó.

Precisó que estos avances se producen al encontrar los genes que hay detrás de cada dolencia, ya sea común o hereditaria.

Por su parte, la doctora María Jesús Sobrido, directora del Grupo de Neurogenética del Instituto de Investigación Sanitaria (IDIS), recordó que tanto científicos del instituto compostelano como de la fundación que dirige Carracedo trabajan en los avances de distintas enfermedades, como el cáncer o las de tipo psiquiátrico, a través del genoma en consorcios internacionales.

Sobrido indicó que uno



de los temas que se abordará en el simposio en Santiago es el proyecto británico de los 100.000 genomas, que busca identificar los componentes del genoma humano que contribuyen a enfermedades como el cáncer y la diabetes.

Utilizar el mismo código genético que produce estas enfermedades ayudará a doctores e investigadores a entender cómo y por qué se producen estas enfermedades, con el fin de llegar a erradicar estas dolencias.

La experta subrayó que en Galicia, tanto en Santia-

go como en A Coruña o Vigo, “disponemos de formación, de gente muy competente para trabajar a nivel internacional, además de contar con la tecnología necesaria, lo que sí falta es un potencial muy importante, el económico, para poder llevar a cabo los estudios”.

“Si en otro país hacen 500 secuenciaciones de una enfermedad, aquí un científico llega a hacer dos o tres”, explicó, a la vez que llamó la atención sobre la necesidad de contar con una mayor financiación, “ya sea a través de la colaboración pública como privada”.

Indicó que en el simposio se hará una puesta al día en tecnología y software. “Tenemos las plataformas y la bioinformática, pero el reto está en saber interpretar lo que vemos, la causa de una enfermedad o la predisposición a padecerla o no”.



Ángel Carracedo

FUNDACIÓN MEDICINA XENÓMICA

“Los avances se producen al hallar los genes que hay detrás de una patología, ya sea hereditaria o de tipo común”



M<sup>a</sup> Jesús Sobrido

DIR. GRUPO NEUROGENÉTICA IDIS

“Tenemos gente preparada y la tecnología, falta financiación, ya sea a través de la colaboración pública o privada”

## Cita para los mejores expertos de 30 países

**Santiago.** Unos doscientos investigadores de más de treinta países asisten a la reunión que se celebra en Santiago (hotel NH Collection), y que preside el profesor Johan den Dunnen de la Universidad de Leiden, mientras que el comité científico y coordinador cuenta, además de Carracedo y Sobrido, con María Torres, del Centro Nacional de Genotipado.

Los expertos analizarán en Compostela las nuevas tecnologías de secuenciación genómica, el análisis e interpretación de variantes genéticas, las aplicaciones en investigación biomédica, el diagnóstico de enfermedades hereditarias y cáncer, el proyecto británico de los 100.000 Genomas, los avances en bioinformática, las aportaciones de la genómica a la industria farmacéutica, genética de poblaciones y forenses.

Además, en el simposio habrá una amplia presencia de compañías biotecnológicas y de aplicaciones al diagnóstico médico.