

8/3/2010  COORDINADOR DEL PROGRAMA GENES Y ENFERMEDAD | AL GRANO

Xavier Estivill: «Por 5.000 euros podremos saber nuestras enfermedades futuras»



Xavier Estivill. Foto: CONSOL BANCELLS

CRISTINA SAVALL
BARCELONA

CHARLA SOBRE EL GENOMA HUMANO

Auditorio de La Pedrera. Paseo de Gràcia, 92.

19.00

¿Se puede predecir nuestro futuro a través de los genes? A esta pregunta da hoy respuesta Xavier Estivill, doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona y doctorado en Genética

en Londres.

–¿Cuándo se podrán predecir las enfermedades?

–Todavía no es posible, pero la tecnología ya nos permite analizar de manera completa el genoma de una persona. Antes este estudio costaba más de 100.000 euros. A finales de año será posible por 5.000 euros. En el genoma se encuentra la información de las enfermedades que sufriremos y ello es vital para prevenir, diagnosticar y tratar. La tecnología avanza rápidamente pero el conocimiento de los médicos no va a al mismo ritmo.

–¿Qué aportará el conocimiento del genoma para combatir el cáncer?

–Y para combatir enfermedades psiquiátricas o cardiovasculares, que tienen un alto índice de morbilidad y mortalidad. Nos informará sobre las maneras más efectivas de vencer la enfermedad. El futuro de la medicina radica en identificar los factores genéticos implicados en las enfermedades comunes, como el asma, la diabetes o la hipertensión.

–Tenemos 30.000 genes distribuidos en 23 parejas de cromosomas.

–Hay 10.000 enfermedades debidas a defectos genéticos. Ahora, descifrar el componente genético de las enfermedades comunes es el reto. El Proyecto Genes y Salud 2020 tiene como objetivo secuenciar el genoma de unas 20.000 personas para conocer las bases biológicas de las principales enfermedades. La buena noticia es que ahora podemos descifrarlo de manera completa y total y saber por qué enfermamos y predecir si enfermaremos. Esa dimensión no existía hasta ahora.

–Para usted, ¿cuál es la enfermedad más fascinante?

–Todas lo son cuando puedes averiguar cómo se producen, pero las más fascinantes son las que afectan al cerebro, al sistema nervioso central, las psiquiátricas. Entender las bases biológicas de enfermedades como el párkinson nos llevará a encontrar mejor tratamiento.

–Usted asegura que el estudio del genoma hará avanzar en un solo día tanto como toda la historia de la medicina.

–Descifrar, averiguar y entender las bases biológicas de las enfermedades será tan importante como el descubrimiento de América. Hay muchas enfermedades de las que todavía no se sabe la causa.