

GRACIAS A LA SECUENCIACIÓN DEL GENOMA**Medicamentos personalizados, la nueva era de la farmacia**[Directorio](#) [Biología Molecular](#) [Cáncer de mama](#) [Hospital Universitario](#) [Hospital Clínic](#)

Foto: EP

MADRID, 5 Jul. (EUROPA PRESS) -

La secuenciación del genoma de cada paciente permitirá el diseño de tratamientos personalizados, según ha explicado este lunes el coordinador del Proyecto Genes y Enfermedad del Centro de Regulación Genómica, Xavier Estivill, durante la inauguración del curso 'Integración de la Biología Molecular en la práctica clínica: la nueva era de la medicina personalizada', en el marco de los Cursos de Verano de la Universidad Complutense, en El Escorial, está patrocinado por Grupo Ferrer y, hasta el próximo 9 de julio.

"En pocos años, secuenciaremos el genoma (DNA y RNA) de cada paciente de forma sistemática y repetida en distintas situaciones, tanto de salud como de enfermedad. El empleo de la secuenciación del genoma en la práctica clínica permitirá la adecuada prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, facilitando una medicina personalizada", ha señalado.

Durante su ponencia ha analizado el concepto de medicina personalizada desde la investigación básica hasta la implementación clínica. En esta línea, ha subrayado que el tratamiento de la gran cantidad de información que se genera con la secuenciación del genoma de un individuo "requiere el establecimiento de marcos éticos, legales y sociales para el manejo de la estos datos, de modo que se garantice que nadie podrá ser discriminado por las características biológicas que conlleva la información de su genoma".

Por su parte, el profesor Miguel Pocoví, catedrático de Bioquímica y Biología Molecular y Celular de la Universidad de Zaragoza y director de este curso, ha destacado que durante esta semana se explicará cómo la medicina puede utilizar la información de los genes, las proteínas y el ambiente para prevenir, diagnosticar y tratar las enfermedades.

"Uno de los objetivos principales del curso es mostrar cómo el abordaje de las enfermedades cardíacas, la farmacogenética, la lucha contra el cáncer de mama y la enfermedad de Alzheimer, disponen de herramientas concretas que permiten identificar las bases genéticas y, por tanto, determinan diagnósticos más eficientes, más tempranos y específicos", ha explicado Pocoví.

Una vez finalizada la presentación del profesor Pocoví, el doctor Fernando Civeira, profesor titular de Medicina Universidad de Zaragoza, responsable de la Unidad de Lípidos del Hospital Universitario Miguel Servet y secretario del curso, ha abordado la aplicación de la biotecnología en el diagnóstico y tratamiento de hipercolesterolemias genéticas.

Al respecto, han recordado que en algunos pacientes, la hipercolesterolemia tiene un origen genético, por tanto, identificar a sujetos con predisposición a padecer esta enfermedad es clave para establecer un diagnóstico y un tratamiento precoz. "En función de dicho diagnóstico genético pueden detectarse diferentes formas de hipercolesterolemias genéticas hereditarias, gracias a las herramientas biotecnológicas", ha advertido.

Esta tarde, Andrés González Navarro, de la oficina regional de Coordinación Oncológica del Servicio Madrileño de Salud, abordará en el marco de una mesa redonda las aportaciones de la medicina personalizada a la gestión de los Servicios de Salud. Según explica González Navarro, para hacer de esta nueva medicina una realidad cotidiana son necesarios cambios, tanto estructurales como políticos y económicos, que "permitan su integración en el Sistema Nacional de Salud, así como el desarrollo de una formación específica de los profesionales de la salud".

© 2010 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.