



Noticias



Jueves 8 de noviembre de 2012 [CURSOS Y CONFERENCIAS]

Expertos en el estudio del genoma coinciden en que se abre el reto de lograr una medicina predictiva, personalizada y preventiva

Participaron en la mesa redonda del ciclo "Conversaciones 25 Solasaldiak" organizado por la UPNA en colaboración con el Parlamento de Navarra

La pregunta ¿Qué desafíos y oportunidades plantea el conocimiento del genoma?" abrió ayer la tercera de las mesas redondas del ciclo "Conversaciones 25 Solasaldiak", programadas con motivo del veinticinco aniversario de la Universidad Pública de Navarra. Los expertos hicieron hincapié en las enormes posibilidades que se abren con la decodificación del genoma (el conjunto de instrucciones que determinan las características de cada individuo) y, aunque reconocieron que "estamos en el inicio, comenzando a comprender cómo funciona", coincidieron en que "el reto que se abre ahora es lograr una medicina predictiva, personalizada y preventiva, que en algunas circunstancias ya es posible".



De izda a derecha, Iñigo Lasa, Roderic Guigó, Carlos Martínez y Cristóbal Belda

La sesión estuvo coordinada por Iñigo Lasa Uzcudun, catedrático de Microbiología de la UPNA y los ponentes invitados fueron Carlos Martínez Alonso, responsable de la unidad de Biología de células madre del Centro Nacional de Biotecnología de Madrid; **Roderic Guigó Serra**, responsable del desarrollo de métodos computacionales para el proyecto mundial del análisis del genoma humano (ENCODE); y Cristóbal Belda Iniesta, responsable de la unidad de Biomarcadores y Terapias Experimentales del Cáncer en el Hospital Universitario La Paz.

Martínez Alonso se refirió a dos grandes hitos que, desde el punto de vista del conocimiento, han sido claves en el desarrollo de la humanidad: el primero, la creación de vacunas y antibióticos, que permitió duplicar la expectativa de vida; el segundo, la decodificación del genoma, "que nos permite comprender mejor el proceso vital: la gente, ahora, se muere no de infecciones sino de enfermedades que surgen de mutaciones de nuestro propio ADN". Así, explicó que "ya sabemos que hay enfermedades, como un tipo concreto de melanoma, en las que identificar una mutación es esencial para aplicar un tratamiento que funcione específicamente". En ese contexto, se refirió al reto que se abre con la decodificación del genoma, "la llamada medicina de las tres pes: predictiva, personalizada y preventiva".



Público asistente a la charla

Guigó Serra apuntó a otra gran revolución que estamos viviendo en el campo de la biología: "es una revolución tecnológica que nos permite, a través de la computación, ver el genoma, el inicio de la vida, cómo se combinan las moléculas". Recalcó que estamos empezando a saber cómo funciona el genoma y "aunque en un principio todos éramos muy optimistas sobre los logros que esto permitiría, ahora somos conscientes de que todo es enormemente más complejo". Aun así, apuntó que "en este momento la información genómica puede contribuir a una sanidad mejor y a un mejor tratamiento de las enfermedades, y puede suponer ya ahora un ahorro en el sistema sanitario".

Por su parte, el doctor Cristóbal Belda, miembro del equipo médico que intervino en el tratamiento de la enfermedad de Severiano Ballesteros, centró su intervención en dos aspectos: la posibilidad real de aplicar terapias personalizadas y la consiguiente capacidad del sistema público de salud para ser eficaz y sostenible. "El reto —planteó— es si somos capaces de