



2.ª Jornada Científico Empresarial de I+D+i **La I+D+i como motor económico del futuro**

18 de mayo de 2012

SESIÓN 2: ¿HACIA DÓNDE SE DIRIGE LA BIOMEDICINA?

**Moderada por Ignacio Para Rodríguez-Santana, presidente de la
Fundación Bamberg**

Buenas tardes. Queridos amigos:

Lo primero que quiero es felicitar y agradecer a la Fundación Sistemas Genómicos y a Genoma España por organizar estas Jornadas y por hacerme el honor de presidir esta Sesión en la que participan personas tan notables como un eminente oncólogo e investigador, el Doctor Manuel Hidalgo, Director del Centro Integral Oncológico Clara Campal y Director del Programa Clínico del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, cuya directora María Blasco nos acaba de exponer en una conferencia los avances del mismo. También me siento honrado por moderar las intervenciones de la Doctora Mayte Gil-Borja, responsable de Proyectos de Sistemas Genómicos y de la también doctora y jurista Pilar Nicolás de la Cátedra Interuniversitaria de Derecho y Genoma Humano de la Universidad del País Vasco.

Mi introducción va a ser muy breve pues deseo dejar el tiempo suficiente para que los ponentes presenten sus exposiciones y de tiempo también para las preguntas y el debate.

¿Cuál va a ser el futuro de la Biomedicina? Hay algo de lo que yo estoy seguro: el futuro de la medicina es la biomedicina. La biomedicina será una importante arma para la prevención de las enfermedades, que estará centrada la gestión de los riesgos personales derivados de sus características genómicas. Hoy ya se están recogiendo sus frutos en relación con la prevención de enfermedades graves como el cáncer o las enfermedades cardiovasculares e incluso la hipertensión arterial. Es necesario evaluar ya la necesidad de realizar screening en poblaciones de riesgo que eviten el desarrollo de enfermedades agudas y costosas.



2.ª Jornada Científico Empresarial de I+D+i **La I+D+i como motor económico del futuro**

18 de mayo de 2012

El desarrollo de las ciencias ómicas como la proteómica, la genómica y la metabolómica, los estudios sobre el metabolismo, el sistema inmunológico, la reproducción celular y la acción de los procesos infecciosos e inflamatorios, así como el estrés oxidativo, están produciendo importantes resultados en el tratamiento del cáncer y de la mayoría de las enfermedades raras, así como en el desarrollo de la medicina regenerativa y en la lucha contra el envejecimiento.

El desarrollo de vectores víricos que actúan sobre el comportamiento celular o en la modificación de expresiones genéticas será un arma terapéutica indudable en el futuro y el conocimiento de las características genéticas está permitiendo identificar el tipo de enfermedad y el tratamiento farmacéutico más adecuado a esa tipología personalizada. La farmacogenómica.

La medicina del futuro será una medicina personalizada y en la que se utilizarán también terapias autólogas, es decir con procesos terapéuticos generados por el propio organismo del paciente y a partir de sus propias células, humores y tejidos.

Ello significa que no solo hablaremos de biofármacos sino también de servicios, de técnicas y procesos, de manera que las biofarmacéuticas serán también empresas de servicios y no venderán solo productos.

Hablando ahora de la investigación, el desarrollo y la innovación, título de esta jornada, creo que deben de romperse los moldes actuales basados en una investigación desarrollada en su mayor parte por funcionarios públicos y valorada y retribuida en función de las publicaciones científicas, para pasar a un modelo de competitividad, basado en resultados, es decir, patentes, ventas y convenios o procesos de comercialización.

Necesitamos una mayor presencia de la investigación privada, necesitamos mayor colaboración público-privada, necesitamos crear



2.ª Jornada Científico Empresarial de I+D+i **La I+D+i como motor económico del futuro**

18 de mayo de 2012

entornos de competencia y competitividad que fuercen a la innovación, a la creatividad y al éxito en los resultados.

Según comentaba el director de Genoma España, nuestro perfil es asimétrico: somos fuertes en la creación de empresas y, relativamente, en publicaciones de trabajos pero muy débiles en facturación y en patentes. Por que el desarrollo de la investigación y la innovación en España no se logra a base de fomentar la creación de pequeñas empresas desde los parques científicos o tecnológicos y de financiar proyectos de investigación cuyos resultados se minen en publicaciones, no. El desarrollo de la investigación de produce creando un buen caldo de cultivo, es decir, proporcionando transparencia, competencia y marcos regulatorios que favorezcan resultados en patentes, acuerdos con compañías farmacéuticas o biofarmacéuticas con capacidad de comercialización y apoyando desde el sector público a la industria nacional y promocionando su exportación.

Los Hospitales y las Universidades, en un entorno de autogestión y competitividad nacional e internacional, deben de contemplar que sus resultados en conocimiento, en investigación, son los mejores reclamos para situarse como centros de referencia nacional e internacional. Estamos en un mundo global.

Nada más, solo quiero poner finalmente de manifiesto mi admiración por empresarios como Vicente Saus, emprendedor con visión de futuro, y por empresas como la española y valenciana Sistemas Genómicos que opera con éxito a nivel internacional en un mercado global. Un proyecto a proteger y admirar. Cuidémoslo.

Tiene la palabra el doctor Hidalgo...