

DR. DAVID ESCORS MURUGARREN- FUNDACIÓN MIGUEL SERVET

**Efectos de la senescencia inmunológica sobre la eficacia
de las inmunoterapias anti-PDL1/anti-PD1**

“Nuestro proyecto investigará si el envejecimiento de las defensas de los pacientes contribuye a la falta de eficacia de las inmunoterapias y de los tratamientos convencionales” ha asegurado el doctor David Escors Murugarren, coordinador del proyecto de investigación que se desarrollará en el Centro de Investigaciones Biomédicas de Navarra-Navarrabiomed (IdISNA). En los últimos 4 años, continuó diciendo, “nuestro grupo de investigación ha contribuido al desarrollo de tratamientos que revierten el envejecimiento de nuestras defensas; y el objetivo del proyecto es claro: que los resultados de la investigación beneficien a los pacientes oncológicos”.

Gracias al proyecto financiado por AECC Navarra, ha señalado Escors, “estudiaremos si los fármacos que revierten el envejecimiento de las defensas son eficaces contra el cáncer combinados con los nuevos tratamientos de inmunoterapia. Con los datos generados en el proyecto de investigación, intentaremos desarrollar análisis de sangre sencillos que nos permitan predecir o sugerir los tratamientos específicos más eficaces para cada paciente”.

En su intervención, explicó, que “a partir de la cuarta y quinta década de edad la incidencia del cáncer aumenta progresivamente. A partir de esta edad, dijo, el sistema inmunológico va envejeciendo, lo que nos hace mucho más susceptibles a infecciones y cáncer. Nuestras defensas pierden sus capacidades de luchar contra las células cancerosas cuando envejecen, lo que contribuye a que los tratamientos contra el cáncer sean también menos eficaces”. Afortunadamente, los tratamientos de inmunoterapia, afirmó “están mostrando eficacias clínicas sin precedentes en un gran número de distintos cánceres”.

El equipo de investigación lo integran biólogos, bioquímicos e inmunólogos pertenecientes al Centro de Investigaciones Biomédicas de Navarra-Navarrabiomed (IdISNA) así como dos equipos clínicos de investigación oncológica: el departamento de Oncología del Complejo Hospitalario de Navarra (CHN, IdISNA), dirigido por la Dra Ruth Vera y el departamento de Oncología del Hospital de San Chinarro, Madrid.

**Financiado por la Fundación AECC desde 2014, se acaba de renovar
en septiembre de 2017 por dos años más.**

**DR. LUIS MONTUENGA BADÍA- CENTRO DE INVESTIGACIÓN MÉDICA APLICADA.
UNIVERSIDAD DE NAVARRA**

**Tecnologías moleculares de última generación para el estudio y abordaje terapéutico de
los tipos de cáncer de pulmón menos estudiados**

El objetivo de este proyecto es la utilización de tecnologías genómicas de alto rendimiento para identificar y validar nuevas dianas moleculares en tres tipos de tumores peor caracterizados o con menos opciones terapéuticas. En concreto, en el presente proyecto nos proponemos tres objetivos: 1) Descubrir nuevas dianas terapéuticas basadas en el

perfil genético de tumores de los que se desconocen las alteraciones moleculares clave; en particular en tumores de no fumadores, en especial de mujeres no fumadoras; 2) Predecir el curso de la enfermedad en subtipos de cáncer de pulmón pobremente caracterizados, de modo que identifiquemos aquellos que requieren una aproximación terapéutica más incisiva; y 3) Analizar más a fondo una de las vías moleculares alteradas en cáncer de pulmón de célula pequeña, para entender cómo diseñar nuevas herramientas terapéuticas específicas para esa alteración.

El proyecto está analizando el perfil molecular de pacientes tratados en tres instituciones: la Clínica Universidad de Navarra, el Hospital Vall d'Hebron y el Institut Català d'Oncologia. Los Centros de investigación implicados son el CIMA (Dr. Luis Montuenga), el Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge IDIBELL (Dra Montserrat Sánchez-Céspedes), y la Fundació Privada Institut d'Investigació Oncologica Vall d'Hebron- VHIO (Dras Enriqueta Felip y Ana Vivancos) La colaboración de los tres centros asistenciales y los tres centros de investigación asociados es imprescindible, no sólo para diseñar y seleccionar una cohorte de estudio de tamaño suficiente, sino también para combinar la experiencia científica y clínica de los diversos profesionales implicados en el estudio y tratamiento del cáncer de pulmón en las tres instituciones.

¿Qué pueden suponer los resultados obtenidos de esta investigación para los pacientes? Supondría disponer de nuevas herramientas para manejar más adecuadamente los pacientes de cáncer de pulmón en estadios precoces, que se intervienen quirúrgicamente. Por ejemplo, hemos obtenido una firma molecular de cinco marcadores que se asocia al pronóstico de pacientes de estadios iniciales que han sido intervenidos. Esta firma se va a presentar en el congreso mundial de cáncer de pulmón en Yokohama (Japón) dentro de tres semanas.

Además, buscamos ser capaces de predecir el comportamiento de los tumores más avanzados, mediante el conocimiento de su “talón de Aquiles” molecular, y dirigir fármacos más específicos y personalizados contra el tipo de cáncer concreto que desarrolla cada paciente. Tenemos varias nuevas moléculas candidatas a ser “dianas moleculares de cáncer de pulmón” muy interesantes con las que estamos trabajando muy activamente.

Más información:

Teresa Barrio
Coordinadora AECC Navarra
Tel. 607072501
teresa.barrio@aecc.es