

Ciencia vizcaína contra el cáncer

El cáncer es la principal causa de muerte en Euzkadi. El pasado año más de 10.000 personas perdieron la vida a causa de una enfermedad oncológica. Sin embargo el hecho que se ha logrado es la lucha contra esta patología en las últimas décadas es frenar. En el último medio siglo la supervivencia de estos enfermos se ha duplicado gracias a la mejora de los tratamientos, pero también al desarrollo y aumento de nuevas tecnologías que han permitido detectar los tumores en fases más tempranas, para poder actuar antes de que se propaguen.

En Euzkadi hay unos 10.000 millones de investigación para investigar esta enfermedad o, al menos, mejorar la calidad de vida de sus afectados. Lo hacen desde diferentes frentes. Una estrategia técnica para su diagnóstico y tratar los tumores, otras los estudian para conocer su genoma y poder elaborar fármacos personalizados a cada paciente. También hay trabajos en los que se modifican células de nuestros linfocitos, los linfocitos T y NK, para enseñarles a luchar contra este mal.

El CORES, de la mano de la Asociación Contra el Cáncer en Bizkaia, habla con tres científicos que dedican su vida a esta labor. Ellos ponen cara a las decenas de personas que se benefician de este campo. De la Cruzeta Egizabal, Arkaitz Carracedo y Francisco Biocrecs, que trabajan en los linfocitos T y NK, para enseñarles a luchar contra este mal.

El CORES, de la mano de la Asociación Contra el Cáncer en Bizkaia, habla con tres científicos que dedican su vida a esta labor. Ellos ponen cara a las decenas de personas que se benefician de este campo. De la Cruzeta Egizabal, Arkaitz Carracedo y Francisco Biocrecs, que trabajan en los linfocitos T y NK, para enseñarles a luchar contra este mal.



Cruzeta Egizabal, Centro Vasco de Transfusiones y Tejidos

Siete años de investigación antes de comenzar las pruebas en humanos

Cruzeta Egizabal tiene su base en el Centro Vasco de Transfusiones y Tejidos Humanos de Galdakao. Allí encabeza un proyecto de modificación de los linfocitos NK. Obtiene estas células de la sangre y tejidos de donantes sanos para administrárselas después, a una vez trasplantadas, a pacientes con tumores hematológicos como leucemias o linfomas que han sufrido varias recaídas o que no responden a los tratamientos existentes. Ella y su equipo llevan 7 años trabajando en esta técnica con resultados positivos y con animales. Los primeros obtenidos han sido buenos. Hasta el punto de lograr financiación del Instituto de Salud Carlos III para poder llevar a cabo un ensayo clínico en humanos y están en la fase de tramitación de la autorización por parte de la Agencia Española del Medicamento.

Síntesis directa como se espera, en 2024 una docena de pacientes vacués y catalanes con ese tipo de tumores recibirán «este medicamento vivo». Un año después esperan tener los primeros resultados sobre su seguridad. Si son satisfactorios, se sería el segundo fármaco para iniciar la siguiente fase del

ensayo clínico con una muestra más amplia y abordar su eficacia. La técnica que emplea el equipo de Egizabal no lo deja de ser un CAR—receptor diseñado para unir a ciertas proteínas en las células cancerosas— con el que se les administra proteínas químicas chat contra los linfocitos T del cáncer. Aunque a diferencia de extraer los los tipos T del propio paciente, modificarlos y reintroducirlos, se emplean los NK de otros donantes. La idea es que en el futuro el preparado esté disponible en el Centro Vasco de Transfusiones para que sea empleado por los oncólogos cuando detecten un caso de esta terapia.

En poco más de un año se pondrá en marcha una prueba «pionera» en Euzkadi y en el resto de España. «Un equipo internacional está haciendo una similar, aún en fase 1, promovida por la clínica Anderson de Houston. «Podr» empazar trabajar a partir de los primeros resultados de estos años será algo muy emocionante para nosotros como investigadores».



Arkaitz Carracedo, CICBioingene

«La prevención en el cáncer, es en la seguridad vial, es fundamental»

El cáncer de próstata y su abordaje desde diferentes ángulos es lo que centra la labor del equipo encabezado por Arkaitz Carracedo en el CICBioingene. En una estrecha colaboración con el hospital de Basurto, este investigador trata de aplicar diferentes respuestas a los problemas que padece estos enfermos. «A partir de una muestra tratamos de conocer de forma temprana si ese paciente va a responder bien al tratamiento y si va a curar o no», explica. Ellos permiten «operar anticipar si la terapia lo va a funcionar y ofrecer alternativas» con las que tratar a este enfermo. Ganar tiempo para él.

Si algo tiene claro Carracedo es que el cáncer es una patología que «no va a desaparecer» y que tampoco se puede tratar con un único fármaco. De ahí la importancia de tener un abanico de posibilidades terapéuticas, poder personalizar los tratamientos y contar con herramientas que permitan una detección precoz para detectar el tumor en una fase emergente y atacarlo pronto, «queremos entender que el cáncer es una consecuencia de la vida, como

TERRY BASTEREA

ALEX TRUJILLO

Wedicación. Decenas de investigadores del territorio dedican su vida a mejorar los tratamientos de esta enfermedad



Francisco Biocrecs, Biocrecs

Entrenar y potenciar las células 'asesinas' para luchar contra los tumores

Estresar células, ahorrárselas, enseñarlas a atacar el cáncer e introducir las de nuevo en el cuerpo humano para que luchen contra esta enfermedad es algo que en otros aspectos de la vida como la seguridad vial, debemos entender que la prevención es fundamental».

En esa línea trabajan proyectos de investigación tan novedosos como conocer qué papel juega la dieta en el desarrollo del cáncer de próstata, labor que ha sido reconocida por la Fundación Jesús Serra con la aportación de un fondo de 35.000 euros para dar continuidad a ese estudio.

«No identificamos las células cancerosas y luchan contra ellas con mucha más fuerza. Es como si los hubiésemos tenido entrenados en un gimnasio», explica. En Estados Unidos, Indira Biocrecs, esta técnica ha sido empleada ya con pacientes con leucemias mieloides agudas y «ha funcionado bien». De ahí que el equipo que encabeza Biocrecs quiera tomar también ese camino. Para ello está preparando la documentación para poder solicitar la realización de un ensayo clínico en fase 3 con pacientes afectados por esta patología que se da en adultos y que habían recaído o no respondían bien a los tratamientos existentes.

El salto a los cánceres sólidos Si los resultados son favorables, Biocrecs no descarta que las células NK potenciadas con diferentes medicamentos puedan dar el salto en el futuro de los tumores de la sangre a los sólidos. En Estados Unidos, anada el investigador, ya se está probando esta técnica en cánceres de cabeza o de cuello.