Proyecto CRIS De Nuevos Modelos en Cáncer de Próstata:

CRIS/Prostate Cancer Foundation Young Investigator Award 2026

Investigadora: Dr. Nicolás Anselmino
Centro: Vall d'Hebron Institute of Oncology, Barcelona
Tipo de Tumor: Cáncer de Próstata

Introducción

El cáncer de próstata avanzado puede cambiar mucho a lo largo del tratamiento. Esto hace que un medicamento que podría funcionar en un momento concreto deje de ser útil más adelante. Además, este tumor suele extenderse a los huesos, y el entorno que encuentra allí puede modificar su comportamiento. Por eso, los médicos necesitan mejores herramientas para decidir qué tratamiento puede ayudar más a cada paciente y en qué momento conviene utilizarlo.

Existe un nuevo tipo de tratamiento que actúa como un vehículo dirigido. Reconoce una señal en la superficie de las células tumorales y les entrega directamente un fármaco. Sin embargo, esas señales pueden cambiar por efecto de los tratamientos anteriores o por el contacto con el hueso.

En la actualidad, muchas decisiones se basan en biopsias antiguas, que no siempre reflejan cómo es el tumor en ese momento. Esto dificulta saber qué pacientes responderán y puede llevar a administrar terapias que no les ayuden.

El proyecto

El Dr. Nicolás Anselmino estudiará cómo los tratamientos previos y el entorno de los huesos cambian las señales que muestran las células tumorales.

También creará pequeños tumores tridimensionales en el laboratorio a partir de biopsias de pacientes y probará directamente distintos tratamientos sobre ellos. Así podrá comprobar cuál funciona mejor en cada caso.

El objetivo es desarrollar una prueba práctica que ayude a los médicos a elegir el tratamiento adecuado en el momento más oportuno, evitar efectos secundarios innecesarios y mejorar las opciones de los pacientes con cáncer de próstata avanzado.