

IrsiCaixa obtiene una beca de Merck para la investigación de inmunoterapias personalizadas contra el cáncer de mama

original



El grupo de **Neoantígenos y Vacunas Terapéuticas contra el Cáncer (NeoVaCan)** de IrsiCaixa ha recibido la **Ayuda Merck de Investigación 2020** para un proyecto que pretende diseñar **terapias personalizadas para pacientes de cáncer de mama y monitorizar la progresión de la enfermedad** sin necesidad de obtener una biopsia clínica, un proceso complejo e invasivo. El proyecto, donde participarán investigadores de IrsiCaixa y del Instituto Catalán de la Salud, ha sido escogido de entre 43 candidaturas presentadas en el área de immuno-oncología.

El grupo liderado por **Leticia De Mattos Arruda** estudiará unas moléculas llamadas **neoantígenos, presentes en las biopsias líquidas** – muestras de sangre – de las pacientes con cáncer de mama. Los neoantígenos son moléculas características de cada tumor, que proporcionan mucha información para diseñar estrategias personalizadas. "No todo el mundo responde igual a los tratamientos oncológicos, y los tumores de un mismo tipo pueden ser muy diferentes entre ellos, lo que ha conducido a la medicina de precisión y las inmunoterapias personalizadas", explica De Mattos Arruda. La determinación de neoantígenos permitirá desarrollar **vacunas personalizadas y crear mejores estrategias para monitorizar la evolución clínica de las pacientes**.

El uso de **biopsias líquidas** proporciona un valor añadido al estudio. "Poder obtener la información de una muestra de sangre simplifica mucho el proceso y evita que las pacientes pasen por extracciones más invasivas, como la biopsia clínica en la que se les extrae tejido tumoral", detalla De-Mattos Arruda. "La biopsia líquida, además, proporciona información más completa sobre la heterogeneidad tumoral", añade.

De Mattos se incorporó a IrsiCaixa en 2019 para dirigir el grupo NeoVaCan e iniciar una línea de trabajo dedicada al estudio de la respuesta inmunitaria contra el cáncer y la heterogeneidad genómica del tumor, con el objetivo de crear terapias personalizadas contra el cáncer.