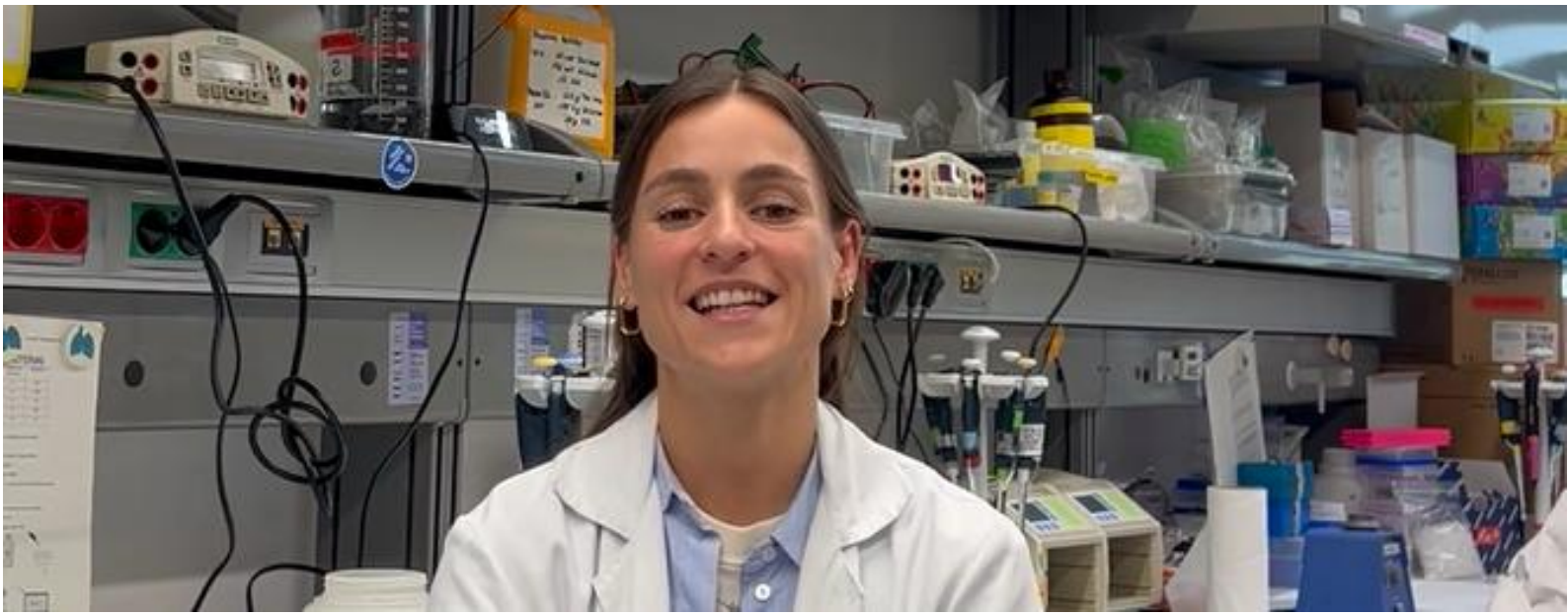
Proyecto CRIS de Adaptación del Tratamiento en Cáncer de Mama

Programa Dual CRIS-ASEICA de Residencia Médica y Doctorado en Oncología 2026

Investigadora: Dra. Claudia Miquel Bosch
Centro: Hospital del Mar e Instituto de Investigación Hospital del Mar, Barcelona.
Tipo de tumor: Cáncer de Mama



Introducción

El cáncer de mama HER2+, uno de los subtipos más agresivos, cuenta hoy con tratamientos muy eficaces, pero no todas las pacientes necesitan la misma intensidad terapéutica. Algunas pueden recaer con el tratamiento habitual, mientras que otras reciben medicamentos más agresivos de los que realmente necesitan. Poder predecir la respuesta antes de aplicar los tratamientos permitiría elegir mejor el tratamiento, reducir efectos secundarios y mejorar la calidad de vida de las pacientes.

El problema es que actualmente no existe una herramienta suficientemente precisa para distinguir qué

pacientes responderán por completo al tratamiento estándar y cuáles necesitarán una terapia más intensiva. Esta incertidumbre puede provocar tanto tratamientos insuficientes como sobretratamiento, con una mayor toxicidad, más molestias para las pacientes y un coste sanitario más elevado.

El proyecto

En su proyecto, la doctora Claudia Miquel Bosch estudiará las células NK (unas células especializadas en encontrar y destruir células tumorales) en muestras de tumores y de sangre de 100 personas con cáncer de mama HER2+.

A partir del estudio de estas muestras, el equipo buscará una combinación de características capaz de predecir, con más de un 90 % de fiabilidad, qué pacientes responderán completamente al tratamiento habitual. Esta información podría permitir mantener terapias menos agresivas cuando sean suficientes y reservar los tratamientos más intensivos para quienes realmente los necesiten, avanzando hacia una atención más personalizada, segura y sostenible.