Proyecto CRIS de Tratamientos Personalizados en Cáncer Avanzado:

CRIS-Institute Gustave Roussy Clinical Emerging Leader 2026

Investigadora: Dr. Damien Vasseur
Centro: Institute Gustave Roussy, Paris
Tipo de Tumor: General

Introducción

Cada vez existen más tratamientos capaces de reconocer características concretas de las células tumorales y atacarlas de forma dirigida. Sin embargo, seleccionar el tratamiento más adecuado sigue dependiendo, en muchos casos, de biopsias del tumor. Estas pruebas son invasivas, no siempre pueden repetirse y pueden ofrecer una imagen incompleta de una enfermedad que cambia con el tiempo y puede variar entre distintas zonas del organismo.

Actualmente no existe una herramienta sencilla y repetible que permita conocer, mediante una muestra de sangre, qué señales presenta el tumor en su superficie y qué tratamientos dirigidos podrían funcionar mejor para cada paciente. Además, los análisis genéticos habituales no identifican todas las oportunidades terapéuticas posibles.

El proyecto

El Dr. Damien Vasseur estudiará si una biopsia líquida, un análisis de sangre que detecta materiales liberados por el tumor, puede revelar las señales presentes en las células cancerosas y orientar tratamientos personalizados. A diferencia de una biopsia convencional, que extrae mediante una intervención un fragmento de un tumor concreto, la biopsia líquida es menos invasiva, puede repetirse y ofrece información sobre distintas zonas de la enfermedad.

Analizará 100 muestras y comparará sus resultados con biopsias tradicionales. Además, probará las opciones identificadas en modelos derivados de pacientes, tumores conservados y reproducidos en el laboratorio para estudiar su respuesta a los tratamientos.
Este proyecto podría contribuir a elegir antes y mejor la terapia más adecuada para cada paciente, reduciendo pruebas invasivas y tratamientos poco eficaces.