

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA Y TUMORES GINECOLÓGICOS METASTÁSICOS

Objetivo del proyecto

Primario: Determinar las características genómicas de los tumores de mama y ginecológicos que presentan metástasis en el Hospital Ramón y Cajal de Madrid durante el año 2018.

Secundarios:

- Valorar el porcentaje de pacientes con alteraciones “targeteables”
- Estudiar qué porcentaje de pacientes puede beneficiarse de estudios clínicos de “nueva generación” gracias al conocimiento de este perfil molecular

Duración

El proyecto tiene una duración estimada de 12 meses

Resumen

El mayor conocimiento de la biología molecular del cáncer ha permitido desarrollar nuevos y mejores medicamentos para luchar contra esta enfermedad. Sin embargo, cada vez más, las terapias individualizadas requieren del conocimiento de las características intrínsecas de los tumores, de tal forma que un mismo tratamiento podrá ser o no activo en un mismo tipo de tumor dependiendo de unas u otras características. Por lo tanto, poder “interrogar” el tumor de las pacientes con cáncer de mama y tumores ginecológicos es un aspecto fundamental no cubierto por la Seguridad Social que permitirá optimizar los tratamientos y posibilitar participar a las pacientes en distintos estudios clínicos.

Gracias a los mecanismos de secuenciación de tercera generación, se ha completado el genoma completo de diversos tipos tumorales y las alteraciones genómicas más

frecuentes pueden ser identificadas de manera rápida. En el Hospital Ramón y Cajal se dispone de la tecnología necesaria para realizar este tipo de análisis, gracias a la filantropía. Sin embargo, se precisa de reactivos específicos para cada una de las patologías, para lo cual no se disponen de recursos.

Como principal objetivo se plantea caracterizar el perfil de las alteraciones moleculares tumorales de todas las pacientes con buen estado general que tengan metástasis de cáncer de mama o de un tumor ginecológico. Estas pacientes podrán ser valoradas para su participación en estudios clínicos y/o para optimizar el tratamiento. La determinación de estos análisis se realizará en el Hospital Ramón y Cajal y se prevé que se pueda secuenciar al 100% de las pacientes que den su consentimiento.

Este proyecto sería el primero a nivel mundial financiado para el total de la población de un hospital de tercer nivel del sistema público de manera filantrópica, y poder valorar las consecuencias del mismo, determinadas por los objetivos primarios y secundarios.

Necesidad

A pesar de la mejora de los tratamientos médicos, el pronóstico de las pacientes, con cánceres de mama o del campo ginecológico metastásicos o avanzados, continúa siendo pobre, y la mayoría de nuestras pacientes fallecen como consecuencia de la enfermedad.

Los resultados de este trabajo pueden abrir la puerta a la importancia de conocer genéticamente estos tumores y poder ayudar a tomar correctamente las mejores decisiones en el ámbito de la medicina pública.

Número de pacientes beneficiadas

El estudio se realizará en unas 70 mujeres con cáncer de mama, ovario, cuello uterino, endometrial o de vagina que presenten metástasis y un buen estado general. Este estudio pretende ser la “chispa” que despierte la necesidad real de aplicar esta tecnología en la Sanidad Pública y, por lo tanto, entre en la cartera de servicios de la Sanidad Pública Española en pocos años. El beneficio en número de pacientes es altísimo, puesto que la mayoría de pacientes con metástasis podría beneficiarse de esta tecnología en un futuro no muy lejano.

Hospital involucrado

Hospital Ramón y Cajal, Madrid

Coste total

Oncocarta (fungible) (≈70 pacientes)	29.600€
Análisis e interpretación (≈70 pacientes)	7.420€
Overheads Fundación Hospital (20%)	7.980€
Total	45.000€