

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
ESTUDIO DE LA DINÁMICA A CORTO PLAZO DEL ADN TUMORAL CIRCULANTE (ADNTC) EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA PRIMARIO EN TRATAMIENTO NEOADYUVANTE Y CORRELACIÓN CON LA RESPUESTA PATOLÓGICA COMPLETA

MEMORIA CIENTÍFICA

1.- ANTECEDENTES

- El cáncer de mama es la neoplasia más frecuentemente diagnosticada en la mujer a nivel mundial.
- En algunos casos, cuando la enfermedad está localizada, se puede utilizar quimioterapia antes de la cirugía (denominado, tratamiento neoadyuvante) que conlleva una serie de ventajas como aumentar la tasa de cirugías conservadoras.
- Una de las principales áreas de investigación en Oncología es la búsqueda de marcadores que predigan cuán de efectivo será el tratamiento.
- El ADN tumoral circulante (ADNtc) (ADN liberado por las células tumorales a la sangre y que se puede detectar con técnicas ultrasensibles) es una herramienta prometedora en esta área.

2.- DESAFÍO

Múltiples trabajos han explorado el uso de ADNtc en cáncer de mama metastásico. En este contexto, se ha demostrado que el ADNtc resulta útil en la predicción temprana de progresión en la predicción de respuesta o resistencia a tratamientos.

Sin embargo, existe escasa literatura sobre ADNtc en cáncer de mama localizado.

Nuestro proyecto es el primero que busca conocer los cambios que se producen en los niveles de ADNtc tan sólo horas o días tras la administración de la quimioterapia.

Además, trataremos de establecer una relación entre la fluctuación de ADNtc y la eficacia o resistencia al tratamiento neoadyuvante.

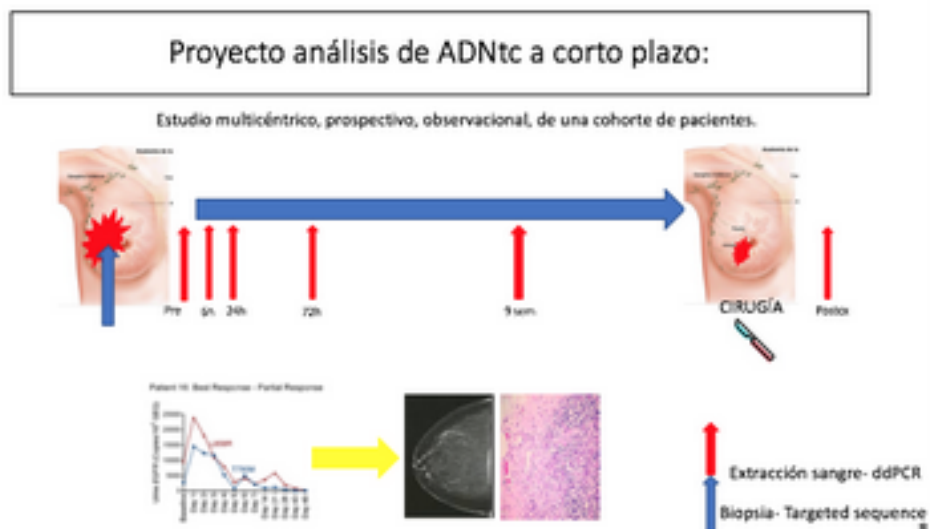
3.- ALCANCE Y OBJETIVOS

OBJETIVO PRINCIPAL

Explorar los cambios en niveles de ADNtc basal, 6h, 24h y 72h post primer tratamiento, después del tercer ciclo.

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Correlación de niveles de ADNtc basal, 6h, 24h y 72h post primer tratamiento y después del tercer ciclo, con respuesta al tratamiento.
- Correlación de niveles de ADNtc basal, 6h, 24 y 72h post primer tratamiento y después del tercer ciclo, con respuesta al tratamiento.



4.- EQUIPO INVESTIGADOR

Alfonso Cortés Salgado, Investigador Principal
Esther Holgado
María Fernández Abad
Elena López Miranda
Noelia Martínez Jáñez
María Gion
Eva María Guerra
José Manuel Pérez
Fabricio Racca
Jesús Soberino
Javier Cortés

5.- PRESUPUESTO

CONCEPTO	Precio / Unidad	Por Paciente	Nº pacientes / sondas	Total €
Estudio de mutaciones mediante secuenciación con paneles	320 €	1	25	8.000 €
Estudio de ADN libre en plasma (PCR digital + extracción de ADN)	35 €	6	25	5.250 €
Personal / media jornada (1 año)				15.000 €
Análisis de Datos				6.000 €
Presentación a congresos				3.000 €
Sondas de PCR digital (precio cada sonda)	560 €	0	10	5.600 €
Costes indirectos de centro de investigación	15% de total			6.428 €
TOTAL				49.278 €