

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.

La investigación es la base del conocimiento. Gracias a la investigación tenemos más y mejores tratamientos contra el cáncer de la mujer. Sin embargo, todavía muchos cientos de miles de mujeres fallecen cada año como consecuencia de esta enfermedad. **Sólo con más y mejor investigación seremos capaces de poner freno al cáncer femenino.**

Actualmente, estamos trabajando en diferentes proyectos de investigación clínica para optimizar el tratamiento de las mujeres diagnosticadas de algún tipo de cáncer femenino. Seguimos avanzando, pero nos queda mucho.

Los proyectos de investigación clínica se coordinan desde los servicios de oncología del Hospital Universitario Ramón y Cajal (Madrid) y el Hospital Quirón (Barcelona), bajo el liderazgo y supervisión de un **equipo médico-sanitario de primer nivel**, reconocido a nivel nacional e internacional.

1. LOS 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.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la dinámica a corto plazo del ADNtc en pacientes con cáncer de mama primario en tratamiento neoadyuvante y correlación con la respuesta patológica completa

2. EL DESAFÍO

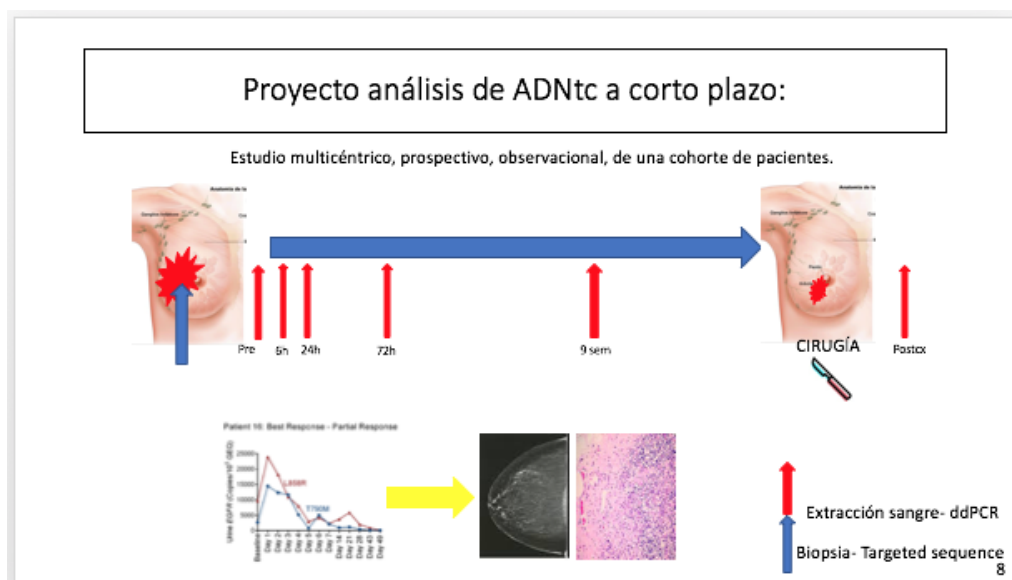
Múltiples trabajos han explorado el uso de ADNtc en cáncer de mama metastásico. En este contexto, se ha demostrado que el ADNtc resulta útil en la predicción temprana de progresión o en la predicción de respuesta o resistencia a tratamientos.

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. EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: EL ALCANCE Y LOS 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.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la dinámica a corto plazo del ADNtc en pacientes con cáncer de mama primario en tratamiento neoadyuvante y correlación con la respuesta patológica completa

4. EQUIPO

SECCIÓN TUMORES DE LA MUJER-HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL Y UNIDAD DE CÁNCER DE MAMA DE IOB

- Alfonso Cortés Salgado
- 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

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la dinámica a corto plazo del ADNtc en pacientes con cáncer de mama primario en tratamiento neoadyuvante y correlación con la respuesta patológica completa

5. PRESUPUESTO

CONCEPTO	Precio/ unidad	Por paciente	Nº pacientes/s ondas	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 €

Desde **CONTIGO contra el cáncer de la mujer** queremos mejorar el presente y, ante todo, la calidad de vida de todas las mujeres que sufren esta enfermedad. Puedes colaborar con un donativo. **Sólo CONTIGO podremos lograrlo.**

Cuando colaboras poniendo freno al cáncer de la mujer, eres parte de la investigación que lucha contra el cáncer. **CONTIGO estamos cada día más cerca de vencer el cáncer de la mujer.**

GRACIAS

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la dinámica a corto plazo del ADNtc en pacientes con cáncer de mama primario en tratamiento neoadyuvante y correlación con la respuesta patológica completa