

centraladn


www.centraladn.com



ventas@centraladn.com

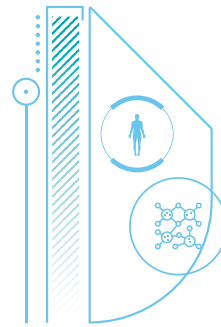
01 443 320 1140

TAMOXIFEN ID

*Medicina de precisión:
Farmacogenómica.*



Aproximadamente una de cada cuatro mujeres no responde al Tamoxifeno.



centraladn




www.centraladn.com

El cáncer de mama es el tipo más frecuente de cáncer en mujeres a nivel mundial. Molecularmente, el cáncer de mama se divide en dos grupos basados en la expresión del receptor de estrógenos (RE), denominándose positivo y negativo, los cuales tienen un abordaje terapéutico particular.

El Tamoxifeno es uno de los fármacos más empleados y eficaces para el tratamiento del cáncer de mama positivo a receptores de estrógenos (RE). También se ha autorizado por la FDA como tratamiento preventivo de mujeres con alto riesgo.

En el 25% de las mujeres con indicaciones para el uso de tratamiento con Tamoxifeno, éste no es efectivo, lo que conlleva a una recidiva. Una de las principales causas de resistencia al Tamoxifeno, es la presencia de alelos inactivos del citocromo P450 2D6 (CYP2D6), enzima que convierte el Tamoxifeno a endoxifeno, metabolito responsable de su actividad antineoplásica.



¿Qué es la farmacogenética?

Es la disciplina que identifica las bases genéticas de un individuo en la respuesta a fármacos, lo cual permite seleccionar los medicamentos y las dosis adecuadas para cada paciente, aplicando así, la terapia idónea.

Respecto a la farmacogenética del tamoxifeno, actualmente se sabe que de acuerdo al tipo de variantes genéticas de CYP2D6, la población puede dividirse en cuatro tipos de metabolizadores: ultra-rápido (UM), metabolizadores extensos (EM), metabolizadores intermedios (IM) y metabolizadores deficientes (DM). Se ha demostrado que las tasas de recurrencia por este tipo de tumor fueron de 20,9% para los metabolizadores intermedios y del 29,0% para los metabolizadores lentos, respectivamente. Por lo tanto, el análisis de las variantes genéticas de CYP2D6 es un estudio complementario para la individualización de la terapia.

¿Qué es Tamoxifen ID?

Es un estudio farmacogenético que permite identificar si las pacientes se beneficiarán o no con el tratamiento con Tamoxifeno. Esta prueba se lleva a cabo mediante la determinación de las variantes genéticas en el gen codificante para la enzima CYP2D6.



FICHA TÉCNICA.

Nombre.

Tamoxifen Id.

A quién va dirigido.

Pacientes con diagnóstico de Cáncer Mamario positivo a receptor de estrógenos (RE)
Pacientes con alto riesgo de padecer cáncer mamario.

Biomarcador.

Determinar las variantes genéticas de CYP2D6

Muestra de Estudio.

Sangre (1ml de sangre en EDTA) o raspado bucal

Resultados e interpretación.

En caso de portar las variantes metabolizadoras intermedio o deficiente de CYP2D6, se recomienda sustituir Tamoxifeno por otro fármaco de efecto similar (ej. Inhibidores de aromatasa)

Referencias.

- Siegel R, y cols. 2016. Cancer Statistics, 2016.
- Rondón-Lagos, y cols. 2016. Tamoxifen Resistance: Emerging Molecular Targets.
- Schroth W y cols. 2009. Association Between CYP2D6 Polymorphisms and Outcomes Among Women With Early Stage Breast Cancer Treated With Tamoxifen.