



WOMAM[®] MTR permite establecer el riesgo de aborto espontáneo u otras complicaciones del embarazo asociadas a trombofilia hereditaria.

WOMAM[®] MTR es un test específicamente diseñado para evaluar el riesgo de trombosis de impacto reproductivo en mujeres con deseo gestacional natural o en tratamiento de reproducción asistida. A partir del ADN extraído de una muestra de sangre se evalúan 9 variantes polimórficas de 7 genes que constituyen un factor de riesgo para padecer trombofilia. Estas variantes también se han asociado con complicaciones en el embarazo como el aborto espontáneo, la pérdida fetal recurrente, la preeclampsia, la restricción del crecimiento intrauterino o la insuficiencia placentaria.

METODOLOGÍA



1
Extracción de 4 ml de sangre



2
Envío a temperatura ambiente



3
Genotipado WOMAM[®] MTR



4
Resultado en 20 días laborables

¿QUÉ ES LA TROMBOFILIA?

La trombofilia es una enfermedad ocasionada por la alteración en los mecanismos de coagulación de la sangre, lo cual predispone a desarrollar fenómenos trombóticos, como la formación de coágulos que pueden obstruir los vasos sanguíneos. En muchos casos las mujeres desconocen que padecen trombofilia hasta que se manifiesta un síntoma relacionado, como por ejemplo los abortos de repetición. La trombofilia es una de las causas principales de las pérdidas gestacionales repetidas.

En el embarazo el riesgo de trombosis aumenta debido a fenómenos fisiológicos naturales. Sin embargo, en aquellas gestantes que padezcan trombofilia, este riesgo se ve incrementado. Estas mujeres tienen una mayor probabilidad de desarrollar coágulos que obstruyan los vasos sanguíneos y dificulten la llegada de oxígeno y nutrientes al feto, poniendo en riesgo la continuidad del embarazo.

¿QUÉ ES LA TROMBOFILIA HEREDITARIA O GENÉTICA?

La trombofilia hereditaria o genética es una predisposición genética a la coagulación anómala de la sangre. Se trata de un tipo de trombofilia cuya causa reside en la presencia de variantes genéticas en los genes de las proteínas de la coagulación que alteran su función aumentando el riesgo de desarrollar coágulos.

Ese tipo de trombofilia tiene una prevalencia de hasta el 10% de la población, dependiendo del gen afectado. Esta enfermedad puede estudiarse mediante el análisis genético de los factores de coagulación que pueden verse alterados.

La trombosis es una enfermedad compleja y, como tal, es el resultado de la interacción entre factores ambientales, predisposición genética y factores de riesgo del paciente. No obstante, la genética contribuye en un 60% en el desarrollo de los eventos tromboembólicos. Por tanto, el estudio genético es clave en el diagnóstico de la trombofilia.

¿EN QUÉ CONSISTE EL PANEL GENÉTICO WOMAM[®]MTR?

WOMAM[®]MTR es un estudio genético que incluye el análisis de 9 variantes polimórficas de 7 genes (F2, F5, F12, F13A1, FGB, MTHFR, SERPINE1) que constituyen un factor de riesgo para padecer trombofilia y se han asociado con complicaciones en el embarazo como el aborto espontáneo, la pérdida fetal recurrente, la preeclampsia, la restricción del crecimiento intrauterino o la insuficiencia placentaria.

En esta prueba se realiza el genotipado de los polimorfismos y genes de interés a través de un análisis de SNPs mediante PCR cuantitativa. De esta manera es posible determinar la presencia de variantes alélicas de riesgo para una paciente en particular y, en consecuencia, establecer los riesgos de trombofilia y complicaciones en el embarazo asociadas.

¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DEL PANEL WOMAM[®]MTR?

WOMAM[®]MTR es el primer panel genético de trombofilias específicamente diseñado para el análisis de las variantes génicas más informativas responsables de trombofilia hereditaria y riesgo reproductivo. Se han seleccionado cuidadosamente las variantes genéticas clasificadas como patológicas y con influencia sobre la reproducción humana, incluyendo variantes asociadas con el aborto recurrente, la preeclampsia, el retraso en el crecimiento fetal intrauterino, desprendimiento de placenta o muerte fetal intrauterina. El panel WOMAM[®]MTR puede ayudar en el diagnóstico y orientación del tratamiento más indicado en mujeres que están experimentando dificultades para concebir y quieren evitar los riesgos y complicaciones asociadas al embarazo.

¿PARA QUIÉN ESTÁ INDICADO WOMAM[®]MTR?

La mayoría de las mujeres desconocen que padecen trombofilia. Esta prueba está indicada para:

- Mujeres que han experimentado dos o más pérdidas gestacionales, retraso en el crecimiento fetal o muerte fetal intrauterinos.
- Mujeres que han experimentado desprendimiento de placenta, preeclampsia o fallos de implantación
- Mujeres expuestas a factores de riesgo tales como lesiones musculares y de los vasos sanguíneos, obesidad, consumo de tabaco, enfermedades crónicas o cirugías mayores.
- Mujeres que están experimentando dificultades para concebir.

¿CÓMO SE REALIZA WOMAM[®]MTR?

Para realizar el test se requiere una muestra de sangre de la paciente. Esta muestra es enviada a nuestro laboratorio a temperatura ambiente donde realizaremos la extracción del ADN de la muestra y el análisis de las variantes genéticas seleccionadas en el panel.

iGLS

Servicios de Genética Avanzada
+34 965 118 029 • info@igls.net
www.igls.net