

## ¿Qué es el análisis de micromatrices?

El cuerpo humano contiene información genética que se agrupa en paquetes denominados cromosomas. La información genética dentro de cada cromosoma le indica al cuerpo de la persona cómo crecer y desarrollarse. Las alteraciones en la cantidad de información genética, como información adicional o ausente de un cromosoma, pueden causar afecciones médicas como defectos congénitos, retrasos en el desarrollo inicial, dificultades en el aprendizaje, autismo u otros problemas de salud.

Los análisis genéticos durante el embarazo pueden detectar algunos tipos de afecciones médicas antes del nacimiento. El análisis prenatal más frecuente evalúa los cromosomas del bebé. Es posible que las alteraciones cromosómicas muy pequeñas no sean detectadas a través de los análisis tradicionales, que se enfocan en la estructura general del cromosoma (cariotipo). El análisis prenatal de micromatrices es un tipo avanzado de análisis genético que podría detectar alteraciones cromosómicas tanto grandes como muy pequeñas.

# De qué se trata el análisis prenatal de micromatrices

## Conocimiento compartido. Mejor cuidado.



## Acerca de CombiMatrix

CombiMatrix es un laboratorio de análisis genéticos cuya misión es ofrecer pruebas genéticas especializadas que marcan la diferencia. Nuestros servicios de análisis proporcionan a los médicos y pacientes información que puede ayudarles a tomar decisiones de salud mejor informadas.

  
**CombiMatrix**

300 Goddard, Suite 100 | Irvine, CA 92618 | T: 800.710.0624

info@combimatrix.com | www.combimatrix.com

©2014 CombiMatrix Corporation. All Rights Reserved.

Lit.No. 12122014

  
**CombiMatrix**

High-Tech. High-Touch.

## Análisis prenatal de micromatrices

La mayoría de los embarazos tiene como resultado el nacimiento de un bebé sano. Aproximadamente 3 de cada 100 bebés tienen algún tipo de afección médica, como un defecto congénito. Los análisis genéticos durante el embarazo en ocasiones pueden detectar estos tipos de afecciones médicas antes del nacimiento; no obstante, es importante tener en cuenta que la mayoría de las mujeres que se somete a análisis genéticos por su embarazo tendrá resultados normales.

Su médico le ha recomendado un tipo de análisis genético llamado matriz para diagnóstico prenatal CombiSNP™. Posiblemente se pregunte qué diferencia al análisis de micromatrices del resto de los análisis y qué puede detectar este análisis. La información que se presenta en este folleto puede ayudarle a responder algunas de sus preguntas.

## ¿Por qué me ofrecen el análisis de micromatrices?

Posiblemente su médico considere solicitar un análisis de micromatrices para que se lo realice durante el embarazo por varios motivos. Los motivos habituales pueden incluir cualquiera de los siguientes:

- Si los resultados de los análisis de sangre maternos durante el embarazo fueron anormales, lo que indica una mayor probabilidad de una afección médica o defecto congénito.
- Si se observa un hallazgo anormal en una ecografía y el resultado de otro análisis genético fue normal.
- Si el cariotipo de su bebé (análisis de cromosoma) arroja un resultado incierto o anormal.
- Si anteriormente tuvo un hijo con una afección médica, particularmente una relacionada con alteraciones cromosómicas.
- Si ha sufrido múltiples abortos.
- Si tiene más de 35 años.

## ¿Cómo se realiza el análisis prenatal de micromatrices?

Al igual que con muchos análisis prenatales genéticos, el análisis de micromatrices requiere un procedimiento de muestreo de vellosidades coriónicas (Chorionic Villus Sampling, CVS) o amniocentesis. Estos son dos métodos para obtener células que contienen los cromosomas del bebé durante el embarazo. En caso de que decida realizarse un análisis prenatal de micromatrices, su médico

analizará con usted los detalles del procedimiento de CVS o amniocentesis. Después del procedimiento, la muestra será enviada a nuestro laboratorio en donde se realiza el análisis prenatal de micromatrices.

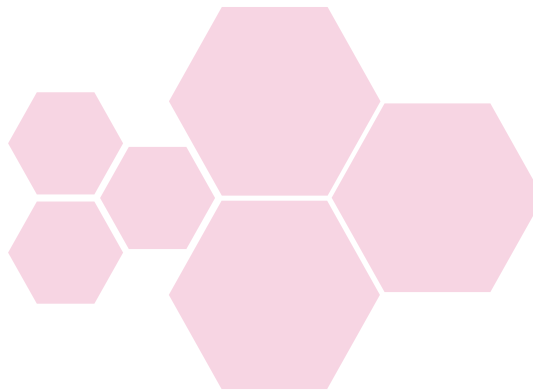
## ¿Qué tipo de resultados arroja el análisis?

Generalmente, el análisis de micromatrices arroja tres tipos de resultados:

**Normal:** un resultado normal indica que el análisis de micromatrices no detectó información cromosómica adicional o ausente. La mayoría de los embarazos tendrá resultados normales. Un resultado normal del análisis descarta la mayoría de las afecciones ocasionadas por alteraciones en los cromosomas, pero no todos los trastornos genéticos. Posiblemente su médico le recomiende realizarse más análisis durante el embarazo.

**Anormal:** un resultado anormal indica que el análisis de micromatrices detectó información cromosómica adicional o ausente. Si el resultado del análisis es anormal, el médico le brindará información más específica sobre la afección.

**Variante de significado incierto (Variant of Uncertain Significance, VOUS):** un resultado VOUS indica que el análisis de micromatrices identificó una alteración que no suele detectarse o que quizás nunca antes se había detectado. Es posible que el significado de un resultado VOUS no sea claro. En estos casos, es posible que se necesiten muestras de sangre de usted y del padre del bebé que ayuden a comprender mejor el resultado.



## ¿Qué probabilidades hay de que el resultado del análisis sea anormal?

La mayoría de los resultados del análisis prenatal de micromatrices es normal. La probabilidad de que el resultado sea anormal depende del motivo por el cual su médico le sugirió realizarse este análisis. Su médico determinará la posibilidad de un resultado anormal con usted, según su situación particular. .

## ¿En cuánto tiempo tendré los resultados de mi análisis?

Por lo general, los resultados del análisis prenatal de micromatrices demoran entre 5 y 7 días. Sin embargo, es frecuente que este análisis se realice después de completar el análisis de cariotipo del bebé. Para un análisis de cariotipo se necesitan células que se obtienen en una muestra de CVS o amniocentesis, lo que habitualmente demora entre 10 y 12 días. Una vez que se completa el análisis, los resultados serán enviados al médico que solicitó el análisis y este los revisará con usted.

## ¿Mi seguro médico cubrirá el análisis de micromatrices?

Algunas compañías de seguros pagan el costo total del análisis de micromatrices, mientras que otras solo pagan una parte de dicho costo. CombiMatrix acepta muestras de todos los pacientes que tienen cobertura de seguros médicos comerciales y factura los costos directamente a la compañía de seguro en nombre del paciente. En un esfuerzo por reducir al mínimo la carga financiera, ofrecemos un plan de pago flexible para el paciente para que el análisis de micromatrices sea asequible para usted y su familia.

## ¿Tiene alguna otra pregunta?

Si tiene más preguntas o desea saber más, hable con su médico, con un asesor en genética o con otro proveedor de atención médica.

También encontrará más información en nuestro sitio web: [www.combimatrix.com](http://www.combimatrix.com).