

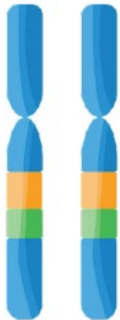
## Microarray cromosómico: Acerca de esta prueba

(Chromosomal microarray: About this test)

Un microarray cromosómico, también llamado microarreglo o “array”, ayuda a determinar si usted o su hijo tiene un problema de salud o de aprendizaje que podría tener una causa genética.

### ¿Qué son los cromosomas?

(What are chromosomes?)

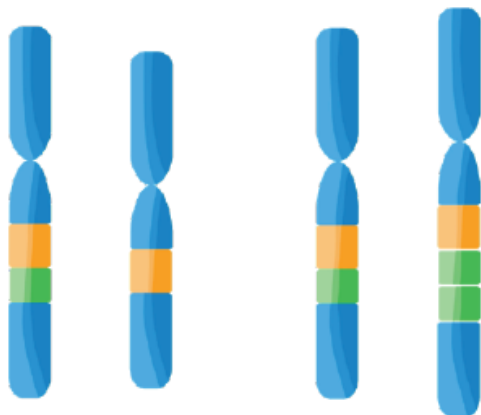


Cada célula de su cuerpo tiene las instrucciones genéticas que indican cómo debe desarrollarse y funcionar su organismo. Las instrucciones genéticas están empaquetadas en estructuras llamadas cromosomas. Usted tiene 2 copias de la mayoría de los cromosomas. Una copia proviene del óvulo y la otra proviene del espermatozoide que lo formaron. Ya que los cromosomas contienen sus instrucciones genéticas, el conjunto completo de cromosomas es importante para el crecimiento y el desarrollo.

### ¿Qué es un “array”?

(What is an array?)

#### DELECIÓN      DUPLICACIÓN



Un “array” es una prueba que busca fragmentos de cromosomas que faltan o fragmentos que están en cantidad adicional. Un fragmento faltante de un cromosoma se llama deleción. Un fragmento adicional de un cromosoma se llama duplicación. Estas diferencias cromosómicas a veces pueden causar problemas de salud o de aprendizaje.



Las diferencias cromosómicas no las causa algo que una persona o un padre hizo o no hizo. En ocasiones, una diferencia cromosómica puede ser un cambio nuevo y aleatorio que no proviene de ninguno de los padres. En otros casos, pueden transmitirse de un padre a un hijo.

Para hacer un “array”, el laboratorio tomará una muestra de sangre. En Alberta, esta prueba no tiene costo para usted.

Los resultados pueden tardar varios meses en estar disponibles. Consulte con su profesional de atención médica cómo recibirá los resultados.

## ¿Qué tipo de resultados podría recibir?

(What type of results could I get?)

- **Resultado positivo:** Un resultado positivo significa que el “array” encontró una causa genética para los problemas de salud o de aprendizaje de usted o de su hijo. Conocer la causa genética puede dar información útil para usted y su equipo de atención médica. Hacer pruebas a los padres biológicos también puede mostrar cómo puede heredarse la condición en una familia.
- **Resultado negativo o no informativo:** Un resultado negativo o no informativo significa que el “array” no encontró una causa genética para los problemas de salud o de aprendizaje de usted o de su hijo. Sin embargo, un “array” no puede detectar todas las condiciones genéticas posibles. En algunos casos, su equipo de atención médica podría sugerir una prueba más detallada.
- **Resultado incierto:** Un resultado incierto significa que el “array” encontró una diferencia, pero no se entiende bien. La diferencia podría o no explicar los problemas de salud o de aprendizaje. Su equipo de atención médica hablará con usted sobre los pasos a seguir para comprender mejor este resultado. A veces se solicita una muestra de sangre de los padres biológicos u otros familiares para hacer más pruebas.
- **Hallazgo incidental:** Un hallazgo incidental significa que el “array” detectó una condición genética, pero no está relacionada con el motivo actual de su consulta. Esto puede ocurrir porque el “array” analiza todas sus cromosomas. Puede ser sorprendente recibir esta información. Aunque un hallazgo incidental no explique los problemas de salud o de aprendizaje actuales, aún puede ser médicamente importante para usted y su familia.

**Para obtener consejos de enfermería e información médica general 24/7, llame a Health Link al 811.**

**Última revisión:** 27 de noviembre de 2023

**Autor:** Programa de Genética Clínica y Metabólica (Clinical and Metabolic Genetics Program), Alberta Health Services

Este material no sustituye las recomendaciones de un profesional médico calificado. Este material está previsto únicamente para información general y se da "tal cual", "donde está". Aunque se hicieron esfuerzos para confirmar la veracidad de la información, Alberta Health Services no otorga representación o garantía alguna, explícita, implícita o estatutaria, en relación con la veracidad, fiabilidad, completitud, aplicabilidad o adecuación para un fin determinado de esta información. Alberta Health Services rechaza expresamente toda responsabilidad por el uso de este material o por cualquier reclamo, queja, demanda o acción judicial que surja de su uso.