

PGT SR Seq

El PGT-SR (test genético preimplantacional para reordenamientos estructurales) es una prueba desarrollada para portadores de reordenamientos cromosómicos

Los reordenamientos cromosómicos implican el movimiento de secciones de cromosomas de un lugar a otro. Por ejemplo, un tipo común de reordenamiento, llamado "translocación", se produce cuando dos cromosomas intercambian material entre ellos.

Aproximadamente 1 de cada 500 personas lleva

un reordenamiento cromosómico. Las personas que tienen un reordenamiento cromosómico equilibrado en sus células suelen estar sanas, pero corren un mayor riesgo de producir embarazos en los que el feto tiene trozos de cromosoma perdidos o duplicados. Esta pérdida o duplicación de partes de un cromosoma a menudo conduce a un aborto espontáneo o al nacimiento de niños con discapacidades.

DE CADA **PERSONAS** LLEVA UN REORDENAMIENTO CROMOSÓMICO

Translocaciones



rompen e intercambian. En este caso, el intercambio no implica ninguna ganancia o pérdida de genes para ese cromosoma, pueden seguir funcionando: está equilibrado.

Dos fragmentos de dos cromosomas se





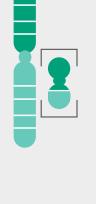


se rompen e intercambian. En este caso hay una pérdida/ganancia de genes en los cromosomas: está desequilibrado.

Dos fragmentos de dos cromosomas



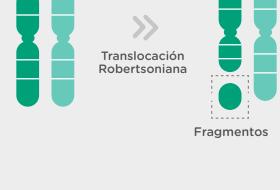




cromosomas acrocéntricos (que sólo tienen un brazo). Mayor riesgo de trisomía de los cromosomas involucrados

Fusión de extremo a extremo de dos

Delecciones



genes que estaban en esa zona se pierden.

Una porción de uno de los cromosomas se pierde cuando se rompe y trata de

reconstruirse, lo que significa que los

Anular



Inversiones

reparación deja fuera dos porciones, que se pierden. Los genes que estaban en ese cromosoma ya no pueden funcionar normalmente: esto lleva a una enfermedad.

Un fragmento de uno de los cromo-

ambos extremos e intenta repararse uniéndolos, formando un anillo; esta

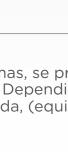
somas de la pareja se rompe en

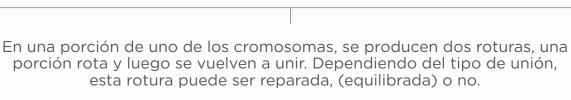
Paracéntrico



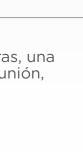








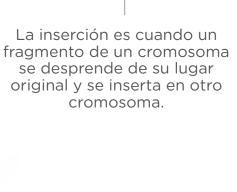
Pericéntrico



Duplicación Inserción

La duplicación es cuando un

segmento de un cromosoma se duplica a sí mismo, lo que significa que habrá una ganancia genética en esa región.





considerar el

¿Quién debería

paracéntricas.

PGT-[SR]Seq? PGT-SR es para parejas en las que se sabe que uno de los miembros de la pareja tiene una reordenación estructural equilibrada. Los tipos de reordenamiento que pueden probarse

una secuenciación de última generación para proporcionar los mejores índices de precisión posibles (más del 95 %). La prueba altamente validada evalúa miles de sitios en cada

La tecnología PGT-SR de Juno Genetics utiliza

incluyen translocaciones robertsonianas o recíprocas e inversiones pericéntricas o

cromosoma, midiendo la cantidad de ADN en cada punto para calcular el número de cromosomas. En muchos casos, este análisis se complementa con el análisis de las variaciones de la secuencia de ADN, conocidas como polimorfismos de nucleótido único (SNP), lo que aumenta aún más la precisión de la prueba.

Your partners in genetic health

