

# PGS – SCREENING GENÉTICO PREIMPLANTACIONAL

## ASPECTOS GENERALES

El Screening Genético Preimplantacional es un estudio que permite evaluar la dotación cromosómica del embrión previo a su implantación, detectando posibles aneuploidías (alteraciones en el número de copias de los cromosomas).

### ¿POR QUÉ REALIZAR EL ESTUDIO?

Porque la elección de embriones euploides ( $2n=46$ ), aumenta la probabilidad de implantación y mejora drásticamente las tasas de éxito en FIV. Los embriones exentos de aneuploidías tienen mayor probabilidad de resultar en un embarazo que llegue a término y con un bebé sano.

- Aumenta considerablemente la tasa de éxito de la implantación (de 40 a 68%)
- Disminuye la tasa de aborto
- Reduce riesgo de cromosopatías

Porque disminuye también las tasas de aborto, ya que muchas de las trisomías analizadas no son compatibles con la vida, por lo tanto en algún momento de la evolución del embarazo se va a producir un aborto.

Porque hacer PGS mejora las opciones reproductivas de parejas con baja fertilidad.

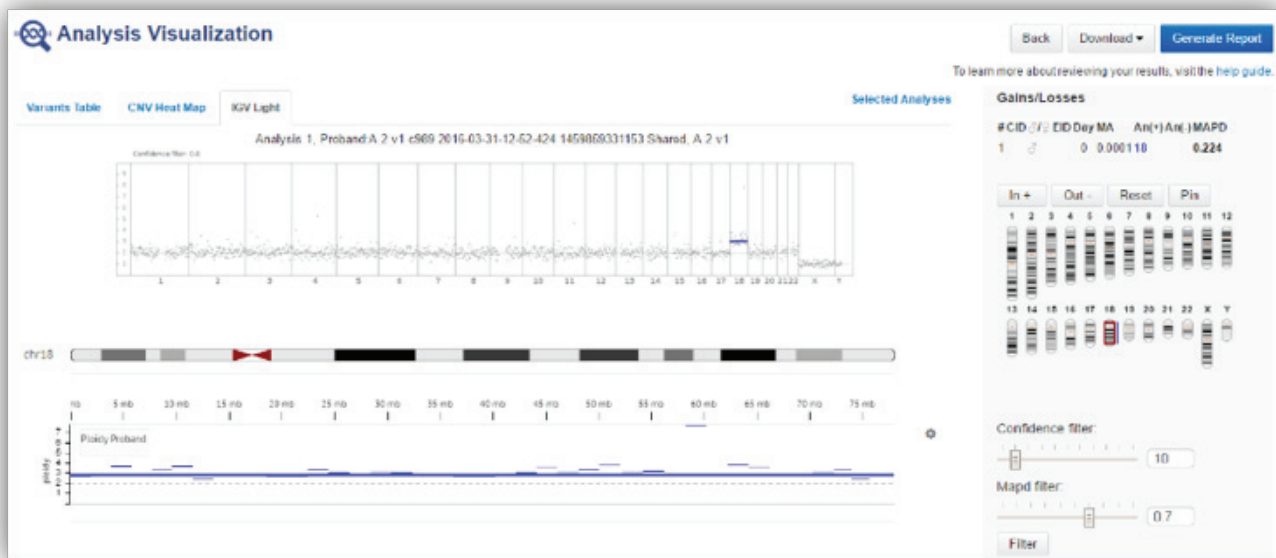
### ¿CUÁNDO REALIZAR EL ESTUDIO?

Los siguientes son criterios independientes, o sea, con que se cumpla uno de ellos ya sería recomendado realizar el estudio de PGS.

- Madre > 35 años
- Fallos repetidos en la implantación
- Reiteración de abortos
- Infertilidad masculina severa

## ESTUDIO REALIZADO EN GENIA

El estudio que se realiza en el laboratorio Genia, permite evaluar los 23 pares de cromosomas (22 autosomas, X e Y) mediante la secuenciación de amplicones de todo el genoma a baja cobertura, con la tecnología de Next Generation Sequencing, en la plataforma Ion Personal Genome Machine® System, con posterior análisis bioinformático realizado por personal experto en Biología Molecular.



**Tipo de muestra:** La muestra para el análisis son células embrionarias biopsiadas en el día 3 (1 célula) o en el día 5 (de 5-10 células), en este caso correspondiente al trofoectodermo.



**Blastómero D3**



**Blastocisto D5**

**Plazo:** 15 días