

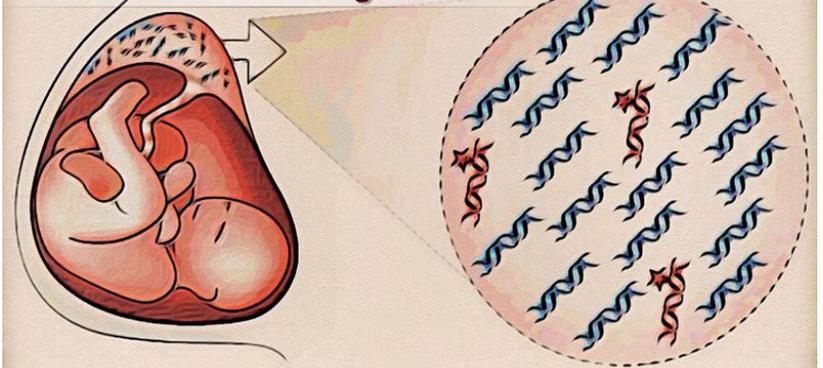


El hallazgo de la presencia de ADN fetal libre (ffDNA) en el torrente sanguíneo materno durante el embarazo permite ofrecer un diagnóstico del sexo fetal no invasivo y sin riesgo alguno para la gestante o el feto. El material genético procedente de células fetales está presente en la sangre materna a partir de la 6ª semana de gestación.

El test de determinación del sexo fetal permite conocer el sexo del bebé mediante una muestra de sangre materna, y supone importantes ventajas, como son el avance de los plazos de análisis y la facilidad de extracción de la muestra. La determinación del sexo fetal mediante procedimientos convencionales e invasivos de análisis del cariotipo en vellosidades coriales y líquido amniótico, supone un riesgo significativo de aborto.

Aunque la prueba puede realizarse a partir de la 6ª semana de gestación la fiabilidad de la técnica es considerablemente mayor a partir de la semana 8. Numerosos estudios científicos publicados han demostrado que la prueba es muy precisa, con un porcentaje de casi 100% a partir de 8º semana de gestación.

### ADN fetal libre en sangre materna



## Prueba para determinación del Sexo Fetal en sangre materna partir de la 8ª semana

### Tecnología de punta

El Baby-Check consiste en el análisis de ADN fetal libre presente en la sangre materna, y más concretamente, en la detección de secuencias de ADN ausentes en la gestante y heredadas del padre.

Se analiza la presencia del gen SRY mediante PCR cuantitativa a tiempo real RT-PCR. El gen SRY es específico del género masculino, dado que únicamente está presente en el cromosoma Y. Si la detección del gen SRY en la sangre de la gestante resulta positiva, significa que el feto es masculino. Por el contrario, si no se detecta, se infiere que es femenino.

El resultado se conoce en una semana y su índice de fiabilidad es mayor al 99%.



### Esta prueba está especialmente indicada en:

- Deseo de los padres de conocer tempranamente el sexo del bebé.
- Mujeres con antecedentes de enfermedades genéticas ligadas al sexo, como hemofilia, enfermedad de Duchenne, enfermedad de Huntington, entre otras.
- Sexo poco claro en imagen ecográfica o sospecha de problema genético de fondo.
- En aquellas gestantes con antecedentes de enfermedades genéticas ligadas al sexo (ligadas al cromosoma X), el análisis del sexo fetal en sangre materna puede ser de gran utilidad. En estos casos, si el feto es de sexo femenino no sufrirá la enfermedad, pero si es de sexo masculino tiene una probabilidad del 50% de presentarla. En consecuencia, el conocimiento del sexo del bebé posibilita realizar una técnica invasiva para diagnóstico genético específico de la enfermedad únicamente en aquellos fetos a riesgo de presentarla.

### Limitaciones

En el caso de embarazos múltiples la presencia de ADN del cromosoma Y indica que al menos un bebé es varón, no siendo posible conocer el sexo del o los otros bebés. En el caso de un embarazo múltiple en curso se informa dos posibles resultados: 1) Son todas mujeres o 2) Hay al menos un varón.

### Tecnología de última generación

En Laboratorios San José utilizamos la tecnología de última generación en RT-PCR para procesar la prueba de BABY-CHECK, test prenatal no invasivo para determinación del sexo del bebé a partir de la 8ª semana de gestación con una exactitud cercana al 100%.

