



**Test Genético
Preimplantacional
PGT-A No Invasivo**

GENETIX



www.genetix.com.co



¿Qué es Embrionix?

El Tamizaje Genético Preimplantacional (PGT-A), por sus siglas en inglés, analiza genéticamente los embriones antes de ser transferidos al útero materno. Es un estudio complementario a las técnicas de reproducción asistida.

Tradicionalmente, este se hacía biopsiando los embriones al quinto día de su desarrollo. **En Genetix, hemos validado una técnica NO INVASIVA. Con la cual, sin necesidad de una biopsia, es posible tener la información genética del embrión.**



¿Cómo se hace?

Después de realizar técnicas de reproducción asistida, los embriones crecen en medio de cultivo durante 5 días. Luego, se toma el medio de cultivo para analizar el ADN que el embrión ha liberado en él. Los embriones se criopreservan (congelan) para ser transferidos en un siguiente ciclo, de acuerdo a los resultados genéticos.



¿Para qué sirve?

Se usa para seleccionar embriones fertilizados *in vitro* sin anomalías cromosómicas y mejorar la tasa de embarazo y bebé sano en casa. Anteriormente, **la principal desventaja era la complejidad de realizar de una biopsia embrionaria, sin embargo, en Genetix hemos validado la técnica para analizar el medio de cultivo de los embriones evitando los posibles riesgos.**

Los embriones humanos son propensos a anomalías cromosómicas y estas pueden causar aborto temprano o recién nacidos con alteraciones severas. Son más frecuentes en mujeres mayores de 37 años, abortadoras habituales y parejas portadoras de alteraciones cromosómicas estructurales, como translocaciones o inversiones. Es posible detectar enfermedades como el Síndrome de Down entre otras.

Ya no es necesario biopsiar tus embriones para tener un diagnóstico genético.

GENETIX es el primer centro en Latinoamérica en validar esta técnica, ofreciendo mayor seguridad y confianza en el diagnóstico embrionario preimplantacional.



¿Cuándo se requiere?

- Para tamizar todos los embriones antes de transferirlos.
- Pérdida recurrente de la gestación o falla repetida de la implantación con técnicas de reproducción asistida.
- Pacientes con calidad embrionaria subóptima.
- Mujeres mayores de 37 años.
- En pacientes portadores de translocaciones es mejor acceder a biopsia embrionaria.
- Para la selección del sexo embrionario. Esto es de utilidad para ciertas enfermedades genéticas hereditarias por vía materna, que afectan solo a los hombres (condiciones ligadas al cromosoma X).

Las parejas portadoras de enfermedades monogénicas heredables pueden acceder a Diagnóstico Genético Preimplantacional, es decir, diagnóstico embrionario con biopsia. **En estos casos es indispensable asistir a consulta de asesoramiento genético, puesto que cada caso debe evaluarse de forma individual.**



¿Cómo es el proceso?

Se debe realizar un procedimiento de reproducción asistida (ICSI). Se recolecta el medio de cultivo de los embriones y en Genetix realizamos el análisis. Los embriones no abandonan NUNCA el centro de reproducción asistida. En una semana se obtienen los resultados.

1. ICSI Retirar cúmulos.
2. Solicitar Kit de recolección a Genetix.
3. Recolección del medio de cultivo D5: 20 - 25 μ L embriones frescos y 10 - 15 μ L embriones criopreservados y recultivados. Congelar a -20C.
4. Genetix recolecta las muestras en su centro.
5. **Montaje:** Semanal - **Resultado:** Sábados

*En las semanas con días festivos el montaje y los resultados se aplazan un día.

¿Quiénes somos?

Somos una organización médica especializada de alta tecnología experta en diagnóstico genético humano que contribuye a la salud y la vida de nuestros pacientes y sus familias.

¿Por qué elegirnos?

- ✕ Experiencia
- ✕ Confiabilidad
- ✕ Oportunidad
- ✕ Innovación

Áreas

- ✕ Tamizaje prenatal
- ✕ Citogenética convencional
- ✕ Citogenética molecular
- ✕ Biología molecular
- ✕ Asesoramiento genético

Contactos

Bogotá

Calle 77 No. 11-19 / Of. 605
PBX: (601) 312 0200 - (601) 312 0134

📞 (+57) 315 827 9824 - (+57) 317 481 3198

Medellín

Carrera 25 A No. 1A Sur - 45
Parque Comercial El Tesoro,
Torre Médica 2, Piso 13, Consultorio 1349.

📞 (+57) 317 516 7297 - (+57) 316 529 6056



info@genetix.com.co
www.genetix.com.co