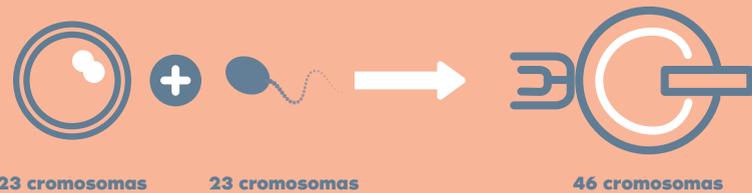


El PGT-A es un análisis genético que se realiza en las biopsias de embriones obtenidas tras un tratamiento de Fecundación in Vitro (FIV).

El PGT-A cuantifica el número de cromosomas de cada biopsia embrionaria para diferenciar entre embriones cromosómicamente normales, que tienen 46 cromosomas, y embriones cromosómicamente anormales, a los que les faltan o sobran cromosomas.



Esto permite ayudar a tu médico en la selección del embrión óptimo para la transferencia, incrementando tus posibilidades de lograr un embarazo exitoso.

Nuestra tecnología actual, **Smart PGT-A**, combina la secuenciación masiva de nueva generación (NGS) con algoritmos avanzados y machine learning para analizar los datos genómicos de los embriones, lo que nos permite obtener resultados altamente precisos y fiables.

No obstante, una de sus limitaciones radica en su incapacidad para determinar el estado de ploidía de los embriones, es decir, el número de juegos completos de cromosomas. En consecuencia, es posible que embriones con un perfil cromosómico aparentemente normal oculten una constitución haploide o triploide.

En nuestro constante esfuerzo por perfeccionar las pruebas genéticas embrionarias, hemos desarrollado y validado un análisis adicional que aprovecha el potencial de la tecnología de Polimorfismos de Nucleótido Simple (SNPs, por sus siglas en inglés). Este avance ha ampliado significativamente las capacidades de diagnóstico y la utilidad clínica de nuestro actual Smart PGT-A. Esta nueva prueba avanzada se llama **Smart PGT-A Plus**.



Smart
PGT-A ^{PLUS}
Preimplantation Genetic
Testing for Aneuploidies

Nuestro procedimiento más avanzado para la detección de anomalías cromosómicas

Igenomix[®]
PART OF VITROLIFE GROUP[™]

www.igenomix.es

V. 2024

Igenomix[®]
PART OF VITROLIFE GROUP[™]

Basándonos en nuestra amplia experiencia, nuestra última propuesta, **Smart PGT-A Plus**, es una prueba 4 en 1 que aumenta significativamente la precisión y la confianza en la selección del embrión óptimo para la transferencia sin necesidad de muestras parentales adicionales.

Smart PGT-A Plus

Nuestra solución genética 4 en 1 más avanzada



SMART PGT-A

Nuestra tecnología personalizada y validada, que combina la secuenciación de nueva generación (NGS) con algoritmos avanzados y machine learning, permitiendo el análisis genético de embriones con una precisión y fiabilidad excepcionales.



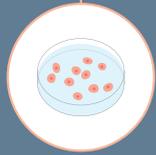
ANÁLISIS DE PLOIDÍA Y CONTROL GENÉTICO PRONUCLEAR (PN)

Evita la transferencia de embriones haploides y triploides, y aumenta el número de embriones viables disponibles para la transferencia.



CONTAMINACIÓN

Detección de contaminación con ADN externo o de células maternas en la biopsia, una posible fuente de errores de diagnóstico.



CONTROL DE COHORTE EMBRIONARIA

Controles de calidad adicionales que aseguran que los embriones analizados estén relacionados genéticamente entre sí, brindando la certeza de que cualquier posible confusión debida a errores humanos sea identificada y evitada.

¿Cómo funciona?

Un proceso sencillo diseñado pensando en la comodidad del paciente y el clínico



¿Quién debería usar Smart PGT-A Plus?

Aunque cualquier pareja puede producir un embrión con una aneuploidía, las probabilidades pueden incrementarse con los siguientes factores:

- Edad de la mujer mayor de 35 años
- Historia de pérdida gestacional recurrente
- Fracaso previo de la FIV
- Hijo o embarazo previo con una anomalía cromosómica

Smart PGT-A Plus se recomienda especialmente para:

- Rescate de embriones de alta calidad derivados de ovocitos anormalmente fecundados (0PN, 1PN, 2.1PN/3PN)
- Embarazo triploide previo o recurrente
- Embarazo molar previo
- En casos de aborto espontáneo recurrente o aborto esporádico tras PGT-A convencional
- Pacientes con factor masculino severo o tasa elevada de diploidías en los espermatozoides

¿Por qué elegir Smart PGT-A Plus?



Ofrece mayor confianza con resultados sólidos y precisos, al utilizar dos tecnologías distintas para el análisis del ADN.



Reforzado por el poder del big data y la inteligencia artificial, supera de manera efectiva las limitaciones de la subjetividad humana, reduciendo significativamente el riesgo de error.



Maximiza las probabilidades de que haya un embarazo favorable al identificar cuidadosamente los embriones óptimos para la transferencia.



Disminuye el riesgo de aborto espontáneo debido a anomalías no detectadas previamente, como la triploidía.



Aumenta el número de embriones viables disponibles para la transferencia tras rescatar embriones derivados de ovocitos anormalmente fecundados.



Aumenta la precisión y reduce el riesgo de que haya un error de diagnóstico al detectar la contaminación con ADN de células externas o maternas.



Ofrece la confirmación de que todos los embriones de un mismo ciclo están relacionados genéticamente, sin requerir muestras parentales adicionales.



Asegura un control de calidad superior en los procedimientos de laboratorio en un proceso de FIV, proporcionando un nivel adicional de seguridad.