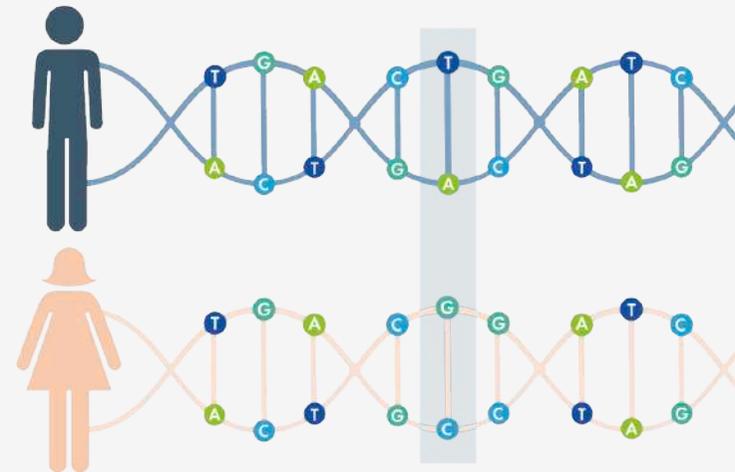




Para mejorar las pruebas genéticas de embriones de FIV y ampliar las capacidades diagnósticas y la utilidad clínica de nuestras pruebas genéticas preimplantacionales para la detección de aneuploidías (Smart PGT-A), hemos desarrollado y validado **una estrategia de secuenciación de próxima generación (NGS) dirigida en paralelo que utiliza la potencia de la tecnología SNP sin necesidad de muestras parentales.**

**Polimorfismos de nucleótido único (SNP)** son cambios en nucleótidos únicos distribuidos por todo el genoma y que con frecuencia varían en la misma posición genómica entre individuos. La mayoría de los SNP sólo tienen dos alelos diferentes.

**Los SNP pueden utilizarse como "huellas dactilares del ADN" para detectar diferencias de ploidía, contaminación del ADN y parentesco genético de los embriones.**





A esta doble evaluación la denominamos **Smart PGT-A Plus**. Basándose en nuestra amplia experiencia en el campo de las pruebas genéticas embrionarias, esta solución avanzada va más allá de Smart PGT-A mediante la incorporación de características adicionales, incluyendo el análisis de ploidía, la relación genética embrionaria entre hermanos y la detección de la contaminación del ADN en un flujo de trabajo PGT-A estándar.

Smart PGT-A y  
Smart PGT-A Plus  
**Comparados**

		Smart PGT-A	Smart PGT-A PLUS
<b>Tecnología</b>	NGS	+	+
	SNPs	-	+
<b>Resultados</b>	Aneuploidías	+	+
	Mosaicismo	+	+
	Segmentales*	≥ 10 MB	≥ 10 MB
	Precisión	98%	98%
	Mitoscore	+	+
<b>Nuevas funciones</b>	Ploidía	-	+
	Contaminación (materna y externa)	-	+
	Sibling QC	-	+

\*PGT-SR: ≥6 MB



Experimente la potencia de nuestro nuevo **Smart PGT-A Plus**, una prueba genética 4 en 1 que permite tomar decisiones informadas para la transferencia de embriones.

1

### SMART PGT-A

Nuestra tecnología propia, personalizada y validada, que combina la secuenciación de nueva generación (NGS) con algoritmos avanzados y aprendizaje automático, permite analizar datos genómicos de embriones con una precisión y fiabilidad excepcionales.

2

**Chequeo Genético Pronuclear | Detección de Haploidía + Trisomía:** Smart PGT-A Plus permite la detección tanto de haploidía como de triploidía. Esta evaluación crucial garantiza la selección de embriones con el contenido cromosómico correcto, minimizando el riesgo de anomalías genéticas. Smart PGT-A Plus también aumenta el número de embriones euploides viables disponibles para la transferencia mediante la detección de embriones 2PN (diploides) verdaderos de entre los embriones 0, 1 y 2,1/3PN identificados morfológicamente.

3

**Siblings QC | DNA Fingerprinting:** Nuestro proceso de control de calidad incluye el Siblings QC, en el que empleamos técnicas de ADN Fingerprinting. Esto garantiza una identificación precisa, la diferenciación y la seguridad de que el embrión analizado está genéticamente relacionado con los demás de la cohorte del paciente, lo que reduce el riesgo de confusión de muestras debido a errores humanos.

4

**Detección por contaminación por ADN:** Hemos implementado medidas para identificar y detectar tanto la contaminación externa de células/ADN como la contaminación de células maternas aumentando la precisión y la confianza del proceso de prueba reduciendo significativamente el riesgo de diagnósticos erróneos.

+

### ANÁLISIS SNPs

En paralelo a nuestro Smart PGT-A existente, nuestro enfoque avanzado incluye una prueba de secuenciación de próxima generación (NGS) específica adicional, que utiliza el poder del análisis de polimorfismo de nucleótido único (SNP), para mejorar la precisión y la confianza en la selección de embriones.



## Smart PGT-A Plus utiliza dos análisis independientes en cada muestra para ofrecer una prueba genética completa 4 en 1 de aneuploidía en embriones.

www.latam.igenomix.com





## ¿Quién debería considerar Smart PGT-A Plus?

Aunque cualquier pareja puede tener un embrión con aneuploidía, las probabilidades pueden aumentar con los siguientes factores:

- Edad femenina superior a los 35 años
- Antecedentes de pérdidas recurrentes de embarazo
- Fracaso previo de la FIV
- Embarazo o hijo anterior con una anomalía cromosómica
- Pacientes con factor masculino grave o alta tasa de diploidía en el esperma
- Embarazo triploide previo o recurrente
- Embarazo molar previo
- Rescate de embriones de alta calidad derivados de ovocitos fecundados anormalmente (OPN, 1PN, 2,1PN/3PN)

## ¿Qué diferencia a nuestro Smart PGT-A Plus del resto?



Ofrece **una mayor confianza con resultados sólidos y precisos**, utilizando dos análisis independientes para detectar anomalías.



**Fortalecido por el poder de los macrodatos y la inteligencia artificial**, supera eficazmente las limitaciones de la subjetividad humana y reduce en gran medida el riesgo de error humano.



**Maximiza la probabilidad de éxito del embarazo** al identificar cuidadosamente los embriones óptimos para la transferencia.



**Reduce el riesgo de aborto espontáneo** debido a anomalías no detectadas previamente (por ejemplo, triploidía).



**Aumenta el número de embriones viables** disponibles para la transferencia.



**Aumenta la precisión** y reduce el riesgo de diagnósticos erróneos al detectar la contaminación externa y materna del ADN celular.



**Confirma que todos los embriones de la misma paciente están genéticamente relacionados entre sí** sin necesidad de muestras parentales adicionales.



**Garantiza un mayor control de calidad en los procedimientos de laboratorio** llevados a cabo en su laboratorio de FIV, proporcionando una mayor garantía.