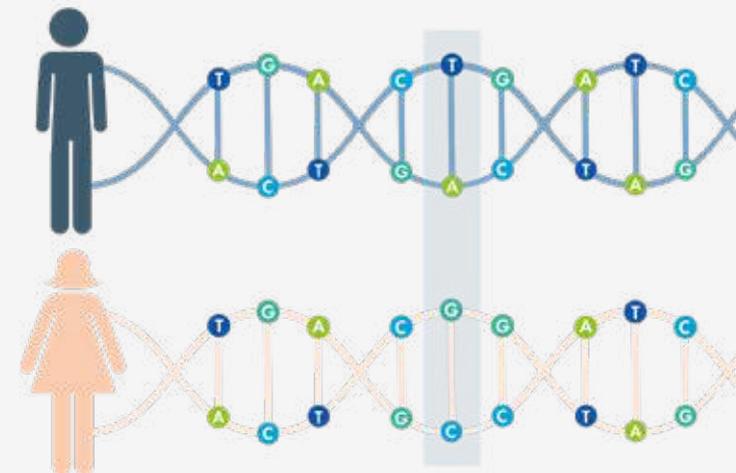




Para aprimorar os testes genéticos de embriões de Fertilização in Vitro e expandir as capacidades de diagnóstico e a utilidade clínica de nossos testes genéticos pré-implantacionais para aneuploidia (Smart PGT-A), **desenvolvemos e validamos uma estratégia de sequenciamento de nova geração (NGS) direcionada paralelamente usando o poder de Tecnologia SNP sem a necessidade de amostras parentais.**

Polimorfismos de Nucleotídeo Único (SNPs) são alterações em nucleotídeos únicos distribuídos por todo o genoma e frequentemente variam na mesma posição genômica entre indivíduos. A maioria dos SNPs possui apenas dois alelos diferentes.

Os SNPs podem ser usados para “impressão digital de DNA” para detectar diferenças de ploidia, contaminação de DNA e parentesco genético de embriões.





Chamamos essa avaliação dupla de **Smart PGT-A Plus**. Com base em nossa ampla experiência na área de testes genéticos de embriões, esta solução avançada vai além do Smart PGT-A, incorporando recursos adicionais, incluindo análise de ploidia, parentesco genético entre embriões e detecção de contaminação de DNA em um fluxo de trabalho PGT-A padrão.

Comparativa
Smart PGT-A &
Smart PGT-A Plus

		Smart PGT-A	Smart PGT-A PLUS
Tecnologia	NGS	+	+
	SNPs	-	+
Resultados	Aneuploidias	+	+
	Mosaicismo	+	+
	Segmentais*	≥ 10 MB	≥ 10 MB
	Acurácia	98%	98%
	Mitoscore	+	+
Análises adicionais	Ploidias	-	+
	Contaminação (materna e externa)	-	+
	Parentalidade (entre embriões)	-	+

*PGT-SR: ≥6 MB



Experimente o poder do **Smart PGT-A Plus**, um teste genético 4 em 1 que permite a tomada de decisões informadas para transferência de embriões.

1

SMART PGT-A

Tecnologia Igenomix personalizada e validada, combina sequenciamento de nova geração (NGS) com algoritmos avançados e Inteligência Artificial na análise de dados genômicos de embriões com precisão e confiabilidade excepcionais.



ANÁLISE DE SNPs

Paralelamente ao Smart PGT-A existente, nossa abordagem avançada inclui um teste adicional de NGS, usando o poder da análise do polimorfismo de nucleotídeo único (SNP), para melhorar a precisão e a confiança na seleção de embriões.

2

Verificação Pronuclear Genética | Detecção de Haploidia + Triploidia: Smart PGT-A Plus permite a detecção de haploidia e triploidia. Esta avaliação garante a seleção de embriões com o conteúdo cromossômico correto, minimizando o risco de anomalias genéticas. O Smart PGT-A Plus também aumenta o número de embriões euploides viáveis disponíveis para transferência, detectando embriões 2PN (diploides) verdadeiros entre embriões 0, 1 e 2.1/3PN morfologicamente identificados.

3

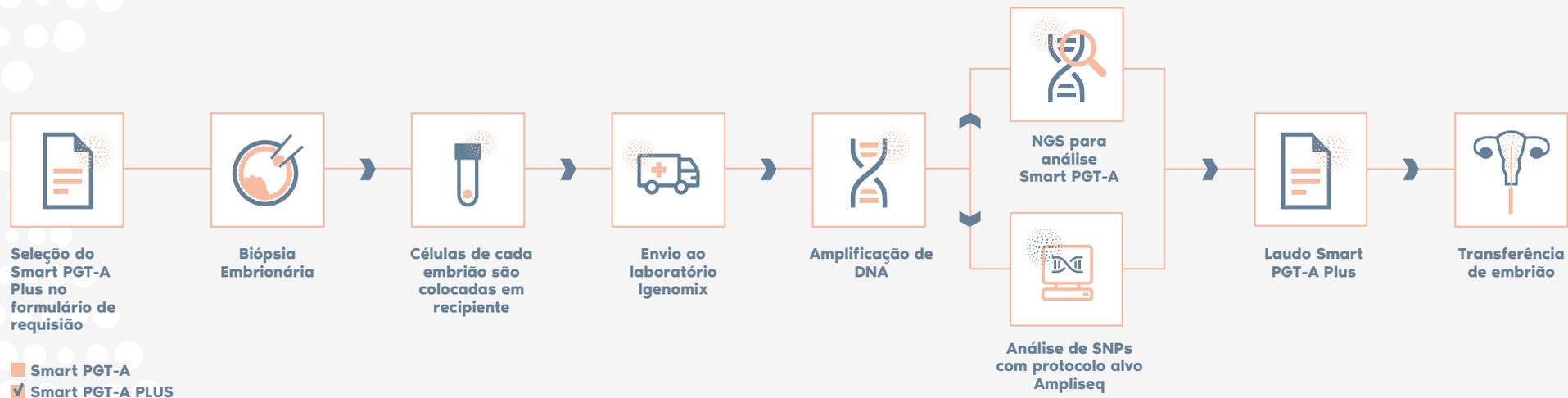
Parentalidade entre embriões Aumentando o processo de controle de qualidade, empregamos técnicas de impressão digital de DNA. Isto garante identificação precisa, diferenciação e a garantia de que o embrião testado está geneticamente relacionado com os outros da coorte do paciente, reduzindo o risco de trocas de amostras devido a erro humano.

4

Detecção de Contaminação de DNA: Implementamos medidas para identificar e detectar contaminação externa de células/DNA e células maternas, aumentando a precisão e a confiança do processo de teste, reduzindo significativamente o risco de diagnóstico incorreto.



O Smart PGT-A Plus usa duas análises independentes em cada amostra para fornecer um teste genético 4 em 1 abrangente para aneuploidia em embriões com maior controle de qualidade.



Quando indicar Smart PGT-A Plus?

Embora qualquer família possa ter um embrião com aneuploidia, as chances aumentam com os seguintes fatores:

- Idade feminina superior a 35 anos
- Histórico de abortamento de repetição
- Falhas prévias de Fertilização in Vitro
- Nascimento ou gestação anterior com alteração cromossômica
- Fator masculino severo ou alta taxa de diploidia no esperma
- Gestação anterior de embrião triploide
- Gravidez molar prévia
- Resgate de embriões de alta qualidade derivados de oócitos com fertilização anormal (OPN, 1PN, 2.1PN/3PN)

Por que escolher o Smart PGT-A Plus?



Oferece **maior confiança com resultados robustos e precisos**, utilizando duas análises independentes para detectar anormalidades.



Fortalecidos pelo poder da Big Data e da inteligência artificial, superamos efetivamente as limitações da subjetividade humana e reduzimos substancialmente o risco de erro humano.



Maximiza a probabilidade de uma gravidez bem-sucedida, identificando cuidadosamente os embriões ideais para a transferência.



Reduz o risco de aborto espontâneo devido a anomalias não detectadas na versão convencional do PGT-A (por exemplo, triploidia).



Aumenta o número de embriões viáveis disponíveis para transferência devido a possibilidade de utilização de embriões derivados de oócitos de fertilização anormal.



Melhora a precisão e reduz o risco de diagnóstico incorreto, detectando contaminação de DNA de células externas e maternas.



Confirma que todos embriões do mesmo paciente são geneticamente relacionados entre si, sem a necessidade de amostras parentais adicionais.



Garante maior controle de qualidade nos procedimentos laboratoriais, proporcionando maior segurança.