

Smart PGT-A^{PLUS}

Para aprimorar e expandir as capacidades de diagnóstico e a utilidade clínica do PGT-A, a Igenomix desenvolveu e validou uma estratégia de sequenciamento de nova geração (NGS) direcionada paralelamente usando o poder da tecnologia SNP sem a necessidade de amostras parentais.

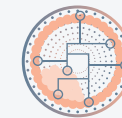


Há anos a Igenomix aplica a tecnologia **Smart PGT-A**, que integra o sequenciamento de nova geração (NGS) com algoritmos avançados e inteligência Artificial para analisar os dados genômicos de embriões, fornecendo resultados altamente precisos e confiáveis. Como resultado, seu uso permite aumentar as chances de conseguir o nascimento de um bebê saudável na Fertilização in Vitro (FIV), reduzindo riscos de perdas gestacionais e falhas de implantação.

No entanto, por limitação do NGS, o estado de ploidia embrionária, que se refere ao número de conjuntos completos de cromossomos não é detectado no PGT-A. Consequentemente, embriões com um perfil cromossômico aparentemente euploide podem potencialmente ocultar uma constituição tetraploide, triploide ou haplóide.

Em busca contínua pelo avanço dos testes genéticos, desenvolvemos e validamos análises adicionais de SNPs (polimorfismo de nucleotídeo único), expandindo as capacidades de diagnóstico e a utilidade clínica de nosso atual Smart PGT-A.

Chamamos este novo teste avançado de Smart PGT-A Plus.



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

Eleva o padrão de
cuidado da análise
embrionária

Igenomix[®]
PART OF VITROLIFE GROUP[™]

www.igenomix.com.br

V. 2023

Igenomix[®]
PART OF VITROLIFE GROUP[™]



Smart PGT-A Plus

Nossa solução mais avançada de teste genético 4 em 1

Com o Smart PGT-A Plus a clínica dispõe de uma análise embrionária de maior robustez para o benefício dos pacientes. Durante todo o processo, conte com o apoio da equipe de diagnóstico e assessoria científica da Igenomix.



SMART PGT-A

Tecnologia Igenomix personalizada e validada que combina sequenciamento de nova geração (NGS) com algoritmos avançados e inteligência artificial para a análise de dados genômicos de embriões com precisão e confiabilidade excepcionais.



DETECÇÃO DE PLOIDIA E VERIFICAÇÃO GENÉTICA DE PRONÚCLEO (PN)

Evita a transferência de embriões triploides e haploides e aumenta o número de embriões viáveis disponíveis para a transferência, detectando embriões 2PN (diploides) verdadeiros entre embriões 0, 1 e 2.1/3PN morfológicamente identificados.



CONTAMINAÇÃO CELULAR

Deteção de contaminação de DNA de células externas e maternas na biópsia, uma fonte de risco de diagnóstico incorreto.



CONTROLE DE COHORT EMBRIONÁRIO

Controle de qualidade extra proporcionando comprovação de que seu grupo de embriões testados estão geneticamente relacionados entre si, reduzindo o risco de troca de amostra devido a erro humano.

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)	-	+
	Controle de cohort (entre embriões)	-	+

*PGT-SR: ≥6 MB

Quem se beneficia do 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
- Embriões de alta qualidade derivados de oócitos com fertilização anormal

Por que escolher o Smart PGT-A Plus?



Oferece maior confiança com resultados robustos e precisos, utilizando duas análises independentes.



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



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).



Permite recuperar embriões de fecundação incorreta disponíveis para transferência devido a possibilidade de utilização de embriões derivados de oócitos de fertilização anormal.

Passo a passo

