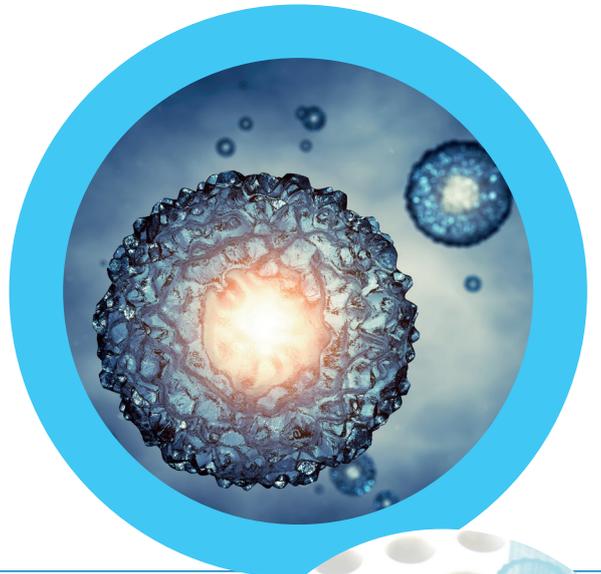


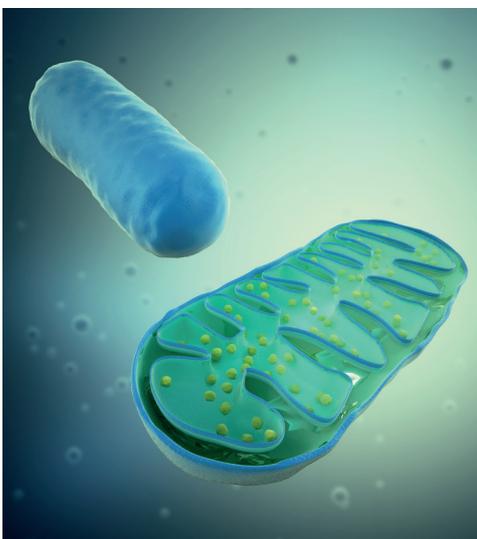
Quantificação do DNA Mitochondrial como um indicador da viabilidade em embriões euploides

- ❖ O aumento da quantidade de mtDNA em embriões euploides está relacionado ao baixo potencial de implantação.
- ❖ MitoScore auxilia as clínicas de FIV selecionando os embriões euploides com maior potencial para implantação.



O que MitoScore?

- ❖ MitoScore é um marcador mitocondrial desenvolvido pela Igenomix, o qual fornece um indicador de *status* energético do embrião, permitindo selecionar aqueles com maior probabilidade de implantação e, desse modo, viabilizar a gestação através da FIV/PGS.
(Diez-Juan et al. 2015)
- ❖ O objetivo clínico deste trabalho é a integração de uma cópia do número mtDNA (MitoScore) com a rotina de análise genética executada em nosso PGS.



Mitocôndria e mtDNA

- ❖ Mitocôndrias são estruturas encontradas no interior das células. Elas desempenham um papel essencial na produção de energia.
- ❖ Embora a maioria do DNA esteja localizado nos cromossomos dentro do núcleo, as mitocôndrias têm seu próprio DNA. Este material genético é conhecido como DNA mitocondrial ou mtDNA.
- ❖ O conteúdo de DNA mitocondrial no embrião representa um índice de estresse energético que pode ser utilizado para prever o seu potencial de implantação. Nossos estudos mostram que o aumento do DNA mitocondrial em um embrião é um indicador do nível insuficiente de energia e do baixo potencial de implantação.

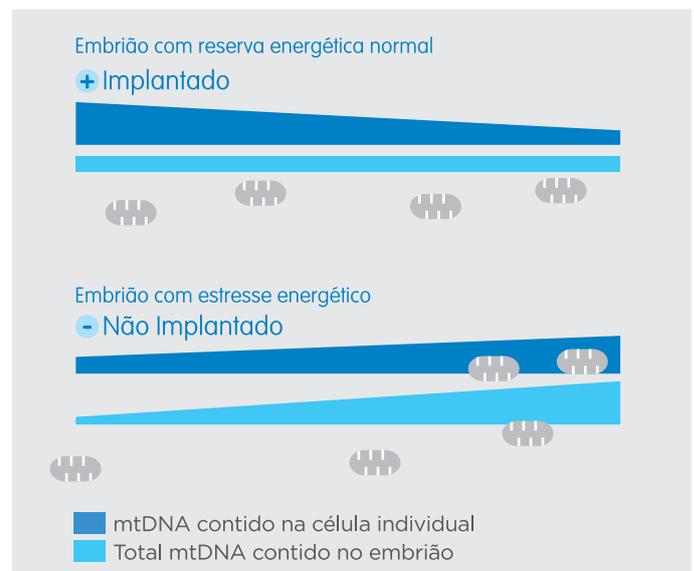
Para que é utilizado o MitoScore?

MitoScore auxilia as clínicas de FIV selecionando os embriões euploides com maior potencial para implantação, aumentando, assim, a taxa de gestação para PGS.

- MitoScore fornece uma pontuação mitocondrial da capacidade de implantação embrionária em embriões euploides, sendo considerado um complemento na rotina de classificação morfológica.
- MitoScore apresenta essa informação de forma rápida. A medição do DNA mitocondrial pode ser obtida nos embriões de dia 3 ou de dia 5.

Vantagens

- 1 Aumenta as taxas de implantação e gestação em FIV.
- 2 Reduz o número de gestação de múltiplos.
- 3 Apresenta medição em estágio inicial: embrião de dia 3 ou de dia 5.
- 4 Fornece informação adicional da saúde do embrião para complementar a análise morfológica.



PROCESSO MITOSCORE

Biópsia
embrionária
DNA

Para teste de PGS/PGD

Quantificação
mtDNA/nDNA

Pontuação
MitoScore

Principais resultados:
Conteúdo de mtDNA
normalizado *versus* nDNA.