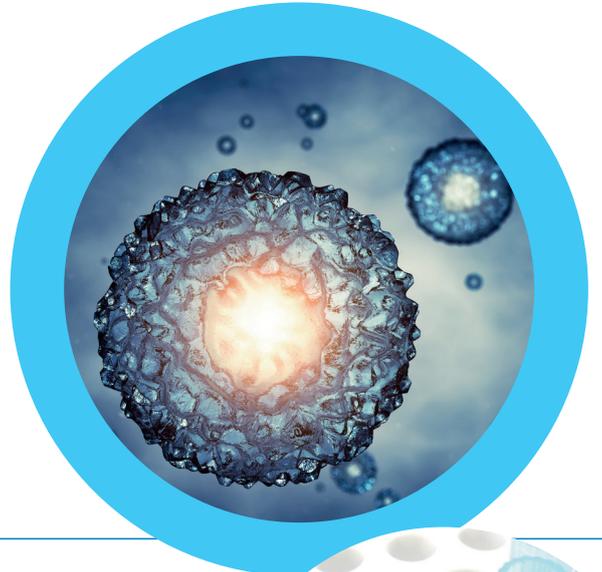


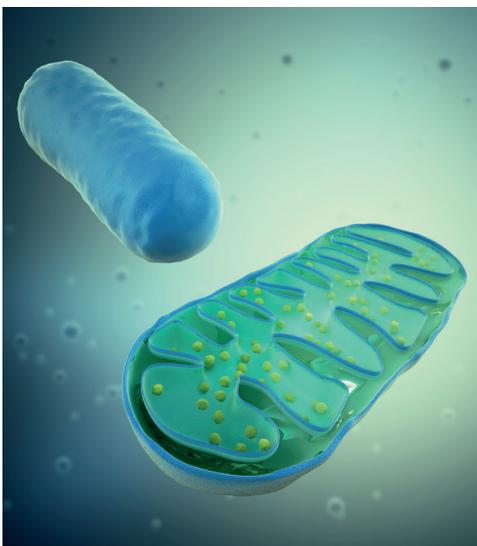
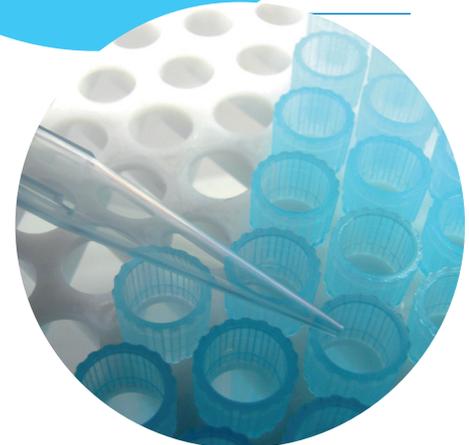
El ADN mitocondrial como indicador de viabilidad en embriones euploides

- ❖ Un incremento del contenido de ADN mitocondrial en embriones euploides está vinculado a una reducción del potencial de implantación.
- ❖ MitoScore ayuda a las clínicas de FIV a seleccionar aquellos embriones euploides con mayor potencial de implantación.



¿Qué es MitoScore?

- ❖ MitoScore es un biomarcador mitocondrial desarrollado por Igenomix que indica el estado energético de un embrión. MitoScore nos permite seleccionar aquellos embriones con más posibilidades de implantación y que, por tanto, tienen una mayor probabilidad de resultar en un embarazo evolutivo mediante FIV/PGS. (Diez-Juan *et al.* 2015)
- ❖ MitoScore consiste en la integración del número de copias de ADN mitocondrial (MitoScore) con el análisis genético habitual realizado durante nuestro procedimiento de PGS.



Las mitocondrias y el ADN mitocondrial

- ❖ Las mitocondrias son estructuras internas de las células que desempeñan un papel esencial en la producción de energía.
- ❖ A pesar de que la mayoría del ADN se encuentra en los cromosomas en el interior del núcleo celular, las mitocondrias cuentan con su propio ADN. Este material genético se conoce como ADN mitocondrial.
- ❖ El contenido de ADN en una mitocondria es un índice de la necesidad energética. Este valor puede utilizarse para predecir su potencial de implantación. Nuestros estudios indican que un incremento en el ADN mitocondrial en el embrión es indicativo de una insuficiencia energética que tiene como consecuencia un bajo potencial de implantación.

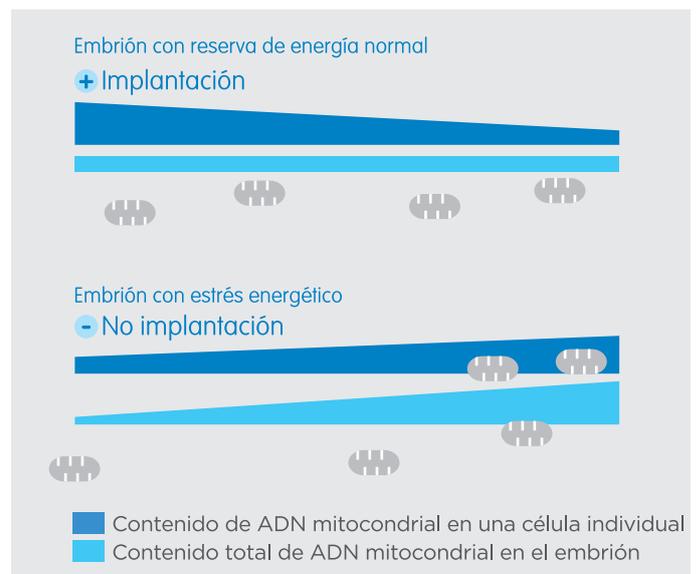
¿Para qué sirve MitoScore?

MitoScore ayuda a las clínicas de FIV a seleccionar embriones euploides con un alto potencial de implantación y, por tanto, permite aumentar las tasas de embarazo por PGS.

- Proporciona un valor mitocondrial que distingue la capacidad de implantación en embriones euploides, que complementa la clasificación morfológica habitual.
- MitoScore puede obtenerse en los días 3 y 5 del desarrollo embrionario.

Ventajas

- 1 Aumento de las tasas de éxito de implantación y embarazo por FIV.
- 2 Reducción del número de gestaciones múltiples.
- 3 Obtención del valor mitocondrial en una fase temprana: tercer o quinto día de desarrollo embrionario.
- 4 Información adicional sobre la salud embrionaria al complementar las observaciones morfológicas.



PROCESO MITOSCORE



Pruebas PGS/PGD

Principales mediciones obtenidas:
Contenido de ADN mitocondrial normalizado frente a ADNn.