¿EN QUÉ CONSISTE EL MATCHING O EMPAREJAMIMENTO GENÉTICO EN EL PROGRAMA DE DONACIÓN DE GAMETOS?

Consiste en seleccionar un donante de gametos (óvulos o espermatozoides) que no comparta ninguna mutación de las que tenga la parte de la pareja receptora que va a usar sus gametos. De esta manera, la compatibilidad genética es idónea, lo que aumenta la posibilidad de tener un hijo sano genéticamente.

Las enfermedades genéticas no se pueden curar pero se pueden prevenir.

crea | pioneros en medicina reproductiva

San Martín 4 | 46003 Ciutat Vella, Valencia
963 525 942
www.creavalencia.com

MATCHING GENÉTICO

¿ somos compatibles genéticamente ?

crea

Matching Genético

La prevalencia de las enfermedades genéticas es del 1 % de los nacimientos según la OMS y esto se puede minimizar realizando un estudio genético a los futuros padres.

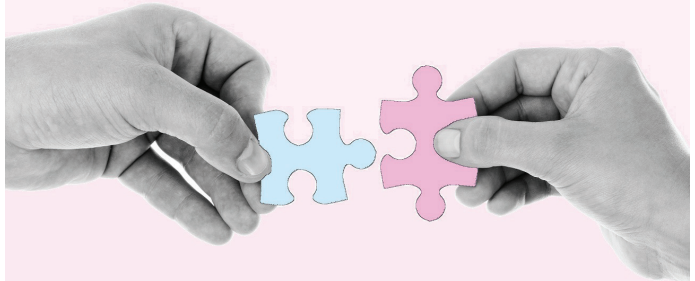
El objetivo de la reproducción asistida ha ido evolucionando junto con las técnicas de manera que lo que empezó como "mejorar la tasa de gestación" y después pasó a ser "evitar gestaciones múltiples", hoy es conseguir un niño SANO en casa.

Estudios recientes revelan que la mayoría de las personas son portadoras de entre tres y cinco mutaciones genéticas recesivas. Algunas son especialmente frecuentes, como la ligada a la fibrosis quística (presente en una de cada 25 personas) o la atrofia muscular espinal (una de cada 50). Ser portador no implica sufrir la enfermedad, ni presentar síntomas, ni que se hayan manifestado antes en algún familiar. Pero si se diera la casualidad de que los dos miembros de la pareja tienen alterado el mismo gen existe un riesgo del 25% de que los hijos padezcan una enfermedad muy grave.

¿ CÓMO SABERLO ?

Con los test de compatibilidad genética, se pueden conocer las mutaciones de cada miembro de la pareja y el riesgo de transmitirlas a la descendencia. Con esa información la pareja recibe asesoramiento genético para intentar un embarazo de forma natural o por el contrario se les aconseja la realización de un proceso de reproducción asistida que permita estudiar los embriones en el laboratorio e implantar el que no haya heredado la enfermedad (diagnóstico genético preimplantación).

Los test de diagnóstico genético preconcepción estudian un número variable de enfermedades dependiendo del test, y lo que los diferencia es la profundidad con la que se estudia cada enfermedad, es decir, el nivel de detección de mutaciones. En CREA realizamos el panel FOCUS, diseñado por Sistemas Genómicos, que estudia 7.400 mutaciones en 299 genes de 363 enfermedades hereditarias (332 autosómicas recesivas y 31 ligadas al cromosoma X).

¿ PARA QUIÉN ESTÁ INDICADO ?

- Para todos aquellos con antecedentes familiares de enfermedad genética.
- Para cualquier pareja que se plantee su proyecto reproductivo y desee conocer el riesgo genético de transmitir enfermedades a su descendencia, con el fin de protegerlos.
- Para aquellas que requieran de donantes de gametos (óvulos y/o espermatozoides), para poder seleccionar el /la donante idóneo con el fin de evitar la aparición y transmisión de enfermedades genéticas. En este caso el test se realiza al miembro de la pareja que aporta sus gametos y al donante. A esto lo llamamos el matching o emparejamiento genético.