



# REPRODUCCIÓN Y DIAGNÓSTICO GENÉTICO PRE-IMPLANTACIONAL

*(Esta información es genérica, por lo que queda sujeta a las variaciones que el especialista considere oportunas y a los protocolos de cada Centro)*



Documento redactado por la Enfermera Laura Moreno Ochoa y las Enfermeras colaboradoras: Concepción del Pino Ortega, Carmen Rocío Fuentes Dorado, Miriam Redondo Hernando, Esther Fernández Fernández, Eva Antúnez Valiente, Taira García Guerra, Mireia Andreu López, Ana Díez del Valle Medrano, Mayca Picos Bodelón, Leticia Cerchiaros Britos y Virginia Santacatalina Bonet

Datos tomados el 09/05/2022 en [https://www.reproduccionasistida.org/diagnostico-genetico-preimplantacional-dgp/#:~:text=El%20diagn%C3%B3stico%20gen%C3%A9tico%20preimplantacional%20\(DGP,material%20gen%C3%A9tico%20de%20los%20embriones.](https://www.reproduccionasistida.org/diagnostico-genetico-preimplantacional-dgp/#:~:text=El%20diagn%C3%B3stico%20gen%C3%A9tico%20preimplantacional%20(DGP,material%20gen%C3%A9tico%20de%20los%20embriones.)

Con la colaboración de la Dra. Cecilia García Díaz



El ADN es el material genético, la información necesaria para crear un ser vivo: color de ojos, tipo de pelo, determinadas **ENFERMEDADES**... (Lea el documento “Reproducción y genética”.)

El diagnóstico genético preimplantacional (DGP) es una técnica del Laboratorio de Reproducción Humana Asistida usada con objeto de detectar anomalías genéticas en embriones.

Para realizar este estudio es imprescindible que la paciente se someta a un tratamiento de FIV (lea el documento creado al respecto).

Este tratamiento consigue óvulos y espermatozoides, los une en el Laboratorio para crear embriones, observa su evolución 2-6 días y transfiere 1 al útero de la mujer (los demás se preservan).

Durante la estancia de los embriones en el Laboratorio, se extraen una o varias células de cada uno de ellos y se analizan, para evitar transferir los que portan una alteración genética.

Este hecho pone en riesgo vital a todos los embriones, por ello está indicado sólo en determinadas situaciones, como cuando:

- ✓ Uno o los dos progenitores, porta una enfermedad hereditaria grave.
- ✓ Uno o los dos progenitores, porta un cariotipo alterado.
- ✓ Los progenitores tienen un descendiente enfermo que precisa un trasplante de células sanguíneas de un hermano sano y genéticamente compatible.