



¿QUÉ OPCIONES HAY PARA LA PRESERVACIÓN DE LA FERTILIDAD?

Opciones para las mujeres:

Los métodos para preservar la fertilidad incluyen:

- Criopreservación del embrión: El proceso en el cual se obtienen los óvulos de una mujer y luego se realiza una fertilización in vitro con el semen de su pareja. Posteriormente se congelan los embriones
- Criopreservación de ovocitos (vitrificación de ovocitos): La recolección y el congelamiento de los ovocitos no fecundados, que se expone más adelante.
- Ovariopexia o transposición ovárica: Mediante este procedimiento se trasladan quirúrgicamente los ovarios a otro lugar de su cuerpo, alejado de la zona donde recibe la radioterapia.

Algunos métodos de preservación de la fertilidad que aún están siendo investigados son:

- Criopreservación del tejido ovárico: La extracción y congelación de tejido ovárico que puede reimplantarse nuevamente después del tratamiento contra el cáncer.
- Supresión ovárica: El uso de determinadas hormonas para detener el funcionamiento de los ovarios. Las investigaciones actuales no sugieren actualmente buenos resultados.

Opciones para los hombres:

- La criopreservación de semen es un método efectivo para la preservación de la fertilidad. Incluye la congelación y el almacenamiento de semen.

InnovaHONCO

Hospital Universitario de Fuenlabrada

- Otros métodos, como la criopreservación de tejido testicular y el reimplante posterior, aún están siendo estudiados. Este método consiste en la extracción, la congelación y el almacenamiento de tejido testicular que luego podría reimplantarse después del tratamiento contra el cáncer.
- La terapia hormonal no es efectiva para preservar la fertilidad en los hombres.

Opciones para los niños y adolescentes con cáncer:

Los métodos estándar para preservar la fertilidad en los adolescentes que han pasado por la etapa de la pubertad incluyen las mismas técnicas que en adultos: la criopreservación de semen para los varones y la criopreservación de ovocitos para las mujeres.

Los métodos para preservar la fertilidad en los niños que no han pasado por la etapa de la pubertad aún, están siendo estudiados, e incluyen la criopreservación testicular para los varones y la criopreservación de ovarios para las mujeres. Actualmente el Hospital Peset de Valencia es uno de los centros acreditados para realizar la criopreservación de tejido ovárico en España. El tejido puede estar congelado entre 15 y 20 años, pero la duración del implante, que se realiza por laparoscopia y con anestesia epidural, tiene una efectividad garantizada de unos cinco años. Esta técnica se desaconseja en los casos de leucemia por el peligro de reintroducir células malignas en el organismo de la paciente.

Dentro de las técnicas experimentales que serían útiles en niñas, se está estudiando la maduración in vitro de ovocitos. Es una nueva técnica desarrollada por científicos de la Universidad de Edimburgo (Reino Unido) aún en el contexto de ensayos clínicos.