

28.08.24

1. De qué trata el texto?
2. ¿A quién están destinados los fármacos para la fecundidad? ¿Cómo funcionan y que desventajas tienen?
3. ¿Cómo funciona la FIV?
4. ¿Qué es ICSI? ¿Cómo funciona y qué ventajas tiene?
5. ¿En la actualidad se puede seleccionar el sexo de un bebé mediante fertilización in vitro?

Respuestas:

1. El documento nos proporciona información sobre los avances en las tecnologías reproductivas asistidas, destacando la in vitro (FIV) y la inyección intracitoplásmica de espermatozoides (ICSI). Se discuten los avances en estos métodos que permiten a los padres con dificultades para concebir, tener hijos, así como los riesgos asociados con los nacimientos múltiples.

También se menciona la posibilidad de seleccionar el género del bebé y los aspectos éticos relacionados con la manipulación biológica en la reproducción.

2. Los fármacos para la fecundidad están destinados para los padres que tienen dificultades para la concepción de sus hijos, específicamente para las mujeres que son a las que se les aplica.

Provocan la liberación de FSH y LH adicionales que estimulan la ovulación. Sin embargo, los fármacos para la fecundidad a menudo provocan la liberación de varios óvulos al mismo tiempo; es así que se hace más probable los nacimientos múltiples.

3. Cuando los folículos están a punto de ovular, un cirujano inserta una aguja lateral en cada folículo maduro y extrae el (los) ovocito(s). Estos se colocan en una placa de laboratorio con espermatozoides recién recolectados. Los óvulos fecundados se dividen. En las fases celulares dos y ocho se succionan con suavidad de dos (en mujeres jóvenes) a cuatro embriones (en mujeres mayores de 40 años) en un tubo y se insertan en el útero. Transplantar más de un embrión aumenta el índice de éxito, pero también la probabilidad de nacimientos múltiples.

4. Es una inyección que permite a los espermatozoides incorporarse de nuevo o de llevar a cabo una fecundación normal, permitiendo la posibilidad de ser padres.

• En la ICSI, las células inmaturas de los espermatozoides se extraen de los testículos y se inyectan con una diminuta pipeta puntiforme directamente en el citoplasma de un óvulo.

5. En fechas más recientes, ha sido posible determinar el género de un embrión fecundado in vitro antes de su implante. Aunque todavía no es un procedimiento de rutina, este método permitirá a una pareja seleccionar el género de su hijo con una seguridad absoluta.