



Trabajo práctico de biología

"Reproducción de alta tecnología"

Micaela Gonzalez

Curso: 5B

Profesor: Marcelo Gonzalez

Fecha de presentación: 28/08/2024

colegio del prado

Trabajo Practico de Biología

” Reproducción de alta tecnología”

1. ¿De qué trata el texto?

- El texto nos proporciona información sobre los avances en las tecnologías reproductivas asistidas, destacando la In vitro (FIV) y la inyección intracitoplasmica de espermatozoides (ICSI), estos métodos traen muchos avances que permiten a las parejas con dificultades para concebir, poder tener hijos. Pero a su vez tienen 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. ¿A quién están destinados los fármacos para la fecundidad? ¿Cómo funcionan y que desventajas traen?

- Los fármacos para la fecundidad están destinados a las parejas que tienen dificultades en la concepción de sus hijos, específicamente para las mujeres que son a quienes se les aplica.
- Los fármacos para la fecundidad provocan la liberación de FSH y LH adicionales que estimulan la ovulación. Sin embargo, Su desventaja es que los fármacos para la fecundidad a menudo propician la liberación de varios óvulos al mismo tiempo; es así que se hace más probable los nacimientos múltiples.

3. ¿Cómo funciona la FIV?

- Cuando los folículos están a punto de ovular, un cirujano inserta una aguja larga en cada folículo maduro y extrae el/los ovocito/s. Éstos se colocan en una placa de laboratorio con espermatozoides recién recolectados. Los óvulos fecundados se dividen. En las fases celulares dos a 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. Trasplantar más de un embrión aumenta el índice de éxito, pero también la probabilidad de nacimientos múltiples.

4. ¿Qué es ICSI? ¿Cómo funciona y qué ventajas tiene?

- Es una inyección que permite a los espermatozoides incapaces de nadar o de llevar a cabo una fecundación normal. Brindando la posibilidad de ser padres.
- En la ICSI, las células inmaduras de los espermatozoides se extraen de los testículos y se inyectan con una diminuta pipeta puntiaguda directamente en el citoplasma de un óvulo. Su mayor ventaja es que con la tecnología de clasificación de espermatozoides, los padres pueden cambiar incluso las probabilidades de tener un niño o una niña.

5. ¿En la actualidad se puede seleccionar el sexo del bebe mediante la fertilización In vitro?

- Si, 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.