



# Fecundación In vitro

Alexa Pacheco   Cristina Quiroga



## **Fecundación In vitro**

Antes de que existiera la fecundación in vitro las opciones para las parejas con problemas de fertilidad eran muy limitadas y se reducían principalmente en las siguientes 4 opciones:

- **Adopción:** Era considerada la primera opción para las personas que no podían concebir.
- **Inseminación artificial:** Técnica en la cual se introduce el espermatozoide en el útero, pero cuenta con una baja efectividad.
- **Terapias hormonales:** Se aplicaba en las mujeres para estimular la ovulación, en algunos casos funcionaba, sin embargo, no ayudaba con otros problemas que pudieran ser desencadenados, por ejemplo, mala calidad del espermatozoide o trompas de Falopio bloqueadas.
- **No tener descendencia.**

La **fecundación in vitro** es una forma de tecnología de reproducción asistida. Esto quiere decir la utilización de técnicas médicas especiales para ayudar a una mujer a quedar embarazada.

Este procedimiento consiste en administración de medicamento para fertilidad a la mujer, para más producción de óvulos, así posteriormente retirarlos por medio de una cirugía menor llamada aspiración folicular. Luego ser fecundados en condiciones controladas en un laboratorio. El embrión se deja crecer durante 5 días aproximadamente bajo vigilancia del personal de laboratorio, para después ser implantado en el útero.

## **Beneficios**

- Ayuda a solucionar infertilidad en algunas parejas
- Preservación ya que los óvulos pueden ser congelados y usados a futuro
- Prevención de enfermedades genéticas, ya que antes de ser implantado se realiza un diagnóstico preimplantacional, donde se seleccionan los embriones libres de enfermedades o de caso contrario se les edita el código genético, de ser posible para que quede libre de la misma.

Gracias a este proceso también se dieron técnicas como la inyección intracitoplasmática de espermatozoides al igual que estudios mas profundos de genética y del desarrollo embrionario.

*Fertilización in vitro* - Mayo Clinic. (s. f.). <https://mayoclinic.org/es/tests-procedures/in-vitro-fertilization/about/pac-20384716>

World Health Organization: WHO. (2024, 22 mayo). *Esterilidad*. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/infertility>

*Fecundación in vitro (FIV)*: MedlinePlus enciclopedia médica. (s. f.). <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007279.htm>