

FERTILIZACIÓN IN-VITRO

Su procedimiento y tasa de éxito

Por: Dra. Viridiana Arroyo Hernández | Dr. Henry Mateo Sáñez

La fertilización in-vitro es un procedimiento que consiste en la unión del óvulo y el espermatozoide en un laboratorio especializado. A partir del año 1978 se ha utilizado con éxito al ser desarrollado por el doctor Robert Edwards, Premio Nobel de Medicina en el 2010. Éste se realiza cuando han fallado otras técnicas de fertilidad.

Existen cinco pasos básicos para este procedimiento:

Paso 1: ESTIMULACIÓN, también llamada SUPEROVULACIÓN

La mujer utiliza medicamentos que promueven la ovulación, con el propósito de aumentar la cantidad y calidad de óvulos.

Paso 2: ASPIRACIÓN DEL ÓVULO

Se realiza una técnica llamada Aspiración Folicular, donde se obtienen los óvulos de la mujer por medio de un procedimiento que normalmente se realiza en forma ambulatoria en el quirófano bajo sedación.

Paso 3: ICSI (INTRACITOPLASMIC SPERM INJECTION)

Bajo un proceso de selección específica, el embriólogo elige los mejores espermias y óvulos para posteriormente inyectar directamente el espermatozoide dentro del óvulo, en un procedimiento llamado Inyección Intracitoplásmica De Espermatozoides (ICSI).

Paso 4: CULTIVO DEL EMBRIÓN

Al ser el óvulo fecundado, éste inicia una división celular para convertirse en embrión, el cual el personal de laboratorio observará regularmente su crecimiento.

Paso 5: TRANSFERENCIA EMBRIONARIA

Estos embriones se ubican dentro del útero de la mujer de 2 a 5 días después de la fecundación del óvulo. Es un procedimiento ambulatorio donde la mujer permanece despierta, pero sin sentir molestias mayores. Los embriones restantes se pueden vitrificar (congelar) e implantarlos en una fecha posterior.



¿Por qué se realiza el procedimiento?

Se utiliza para tratar muchas causas de infertilidad, tales como:

- Edad avanzada de la mujer
- Trompas de Falopio obstruidas o dañadas
- Endometriosis
- Infertilidad masculina
- Infertilidad inexplicable

De acuerdo con la Sociedad de Tecnologías de Reproducción Asistida (SART), la probabilidad aproximada de dar a luz a un bebé vivo después de una fecundación in-vitro es:

Como es de esperarse, la tasa de éxito de la fertilización in-vitro es directamente proporcional a la edad, entre otros factores. Si bien los valores podrían ser desalentadores, gracias a esta tecnología, más de 5 millones de bebés han nacido, haciendo felices a millones de hogares.

Tietze C. 1956. *Statistical contributions to the study of human fertility. Fertility and Sterility*, no. 7, p.88.

El Dr. Henry Aristóteles Mateo Sáñez es Gineco-Obstetra, Biólogo de la Reproducción Humana, Master en Fertilización In Vitro en el Instituto Valenciano de Infertilidad, España y Fellow Visitor en Kato's Ladies Clinic, Japón. Miembro de la Asociación Mundial de Endometriosis.

Dr. Henry Mateo Sáñez
GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA
Biología de la reproducción humana UNAM
Instituto Nacional de Perinatología.



Clínica de la fertilidad de Baja California
hmfertil@hotmail.com / Tel. (646) 177.3984
From USA (01152) 646 177.2924
Av. Iturbide No. 399 esq. Calle Cuarta. Ensenada, B.C.
HOSPITAL SANTA ROSA DE LIMA
www.clinicadelafertilidaddebajacalifornia.com