

Ginefiv



Estudio de la Esterilidad
Fertilización "In Vitro"



Fecundación "In Vitro"



Fecundación "In Vitro"

Indice

¿Qué es la Fecundación "in Vitro"	4
La Fecundación "in Vitro"	4
La Estimulación Ovárica	5
La Punción Ovárica.....	6
El Proceso de Fecundación y Cultivo Embrionario.....	7
La Transferencia de Embriones	9
Acerca de Ginefiv	10

¿Que es la Fecundación "In Vitro"?

La fecundación "in vitro" es una técnica de reproducción asistida que consiste básicamente en la extracción de los óvulos y fecundación de los mismos en el laboratorio, con la posterior colocación de los embriones resultantes dentro de la cavidad uterina.

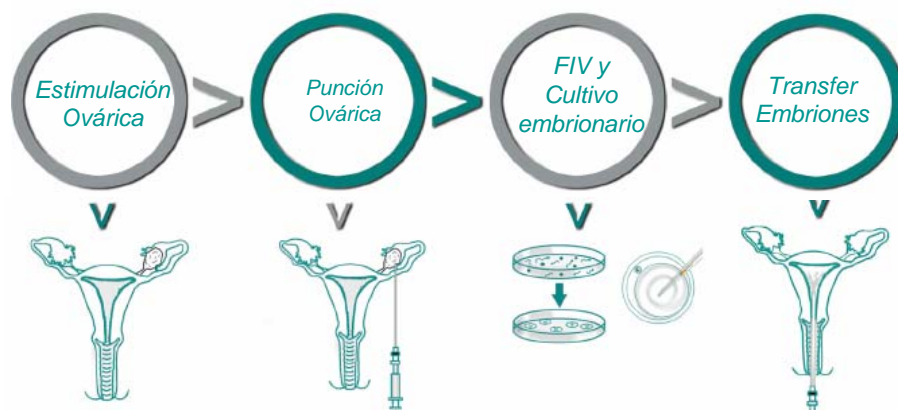


¿De que fases consta el tratamiento completo?

Un tratamiento de fecundación "in vitro" consta basicamente de cuatro fases que explicaremos en detalle a continuación: La estimulación ovarica, la puncion folicular, la fecundación "In Vitro" + Cultivo embrionario y la transferencia embrionaria.

¿Cual es la duración total del tratamiento?

La duración total del tratamiento de Fecundación "in Vitro" es de aproximadamente entre 16 y 18 días.



I. El Proceso de Estimulación Ovárica

¿Cuál es el objetivo de esta fase?

Lo habitual durante un ciclo menstrual natural de una mujer es que comiencen a madurar entre 3 y 30 folículos en sus ovarios y que tan sólo uno de ellos alcance la madurez, desprendiéndose del mismo tan sólo un óvulo.

El propósito de esta fase es madurar entre 5 y 10 folículos de cara a obtener un número similar de óvulos (número que no se obtendría habitualmente de manera natural) consiguiendo así mayores posibilidades de fertilización (ya que no todos los óvulos fertilizan) que redunden en un incremento en tus probabilidades de conseguir el embarazo.



¿Cómo lo vamos a conseguir?

Para conseguir este objetivo te administraremos determinados fármacos (cuya pauta dependerán de tu caso concreto) que contienen las mismas hormonas que controlan tu ciclo menstrual natural, mediante estos fármacos estimularemos la maduración de óvulos que en un ciclo sin medicación comenzarían el crecimiento pero se perderían de no haberlos estimulado.

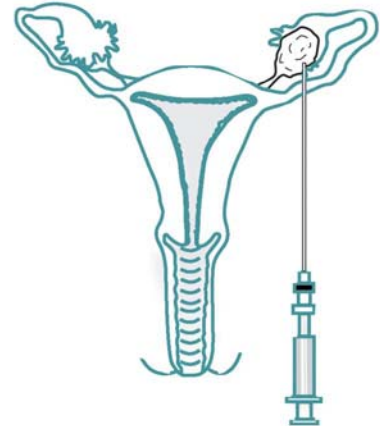
Durante esta fase controlaremos ecográficamente el número y el tamaño de los folículos que se generan en tus ovarios y el grosor de la mucosa uterina (endometrio) y si es necesario, mediante analíticas de sangre, los niveles de estradiol (hormona que interviene en el ciclo menstrual).

¿Cómo finaliza esta fase?

Cuando el tamaño de los folículos (en cuyo interior se encuentran los posibles ovocitos), sea el adecuado, el médico procederá a provocar la ovulación, para ello tendrás que administrarte una última inyección (que puede ponerse tanto de forma intramuscular como subcutánea). Esta inyección deberás administrártela en algunos casos de madrugada ya que la extracción de óvulos se realiza entre 32 y 40 horas después de dicha administración.

II. La Punción Ovárica

Transcurridas entre 32 y 40 horas (habitualmente 36 horas) después de provocar la ovulación, procederemos a realizarte la extracción de los óvulos del interior de los folículos que hayan madurado en tus ovarios. Esta extracción como veremos es un proceso de carácter ambulatorio rápido y sencillo.



¿En que va a consistir la extracción de ovocitos?

La extracción la efectuaremos a través de una intervención denominada "punción transvaginal" y la realizaremos bajo control ecográfico. Esta intervención que tiene carácter ambulatorio y cuya duración media es de unos 15 minutos, es, en la mayoría de los casos, muy poco dolorosa y se realiza normalmente bajo anestesia local y analgesia aunque, en determinados casos y bajo criterio médico, se realiza con anestesia general. No obstante, puedes solicitar con suficiente antelación (ya que se precisará un estudio pre-anestésico completo) que se te aplique anestesia general durante la punción, aunque te recomendamos que hables primero con una de nuestras ginecólogas antes de tomar la decisión.

¿Existen riesgos de que se produzca una complicación durante la misma?

El riesgo de sufrir alguna complicación durante la extracción de ovocitos, aunque existe, es de 1 por cada 2.500 casos, por lo que se puede considerar despreciable.

III. El Proceso de Fecundación y Cultivo Embrionario

La Fecundación "in Vitro"

Tras la recogida de óvulos, comienza una fase de laboratorio, en la cual nuestros especialistas en fertilización, tratarán de conseguir la fecundación de los ovocitos extraídos a la mujer con los espermatozoides del varón, para ello tenemos dos alternativas.



Fertilización "In Vitro" clásica

El biólogo pondrá en contacto aproximadamente unos 25.000 espermatozoides (previamente tratados y seleccionados) por cada ovocito y dejará que la fertilización se produzca por si misma.



Inyección Intracitoplásmica de Espermatozoides (ICSI o Microinyección):

El biólogo introducirá (inyectará) dentro del ovocito un solo espermatozoide vivo, previamente seleccionado de la muestra de semen. Al ser necesario tan sólo un espermatozoide vivo para cada ovocito, esta técnica, a diferencia de la anterior, se puede realizar con muestras de semen baja calidad.



El Cultivo Embrionario

Los ovocitos fecundados se constatan al día siguiente (transcurridas unas 18 horas aproximadamente). Desde este momento los embriones se mantienen en el tipo de cultivo adecuado para su desarrollo en cada caso y son controlados de manera sistemática para verificar su correcta evolución y división celular.

V. La Transferencia de Embriones

Transcurridos entre 2 y 3 días desde la fecundación, se procederá a llevar a cabo la transferencia o introducción de dichos embrión/es en el útero.

¿En que va a consistir?

La Transferencia de Embriones es un proceso muy simple e indoloro que no requiere anestesia ni preparación previa de ningún tipo aunque es conveniente acudir a la intervención con la vejiga llena para facilitar la visualización ecográfica.

Para ello te colocaremos en posición ginecológica y te introduciremos el/los embrión/es en el útero, usando para ello una cánula muy fina con la que accederemos al fondo del útero a través del orificio cervical guiadandonos mediante a través de ecografía.

Tras la transferencia deberás permanecer en la clínica un pequeño tiempo de reposo y después podrás marcharte a tu casa donde deberas permanecer en reposo relativo durante 24 horas.

Transcurridas las 24 horas de reposo relativo podrás llevar una vida normal aunque sin hacer esfuerzos. Si resides fuera de Madrid puedes volver a tu ciudad de origen el mismo día de la transferencia. Se recomienda no mantener relaciones sexuales y evitar los esfuerzos violentos durante dos semanas después de la transferencia.

¿Qué embriones se seleccionan para transferir?

Se suelen transferir los embriones de mejor pronóstico.

¿Qué se hace con los embriones no transferidos?

Siempre que los embriones no transferidos presenten buen aspecto morfológico, se congelan para posteriores ciclos. En caso de presentan mala morfología, se mantienen en cultivo secuencial y si llegan a desarrollarse hasta blastocisto, pueden ser entonces congelados.



Acerca de Ginefiv

Ginefiv es una de las clínicas pioneras en el Tratamiento de la Esterilidad e Infertilidad en España. Desde su fundación en 1987, nuestra clínica ha dedicado todo sus esfuerzos de manera exclusiva a esta área de la medicina, lo que siempre nos ha situado a la vanguardia en técnicas de reproducción asistida permitiéndonos alcanzar hitos tan importantes como el nacimiento del primer bebé procedente de embriones congelados en Madrid en 1988 así como, el primer nacimiento tras una fertilización por Microinyección Espermática en 1996.



Más de 20 Años haciendo realidad
El deseo de personas
Como tú

Con más de 20 años de experiencia y más de 10.000 hijos nacidos gracias a técnicas de reproducción asistida, el equipo de Ginefiv dirigido por el Dr. Bajo y el Dr. Arenaza ha estado unido a importantes logros y espectaculares resultados en este campo de la reproducción asistida, logros que nos han convertido, no por casualidad, en el centro que más casos trata en la Comunidad de Madrid y en la clínica en la que más confianza depositan los especialistas en medicina española cuando se les presentan pacientes con problemas reproductivos.

En la actualidad Ginefiv cuenta con más de **60 profesionales** de elevadísima experiencia en distintas especialidades dentro de la reproducción asistida (Ginecología, Biología, Genética, Urología, Enfermería y Psicología) dispone de los últimos avances tecnológicos y las instalaciones más modernas, lo que nos permite ofrecer a nuestros pacientes las mayores probabilidades de éxito en su objetivo de tener un hijo.

Socios Fundadores de Ginefiv



Prof. José Manuel Bajo Arenas
Director Médico de Ginefiv
Catedrático

Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Santa Cristina de Madrid, Catedrático de Obstetricia y Ginecología de la Universidad Autónoma de Madrid, Presidente de la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia y Presidente de la Comisión Nacional de la Especialidad de Ginecología. Premio médico del Año 2004.



Dr. Alberto Martínez de Arenaza
Director de Laboratorio de Ginefiv

Director de Laboratorio y Embriólogo clínico. Fundador y Coordinador de los Laboratorios de Fecundación "In Vitro" y Microinyección Espermática, Andrología, Banco de Embriones, Genética y Diagnóstico Embrionario Preimplantacional desde 1984 hasta la actualidad. Ha participado en numerosos proyectos, congresos y artículos sobre la especialidad.

¿Como Llegar a Ginefiv?

Ginefiv se encuentra a 15 minutos del Aeropuerto Internacional de Barajas. Se puede llegar a la clínica **en coche** (desde la Nacional II desviarse a la M30 dirección Carretera de Burgos N-I) o **en Metro** (Ginefiv-Clinica Belén está a un minuto de la estación de Metro Arturo Soria Línea 4).

Ginefiv se encuentra en C/ José Silva 18, 28043 Madrid
 Tel.: 0034 91 519 75 41
 Fax: 0034 91 416 34 29



Contacte con nosotros

91 519 75 41

Si desea más información
consulte nuestra página web

www.ginefiv.com

Consultas

José Silva, 18
28043 Madrid

Clínica

José Silva, 9-B
28043 Madrid



Como Llegar a Ginefiv

Ginefiv se encuentra a 15 minutos del Aeropuerto Internacional de Barajas. Se puede llegar a la clínica por carretera (desde la Nacional II desviarse a la M30 dirección Carretera de Burgos N-I o en Metro (Ginefiv-Clínica Belén está a un minuto de la estación de Metro Arturo Soria (Línea 4).