

Fertilización in Vitro a simple vista

Un proceso que cambiará tu vida



Fernando M. Akerman, M.D.

Farah S. Chuong, M.D.

Edward H. Illions, M.D.

Nicole Arencibia, A.P.R.N.

Fertilización in Vitro a simple vista

Un proceso que cambiará tu vida



En algunos casos, se le puede indicar pastillas anticonceptivas a la paciente, antes de comenzar la estimulación.

PASO 1 APROXIMADAMENTE DE 7 A 12 DÍAS

Estimulación Ovárica

Como paciente recibirá medicamentos inyectables diariamente para estimular el crecimiento de los folículos en sus ovarios y de esta forma, evitar una ovulación temprana. Una vez que los folículos lleguen a un tamaño adecuado, se procederá a administrarle una inyección para completar el proceso final de la maduración de sus óvulos dentro de los folículos.

PASO 2 2 DÍAS DESPUÉS

Extracción de óvulos

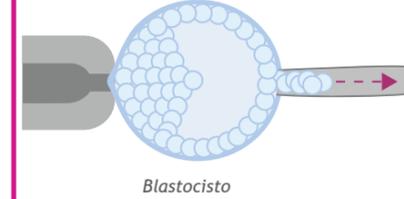


Sus óvulos serán extraídos aproximadamente 35 horas después de esta última inyección. Bajo sedación general endovenosa administrada por un anestesiólogo (a), en compañía de uno de nuestros médicos especialistas quien procede con la aspiración de los óvulos guiado por ultrasonido. Posteriormente, esos óvulos aspirados son enviados al laboratorio de nuestro Centro, ubicado en las adyacencias del quirófano, para ser fertilizados con espermatozoides y desarrollarse en un medio de cultivo dentro una incubadora. El proceso de la extracción de sus óvulos generalmente toma unos 30 minutos, se podrá ir a su casa un par de horas después del procedimiento.

PASO 4 DÍAS 5 Y 6 DESPUÉS DE LA ASPIRACIÓN

Biopsia de Embriones

Si ha optado por pruebas genéticas de sus embriones, tanto la biopsia como la criopreservación son realizadas entre los días 5 a 7 después de la aspiración. La biopsia de embriones es un proceso que requiere especial cuidado del embriólogo, ya que debe extraer unas pocas células de sus embriones para ser analizados.

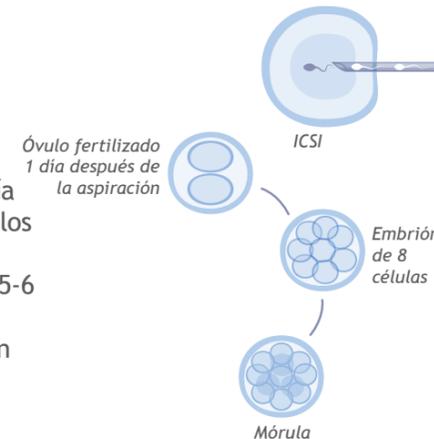


Blastocisto

PASO 3 DESDE LA ASPIRACIÓN HASTA 5 A 6 DÍAS DESPUÉS

Fertilización/ Cultivo de Embriones

Después de la fertilización de los óvulos con la inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) en el día de la aspiración, dejamos que los embriones crezcan en nuestro laboratorio por un período de 5-6 días hasta que lleguen a un estado llamado blastocisto (con aproximadamente 100-120 células).



Óvulo fertilizado 1 día después de la aspiración

Embrión de 8 células

Mórula

Protocolo recomendado



PASO 5 7 A 10 DÍAS DESPUÉS DE LA BIOPSIA

Estudios genéticos de pre-implantación (PGT)

Sus células embrionarias son enviadas a un laboratorio genético para ser analizadas y detectar ciertas mutaciones y anomalías en el número de cromosomas. Luego, de 7 a 10 días de realizada la biopsia, el laboratorio genético le enviará a su doctor un reporte documentando el resultado de la biopsia de sus embriones (incluyendo el sexo si usted desea saberlo). Su doctor le explicará los resultados durante su próxima consulta.

PASO 6 ENTRE 6 A 8 SEMANAS

Preparación del útero

Usted iniciará un ciclo de transferencia de embriones congelados (TEC). Durante esta etapa comenzará a administrarse medicamentos de estrógeno y progesterona. Dependiendo del protocolo que su doctor haya recomendado en su caso, es posible que necesite otros medicamentos adicionales.

PASO 4 5 DÍAS DESPUÉS DE LA ASPIRACIÓN

Transferencia de embrión

Si como paciente elige transferir el embrión SIN ser analizado genéticamente, el embrión de mejor calidad será escogido y transferido a su útero usando un catéter delgado y flexible. Este procedimiento lo realiza uno de nuestros doctores, no requiere anestesia, y toma aproximadamente 30 minutos.

Con esta opción, no podemos hacer pruebas de los embriones para anomalías de cromosomas.



PASO 7 DE 8 A 10 SEMANAS DESPUÉS DE LA ASPIRACIÓN

Transferencia de embrión congelado

Después de un ciclo de PGT, se selecciona el embrión que será descongelado y transferido a su útero usando un catéter delgado y flexible. Este procedimiento lo realiza uno de nuestros doctores, no requiere anestesia, y toma aproximadamente 30 minutos.



Prueba de embarazo

9 días después de la transferencia, realizamos una prueba de embarazo en sangre. Si el resultado es positivo, le realizaremos un ultrasonido a las 2-3 semanas. La mayoría de los casos requieren seguir administrando estrógeno y progesterona, si su protocolo lo indica.

