

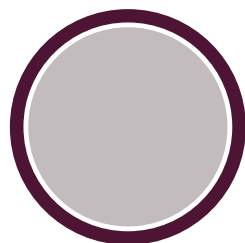
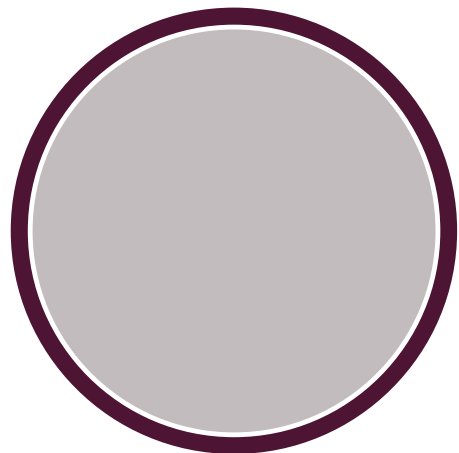
TÉCNICAS REPRODUCTIVAS Y PRINCIPIOS BIO-PSICO-SOCIAL DE LA PLANIFICACIÓN FAMILIAR.

DOCENTE: CITLAHI ITZEL TREJO MUÑOZ.

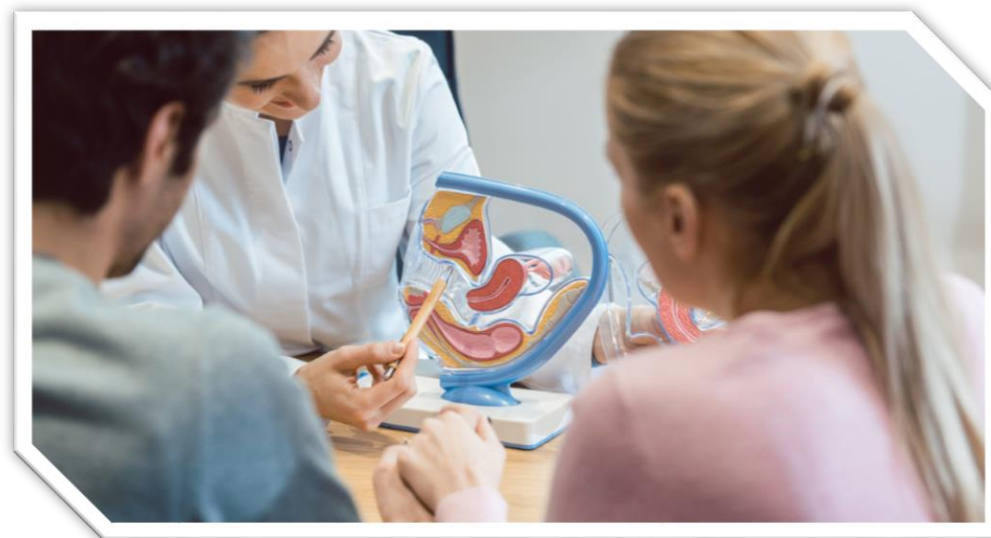
ALUMNA: EVELIN SAMIRA ANDRES VELAZQUEZ.



Las técnicas de reproducción asistida (ART)



Se refieren a tratamientos y procedimientos para lograr el embarazo.



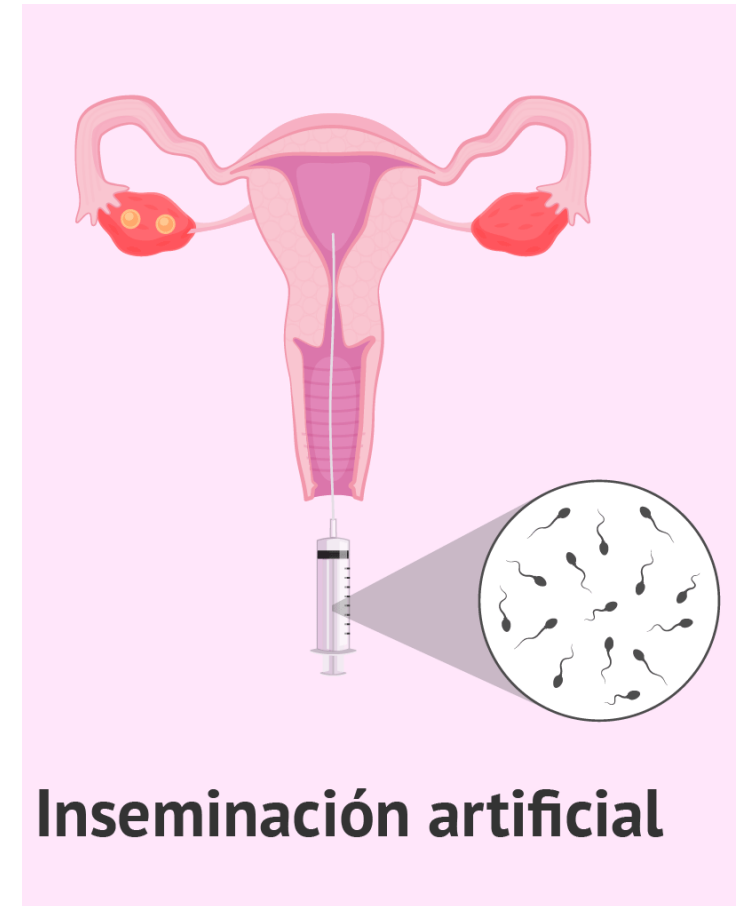
**Técnicas de
baja
complejidad.**

**Coito
programado.**

**Capacitación
de semen.**

**Inseminación
artificial.**

**Congelación
de semen, etc.**



Técnicas de alta complejidad.

Fecundación *in vitro*.

Inyección intracitoplasmática de espermatozoides.

Diagnóstico genético preimplantacional.

Vitrificación, etc.

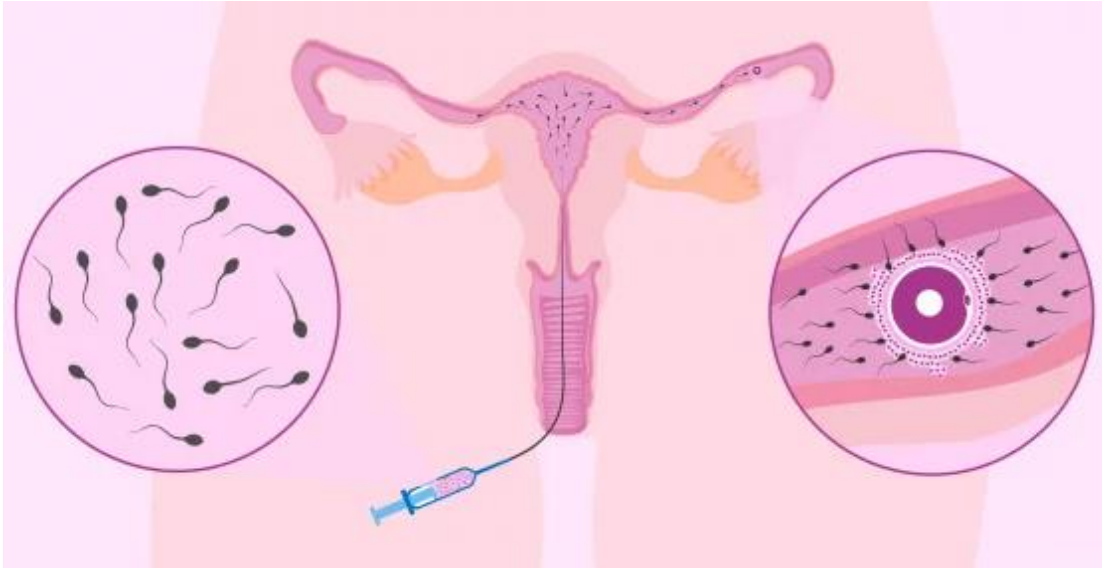


Los tratamientos de fertilidad con.

Técnicas de baja complejidad se definen como.

Aquellos que no suponen **ningún riesgo ni grandes molestias** para los pacientes.





Inseminación artificial (IA).

Primera elección si se cumplen:

- Los mínimos de edad en la mujer.
- Permeabilidad tubárica.
- Calidad seminal.

Técnica muy sencilla para conseguir un embarazo.



Consiste en:

El depósito de espermatozoides de manera no natural.

Artificialmente en el aparato reproductor de la mujer.

Lo más habitual es depositar los espermatozoides en el útero, también hacer una IA intravaginal o intratubárica.



Estimulación
ovárica



Obtención y
capacitación del semen



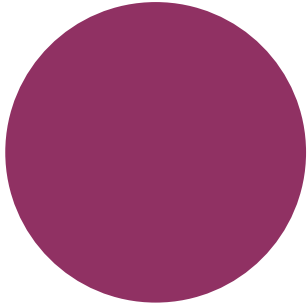
Inseminación
artificial



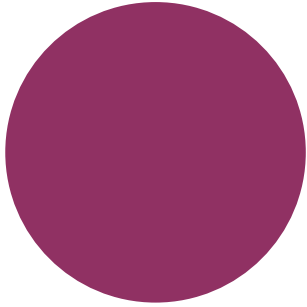
Prueba de
embarazo

32-36 horas

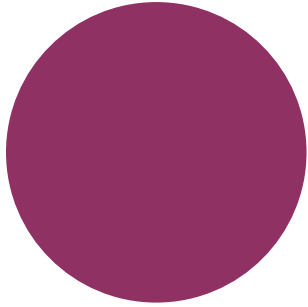
15 días



Preservación de la fertilidad.



Es una técnica que consiste en congelar los óvulos y/o los espermatozoides.



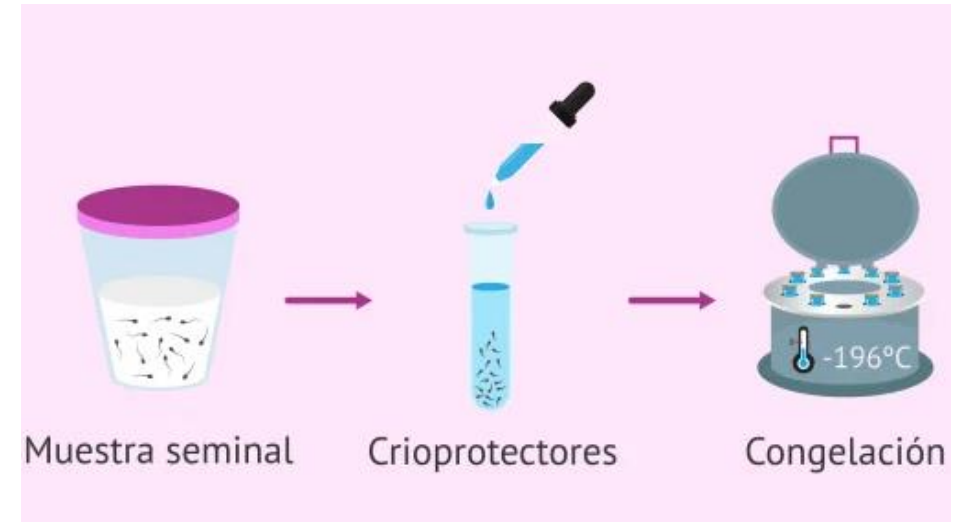
Las células se pueden mantener sin alterarse durante un tiempo indefinido hasta que se desee tener descendencia.

Congelación de semen.

Es una técnica rápida y sencilla que, tiene muchas ventajas.

Permite la preservación de la fertilidad en pacientes oncológicos que van a someterse a quimioterapia.

Permiten el desarrollo de la donación de semen.

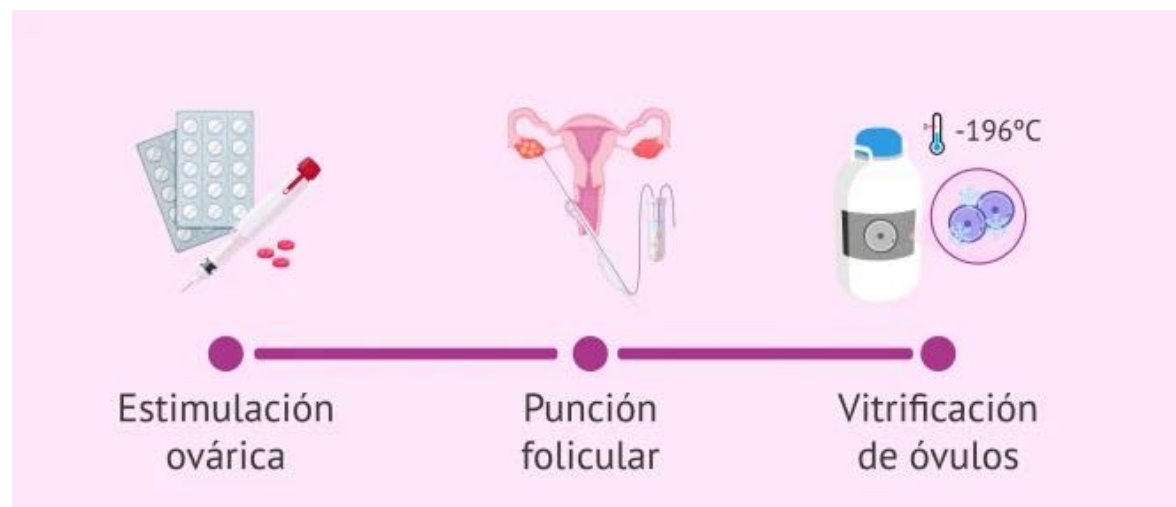


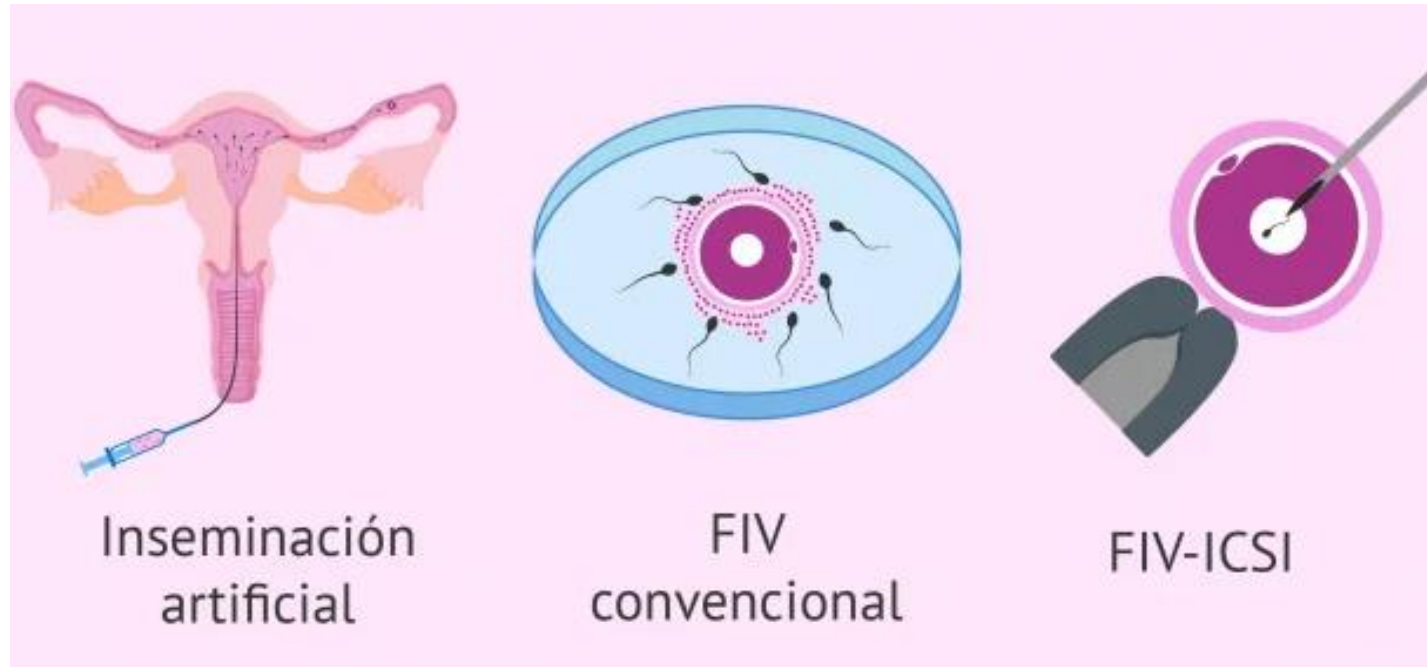
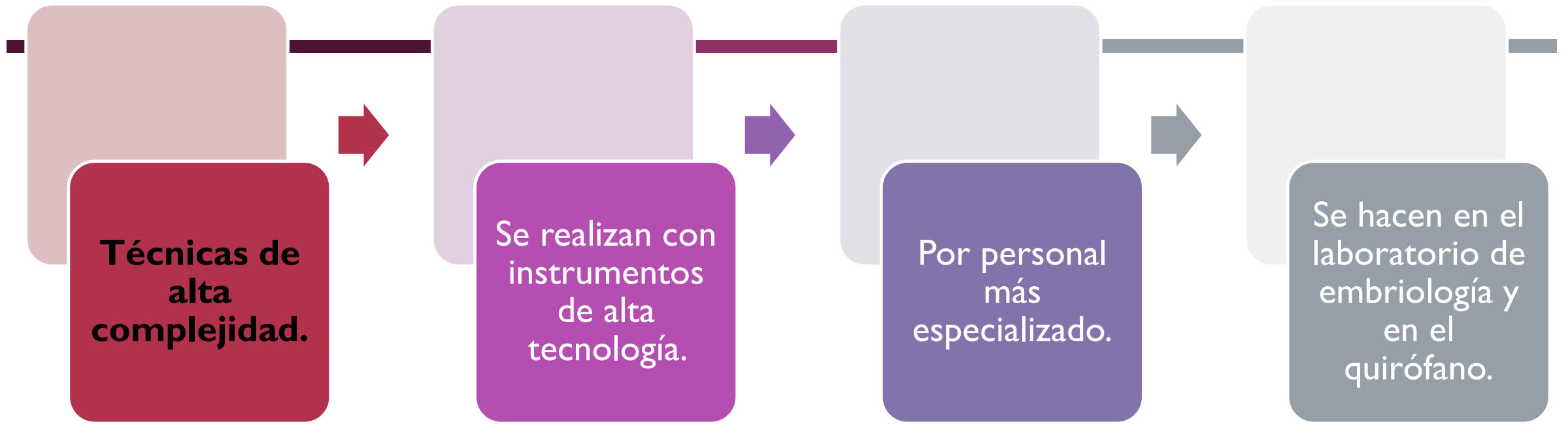
Vitrificación de óvulos

Mediante congelación ultrarrápida pasando los óvulos de 15°C a -196°C.

La preservación de la fertilidad en las mujeres se lleva a cabo mediante la técnica de vitrificación de óvulos.

De esta forma se mantienen los óvulos sin sufrir alteraciones físicas ni funcionales durante un tiempo ilimitado.







Fecundación in vitro convencional (FIV)



Es una técnica reproductiva.



Consiste en la extracción de los óvulos de la mujer por punción de los folículos del ovario.



Su fecundación con los espermatozoides del varón o de un donante en el laboratorio.



Los embriones obtenidos son transferidos al útero materno para lograr el embarazo.





Fecundación in vitro

Procedimiento de la FIV:

```
graph LR; A[Procedimiento de la FIV:] --- B[Estimulación ovárica controlada.]; A --- C[Punción folicular.]; B --- D[Se administra la medicación hormonal para controlar el ciclo menstrual y conseguir un número de folículos adecuado que permita la maduración de varios óvulos.]; C --- E[En función del tamaño de los folículos y el valor del estradiol en sangre, se inyecta la hormona hCG para desencadenar la ovulación y se programa la punción unas 34-36 horas después.]; C --- F[Ésta se realiza bajo sedación leve o anestesia local.];
```

Estimulación ovárica controlada.

Se administra la medicación hormonal para controlar el ciclo menstrual y conseguir un número de folículos adecuado que permita la maduración de varios óvulos.

Punción folicular.

En función del tamaño de los folículos y el valor del estradiol en sangre, se inyecta la hormona hCG para desencadenar la ovulación y se programa la punción unas 34-36 horas después.

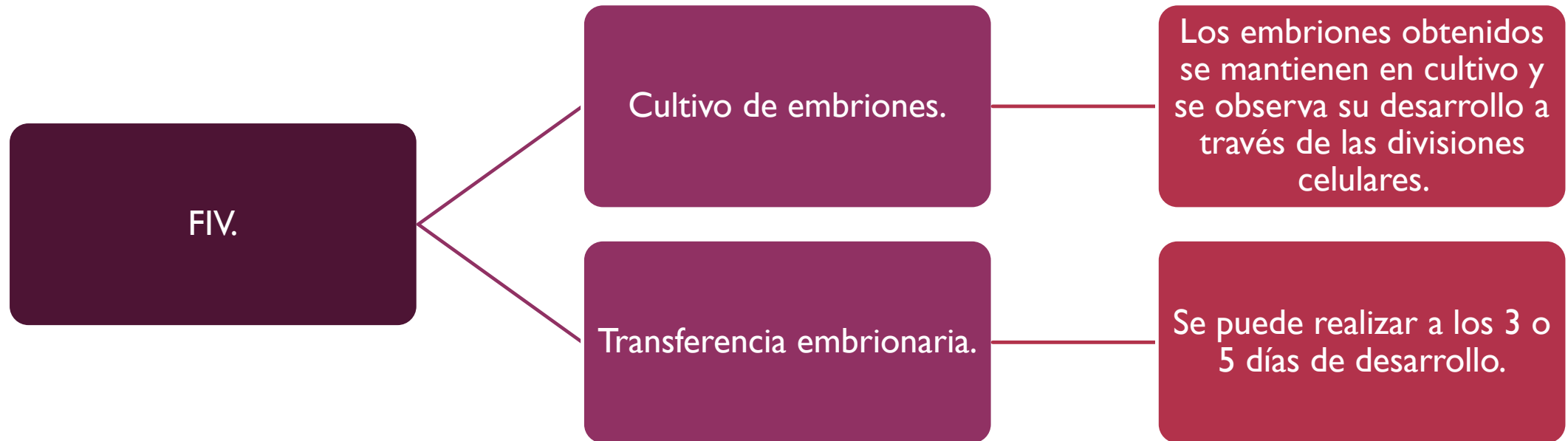
Ésta se realiza bajo sedación leve o anestesia local.

Procedimiento de la FIV.

FIV

Se incuban conjuntamente el óvulo con los espermatozoides durante unas 19 horas.

Se observa si se ha conseguido la fecundación con la aparición de dos pronúcleos.



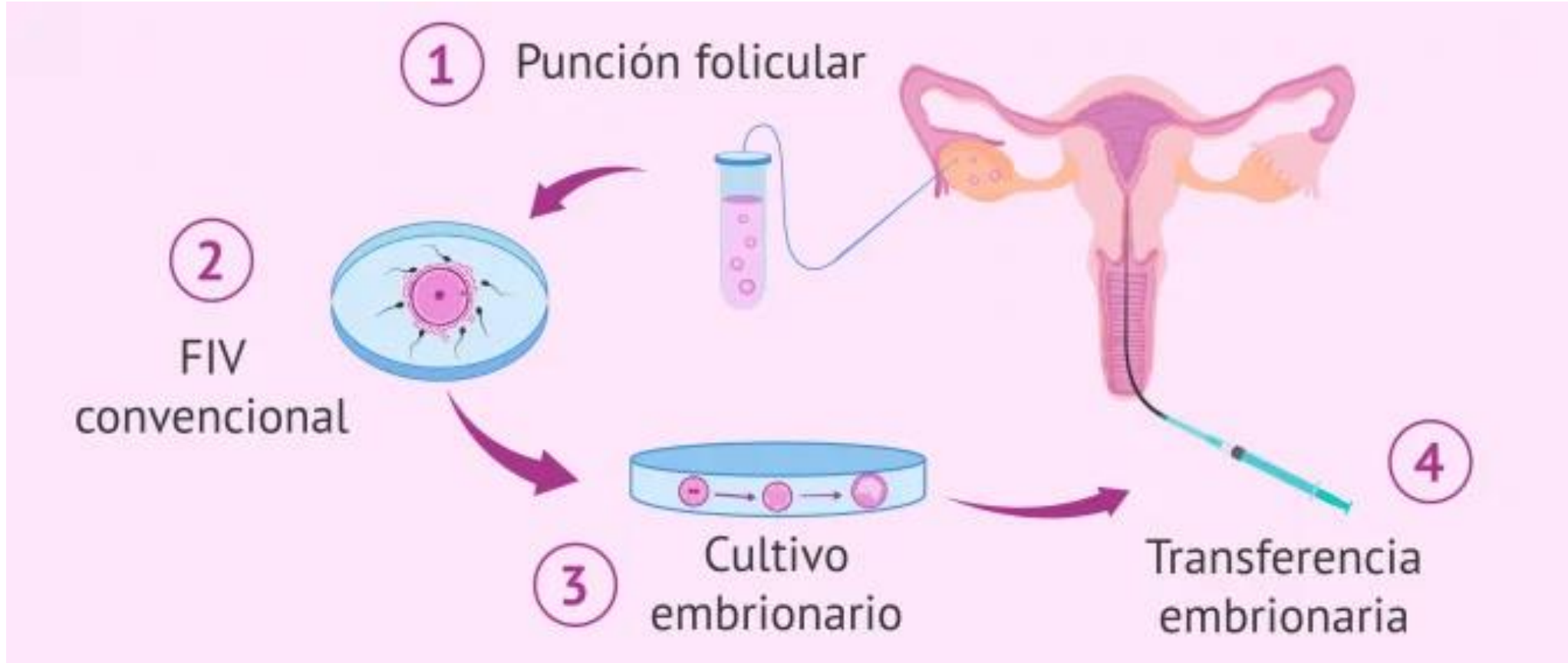
FIV.

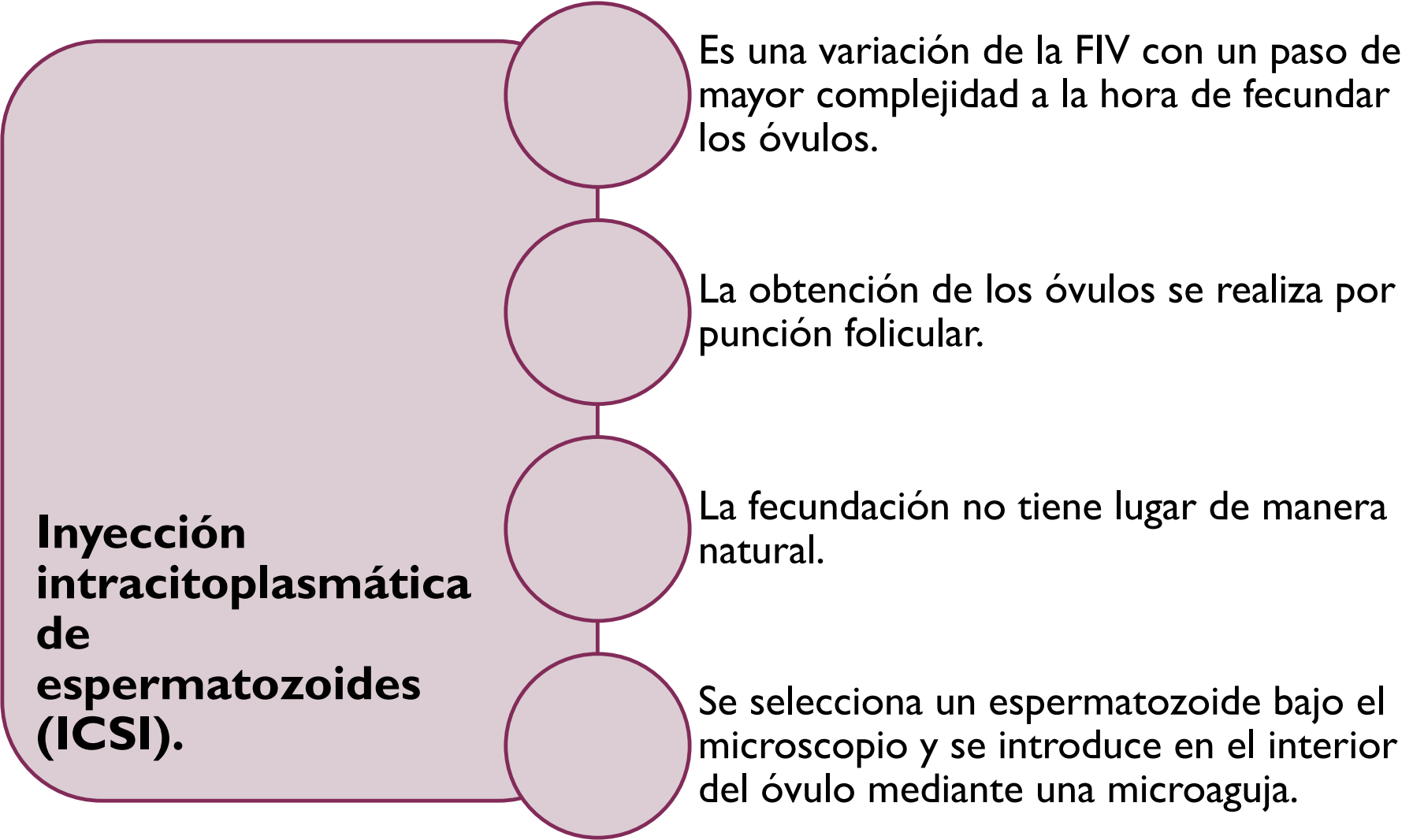
Cultivo de embriones.

Los embriones obtenidos se mantienen en cultivo y se observa su desarrollo a través de las divisiones celulares.

Transferencia embrionaria.

Se puede realizar a los 3 o 5 días de desarrollo.



A diagram illustrating the ICSI process. On the left, a light purple rounded rectangle contains the title 'Inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI)'. To the right of this rectangle, four light purple circles are arranged vertically, connected by thin vertical lines. Each circle is followed by a descriptive text block.

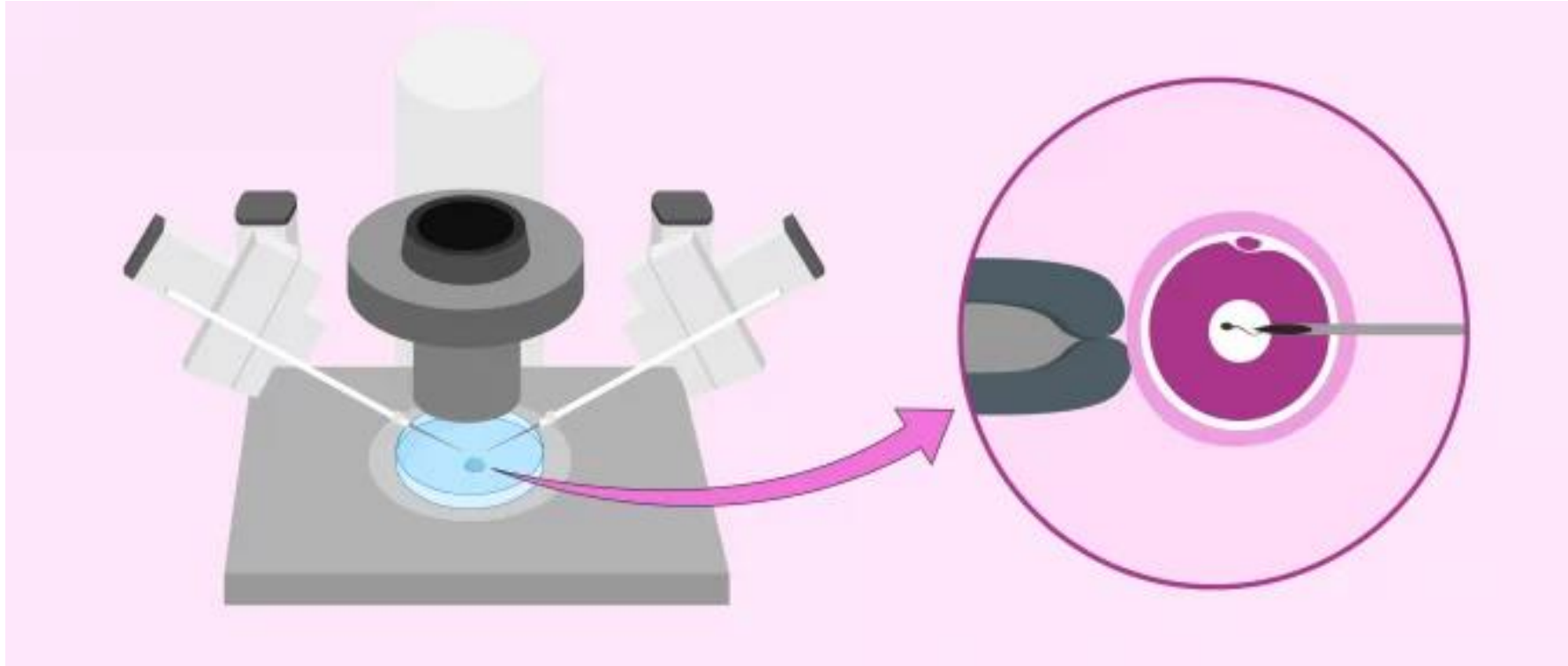
Inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI).

Es una variación de la FIV con un paso de mayor complejidad a la hora de fecundar los óvulos.

La obtención de los óvulos se realiza por punción folicular.

La fecundación no tiene lugar de manera natural.

Se selecciona un espermatozoide bajo el microscopio y se introduce en el interior del óvulo mediante una microaguja.



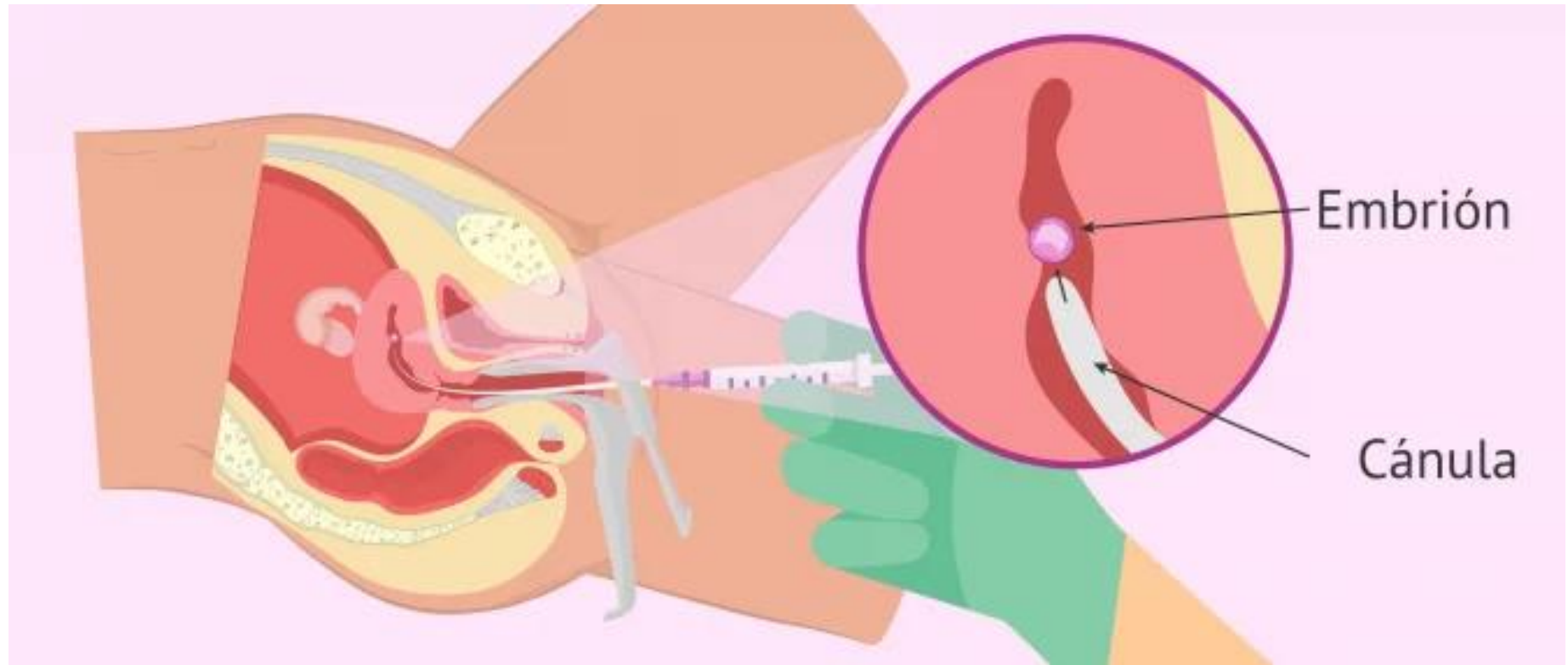
Transferencia de los embriones.

Se trata del proceso final de ambas técnicas de fecundación in vitro.

El objetivo de esta técnica es que los embriones transferidos consigan implantar en el útero y dar lugar a un embarazo evolutivo.

La transferencia de los embriones al útero materno se puede llevar a cabo **el tercer o el quinto día** de desarrollo embrionario.

Es una técnica sencilla que dura unos minutos



Planificación familiar.

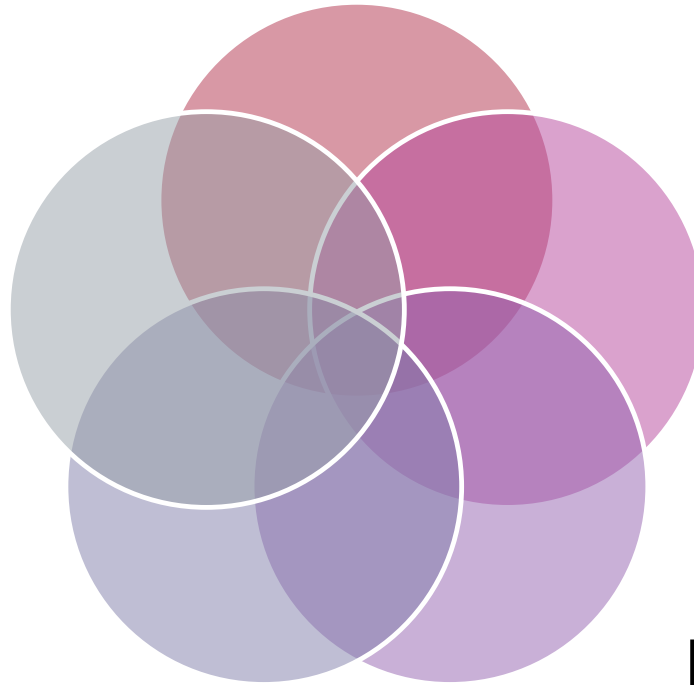
Está fundamentado en las áreas de la salud, los derechos humanos y la demografía.

Se basa en el derecho de los individuos y las parejas a regular su fertilidad.

Es:

Planificar.

- El tamaño de la familia que queremos tener.



Derecho básico.

Planear.

Poder decidir.



¿Por qué?



Para planificar hay que tener conocimientos de cómo hacerlo.



MODELO BIO-PSICO- SOCIAL

Factores
biológicos.

- Genética.
- Edad.
- Género.
- Anatomía.
- Fisiología.

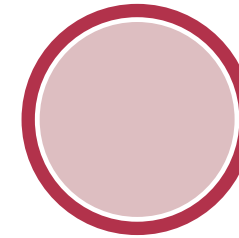
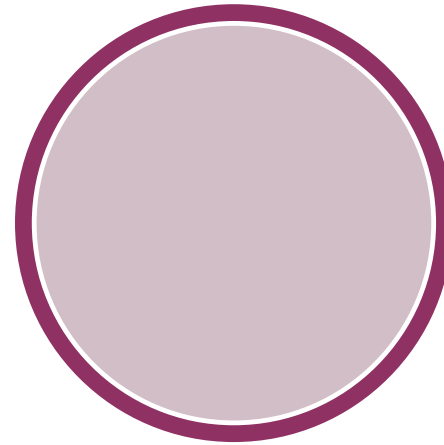
Factores
sociales.

- Relaciones
interpersonales.
- Estrés.
- Percepción de la carga
diaria.
- Nivel socioeconómico.

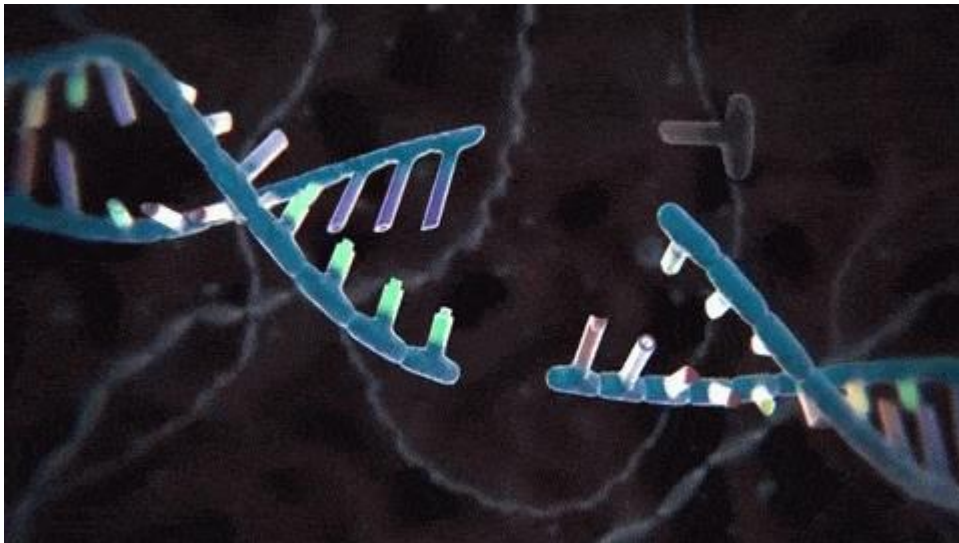
Factores
psicosociales.

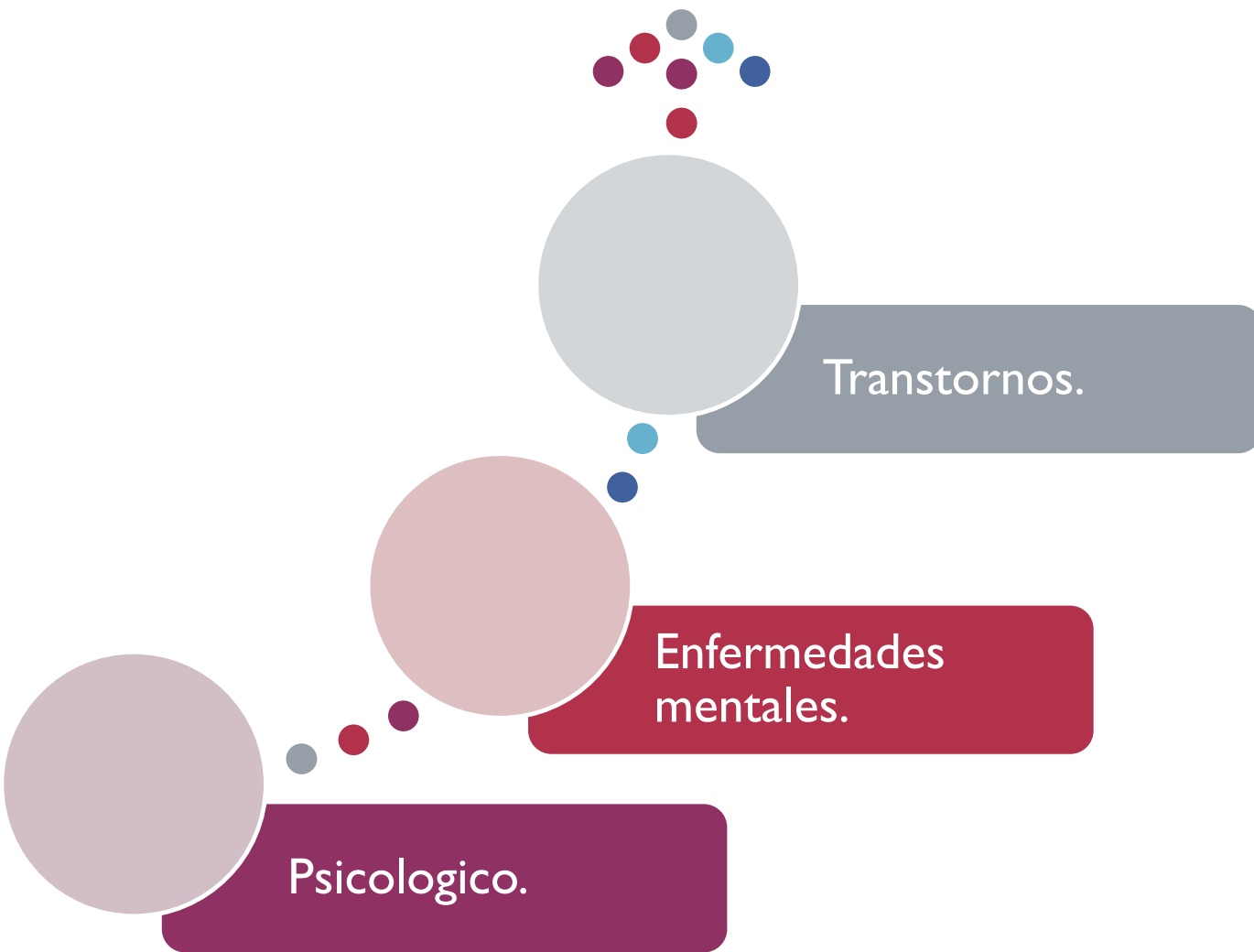
- Personalidad.
- Comportamiento.
- Creencias.
- Emociones.
- Expectativas.

Biológico.



Enfermedades hereditarias.







Religión.

El que dirán.

Comparaciones.

Vivienda.



Salud



Instrucción



Trabajo



Tiempo libre



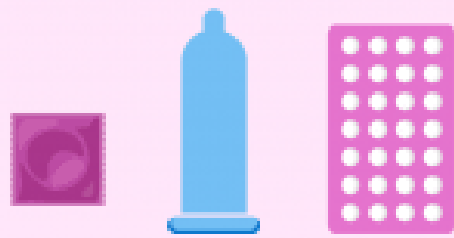




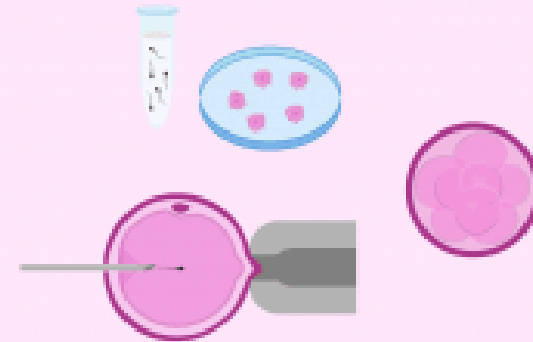


PLANIFICACIÓN FAMILIAR





Métodos
anticonceptivos



Reproducción
asistida



GRACIAS C: