

ICSI

La Microinyección Intracitoplásmica de Espermatozoides es un tratamiento de reproducción asistida incluida dentro de la fecundación in vitro.

Aquí podrás encontrar

- [Técnicas de reproducción asistida](#)
- [Cultivo de embriones](#)
- [Diagnóstico genético preimplantacional](#)
- [Donación de óvulos](#)
- [Donación de embriones](#)
- [Donación de semen](#)
- [Embryoscope](#)
- [Genotipado KIR-HLAC](#)
- [Er Map](#)
- **ICSI**
- [Hatching asistido](#)
- [Incubador Geri](#)
- [Lavado de semen](#)
- [IMSI](#)
- [Ligadura de trompas reversible](#)
- [Maternidad en solitario](#)
- [Método ROPA](#)
- [Ovodonación](#)
- [Punción ovárica](#)
- [Test inmunológico](#)
- [Técnica MACS](#)
- [Transferencia de gametos](#)
- [Transferencia embrionaria](#)
- [Vasectomía reversible](#)
- [Test Eeva](#)

¿Qué es una ICSI?

La **ICSI** es una [técnica de reproducción asistida](#) incluida dentro de la [fecundación in vitro](#) que consiste en introducir un único espermatozoide en el interior del óvulo mediante una micro-aguja. Por medio de la ICSI el hombre tiene la posibilidad de tener hijos sin recurrir a la donación de semen. Esta técnica es un avance en la fecundación in vitro.

Son muy pocos los casos en los que utilizando la ICSI no existe fecundación, aunque cabe esta posibilidad cuando no se encuentran espermatozoides ni en los testículos ni en el líquido eyaculado.

¿Cuándo está indicada la técnica de ICSI?

- Cuando exista una carencia de concentración de espermatozoides.
- Cuando los espermatozoides tengan una baja movilidad.
- Cuando ya se han realizado ciclos de FIV y el resultado ha sido una tasa baja de fecundación.
- Cuando se tiene [azoospermia](#).
- Casos con fallo de fecundación en FIV convencional previa.
- Semen congelado en pacientes con cáncer
- Hombres con vasectomía.
- Cuando el hombre tiene enfermedades como el VIH, hepatitis B o C.
- Cuando se tiene un número bajo de ovocitos captados en la [estimulación ovárica](#).

¿En qué consiste la técnica de ICSI?

- Estimulación ovárica: para obtener los óvulos se estimulan los ovarios por medio de la administración diaria de hormonas.
- Control: se controlan los niveles hormonales y el desarrollo de los folículos para determinar el número y tamaño de los folículos adecuados para su extracción.
- Extracción de óvulos y realización de la FIV: se extraen los óvulos por medio de una punción y aspiración. Una vez extraídos los óvulos, se mantienen en cultivo mientras se prepara el semen. A continuación, se retira la capa externa de células que rodea a los óvulos y por medio de la ICSI, se introduce un espermatozoide en cada uno de los óvulos.
- Transferencia: después de la fase de extracción y fecundación de los óvulos se sabrá ya los óvulos que hay fertilizados. Los óvulos fecundados serán preembriones que se preparan para ser transferidos al útero.
- [Criopreservación](#): los pre-embryones no transferidos se congelan y se almacenan en el [banco de embriones](#).

¿Qué es el método PICSI?

El método PICSI, es lo que se conoce como ICSI fisiológico y permite preseleccionar el espermatozoide que se usará con la técnica ICSI. Gracias a su atracción por el ácido hialurónico facilita la fecundación. Los gametos masculinos maduros que no tienen fragmentación en su ADN se adhieren a la zona pelúcida sintética y quedan pegados a la placa. Son seleccionados, obtenidos con cuidado y usados en la ICSI.

El test de hialuronano es una técnica que permite identificar los espermatozoides que tienen en su superficie los receptores moleculares para el ácido hialuronano.

El ácido hialuronano está en las células que rodean al ovocito y el espermatozoide tiene que reconocerlo para iniciar la fecundación. Mediante la selección de espermatozoides por receptores del hialuronano nos aseguramos, a la hora de realizar una ICSI, del grado óptimo de madurez del espermatozoide seleccionado.

¿Qué es más seguro FIV o ICSI?

- La fecundación in vitro se acerca mucho más al proceso fisiológico que ocurre en un embarazo natural porque la intervención artificial es menor.
- Con la ICSI la manipulación es mucho mayor, lo cual es una ventaja en casos de mala calidad seminal.

¿Cuánto puede costar la técnica ICSI?

El precio de esta técnica de reproducción asistida depende de la clínica pero de manera orientativa, pueden ser:

- FIV con ICSI y semen de la pareja y óvulos propios: entre 4.000€ y 4.500 €.
- FIV con semen de banco, con ICSI y óvulos propios: entre 4.500€ y 5.000 €.
- FIV con [óvulos de donante](#) y semen propio: entre 7.000€ y 7.800 €.

¿Hay que tener una preparación previa para la técnica ICSI?

- Es importante tomar ácido fólico y vitamina B porque aumentan las probabilidades de embarazo.
- Comer fruta y verdura fresca, legumbres, granos enteros productos lácteos y carne.
- Evitar la comida rápida, alimentos con alto contenido en grasas transgénicas y azúcares y bajos en vitaminas y minerales.

- Estar en buena forma física ofrece ventajas para concebir. Aliviar el estrés.

¿Es mejor la fecundación in vitro o ICSI?

No hay una técnica mejor que otra porque cada una de ellas depende de cada caso. La FIV tiene una serie de ventajas y desventajas con relación a la ICSI y, en función de la evaluación personal de cada situación, será mejor aplicar uno u otro método.

Si necesitas contactar con un especialista en **ICSI**, podemos ayudarte, consulta nuestro listado de [Clínicas de fertilidad en España](#).

Contenido relacionado

- [Técnicas de reproducción asistida](#)
- [Reproducción asistida](#)