

Fragmentación ADN espermático

La fragmentación de ADN espermático está empezando a considerarse un nuevo parámetro de calidad seminal. Existe controversia en torno a la importancia de su estudio así como de la influencia que puede tener en las tasas de fecundación, implantación, embarazo, aborto y calidad embrionaria.

Aquí podrás encontrar

- [Pruebas de fertilidad masculinas](#)
- [Analítica hormonal](#)
- [Biopsia testicular](#)
- [Capacitación espermática](#)
- [Cultivo de semen](#)
- [Ecografía testicular](#)
- [Extracción quirúrgica de espermatozoides](#)
- **Fragmentación ADN espermático**
- [MSOME](#)
- [Seminograma](#)
- [Técnica FISH](#)

¿Qué es la fragmentación de ADN espermático?

La **fragmentación del ADN espermático** es cuando existe una lesión o rotura en el material genético del espermatozoide. Las alteraciones en el material genético de los espermatozoides va a disminuir la [fertilidad](#), así como la calidad de los pre-embriones, esto va a provocar que las posibilidades de un [embarazo](#) disminuyan o no llegue a su término.

¿Qué puede causar la Fragmentación ADN espermático?

Se aconseja la realización de un test de fragmentación ADN espermático en algunos casos, como:

- Cuando no se encuentra una causa aparente de la [infertilidad](#) masculina.
- Una mala calidad embrionaria.
- Fallos repetidos en [reproducción asistida](#).
- Dilataciones varicosas en las venas que drenan la sangr
- e de los testículos ([Varicocele](#)).

- Edad avanzada.
- Número excesivo de leucocitos o glóbulos blancos en el semen.
- Infecciones del tracto genitourinario.
- Cáncer testicular.
- Tratamiento de quimioterapia.
- Tratamiento de radioterapia.
- Exposición a altas temperaturas.
- Errores en la maduración de los espermatozoides, etc.
- Ineficiencia en la selección y eliminación de los espermatozoides dañados.
- Fallos en la maduración de los espermatozoides a nivel del epidídimo.
- Episodios de fiebre alta o exposición a altas temperaturas.
- Infecciones seminales.
- Exposición a contaminantes.
- Tratamientos farmacológicos.
- Tabaquismo.

¿Qué es el ensayo TUNEL?

El TUNEL consiste en hacer una tinción sobre los espermatozoides con una sonda fluorescente que solamente se unirá a las cadenas de ADN rotas.

A continuación, al pasar la muestra por el citómetro de flujo, la señal de fluorescencia es mayor al pasar los espermatozoides con el ADN fragmentado. Los expertos afirman que los varones con un índice de fragmentación del ADN espermático mayor del 30% tienen un potencial de fertilidad reducido.

¿Qué es el Test SCD?

El test de dispersión de la cromatina espermática (SCD) consiste en hacer una descondensación del ADN espermático. Los espermatozoides son tratados con un ácido y otros compuestos que hacen que los bucles de ADN empaquetados se liberen. Como consecuencia, los espermatozoides que tienen su ADN íntegro presentarán grandes halos de dispersión, mientras que aquellos con el ADN fragmentado tendrán halos de dispersión muy pequeños o ausentes alrededor de la cabeza.

Si necesitas contactar con un especialista en fertilidad porque tienes que realizarte una prueba de **fragmentación de ADN espermático**, podemos ayudarte; consulta nuestro listado de [Clínicas de fertilidad en España](#).

Contenido relacionado

- [Fertilidad](#)
- [Pruebas de fertilidad masculinas](#)
- [Pruebas de fertilidad](#)