

Biopsia testicular

Conseguir espermatozoides capaces de fecundar es uno de los objetivos principales de la biopsia testicular. Por esta prueba pasan hombres con vasectomía que quieren ser padres, hombres con problemas de erección y también con muy baja calidad de semen.

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 biopsia testicular?

La **biopsia testicular** es una cirugía que consiste en extraer un poco del tejido de los testículos para poder examinarlo bajo el microscopio. Indica si la producción de espermatozoides en el testículo es normal, es decir, si la producción de espermatozoides no finaliza con su proceso madurativo o si no existe la producción de los mismos. También permite realizar un estudio de la estructura y función de la célula cuando han existido [abortos espontáneos](#) o porque ha fracasado el [tratamiento de reproducción asistida](#).

¿Cuándo se puede hacer una biopsia testicular?

La biopsia testicular se realiza en general con dos objetivos:

- Encontrar las causas de [infertilidad](#) en el hombre.
 - Observando al microscopio el tejido testicular y valorando su facultad para fabricar espermatozoides.
 - Estudio de la meiosis. Es un estudio a nivel cromosómico, que es importante en casos de abortos de repetición.

- Estudio genético. Sirve para detectar anomalías de los cromosomas de los espermatozoides.
- Obtener espermatozoides para técnicas de [reproducción asistida](#), como la [fecundación in vitro](#).

Las causas más frecuentes de la realización de la biopsia testicular son:

- En hombres con [vasectomía](#).
- Hombres con ausencia de espermatozoides en el semen.
- En algunos casos de azoospermia no obstructiva.

¿En qué consiste una biopsia testicular?

La biopsia testicular es un procedimiento ambulatorio que no suele durar más de 20 minutos y se realiza con anestesia local. La única molestia que puedes tener es el pinchazo de la anestesia. Una vez recogida la muestra, se pueden hacer dos estudios distintos para dar una información más completa al médico. Estos estudios pueden ser:

- Estudio de meiosis o estudio citogenético: cuando se tiene como resultado una meiosis alterada que es cuando las células madres de los espermatozoides se han reducido a la mitad su dotación cromosómica. El estudio de la meiosis da como resultado la ordenación, composición y estructura de los cromosomas en las etapas diferentes de desarrollo de los espermatozoides.
- Estudio histológico: permite conocer cuándo se produce la interrupción de la producción de espermatozoides. Con este estudio se observa la capacidad de producir espermatozoides.

¿Qué es una biopsia abierta?

Es la obtención de tejido testicular con un corte de 2 cm en la piel escrotal y se toma una o varias muestras de uno o de ambos testículos, según sea el caso.

¿Qué es la biopsia por punción?

Es cuando en vez de un corte en los testículos se emplea una aguja especial con la que se va pinchando y aspirando repetidamente para obtener las muestras. Este tipo de biopsia tiene el inconveniente de recoger menos material, dar más falsos negativos y producir mas efectos secundarios.

¿Por qué se pueden dar resultados anormales en una biopsia testicular?

Cuando en la biopsia testicular da resultados anormales puede indicar que:

- Hay una producción baja de espermatozoides.
- Existe anomalía en la hormona de la testosterona.
- Infección testicular previa.
- Falta de células germinales (células que contienen el material genético que va a pasar a las siguientes generaciones).
- Ausencia de las células que son necesarias para que se produzca la maduración de los espermatozoides, etc.

¿Qué efectos secundarios puede tener una biopsia testicular?

Las complicaciones son muy infrecuentes, pero algunas de ellas en caso de existir podrían ser:

- Hematoma de la piel del escroto que suele ser mínimo y no precisa tratamiento.
- Hematoma intratesticular: se presenta como un dolor testicular persistente, de una intensidad mayor de lo esperado.
- Infección: aparece como una inflamación y enrojecimiento de los bordes de la incisión.
- Dolor y tumefacción del testículo: poco frecuentes y poco intensos.

Si necesitas contactar con un especialista para realizarte una **biopsia testicular**, podemos ayudarte; consulta nuestro listado de [Clínicas de fertilidad en España](#).

Contenido relacionado

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