

**La TESE** (Extracción Testicular de Espermatozoides) es un procedimiento médico utilizado en casos de infertilidad masculina, especialmente en situaciones de azoospermia no obstructiva (AZNO) y en algunos casos de obstrucción. Es un método efectivo para recuperar espermatozoides directamente del tejido testicular. Aquí se describen las características y beneficios de la técnica:

**Procedimiento:** La TESE implica realizar una pequeña incisión en el escroto bajo anestesia local o sedación profunda. Es un procedimiento ambulatorio, lo que significa que los pacientes pueden irse a casa el mismo día.

#### **Ventajas del Método Desarrollado:**

**Diagnóstico Preciso:** Permite obtener tejido para estudio anatomopatológico, facilitando el diagnóstico de azoospermia obstructiva (AO) o no obstructiva (AZNO).

**Evaluación del Testículo y Epidídimo:** Mediante una "ventana escrotal", los médicos pueden inspeccionar el testículo y el epidídimo, lo que ayuda en el diagnóstico de algunas obstrucciones.

**Obtención de Material para Criopreservación:** Se recoge suficiente tejido no solo para el procedimiento actual sino también para futuras necesidades, evitando la necesidad de procedimientos adicionales en el paciente.

**Selección de Áreas para Extracción:** Se identifican las áreas del testículo con mayor probabilidad de contener espermatozoides, lo cual es útil en caso de necesitar futuros procedimientos.

#### **Consideraciones Importantes:**

**Tiempo de Recuperación:** Se recomienda un intervalo de 3 a 6 meses antes de realizar otro procedimiento de aspiración espermática para permitir la recuperación testicular y aumentar las posibilidades de éxito.

**Riesgo de Hipogonadismo:** Aunque bajo con este método, existe el riesgo de una disminución de la testosterona (hipogonadismo) debido a la extracción de tejido testicular. Por lo tanto, es recomendable medir las hormonas masculinas antes de proceder.

En resumen, la TESE es un procedimiento valioso en el tratamiento de la infertilidad masculina, permitiendo la recuperación de espermatozoides para su uso en técnicas de reproducción asistida, como la ICSI (Inyección Intracitoplasmática de Espermatozoides). Su enfoque mínimamente invasivo y la posibilidad de criopreservar el tejido para uso futuro lo hacen un método preferido en muchas clínicas de fertilidad.