



EOSINA Y AL 0,5%

Solución para evaluar la vitalidad de los espermatozoides



IVD

REF	Código	Presentación
	07782	50 mL

PRINCIPIO

Habitualmente, la calidad seminal es analizada en un seminograma. La vitalidad de los espermatozoides es un factor que afecta a su capacidad fecundante y por tanto a la calidad seminal. No obstante, la prueba de la vitalidad no se realiza obligatoriamente en todos los seminogramas, sólo en aquellos casos en los que existe más de un 40% de espermatozoides inmóviles.

Cuando un espermatozoide no se mueve, no podemos saber si la ausencia de movilidad es causada por un fallo en su maquinaria ciliar, la que le permite el movimiento, o porque está muerto. Es por ello que, cuando el porcentaje de espermatozoides inmóviles es elevado, se requiere determinar el porcentaje de ellos que está vivo.

El test de vitalidad que más se utiliza es el test de eosina, también conocido con el nombre de test de Williams Pollack. Para llevar a cabo este test y determinar el porcentaje de espermatozoides que están vivos, se realiza una tinción de eosina.

Los espermatozoides muertos tienen perforaciones y agujeros en sus membranas, por lo que son permeables al colorante eosina y por tanto aparecerán teñidos tras la prueba de vitalidad. Por el contrario, los espermatozoides vivos no estarán teñidos ya que tienen la membrana intacta y ésta impide la entrada de la tinción.

CONTENIDOS

R 1 EOSINA Y AL 0,5%
Eosina Y, Sodio Cloruro R.A., Agua Desmineralizada.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

Todos los reactivos están listos para su uso.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

- Conservado entre 15°C y 30°C y protegido de la luz, es estable hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Solo para uso diagnóstico profesional in vitro.
- Se debe leer y seguir cuidadosamente las instrucciones del procedimiento de ensayo con el objeto de realizarlo en forma correcta.
- Todas las muestras deberían considerarse potencialmente peligrosas y manipularse como si se tratara de un medio infeccioso.
- No utilice el reactivo si hay evidencia de deterioro.
- Una vez utilizado, debe desecharse de acuerdo con las regulaciones locales.
- Se deben seguir todos los procedimientos de bioseguridad del laboratorio y usar los elementos de protección personal necesarios gafas, guantes, tapabocas y bata.

MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

- Láminas portaobjetos
- Laminillas cubreobjetos
- Gotero o Pipeta pasteur desechable
- Microscopio

MUESTRAS

Semen.

Todas las muestras deberían considerarse potencialmente peligrosas y manipularse como si se tratara de un medio infeccioso.

PROCEDIMIENTO

Llevar el reactivo a la temperatura que se realizará el ensayo.

1. En una lámina portaobjetos tome una gota de semen y mezcle con una gota de colorante Eosina Y 0,5%. cubra con laminilla.
2. Deje reposar la muestra por 30 segundos.
3. Se observa la preparación al microscopio y se contabilizan 100 espermatozoides. Se anota cuántos de esos 100 están teñidos y cuantos han repulsado el colorante.
4. Calcular el porcentaje de los espermatozoides vivos y los muertos.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Espermatozoides Vivos: Se observan incoloros, su membrana está intacta y no asumen el color.

Espermatozoides Muertos: Se observan con sus paredes rojizas.

CÁLCULOS

$$\% \text{ Espermatozoides Vivos} = \frac{\text{Conteo espermatozoides vivos}}{100}$$

VALORES DE REFERENCIA

La Organización Mundial de la Salud (OMS) dictamina que a partir de un 58% de espermatozoides vivos, se considera que la muestra seminal es normal, mientras que los valores por debajo se consideran una alteración seminal.

Es importante comparar el resultado de la vitalidad con el de los espermatozoides inmóviles, ya que el porcentaje de espermatozoides muertos no debe ser mayor que el de los inmóviles o sólo mínimamente.

BIBLIOGRAFÍA

1. Padrón RS, Pérez M. Estudio del semen en pacientes con volumen eyaculado aumentado. Rev Cubana Endocrinol 1990;1:59-65.
2. OMS. Manual de laboratorio de la OMS para el examen del semen humano y de la interacción entre el semen y el moco cervical. 2 ed. Buenos Aires: Editora Médica Panamericana, 1989.
3. Pérez M. Composición y estudio del semen. En: Padrón RS. Temas de reproducción masculina y diferenciación sexual. La Habana: Editorial Científico-Técnica, 1990:36-47.

Índice de Símbolos					
	Producto para diagnóstico in-vitro		Referencia o Código		Pruebas por Kit
	Para usar consulte las instrucciones		Precaución Consultar las instrucciones		Fabricante
	Número de Lote		Fecha de Caducidad		Fecha de Fabricación
	Límite de Temperatura		Riesgo Biológico		



ED ESPECIALIDADES
Diagnósticas IHR

Calle 8 No. 39 86 Cali - Colombia
PBX: +(2) 3989788
e-mail: servicioalcliente@ihrdiagnostica.com
www.ihrdiagnostica.com