

200 tests

KIT DE DIAGNÓSTICO PARA LA DETERMINACIÓN SEMICUANTITATIVA DE LA VITALIDAD DE ESPERMATOZOIDES HUMANOS MEDIANTE TINCIÓN POR EXCLUSIÓN

Referencia de documento: FP09 I14 R01 C.7

Actualización: 07/12/2018

La nigrosina contiene 0.05% de azida de sodio

Reactivo para uso profesional únicamente.

INFORMACIÓN GENERAL

La vitalidad del esperma se refleja en la cantidad de espermatozoides que están "vivos". La vitalidad espermática se debe determinar en pruebas de semen con menos de 40% (aproximadamente) de espermatozoides con movilidad progresiva.

VitalScreen utiliza la técnica de tinción de eosina-nigrosina para establecer el porcentaje de espermatozoides vivos.

La técnica se basa en el principio de que las células muertas absorben la eosina a través de la membrana celular, y como resultado se tiñen de rojo. La nigrosina proporciona un fondo oscuro que hace que la evaluación de los portaobjetos sea más sencilla.

VitalScreen proporciona un control de exactitud de la evaluación de la motilidad, ya que el porcentaje de espermatozoides muertos no debe exceder el porcentaje de espermatozoides inmóviles.

El kit de VitalScreen puede ser de ayuda a la hora de evaluar el diagnóstico y el manejo de la infertilidad masculina.

MATERIAL INCLUIDO EN EL KIT

- Reactivo 1 - 20ml de eosina Y al 1% en solución salina
- Reactivo 2 - 30ml de nigrosina al 5% en solución salina

Un certificado del análisis y la hoja de datos de seguridad pueden ser descargadas desde nuestra página web (www.fertipro.com).

MATERIAL NO INCLUIDO EN EL KIT

- Microscopio óptico (aumento 400 - 600x)
- Portaobjetos para microscopio
- Cubreobjetos
- Pipetas
- Tubos de ensayo (estériles)

PREPARACIÓN

Agitar el reactivo 2 (colorante de Nigrosina) antes de usar.

MÉTODO

Recomendamos observar nuestro video de demostración (descárguelo a través del enlace de nuestra página web o escanee el código Q):



1. Evalúe la muestra de semen preferiblemente dentro de una hora posterior a la eyaculación.
2. En un tubo de ensayo estéril mezcle 50 µL de semen y dos gotas del reactivo 1. Evite el contacto entre el frasco del reactivo y el tubo de ensayo con el semen. Mezcle suavemente.
3. Después de 30 segundos, añada 3 gotas del reactivo 2, y mezcle minuciosamente. Evite el contacto entre el frasco del reactivo y el tubo de ensayo con el semen.
4. Dentro de 30 segundos de haber añadido el reactivo 2,

deposite 20µl de la mezcla de semen y colorante en un portaobjetos y tápela inmediatamente con un cubreobjetos.

5. Examine la muestra inmediatamente bajo el microscopio.

Nota 1: No espere hasta que la gota se seque, se podrían formar cristales de nigrosina que pueden interferir con la interpretación de los resultados.

Nota 2: En caso de que la nigrosina precipite dentro de la muestra de semen (ocurre algunas veces en muestras viscosas), se recomienda trabajar solamente con la eosina (reactivo 1) y no utilizar la nigrosina (reactivo 2). (Después del paso 2, proceda a realizar el paso 4).

INTERPRETACIÓN

- Espermatozoides incoloros: espermatozoides vivos
- Espermatozoides teñidos de rojo: Espermatozoides muertos

Examine todo el portaobjetos y cuente entre 100 y 200 células. Diferencie entre los espermatozoides vivos y muertos.

Haga la lectura de los resultados inmediatamente, esperar demasiado tiempo llevará a tener porcentajes de vitalidad menores.

Es de importancia clínica saber si los espermatozoides inmóviles están vivos o muertos. Los resultados de vitalidad deben ser evaluados en conjunto con los resultados de movilidad de la misma muestra de semen. La presencia de un porcentaje alto de células vivas, pero inmóviles, puede indicar la existencia de defectos estructurales en el flagelo, y un porcentaje alto de células inmóviles y no viables (necrospermia) puede indicar una patología epididimal (WHO, 2010).

Una muestra de semen se considera normal si 58% o más de las células espermáticas están vivas.

LIMITACIONES DEL MÉTODO

Los espermatozoides teñidos con VitalScreen no pueden ser utilizados para otros procedimientos.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Apropiado para transporte y almacenamiento de corta duración a temperaturas elevadas (hasta 5 días a 37°C). Almacene los reactivos a una temperatura entre 2 y 25°C. Los reactivos son estables por un periodo de 24 meses a partir de la fecha de producción.

ADVERTENCIAS Y CUIDADOS

Todo el material humano orgánico se debe considerar potencialmente infeccioso.

Maneje todas las muestras como si pudieran transmitir VIH o hepatitis. Siempre utilice vestimenta de protección al manejar las muestras.

BIBLIOGRAFÍA

Manual de laboratorio para la examinación y procesamiento de semen humano de la WHO, 5th ed., 2010.



FertiPro N.V.
Industriepark Noord 32
8730 Beernem – Bélgica
email: info@fertipro.com
URL: <http://www.fertipro.com>

