

Esperma-Con

Solución para la Evaluación de la Concentración de los Espermatozoides.

Número de Catalogo: ESC-205

IVD

USO

Esperma-Con es una solución para evaluar la concentración de espermatozoides humanos. El objetivo de la solución es inmovilizar a los espermatozoides para poder realizar el conteo en el Hemocitometro (Cámara de Neubauer) y obtener la concentración de espermatozoides en millones/mililitro.

INFORMACION GENERAL

El Seminograma ó Espermatobioscopía Directa es el estudio básico para la evaluación de la fertilidad masculina. La concentración del espermatozoide es uno de los parámetros evaluados en este estudio. Necesariamente para la evaluación de la concentración espermática, se necesita inmovilizar a los espermatozoides. Esta solución es recomendada por la Organización Mundial de la Salud (OMS)¹.

Esperma-Con es útil para la evaluación de la concentración de los espermatozoides según los criterios de la OMS.

MATERIAL QUE INCLUYE EL KIT:

-1 Frasco con 50 ml. de Solución.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD:

Esperma-Con debe ser almacenado a una temperatura de 2 a 6°C. Los reactivos son estables por 12 meses antes de ser utilizados.

PREPARACION:

Esperma-Con es una solución acuosa lista para ser utilizada, no se necesita adicionar ninguna otra solución ó reactivo.

Antes de utilizar los portaobjetos limpiarlos con alcohol y secarlos. El Hemocitometro (cámara de Neubauer) se limpia con alcohol y se deja secar. Posteriormente se coloca su cubreobjetos en los pilares de la cámara para que quede firmemente fijado. Se tienen que observar una iridiscencia (anillos múltiples de Newton).

MÉTODO:

- Colocar 10 microlitros de muestra de semen en un portaobjetos y cubrir con cubre objetos de 22 x 22 mm y observar en el microscopio con el objetivo de 40x.
- Contar todos los espermatozoides que se observen en todo el campo de visión en el objetivo de 40x. Contar mínimo 3 campos.
- Obtener la media de los campos evaluados (contar mínimo 3 campos), este valor nos servirá para saber que dilución vamos a hacer.

El siguiente cuadro nos muestra la dilución que vamos a realizar, esto de acuerdo a la media obtenida del número de campos evaluados. También nos indica el volumen que vamos a adicionar de semen y de **Esperma-Con**.

Espermatozoides contados por campo con el objetivo de 40X	Dilución (Semen + Diluyente)	Semen (µL)	Esperma-Con (µL)
>101	1:20(1+19)	50	950
16-100	1:5 (1+4)	50	200
2-15	1:2 (1+1)	50	50
<2	1:2 (1+1)	50	50

- Colocar en un tubo el volumen que vamos a adicionar de semen y de **Esperma-Con** y mezclar la solución suavemente. Se preparan 2 diluciones en 2 tubos.

EVALUACIÓN:

- Homogenizar una dilución con un agitador eléctrico (*vortex*) por 10 segundos a la velocidad máxima. y colocar 10 microlitros de la dilución, en una de las cámaras del Hemocitometro (Cámara de Neubauer).
- Después homogenizar la segunda dilución con un agitador eléctrico (*vortex*) por 10 segundos a la velocidad máxima. y colocar 10 microlitros de la segunda dilución, en la segunda cámara del Hemocitometro (Cámara de Neubauer).
- El Hemocitometro (cámara de NeuBauer) se coloca en una cámara húmeda a temperatura ambiente por 5 minutos.
- Observar una de las cámaras del Hemocitometro (Cámara de Neubauer) con el objetivo de 40 x.
- Observar la segunda cámara del Hemocitometro (Cámara de Neubauer) con el objetivo de 40 x.
- Para el conteo de los espermatozoides, ver el Manual de laboratorio de la OMS para el examen y procesamiento del semen humano-2010¹.

PRECAUCIONES:

Todas las muestras de semen deben ser consideradas potencialmente infecciosas. Los reactivos son para uso exclusivo de laboratorio clínico.

El Manual de la OMS (5ª Edición) está disponible de manera gratuita y de manera electrónica en formato PDF en la siguiente página web: www.analisisdesemen.com.mx

REFERENCIAS:

- ¹World Health Organization. WHO Laboratory Manual for the Examination and processing of human semen. Fifth Edition. Geneva: World Health Organization; 2010.



Elaborado por Laboratorio FertiMéxico S.A. de C.V. Tuxpan No. 39 Interior 305, Col. Roma Sur, C.P. 06760, Distrito Federal, México.

Tel: +01-55-36186547

Email: fertimexico@prodigy.net.mx Web: www.fertimexico.com