

Cámara Makler™ con cubre

1.990,00€ I.V.A. no incluido



Cámara de Mackler para el recuento rápido de espermatozoides. El número de espermatozoides contados en cualquier línea de 10 cuadrados, indica su concentración en millones/ml.

Cámara de mackler para el recuento rápido de espermatozoides El número de espermatozoides contados en cualquier línea de 10 cuadrados, indica su concentración en millones/ml.

La cámara se compone de dos piezas de cristal óptimamente planas. La parte superior, que sirve de cubreobjetos, dispone en su centro de un cuadrado de 1 mm, subdividido en 100 micro cuadrados de 0,1 x 0,1 mm de lado. La profundidad es de 10 micras, igual a la de un hemtímetro ordinario.

De esta manera, el número de espermatozoides contenidos en cualquier línea de 10 microcuadrados, indicará la concetración en millones por ml.

Técnica Estroboscópica (opcional) La cámara puede ser utilizada con un dispositivo especial que mediante múltiples exposiciones fotográficas con cámara fija, permite analizar de manera objetiva la movilidad del esperma. Las fotos se toman consecutivamente, por una cámara fija, con ayuda de los pulsos de luz producidos por un sistema estraboscopio.

Técnica Analista

Una pequeña gota no calibrada procedente de una muestra no diluida y bien mezclada se coloca en el centro de la cámara por medio de una simple varilla y se cubre inmediatamente. Se requiere un objetivo microscópico de x 20.

Evaluación de movilidad

El esperma inmóvil se cuenta dentro de un área de 10 cuadrados en el centro de la cuadrícula. El esperma movable se cuenta después y se clasifica. Se repite el procedimiento en varias zonas. Se procede a calcular el porcentaje de movilidad y su calidad.

Contado de Esperma

Una parte de la muestra original se transfiere a otro tubo de ensayo, para su inmovilización se introduce el tubo en agua caliente. Se coloca entonces una gota de la muestra en la Cámara y se inicia el conteo. Los espermatozoides en un área de 10 cuadrados, representan su concentración en millones/ml. En caso de semen oligospermico, han de contarse los espermatozoides en toda la cuadrícula, representándose su concentración en cientos de miles.

La Cámara se lava con agua y se seca con un papel especial para lentes, evitando así que se raye el cristal.

Ventajas de la cámara mackler para recuento de esperma

1.- Los espermatozoides son distribuidos uniformemente, depositados en una sola capa,

observándose en un único plano focal, eliminando el enturbiamiento.

2.- No es necesario diluir, incluso con muestras concentradas. El análisis se hace directamente usando la muestra original.

3.- Los espermatozoides adquieren un movimiento libre, sin fricción horizontal y son siempre examinados bajo condiciones normales.

4.- La muestra puede ser analizada rápidamente, en la consulta mientras el paciente espera.

5.- La exactitud del análisis es mejorada por la eliminación de los diferentes pasos que se requieren en la técnica usual hematocimétrica. En adición, el hecho de que la movilidad de espermatozoides es examinada cada vez bajo condiciones idénticas aumenta más la exactitud.

6.- Las 10 micras de profundidad de la cámara mackler es ideal para fotomicrografía con cámara inmóvil o de cine, debido a que aproximadamente igual la profundidad de campo del objetivo usado en el análisis de semen.

7.- Se pueden realizar un gran número de pruebas por hora, por un solo técnico.

SKU: 10-20001

Categories: Instrumentación General, Otra Instrumentación