

Vetrini Kova® 10 con griglia - ITALIANO

Vetrini monouso per citologia urinaria

Rif. 87144E

Scatola di 100 vetrini per 1000 determinazioni

CARATTERISTICHE

Ciascun vetrino contiene 10 pozzetti individuali con griglie quadrettate.

Il volume di urina contenuto nella griglia è pari a 1µl (1 mm cubo).

Dimensioni esterne della griglia: 3 x 3 mm.

La griglia è composta di 9 unità, ciascuna delle quali è suddivisa in 9 quadratini (vedere lo schema della griglia).

PROCEDURA DI CONTEGGIO ERITROCITARIO E LEUCOCITARIO

Usare urina appena raccolta, centrifugata. Usando una pipetta capillare, introdurre l'urina nel pozzetto (circa 6 µl di urina) ed esaminarla al microscopio.

Contare solamente le cellule comprese all'interno dei quadratini.

Così, nell'esempio illustrato sotto, 5 cellule vengono conteggiate nel quadratino centrale e quelle situate sopra le linee di demarcazione della griglia non vengono prese in considerazione.

In caso di ematuria o leucocituria di basso livello e di aspetto normale, contare il numero totale N di cellule situate sull'intera griglia (corrispondente ad 1µl o 1 mm³ di urina).

In caso di ematuria o leucocituria moderatamente elevate, contare il numero totale di cellule situate sui 9 quadratini.

Ottenere il numero totale N di cellule per mm³ (µl) di urina moltiplicando n per 10.

$$N = n \times 10^*$$

Per i livelli più elevati di ematuria o leucocituria, contare il numero di cellule situate all'interno di un quadratino.

Il numero totale N di cellule per mm³ di urina viene ottenuto applicando la formula seguente:

$$N = n \times 100^*$$

Nel caso dell'urina centrifugata, dividere il numero N di cellule conteggiato per il rapporto:

volume di urina centrifugata

volume del sedimento

Normale

Leucociti: 0-4/µl

Eritrociti: 0-2/µl

*Note

Le varie linee della griglia dei vetrini Kova® 10 rappresentano l'11% della superficie. Visto che vengono conteggiate solamente le cellule poste all'interno dei quadrati, il risultato dovrebbe essere moltiplicato per 1,1. Pertanto, quando si conta il numero n delle cellule comprese in una unità della griglia:

$$N = n \times 9 \times 1,1 = n \times 10$$

Quando viene conteggiato il numero n delle cellule situate all'interno di un quadratino:

$$N = n \times 81 \times 1,1 = n \times 90$$

In quest'ultimo caso, l'arrotondamento può essere effettuato moltiplicando il conteggio per 100, oppure per ottenere con facilità un risultato più esatto, si può calcolare n x 100 e sottrarre il 10%, arrotondando a seconda delle necessità.

Non riutilizzare i prodotti KOVA.

© Marchio depositato della Kova International, Inc.

Kova® Slide 10 with grids - SPANISH

Portaobjetos de un solo uso para citología urinaria

Ref. 87144E

Caja de 100 láminas portaobjetos para 1000 determinaciones

CARACTERÍSTICAS

Cada lámina portaobjetos contiene 10 cámaras individuales con retículos cuadrículados.

El volumen de orina retenido en cada retículo es de 1µl (1 mm³).

Dimensiones externas del retículo: 3 x 3 mm.

El retículo está compuesto por 9 sub-retículas, cada una de las cuales está subdividida a su vez en 9 cuadrados pequeños (véase el diagrama del retículo).

PROCEDIMIENTO

Para el recuento de hematíes y leucocitos utilice orina centrifugada, recientemente recogida.

Utilizando una pipeta capilar, introduzca la orina en el pocillo (aproximadamente 6 µl de orina) y examinar al microscopio.

Cuente solamente las células localizadas en el interior de los cuadrados.

Tal y como se explica a continuación como ejemplo, se cuentan las 5 células del cuadrado central sin tener en cuenta las células localizadas sobre las líneas del retículo.

Para el caso de hematuria o leucocituria de bajo nivel, de apariencia normal, cuente el número total N de células localizadas en todo el retículo (correspondiente a 1µl o 1 mm³ de orina).

Para el caso de hematuria o leucocituria moderadamente elevada, cuente el número total n de células localizadas en 9 cuadrados pequeños.

Obtenga el número total N de células por mm³ (µl) de orina multiplicando el valor n por 10.

$$N = n \times 10^*$$

Para el caso de valores más elevados de hematuria o leucocituria, cuente el número n de células localizadas en el interior de un sólo cuadrado pequeño.

El número total N de células por mm³ de orina se obtiene utilizando la fórmula siguiente:

$$N = n \times 100^*$$

Para el caso de orina centrifugada, divida el número N de células obtenido por la relación:

volumen de orina centrifugada / volumen del sedimento

valor Normal

Leucocitos : 0-4/µl

Eritrocitos : 0-2/µl

*Notas

En el portaobjetos Kova®-Slide 10 con retículos, hemos determinado que las líneas que lo delimitan representan un 11% de la superficie. Dado que sólo se cuentan las células localizadas en el interior de los cuadrados, el resultado se deberá multiplicar entonces por 1,1.

Por ello es que debemos multiplicar n por 10 para obtener el número

Total de células :

$$N = n \times 9 \times 1,1 = n \times 10$$

Cuando se cuenta el número n de células localizadas en el interior de un cuadrado pequeño:

$$N = n \times 81 \times 1,1 = n \times 90$$

En este último caso, puede redondear multiplicando por 100 o bien, para mayor exactitud y conveniencia, puede calcular n x 100 y restar el 10%, redondeando según resulte necesario.

No reutilice productos KOVA.

© Marca registrada por Kova International, Inc.

Kova®-Objektträger 10 mit Zählkammer-Raster

Einmal-Objektträger für die urologische Zytologie
Ref. 87144E

Karton mit 100 Objektträgern für 1000 Bestimmungen

EIGENSCHAFTEN

Jeder Objektträger enthält zehn einzelne Vertiefungen mit Quadrillenraster.

Das im Raster verbleibende Urinvolumen beträgt 1 µl (1 mm³).

Außenmaße des Rasters: 3 x 3 mm

Das Raster besteht aus 9 Rastereinheiten, die jeweils in 9 kleine Quadrate unterteilt sind (siehe Grafik).

VERFAHREN

Zur Ermittlung der Erythrozyten- und Leukozytenzahlen

Nur frisch gesammelten, zentrifugierten Urin verwenden. Mit einer Kapillarpipette Urin in die Vertiefung bringen (etwa 6 µl Urin) und unter dem Mikroskop untersuchen.

Nur die Zellen innerhalb der Quadrate zählen.

Im nachstehenden Beispiel wären dies 5 Zellen im mittleren Quadrat. Die Zellen jenseits der Rasterlinien werden nicht mitgezählt.

Bei schwach ausgeprägter Hämaturie oder Leukozyturie und normalem Erscheinungsbild die Gesamtzahl N der Zellen auf dem gesamten Raster ermitteln (dies entspricht 1 µl (mm³) Urin).

Bei mäßig ausgeprägter Hämaturie oder Leukozyturie die Gesamtzahl n der Zellen in den 9 kleinen Quadraten zählen.

Die Gesamtzahl N der Zellen pro µl (mm³) erhält man in diesem Fall durch Multiplikation mit 10:

$$N = n \times 10^*$$

Bei sehr stark ausgeprägter Hämaturie oder Leukozyturie die Gesamtzahl n der Zellen innerhalb eines kleinen Quadrats zählen.

Die Gesamtzahl N der Zellen pro µl (mm³) erhält man in diesem Fall durch Multiplikation mit 100:

$$N = n \times 100^*$$

Bei zentrifugiertem Urin teilt man den so erhaltenen Wert N durch das Verhältnis:

$$\frac{\text{Volumen des zentrifugierten Urins}}{\text{Volumen des Sediments}}$$

Normalwerte:

Leukozyten: 0-4/µl

Erythrozyten: 0-2/µl

*Hinweise

Für den Kova®-Objektträger 10 mit Raster wurde ermittelt, dass die Rasterlinien insgesamt 11 % der Oberfläche ausmachen. Da nur die Zellen innerhalb der Quadrate gezählt werden, sollte man das Ergebnis mit 1,1 multiplizieren. Wenn die Anzahl n der Zellen in einer Rastereinheit ermittelt wird:

$$N = n \times 9 \times 1,1 = n \times 10$$

Wenn die Anzahl n der Zellen innerhalb eines kleinen Quadrats ermittelt wird:



$$N = n \times 81 \times 1,1 = n \times 90$$

Im letztgenannten Fall kann man entweder runden (Multiplikation mit 100) oder aber - was genauer und bequemer geht - n x 100 berechnen, dann 10 % abziehen und nach Bedarf runden.

Verwenden Sie KOVA Produkte nicht wieder.

® Eingetragene Marke von Kova International, Inc.

KOVA
INTERNATIONAL
www.kovaintl.com

Kova International, Inc. 7272 Chapman Avenue, Suite B Garden Grove, California 92841 UNITED STATES Tel: +1 855 217 6399 Fax: +1 714 908 7945 	Advena Ltd. Pure Offices Plato Close Warwick CV34 6WE UNITED KINGDOM Tel: + 44 (0)1926 800153 
---	--