

Sistema KOVA® para el análisis de orina estandarizado

USO PROPUESTO

El Sistema KOVA ofrece un procedimiento y productos que se pueden usar para obtener resultados estandarizados en el urinalisis de rutina. El control del volumen, la uniformidad y la higiene se mantienen desde el momento de la recogida de la muestra y de su transporte hasta el momento de realizar el análisis microscópico del sedimento de orina. El sistema KOVA-Trol™ se puede usar para el control de calidad completo de los procedimientos de ensayo físico, químico y del examen microscópico.

RECOGIDA Y TRANSPORTE DE MUESTRAS

Se recomienda utilizar el conjunto KO-LEC-PAC® del Sistema KOVA de la siguiente manera.

1. Rotule el Tubo KOVA y proporcione al paciente un Vaso KOVA de 3 ½ onzas.
2. Instruya al paciente para que realice la micción en el vaso KOVA.
3. Transfiera la muestra de orina desde el Vaso KOVA al Tubo KOVA, llenándolo hasta la marca de 12 ml.
4. Asegure la Tapa KOVA en el Tubo KOVA y colóquelo en el Bastidor de Transporte KOVA para su transporte y almacenamiento.
5. Entregue los tubos al laboratorio tan pronto como sea posible, preferentemente dentro de las dos horas posteriores a la recogida de la muestra, y nunca después de pasadas cuatro horas.

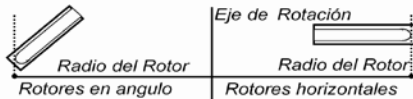
PROCEDIMIENTO DE PRUEBA DEL SISTEMA KOVA

1. Verifique el peso específico colocando una o dos gotas de orina en un refractómetro compensado térmicamente, o utilice una tira reactiva que incluya el parámetro de peso específico y registre los resultados.
2. Realice el análisis químico utilizando tiras reactivas para análisis de orina siguiendo las instrucciones del fabricante. Registre los resultados observados. Los controles KOVA-Trol I, II y III se deben incluir en cada serie para asegurar un correcto control de calidad de los procedimientos analíticos físico, químico y microscópico.
3. Centrifugue los Tubos KOVA (cada uno con 12 ml de muestra de orina o de KOVA-Trol) a una fuerza centrífuga relativa (rcf) de 400 g durante cinco minutos; aproximadamente 1500 revoluciones por minuto (rpm) con un rotor de 6 pulgadas de radio. Fórmula utilizada:

$$rcf = 28.38 (R) \left(\frac{N}{1000}\right)^2$$

R = radio del rotor en pulgadas
N = revoluciones por minuto

El radio giratorio es la distancia medida desde el eje del rotor hasta la punta del líquido en el interior de los tubos a la mayor distancia horizontal del eje del rotor.



4. Retire los Tubos KOVA de la centrifuga teniendo cuidado de no alterar ni desplazar el sedimento.

5. Inserte una Pipeta KOVA en un Tubo KOVA y empújela hacia el fondo del Tubo hasta que encaje firmemente (en la marca graduada de 1 ml).
6. Decante y deseche 11 ml del Tubo KOVA mientras la pipeta esta encajada en el tubo. Esto retendrá 1 ml de sedimento de orina en el fondo del Tubo KOVA. Mediante el uso del Bastidor de Decantación KOVA, se pueden decantar simultáneamente 10 tubos. Para liberar los Tubos KOVA, apriete la parte superior del bastidor mientras tira del tubo directamente hacia arriba.
7. Retire la pipeta del Tubo KOVA.
8. Añada una gota de Colorante KOVA al mililitro de sedimento de orina.
9. Usando la Pipeta KOVA, resuspenda suavemente el sedimento y el colorante hasta obtener una mezcla homogénea.
10. Extraiga una pequeña muestra de mezcla teñida del sedimento de orina apretando el bulbo de la Pipeta KOVA.
11. Transfiera la mezcla de sedimento al Portaobjetos KOVA colocando una gota en la ranura marcada de cada cámara. Cuando las cámaras de la 1 a la 5 están en la fila superior, la ranura se encuentra en la esquina superior izquierda; cuando las cámaras de la 6 a la 10 están en la fila superior, la ranura se encuentra en la esquina superior derecha de las cámaras. La cámara se llenará por acción capilar. Evite tocar la barrera con forma de V entre las cámaras al dispensar el líquido. Una posición incorrecta al dispensar el líquido puede hacer que éste rebose de una cámara a la contigua.
12. Retire el exceso de muestra que quede en el área rebajada abierta tocando el borde abierto con material absorbente.
13. Coloque el Portaobjetos KOVA en la platina del microscopio bajo la lente del objetivo.
14. Examine la cámara del portaobjetos con magnificación de baja potencia (10X ocular/10X objetivo) para determinar los cilindros. Examine todos los demás elementos formados con magnificación de alta potencia (10X ocular/40X objetivo). No reutilice productos KOVA.

VALORES ESPERADOS - MICROSCOPIA

1 + = Forma ocasional observada
2 + = Observada en cada campo
3 + = Grandes cantidades en cada campo
4 + = Campo completo

HPF = Campo de alta potencia 400X
LPF = Campo de baja potencia 100x

Analito	Normal	Anormal	Resultados informados
WBC	0-5 / HPF	> 5 / HPF	Número / HPF
RBC	0-3 / HPF	> 3 / HPF	Número / HPF
Células epiteliales	0	Cualquiera (que no sean escamosas)	Número / HPF
Cristales	0-3 / HPF (no patógeno)	> 3 Cualquiera anormal	Número / HPF
Levaduras	0	Cualquiera	1 + a 4 + / HPF
Tricomonas	0	Cualquiera	1 + a 4 + / HPF
Cilindros	0	Cualquiera, especialmente > 1 ml de hialino / LPF	Número / LPF
Bacterias	0-5 / HPF	> 5/HPF	1 + a 4 + / HPF
Grasa	0	Cuerpos grasos ovalados o grasa libre	1 + a 4 + / HPF

