

USO DE LA PRUEBA

BIO-KET es una prueba rápida cualitativa y altamente sensible que por principio de inmunocromatografía es utilizada para la detección de Ketamina en orina humana.

INTRODUCCIÓN

La Ketamina es un anestésico “disociativo” de acción corta debido a su capacidad para separar la percepción de sensación. También tiene cualidades alucinógenas y analgésicas que parecen afectar a las personas de maneras muy diferentes. La ketamina está relacionada químicamente con la PCP (polvo de ángel). La ketamina se administra ocasionalmente a personas, pero, más comúnmente, es utilizada por veterinarios para la cirugía de mascotas. En general toma de 1 a 5 minutos para hacer efecto. La ketamina roncada tarda un poco más de 5 a 15 minutos. Dependiendo de cuanto y cuanto haya comido recientemente, la ketamina oral puede tomar entre 5 a 30 minutos para que tengan efecto. Los efectos principales de la ketamina duran aproximadamente entre 30 y 45 minutos si se inyecta, entre 45 y 60 minutos cuando se inhala y entre 1 y 2 horas si se usa vía oral. La administración de control de drogas informa que el medicamento aún puede afectar el cuerpo hasta por 24 horas. La prueba rápida de un solo paso, nos da un resultado positivo cuando la concentración de ketamina excede 1000 ng/ml.

PRINCIPIO DE LA PRUEBA

La prueba **BIO-KET** es un inmunoensayo cromatográfico de flujo lateral de un solo paso, basado en el principio de competencia por los sitios de unión de anticuerpos limitados, entre las drogas o sus metabolitos en la muestra y un conjugado de droga-proteína inmovilizados en un soporte de membrana porosa. Durante la prueba, la orina migra hacia el área de prueba de la membrana por acción capilar, movilizandolo el conjugado coloreado. Entonces el conjugado coloreado se mueve a lo largo de la membrana hacia el área de prueba. En ausencia de la droga o si la concentración de esta está por debajo del punto de corte, los conjugados coloreados se unen a los respectivos antígenos de drogas inmovilizados en la línea de la región de prueba (T) formando una línea coloreada rojiza. Si la droga está presente en la muestra, la droga o el metabolito compiten por los sitios de unión limitados. Si la concentración de la droga es, o está por encima del punto de corte, la droga saturará los sitios de unión, evitando que se unan los conjugados coloreados a la línea de prueba. Por lo tanto no se formará una línea rojiza. La línea control (C) sirve como un sistema interno de control de calidad. Siempre debe parecerse aun con la presencia o ausencia de la droga.

MATERIALES SUMINISTRADOS

1. Cada equipo de BIO-KET contiene 25 casetes empacados individualmente en un sobre metalizado con un desecante para protección de altos niveles de humedad.
2. Instructivo.

ALMACENAMIENTO

La prueba en casete puede ser almacenada a temperatura ambiente dentro de un sobre sellado con desecante.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para uso de Diagnóstico *In Vitro*.
2. Almacénese a temperatura ambiente. No congele la muestra ni la prueba.
3. Utilice la prueba estando a temperatura ambiente.
4. No abra el sobre hasta el momento de hacer la prueba.
5. Utilice una pipeta nueva para cada prueba.
6. No use la prueba después de la fecha de expiración.
7. Deseche la prueba después de utilizarla.

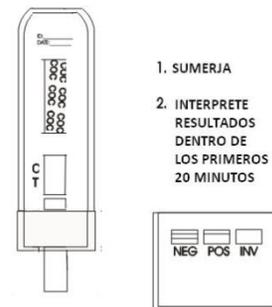
RECOLECCIÓN DE MUESTRA

1. Recolecte la muestra preferentemente en un tubo de ensayo.
2. Utilice la muestra preferentemente recién recolectada. En caso de utilizar la prueba en fecha posterior, se recomienda su refrigeración.
3. En caso de usar muestras almacenadas, mezcle antes de su evaluación.

PROCEDIMIENTO

1. Abra el sobre metalizado e inmediatamente escriba el nombre del paciente con marcador o plumón para identificar la prueba.
2. Sumerja la tira hasta donde indica la línea horizontal inferior. Espere de 3 a 15 minutos para la interpretación de resultados.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS



NEGATIVO / POSITIVO / INVÁLIDO

Los resultados son estrictamente cualitativos y la intensidad de líneas no deberá interpretarse como mayor o menor presencia de marihuana en la muestra.

LIMITACIONES

1. Esta prueba proporciona resultados altamente confiables que deben ser considerados como preliminares de manera analítica. En caso de querer re-confirmar el resultado se sugiere la evaluación a través de cromatografía de gases o espectrofotometría.
2. Un resultado positivo indica la presencia de metabolitos de la droga y no indica los niveles de intoxicación.
3. La consideración de una re-evaluación se sugiere para los resultados positivos.
4. Existe la posibilidad de errores dentro de los procedimientos, las sustancias o ciertos factores no enlistados que pueden interferir con la prueba y proporcionar resultados falsos.
5. Se recomienda hacer el desarrollo de la prueba a niveles de temperatura ambiente para tener una mejor intensidad de resultados.

ESPECIFICIDAD DE KETAMINA

Estos compuestos mostraron reactividad positiva con la prueba en respuesta a la concentración indicada en la siguiente tabla.

Compuesto	Concentración (ug/ml)
Ketamina	1000
Norketamina	3000
Metoxi-anfetamina	12500
D-Metanfetamina	12500
Prometazina	25000
4-hidroxifenil ciclohexil piperidina	50000

REFERENCIAS

1. Instituto Nacional de Investigación en Abuso de Drogas. Monografía # 73, 1986.
2. Federal Register, Vol. 53, No. 69, Monday April 11th, 1968, Notices, Pg. 11983 ©