

Prueba rápida inmunocromatografica cualitativa para la detección de Propoxifeno (PPX) en orina.

USO DE LA PRUEBA

Bio-PPX es una prueba rápida cualitativa y altamente sensible que por principio de inmunocromatografía es utilizada para la detección de Propoxifeno en orina humana.

INTRODUCCIÓN PARA PROPOXIFENO (PPX)

El propoxifeno es una droga de prescripción para aliviar el dolor. El hidrocloreuro de propoxifeno (Darvon, Dolene) está disponible en capsulas de 32 mg y 65 mg; el napsilato de propoxifeno (Darvon-N) está disponible en tabletas o suspensión de 100 mg. El propoxifeno está estructuralmente relacionado con la metadona. Como con varios opioides, la sobredosis puede afectar la región del cerebro y causar euforia. La sintomatología progresiva de propoxifeno incluye analgesia, estupor, depresión respiratoria y coma. La vida media del propoxifeno es de 8-24 horas. Después de una administración oral, el propoxifeno alcanza su pico máximo en 1 a 2 horas. Hay gran variación en la tasa de depuración entre cada individuo. El porcentaje de propoxifeno excretado sin cambios en la orina es menor a 1%. El mayor metabolito de propoxifeno es norpropoxifeno. Por lo tanto, la detección de norpropoxifeno es ampliamente utilizada para la prueba de abuso de propoxifeno. La vida media de norpropoxifeno es de cerca de 30 horas, y su acumulación con dosis repetidas puede ser responsable de varias toxicidades observadas.

La prueba cuenta con un punto de corte de 300 ng/ml.

PRINCIPIO DE LA PRUEBA

La prueba **Bio-PPX** 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, movilizandoo 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 formara una línea rojiza. La línea control (C) sirve como un sistema interno de control de calidad. Siempre debe a parecer aun con la presencia o ausencia de la droga.

MATERIALES SUMINISTRADOS

1. Cada equipo de Bio-PPX contiene 25 tiras empacadas individualmente en un sobre metalizado con un desecante.
2. Instructivo.

ALMACENAMIENTO

La prueba en tira 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 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.

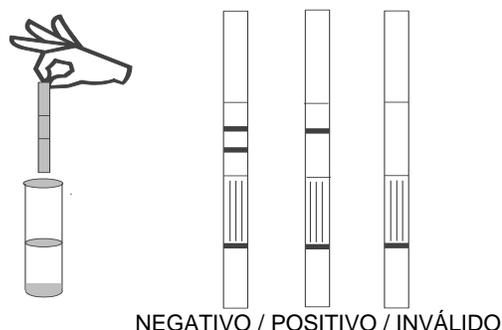
RECOLECCIÓN DE MUESTRA

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



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 PROPOXIFENO

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

Compuesto	Concentración (ug/ml)
Propoxifeno	300
Norpropoxifeno	300
Metadona 2-etil-1,4-dimetil-3,3-	1,350,000
Difenilpirrolina (EDDP, Metadolina de metadona)	200,000

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 ©