

DETERMINACIÓN DE OPIÁCEOS (ORINA)

Actualizado en Mayo 2024 por TM. Andrea Vilches.
Revisado y Aprobado por Dr. Fidel Allende.

Código del Examen : 113

Nombres del Examen : Opiáceos (Orina), Determinación de

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Toxicología)	Lunes a viernes (9:00 - 17:00 hrs.)	1 día hábil*

*Solo las muestras con resultado positivo en las que se detecta Morfina y que el médico tratante solicite son derivadas para su confirmación por GC/MS al laboratorio "United States Drug testing Laboratories y su plazo de entrega es de 15 días hábiles.

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : ■ Orina

Se requiere como mínimo 20 mL de orina recolectada en frasco de vidrio o plástico, limpio y seco, sin preservante.

En el caso de las muestras tomadas en UTM se les debe pedir solicitud de examen (orden médica, solicitud por parte del empleador u orden judicial. En caso de no contar con solicitud de examen debe consignarse en consentimiento informado), documento de identificación oficial con foto (carné de identidad o pasaporte) y consentimiento informado. Además, la recolección de la muestra de orina debe ser observada por un testigo.

No se reciben muestras traídas para determinación (screening) de drogas de abuso, excepto las correspondientes a convenios autorizados por la Subgerencia Administrativa del SLC. En estos casos se debe completar el registro RG-UTM-021 "Formulario de derivación de muestras para análisis de Drogas de Abuso y Estudio de Intoxicación por drogas".

Ver detalle de Toma de Muestra en instructivo IC-TM-00/01.

Estabilidad de la Muestra ¹ :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Orina	14 días	28 días	28 días

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Orina: Ambiente SI/ Refrigerada SI/Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Orina: Ambiente NO/ Refrigerada SI/Congelada SI

*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

Método Utilizado ² : Interacción cinética de micropartículas en solución (KIMS)/ Cobas / Roche.

Límite de Referencia ² :

Límite de Corte	Interpretación
< 300 ng/mL	No Detectado
≥ 300 ng/mL	Detectado

Valor Crítico : No Aplica.

Parámetros de Desempeño² : Límite de detección (LOD): 15.6 ng/mL

Nivel de Control	Concentración Promedio (ng/mL)	Intra-corrída		Inter-corrída	
		DS	% CV	DS	% CV
Neg.	226.5	3.9	1.7	9.2	4.0
Pos.	378.1	5.6	1.5	12.9	3.4

Especificidad:

La especificidad del presente test respecto compuestos estructuralmente similares fue determinada generando curvas de inhibición para cada uno de los compuestos indicados a continuación y determinando la concentración aproximada de cada compuestos cuya reactividad analítica es equivalente al valor de corte analítico correspondiente a 300 ng/mL de morfina.

Compuesto Fármaco o metabolito	ng/mL equivalentes a 300 ng/mL de Morfina	Reactividad Cruzada aprox en %
Codeína	224	134
Etilmorfina	297	101
Diacetilmorfina	366	82
6-Acetilmorfina	386	78
Dihidrocodeína	510	59
Morfina-3-glucoronido	552	54
Hidrocodona	1086	28
Tebaina	1210	25
Hidromorfona	1425	21
n-Norcodeína	18590	2
Oxicodona	>75000	<0.4
Meperidina	>100000	<0.3

Información Clínica^{3,4}

: Los opiáceos incluyen un grupo de compuestos derivados del jugo de la amapola, el opio, Dentro de los derivados naturales del opio encontramos la morfina y codeína.

Las sobredosis de opiáceos pueden producir depresión del SNC y depresión respiratoria. Los síntomas de la intoxicación son: hipotensión, hipo o hipertermia, arritmias cardiacas, letargia, convulsiones, mioclonías, coma, pupilas puntiformes asociadas a compromiso neurológico, aunque podemos observar dilatación pupilar en presencia de severa acidosis, depresión respiratoria secundaria a hipoxia. La duración del efecto de la morfina y la codeína es de 4 horas, y la vida media de 2-4 horas.

Referencias

- 1. Mayo Clinic Laboratories. OPATU. Opiate Confirmation, U.
- 2. Roche, Opiates II Cobas. Inserto del fabricante.
- 3. E. Paris M., Intoxicaciones, Epidemiología, Clínica, y Tratamiento. Segunda Edición Ampliada, Septiembre 2005.
- 4. Clarke´s Analysis of Drugs and Poisons (2004).