NIVELES PLASMÁTICOS DE ACETAMINOFENO

Actualizado en abril del 2022 por TM Carlos Díaz S.
Revisado y Aprobado por TM Ma Patricia Vega U.

Código del Examen : 559

Nombres del Examen : Nivel plasmático de Acetaminofeno

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	1 hora
Laboratorio Clínica UC San Carlos Apoquindo	Lunes a Domingo 24 horas	1 hora

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : ■ Tubo Tapa Amarilla con gel separador (sin anticoagulante)

Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa amarilla.

Muestra tubo tapa amarilla o roja deben ser SIEMPRE centrifugados antes de 2 horas.

En paciente con tratamiento con Heparina, tomar muestra antes de iniciar terapia

Información adicional necesaria al momento de enviar examen a laboratorio:

- Dosis diaria
- Fecha y hora de ultima dosis
- Ultima dosis administrada
- Fecha y hora toma de muestra

Muestra Opcional: ■ Tubo Tapa Roja

Estabilidad de la Muestra [1] :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Suero tapa amarilla	24 horas	7 dias	6 meses
Sangre total	2 horas	2 horas	No aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día:

Sangre total: Ambiente **SI**/Refrigerada **NO**/Congelada **NO**
Suero: Ambiente **SI**/ Refrigerada **SI**/ Congelada **SI**

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

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

Método Utilizado : Inmunoensayo enzimático - homogeneo. Roche systems.

Valores de Referencia : En adultos sanos, la dosis terapéuticas normales de paracetamol en suero varían entre 10 – 30 ug/ml.
En caso de una sobredosis aguda de paracetamol, una determinación aislada del nivel plasmático tomando como referencia en nomograma adaptado de Rumack-Matthew constituye un buen indicador de la necesidad de tratar la intoxicación.
Las manifestaciones toxicas se han observado a concentraciones séricas > 100ug/ml., si bien el limite generalmente se sitúa a > 200 ug/ml.

Valor Crítico [2] : ≥ 200 ug/mL

Parámetros de Desempeño [1] : Intervalo de Medición: 5 – 200 ug/mL

Sensibilidad analítica : 3.0 ug/mL

Información Clínica : El Acetaminofeno es un analgésico y antipirético que generalmente es solicitado en casos de sobredosis, que requiere 30 a 60 minutos para alcanzar una concentración máxima sérica. Esta situación debe ser monitoreada, debido a que niveles tóxicos pueden provocar necrosis hepática, lo cual puede no ser evidente hasta después de 12 horas desde la ingestión.
En caso de una sobredosis aguda de paracetamol, una determinación aislada del nivel plasmático tomando como referencia el nomograma adaptado de Rumack-Matthew constituye un buen indicador de la necesidad de tratar la intoxicación.
Las manifestaciones toxicas se han observado a concentraciones séricas > 100ug/ml., si bien el limite toxico generalmente se sitúa a > 200 ug/ml.

Referencias :

1. Inserto Acetaminophen ACET2 2021-09, V4 español, Sistemas Roche/Hitachi
2. PO-LU-02/08 Procedimiento: Valores Críticos Laboratorio Hospital Clínico.
3. Catalogo Examenes Clinica Mayo https://www.mayomedicallaboratories.com/test-catalog/Specimen/37030