

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

NIVELES PLASMÁTICOS DE FENOBARBITAL

Actualizado en Noviembre 2022 por TM Vanina Abarca A. Revisado y Aprobado por TM. Ma. Patricia Vega U.

Código del Examen : 566

Nombres del Examen : Niveles plasmáticos de Fenobarbital (Luminal)

Laboratorios de Procesamiento

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 hrs	90 min

Preparación del Paciente 3

: No requiere preparación.

El paciente debe haber recibido tratamiento por al menos 17 a 24 días para asegurar que se ha alcanzado el estado de equilibrio (steady state).

Muestra Requerida

: Suero

Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).

Adjuntar:

- Fecha y hora de la toma de muestra.
- Dosis diaria.
- Fecha y hora de la última dosis.

No utilizar tubos con gel separador

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

Estabilidad de la Muestra 1

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre total	2 días	Sin información	No aplica
Suero	7 días	6 meses	6 meses

Condiciones de Envío al Laboratorio

*Dentro de Santiago

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

*Desde fuera de Santiago

Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

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

Método Utilizado : Inmunoanálisis de inhibición turbidimétrico(PETINIA)/ Alinity ci - Abbott.

Valores de Referencia ^{1,2} : Rango terapéutico: 15 - 40 ug/mL

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño ¹ : Límite de Detección:

0.4 ug/mL



Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

Rango Reportable:

2 - 80 ug/mL

Coeficiente de Variación Analítico Total:

- 3.51 % para una concentración de 9.40 ug/mL
- 3.48 % para una concentración de 23.59 ug/mL

Información Clínica 2

El fenobarbital es una droga derivada del acido barbitúrico, que pese a la aparición de nuevas drogas, se sigue utilizando dado su bajo costo, efectividad y poca toxicidad. Es utilizado para tratar varios tipos de convulsiones. El metabolismo del fenobarbital incluye la oxidación a la forma inactiva parahidroxi, y excreción como glucoronido.

1 - 5 mg/kg/día	
3 - 6 mg/kg/día	
> 40 ug/mL	
80 - 100 %	
2 - 18 horas	
40 - 60 % a albumina	
81 - 117 horas	
17 - 24 días	
40 - 70 horas (aumentado en neonatos)	
8 - 15 días	

Referencias

- 1. Abbott Architect System, 2008. Fenobarbital. Inserto del fabricante.
 - 2. Abbott alinity Phenobarbital Reagent kit, Inserto del fabricante.
 - 3. Charles E. Pippinger, PhD. 2007. Therapeutic Drug Monitoring Data, A Concise Guide. Third Edition. AACCPress.
- 4. Llorente et al. 2010. State of the art in therapeutic drug monitoring. Clin Chem Lab Med.