

FENOBARBITAL

CODIGO EXAMEN: 0302035

TIEMPO DE RESPUESTA: 2 días hábiles

DIA DE PROCESO: Lunes a viernes

TIPO DE MUESTRA: Suero o plasma con EDTA o heparina

VOLUMEN REQUERIDO: Mínimo 1 mL

PREPARACION PACIENTE: No requiere preparación, no necesita ayuno

ESTABILIDAD MUESTRA:

Muestra	T° Ambiente (20 ± 5°C)	Refrigerada (2 a 8°C)	Congelada (- 20 ± 2°C)	Ciclos de descongelación
Suero o plasma	8 hrs	2 días	30 días	1

TIEMPO DE TRANSPORTE: Según procedencia de la muestra.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE:

Región Metropolitana: Refrigerada (2 a 8°C) o según estabilidad de la muestra

Desde otras regiones: Congelada ($\leq -18^{\circ}\text{C}$) o según estabilidad de la muestra

METODO UTILIZADO: Quimioluminiscencia

INTERFERENCIAS: Hemoglobina 500 mg/dl, triglicéridos 2000 mg/dl, Bilirrubina 60 mg/dl

Los anticuerpos heterófilos del suero humano pueden reaccionar con las inmunoglobulinas del reactivo e interferir en los inmunoensayos in vitro. Los pacientes que están expuestos habitualmente a animales o a productos de suero animal pueden ser propensos a esta interferencia y podrían observarse resultados anormales. Es posible que se requiera información adicional para el diagnóstico

VALOR DE REFERENCIA:

Rango terapéutico: 15 – 40 µg /mL

Por encima de los 40 µg/ml, la frecuencia y la gravedad de la toxicidad del fenobarbital aumenta de forma dependiente de la dosis.

VALOR CRITICO: No aplica

UTILIDAD CLINICA:

El fenobarbital es un depresor selectivo del sistema del sistema nervioso central (SNC) que se utiliza para el tratamiento de crisis tonicoclónicas y también se utiliza, por lo general junto con la fenitoína, para tratar ataques epilépticos focales. Además, puede ser utilizado como sedante, hipnótico y medicación preanestésica.

El fenobarbital se distribuye rápidamente a todos los tejidos, pero especialmente al cerebro, los riñones y el hígado y tiene una prolongada vida media. Presenta sinergia con otros fármacos como Fenitoína, Ácido Valproico e inhibidores de la MAO. Su concentración sérica puede variar según el metabolismo de cada individuo, así como por su forma farmacéutica.

Los efectos tóxicos son dependientes de la dosis, cuando se encuentra por sobre los niveles terapéuticos puede causar sedación, depresión del sistema nervioso central, cardíaco, pulmonar y llevar a la muerte. Es de suma importancia monitorizar los niveles de fenobarbital para maximizar la eficacia terapéutica y evitar la toxicidad.