

HPLC DE OXCARBAZEPINA

Actualizado en Agosto 2022 por BQ Luis Vásquez.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 2132

Nombres del Examen : Oxcarbazepina, Trileptal

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (HPLC)	Según demanda	7 días hábiles

Preparación del Paciente : La muestra debe ser tomada antes de la dosis (pre-dosis, Co).

Muestra Requerida :

- **Plasma - EDTA**
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa lila (EDTA) y refrigerar inmediatamente.
Centrifugar las muestras en frío antes de 4 horas. Separar el plasma y enviarlo refrigerado al laboratorio.
Volumen determinación mínimo: 1mL de plasma.

Consignar:

- Dosis diaria
- Última dosis, fecha y hora de ingesta

Estabilidad de la Muestra ¹ :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre completa	No aplica	4 horas	No aplica
Plasma EDTA	No aplica	7 días	3 meses

Condiciones de Envío al Laboratorio : Dentro de Santiago y en el día
Sangre: Ambiente NO/ Refrigerada SI/ Congelada NO

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

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

Método Utilizado : Cromatografía líquida de alta resolución con detección espectrofotométrica.

Intervalo de Referencia ¹ : 13 - 30 mg/L

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño ² : Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
2.9 % para concentraciones de 7.6 mg/L
3.3 % para concentraciones de 16.3 mg/L

Límite de cuantificación:
2.0 mg/L

Intervalo de medición:
2.0 - 40 mg/L

Información Clínica ²

: La Oxcarbazepina (comercializada como Trileptal® y Epilexter® por Novartis y Esteve respectivamente, o como Trexapin por Taro) es un antiepiléptico y estabilizante del estado de ánimo, utilizado primariamente en el tratamiento de la epilepsia y el trastorno bipolar. La Oxcarbazepina es un derivado estructural de la carbamazepina, a la que se añade un átomo de oxígeno y se extrae el anillo de dibenzazepina. Esta diferencia ayuda a reducir el impacto del metabolismo del fármaco sobre el hígado y de ese modo previene formas graves de anemia o agranulocitosis, que en ocasiones se asocia con la carbamazepina. Además de esta reducción en efectos adversos, se piensa que tiene los mismos mecanismos de inhibición de los canales de sodio que ésta (presumiblemente, el principal mecanismo de acción) y generalmente se usa para tratar las mismas afecciones. La Oxcarbazepina se ha encontrado recientemente asociada con una mejora del estado de ánimo y una reducción de los síntomas de la ansiedad mayores que otros medicamentos empleados para tratar la epilepsia.

Indicaciones:

- Monitoreo terapéutico de Oxcarbazepina en pacientes epilépticos.

Referencias

1. Epilepsia (1999). Vol 5 Suppl. 5: S37-S46.
2. Instructions Manual for the HPLC analysis of antiepileptic Drugs in Serum/Plasma 02.2017 Chromsystems.