

NIVELES PLASMÁTICOS DE ACIDO VALPROICO.

Actualizado en Febrero 2023 por TM. Diego Zapata Acin.
Revisado y Aprobado por TM Ma. Patricia Vega U.

- Código del Examen** : 560
- Nombres del Examen** : Niveles plasmáticos de Ácido Valproico (Atemperator, Depakene, Dekote, Leptilan, Valcote)
- Laboratorios de Procesamiento** :
- | Laboratorio | Días de Procesamiento | Plazo de Entrega de Resultados |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Laboratorio Hospital Clínico | Lunes a Domingo (24 hrs) | 90 minutos |
- Preparación del Paciente⁴** : El paciente debe haber recibido tratamiento por al menos 2 a 4 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).
- Tiempo habitual de muestreo:**
Basal: Antes de administrar la siguiente dosis, una vez alcanzado el equilibrio.
Peak: 1 a 3 horas posterior a la dosis oral
- No utilizar tubos con gel separador*
- 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
- Estabilidad de la Muestra^{1,3}** :
- | Muestra | T° Ambiente (20 - 25 °C) | Refrigerada (2 - 8°C) | Congelada (-20°C) |
|--------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|
| Sangre total | 2 días | No aplica | No aplica |
| Suero | 2 días | 7 días | 3 meses |
- 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 **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) en Alinity ci
- Intervalo de Referencia^{1,2}** : Rango terapéutico óptimo: 50 - 100 ug/mL

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño ¹ : **Alinity ci:** Limite de detección: 0,8 ug/mL
Rango Reportable: 12,5 - 150 ug/mL

Coeficiente de Variación Analítico Total:
3.37 % para una concentración de 36.51 ug/mL
4.06 % para una concentración de 76.39 ug/mL

Información Clínica ² : El ácido valproico es una droga utilizada en el tratamiento de convulsiones de ausencia, tratamiento de migrañas, esquizofrenia, y desordenes bipolares.

Dosis recomendada, Adulto	30 - 60 mg/kg/día
Concentraciones tóxicas	> 100 ug/mL
Absorción de dosis oral	100 %
Tiempo para alcanzar la concentración peak	1 - 4 horas
Unión a proteínas	90 % a albumina
Vida Media, Adulto	8 - 15 horas
Tiempo para alcanzar el estado de equilibrio, Adulto	2 - 4 días
Vida Media, Niños	8 - 11 horas
Tiempo para alcanzar el estado de equilibrio, Niños	2 - 4 días

Referencias :

1. Abbott Alinity c Valproic Acid Reagent Kit. Inserto del fabricante.
2. Charles E. Pippinger, PhD. 2007. Therapeutic Drug Monitoring Data, A Concise Guide. Third Edition. AACCPress.
3. World Health Organization. 2002. Use of Anticoagulants in Diagnostic Laboratory Investigations.
4. Llorente et al. 2010. State of the art in therapeutic drug monitoring. Clin Chem Lab Med.