

CARNITINA

PRESENTACIONES HABITUALES

Ampolla 1g/5mL

INDICACIÓN TOXICOLÓGICA

Intoxicaciones muy graves por ácido valproico (ingestas > 200 mg/kg), con manifestaciones de encefalopatía (coma u otras), hepatotoxicidad, acidosis metabólica o concentraciones elevadas de vaproato en sangre (> 450 µg/mL) o de amonio.

POSOLOGÍA ADULTOS

100 mg /kg IV (dosis máxima 6 g) en 30 min, seguida de 15 mg/kg IV cada 4h (máx. 3 g por dosis).

POSOLOGÍA NIÑOS

100 mg /kg IV (dosis máxima 6 g) en 30 min, seguida de 15 mg/kg IV cada 4h (máx. 3 g por dosis).

REACCIONES ADVERSAS

Los efectos adversos son más frecuentes en los pacientes en tratamiento con hemodiálisis.

Por frecuencia se clasifican:

- > 10%: hipertensión, dolor torácico, cefalea, escalofríos, parestesias, hipercalcemia, diarrea, dolor abdominal, vómitos, náuseas, anemia, tos, rinitis y fiebre.
- 1-10 %: taquicardia, palpitaciones, edema, arritmias, vértigo, rash cutáneo, reacciones de hipersensibilidad, insuficiencia renal y olor a pescado en dosis altas.

EMBARAZO Y LACTANCIA

No hay evidencia de efectos teratógenos en estudios en animales. No se han realizado estudios clínicos adecuados en mujeres embarazadas. Por ello, durante el embarazo únicamente debe administrarse L-carnitina en caso de que el beneficio para la madre supere los riesgos potenciales para el feto.

CARNITINA

Solo debe ser utilizada por madres lactantes si el beneficio para la madre supera cualquier riesgo potencial para el niño debido a la exposición excesiva a carnitina.

OBSERVACIONES

Administrar diluido en SG 5% o SF a una concentración de 0,5-20 mg/mL en perfusión.

Dosis de 100 mg/Kg en perfusión de 30 min. Dosis de 15 mg/Kg administrar diluido en 10-30 min.

Continuar hasta disminuir los niveles de amonio o mejora clínica.

TRATAMIENTO PACIENTE DÍA (TPD)

13 g = 13 ampollas

DISPONIBILIDAD HOSPITALES

- **Nivel A:** No se recomienda la disponibilidad de este antídoto
- **Nivel B:** 39 ampollas

BIBLIOGRAFÍA

1. Ficha técnica Carnicor 200 mg/ml solución inyectable. Disponible en: Centro de información online de medicamentos de la AEMPS – CIMA. Consultado el 29 diciembre 2020.
2. Howland MA. L-Carnitine. En: Nelson LS, Howland MA, Lewin NA, Smith SW, Goldfrank LR, Hoffman RS. Goldfrank's Toxicologic Emergencies. 11th ed. McGraw Hill, New York 2019; 732-5
3. L-carnitine-antidote. National Poison Information Service. Toxbase. Disponible en: <https://www.toxbase.org>. Consultado el 2 enero 2021.
4. Levocarnitine. Meditext. Micromedex. Consultado el 29 diciembre 2020.
5. Nogué Xarau, S. Toxicología clínica. Bases para el diagnóstico y el tratamiento de las intoxicaciones en servicios de urgencias, áreas de vigilancia intensiva y unidades de toxicología. Elsevier España, S.L.U. 2019.
6. Perrott J, Murphy NG, Zed PJ. L-carnitine for acute valproic acid overdose: a systematic review of published cases. Ann Pharmacother. 2010;44(7-8):1287-93.
7. Russell S. Carnitine as an antidote for acute valproate toxicity in children. Curr Opin Pediatr. 2007;19(2):206-10.