

Aminoácidos con electrolitos y glucosa 50%, Solución inyectable 8%- 10%, Frasco 1.000 ml

Nivel de prescripción:

III

Código institucional:

445

Principio Activo:

Aminoácidos con electrolitos y glucosa. (World Health Organization, 2024)

Forma farmacéutica:

Solución inyectable.

Concentración:

L-Leucina 6.2 g/l, L-Fenilalanina 4.76 g/l, L-Metionina 3.40 g/l, L-Lisina 4.93 g/l, L-Isoleucina 5.10 g/l, L-Valina 4.93 g/l, L-Histidina 4.08 g/l, L-Treonina 3.57 g/l, L-Triptófano 1.53 g/l, L-Alanina 17.60 g/l, L-Arginina 9.78 g/l, Glicina 8.76 g/l, L-Prolina 5.78 g/l, L-Serina 4.25 g/l, L-Tirosia 0.34 g/l, Acetato de sodio trihidrato 5.94 g/l, fosfato de potasio dibásico 5.22 g/l, cloruro de sodio 1.54 g/l, cloruro de magnesio hexahidrato 1.02 g/l, glucose 500 g/l.

Código ATC:

B05BA10. (World Health Organization, 2024)

Dosis Diaria Definida:

No aplica. (World Health Organization, 2024)

Dosis:

La dosis debe individualizarse según las necesidades nutricionales, el gasto energético, estado clínico, peso corporal y de la capacidad para metabolizar los componentes de cada paciente.

Para adultos, las necesidades oscilan entre 0,16 g de nitrógeno/kg/día (aproximadamente 1 g de aminoácidos/kg/ día) y 0,32 g de nitrógeno/kg/ día (aproximadamente 2 g de aminoácidos/kg/ día).

Para lactantes, las necesidades varían entre 0,16 g de nitrógeno/kg/ día (aproximadamente 1 g de aminoácidos/kg/ día) y 0,40 g de nitrógeno/kg/ día (aproximadamente 2,5 g de aminoácidos/kg/ día).

En adultos y pacientes de 12 a 18 años las necesidades calóricas oscilan entre 25 kcal/kg/día y 40 kcal/kg/día. (Baxter S.L., 2021)

Vía de administración:

Nutrición parenteral.

Indicaciones de uso:

Nutrición parenteral cuando la alimentación oral o enteral es imposible, insuficiente o está contraindicada. (Baxter S.L., 2021)

Reacciones adversas:

Las reacciones adversas notificados son resultado de condiciones de uso inadecuadas como sobredosis o perfusión a una velocidad elevada. Otras reacciones post comercialización observadas fueron hipersensibilidad.

Para la nutrición parenteral otras reacciones adversas reportadas incluyen anafilaxia, precipitados vasculares pulmonares, hiperglucemia, hiperamonemia, azotemia, insuficiencia hepática, colecistitis, colelitiasis, tromboflebitis. (Baxter S.L., 2021)

Precauciones de uso:

Se han notificado signos clínicos como hipotensión, hipertensión, cianosis, taquicardia, disnea, vómitos, urticaria, fiebre y escalofríos. Ante cualquier signo de alarma, se debe interrumpir la perfusión de inmediato. Se requiere precaución especial en pacientes con alergia al maíz debido al contenido de glucosa.

Existe riesgo de formación de precipitados (incluso sin fosfatos añadidos) que pueden resultar mortales. El exceso de calcio y fosfato aumenta este riesgo. Se debe inspeccionar periódicamente la solución y el equipo; ante signos de dificultad respiratoria, detener la infusión y evaluar al paciente.

En pacientes mayores de 28 días, no coadministrar ceftriaxona y soluciones con calcio por la misma vía sin limpieza previa adecuada, debido al riesgo de precipitación.

La inmunosupresión, hiperglucemia, desnutrición y el manejo inadecuado del catéter predisponen a complicaciones sépticas. Es imperativo el uso de técnicas asépticas estrictas.

En pacientes gravemente desnutridos, la realimentación puede provocar cambios intracelulares de potasio, fósforo y magnesio, así como deficiencia de tiamina y retención hídrica. Se recomienda un inicio gradual y supervisión estricta.

La elección de vía (central vs. periférica) depende de la osmolaridad final; el límite general para vía periférica es ~800 mOsm/l para evitar irritación venosa.

Se deben corregir desequilibrios hidroelectrolíticos graves antes de iniciar.

En paciente con insuficiencia renal se debe tener precaución por riesgo de hiperpotasemia y acidosis metabólica.

En pacientes con trastornos hepatobiliares existe riesgo de hiperamonemia, colestasis o esteatosis. Monitorizar niveles de amoníaco, especialmente en casos de defectos congénitos del metabolismo o insuficiencia hepática.

En pacientes con cardiopatía se debe evitar la sobrecarga circulatoria.

No se recomienda la administración en recién nacidos (prematuros o a término) ni menores de 2 años. Si se administra en este grupo, proteger la solución de la luz para evitar la formación de peróxidos.

En ancianos se debe justar dosis con cautela debido a la mayor frecuencia de disfunción orgánica. (Baxter S.L., 2021)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad a las sustancias activas o a cualquiera de los excipientes. Alteraciones del metabolismo de los aminoácidos. Hiperglucemia grave. Acidosis metabólica. Hiperlactemia. Hiperpotasemia. Hipernatremia. Concentraciones elevadas de magnesio. La administración concomitante con ceftriaxona esta contraindicada en menores de 28 días. (Baxter S.L., 2021)

Interacciones:

Interacciones con otros productos medicinales no son conocidas por el momento. (Baxter S.L., 2021)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

No existe información sobre la seguridad del uso durante el embarazo. Se recomienda no utilizar el compuesto durante el embarazo excepto después de consideraciones cuidadosas de los beneficios y riesgos potenciales.

Lactancia:

Solo debe ser utilizado durante la lactancia después de consideraciones cuidadosas de los beneficios esperados y los riesgos potenciales. (Baxter S.L., 2021)

Referencias bibliográficas:

Baxter S.L. (Septiembre de 2021). *Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios*. Recuperado Noviembre de 2025, de Aminoácidos con electrolitos y glucosa: https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/61218/61218_ft.pdf

Departamento de Farmacoterapia/ Dirección Terapéutica Central. (Octubre de 2025). *Instituto Guatemalteco de Seguridad Social*. Recuperado Noviembre de 2025, de Aminoácidos con electrolitos y glucosa: <https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2025/11/Actualizacion-al-Listado-Basico-de-Medicamentos-octubre-2025.pdf>

World Health Organization. (27 de Diciembre de 2024). *WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology*. Recuperado Noviembre de 2025, de Aminoácidos con electrolitos y glucosa:
https://atcddd.fhi.no/atc_ddd_index/?code=B05BA10