

Aminoácidos sin electrolitos 8- 10% y glucosa 50%, Solución inyectable, Frasco 500 ml

Nivel de prescripción:

III

Código institucional:

446

Principio Activo:

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

Forma farmacéutica:

Solución inyectable.

Concentración:

Leucina 6,2 g/l, L-Fenilalanina 4,76 g/l, L-Metionina 1.1 g/l, L-Lisina 1.7 g/l, L-Isoleucina 1.3 g/l, L-Valina 1.6 g/l, L-Histidina 0.8 g/l, L-Treonina 1.1 g/l, L-Triptófano 0.5 g/l, L-Alanina 3.5 g/l, L-Arginina 3.0 g/l, Glicina 2.8 g/l, L-Proline 2.8 g/l, L-Serina 1.6 g/l, L-Tirosina 0.10 g/l, Fenilalanina 1.3 g, Taurina 0.25 g, glucose 63 g/l. (Fresenius Kabi España S.A.U, 2023)

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.

Población adulta:

Los requerimientos son 0,6-0,9 g aminoácidos/kg pc/día (0,10-0,15 g nitrógeno/kg pc/día) en un estado nutricional normal o en condiciones con un estrés catabólico

leve. En pacientes con un estrés metabólico moderado o alto, con o sin malnutrición, los requerimientos están en el rango de 0,9-1,6 g aminoácidos/kg pc/día (0,15-0,25 g nitrógeno/kg pc/día). En algunas situaciones muy especiales (por ejemplo, quemaduras o anabolismo importante), el nitrógeno requerido puede ser incluso superior.

Para población pediátrica:

La dosis de hasta 35 ml/kg pc/día debe ser ajustada regularmente de acuerdo con los requerimientos del paciente pediátrico que varían más que en los pacientes adultos. (Fresenius Kabi España S.A.U, 2023)

Vía de administración:

Nutrición parenteral.

Indicaciones de uso:

Nutrición parenteral en adultos y niños a partir de 2 años de edad cuando la nutrición oral o enteral es imposible, insuficiente o está contraindicada. (Fresenius Kabi España S.A.U, 2023)

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: ausencia de apetito, náusea, vómitos taquicardia, disnea, niveles elevados en plasma de enzimas hepáticas, hipotensión, hipertensión, hipersensibilidad, erupción cutánea, urticaria, rubor, calor, palidez, cianosis, etc. (Fresenius Kabi España S.A.U, 2023)

Precauciones de uso:

La solución sin electrolitos central debería administrarse con precaución en condiciones de metabolismo de lípidos alterado, tales como en una insuficiencia renal, diabetes mellitus, pancreatitis, función hepática alterada, hipotiroidismo y sepsis.

Este producto contiene aceite de soja, aceite de pescado y fosfolípidos de huevo, que muy raramente pueden causar reacciones alérgicas. Se han observado reacciones alérgicas cruzadas entre la soja y el cacahuete.

Para evitar los riesgos asociados con velocidades de perfusión demasiado rápidas, se recomienda el uso de una perfusión continua y bien controlada, si es posible mediante el uso de una bomba de perfusión.

Dado que el uso de una vena central está asociado a un elevado riesgo de infección, deben tomarse precauciones asépticas estrictas para evitar cualquier contaminación durante la inserción del catéter y la manipulación.

Deben monitorizarse la glucosa sérica, los electrolitos y la osmolaridad, así como el balance hídrico, el equilibrio ácido-base y los tests de enzimas hepáticos.

Cuando se administran lípidos durante un largo período, deben monitorizarse el recuento sanguíneo celular y la coagulación. (Fresenius Kabi España S.A.U, 2023)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad a la proteína de pescado, de huevo, de soja o de cacahuete, o a cualquiera de las sustancias activas o excipientes.

Hiperlipidemia grave.

Insuficiencia hepática grave.

Alteraciones graves de la coagulación sanguínea.

Defectos congénitos en el metabolismo de los aminoácidos.

Insuficiencia renal grave sin posibilidad de hemofiltración o diálisis.

Shock agudo.

Hiperglicemia no controlada.

Contraindicaciones generales de una terapia de perfusión: edema pulmonar agudo, hiperhidratación e insuficiencia cardíaca descompensada.

Síndrome hemofagocítico.

Condiciones inestables (por ejemplo, condiciones post-traumáticas graves, diabetes mellitus descompensada, infarto agudo de miocardio, derrame cerebral, embolismo, acidosis metabólica, sepsis grave, deshidratación hipotónica y coma hiperosmolar).

Niños menores de dos años. (Fresenius Kabi España S.A.U, 2023)

Interacciones:

Algunos fármacos, como la insulina, pueden interferir con el sistema lipasa del organismo. Sin embargo, este tipo de interacción parece ser de importancia clínica limitada.

La heparina administrada a dosis clínicas, produce una liberación transitoria de lipoproteinlipasa a la circulación. Esto provoca inicialmente un aumento de la lipólisis plasmática, seguida de una disminución transitoria en el aclaramiento de triglicéridos.

El aceite de soja posee un componente natural, la vitamina K1. Sin embargo, la concentración sin electrolitos central es tan baja, que no es de esperar que ejerza una influencia significativa sobre la coagulación en pacientes tratados con derivados de la cumarina. (Fresenius Kabi España S.A.U, 2023)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

No hay datos disponibles sobre la utilización de aminoácidos sin electrolitos central en mujeres embarazadas. Esta puede ser utilizada en esta población después de una exhaustiva evaluación.

Lactancia:

No hay datos disponibles sobre la utilización de aminoácidos sin electrolitos central en mujeres en periodo de lactancia. Esta puede ser utilizada en esta población después de una exhaustiva evaluación. (Fresenius Kabi España S.A.U, 2023)

Referencias bibliográficas:

- Departamento de Farmacoterapia/ Dirección Terapéutica Central. (Octubre de 2025). *Instituto Guatemalteco de Seguridad Social*. Recuperado Noviembre de 2025, de Aminoácidos sin electrolítos y glucosa: <https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2025/11/Actualizacion-al-Listado-Basico-de-Medicamentos-octubre-2025.pdf>
- Fresenius Kabi España S.A.U. (Enero de 2023). *Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios*. Recuperado Noviembre de 2025, de Aminoácidos sin electrolítos y glucosa: https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/70892/70892_ft.pdf
- World Health Organization. (27 de Diciembre de 2024). *WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology*. Recuperado Noviembre de 2025, de Aminoácidos sin electrolitos y glucosa: https://atcddd.fhi.no/atc_ddd_index/?code=B05BA10