

Asparaginasa



La asparaginasa es una enzima proteica que degrada la asparragina mediante hidrólisis. La asparragina es uno de los constituyentes básicos de las proteínas celulares. Las células leucémicas no pueden sintetizar endogenamente la asparragina, dependen de una fuente exógena para sobrevivir. Al ser hidrolizada por la asparraginasa, esta carencia tiene como resultado la destrucción de las células incapaces de sintetizar la asparragina.

Actualmente disponemos de tres tipos:

- Asparaginasa procedente de *Escherichia coli*: L-asparaginasa (Kidrolase®).
- Asparaginasa procedente de *Erwinia chrysanthemi*: Erwinia L-asparaginasa, Crisantaspasa (Erwinase®).
- Asparaginasa pegilada procedente de *Escherichia coli*: Pegaspargasa (Oncaspar®).

USO CLÍNICO

Se trata de un medicamento extranjero (E), que se importa para las indicaciones autorizadas en el país de origen.

- Leucemia linfoblástica aguda (E).
- Linfomas no Hodgkin (E).

DOSIS Y PAUTAS DE ADMINISTRACIÓN

Administración intramuscular (vía de elección). No administrar más de 2 mL en el mismo punto de inyección.

- L-asparaginasa procedente de *E. coli*. 500-1000 UI/kg/día.
- L-asparaginasa procedente de *E. chrysanthemi*: 200 UI/kg/día o 6000 UI/m², 3 veces a la semana durante 3 semanas.
- Pegaspargasa: 2500 UI/m² en niños con superficie corporal $\geq 0,6$ m² y 82,5 UI/Kg en niños con superficie corporal $< 0,6$ m² cada 14 días.

Las dosis se refieren a protocolos específicos que deben ser consultados.

También puede administrarse por vía intravenosa o subcutánea (preferiblemente una de las presentaciones, pues la otra presenta una alta probabilidad de precipitación en caso de dilución).

Consultar ficha técnica para una información más detallada.

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad al principio activo o algunos de los excipientes. Pancreatitis. Trombosis. Coagulopatía.

PRECAUCIONES

Consultar ficha técnica para una información más detallada (pueden variar según la especialidad utilizada).

Insuficiencia renal: no necesario ajuste.

Insuficiencia hepática: no necesario ajuste, pero vigilar en pacientes con insuficiencia hepática puesto que puede producir un empeoramiento de la función hepática.

EFFECTOS SECUNDARIOS

No datos específicos en niños. La hipersensibilidad es la reacción adversa más frecuente. Consultar ficha técnica para una información más detallada. No existe un antídoto conocido para administrar en caso de sobredosis.

INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS

Monitorizar cuidadosamente a los pacientes si se produce la administración concomitante de Kidrolase® o Erwinase® con dexametasona.

Se debe evitar la administración concomitante de Oncaspar® con vivos, BCG, belimumab, natalizumab, pimecrolimus o tacrolimus (tópico).

Monitorizar cuidadosamente a los pacientes si se produce la administración concomitante de Oncaspar® con vacunas de virus atenuados, denosumab o trastuzumab.

Considerar otras opciones de tratamiento en caso de administración concomitante de Oncaspar® con leflunomida o roflumilast.

DATOS FARMACÉUTICOS

Excipientes. Los excipientes pueden variar en función de la especialidad farmacéutica. Consultar ficha técnica.

Condiciones de conservación. Conservar entre 2-8°C.

Periodo de validez, compatibilidad. Pueden variar en función de la especialidad farmacéutica. Consultar fichas técnicas.

Presentaciones comerciales. *Medicamento extranjero. No comercializado en España.*

- ONCASPAR 3750 UI/5 mL Solución inyectable c/1.
- KIDROLASE 10000 IU Polvo y disolvente para solución inyectable c/10.
- ERWINASE 10000 IU Polvo y disolvente para solución inyectable c/5.

BIBLIOGRAFÍA

1. **Ficha técnica de Kidrolase®.** Gestión de Medicamentos en situaciones especiales [base de datos en Internet]. Madrid, España: Agencia española de medicamentos y productos sanitarios (AEMPS) - [fecha de acceso 25 octubre 2012]. Disponible en: <https://mse.aemps.es/mse/documentoSearch.do?metodo=buscarDocumentos>
2. **Ficha técnica de Erwinase®.** Gestión de Medicamentos en situaciones especiales [base de datos en Internet]. Madrid, España: Agencia española de medicamentos y productos sanitarios (AEMPS) - [fecha de acceso 25 octubre 2012]. Disponible en: <https://mse.aemps.es/mse/documentoSearch.do?metodo=buscarDocumentos>
3. **Ficha técnica de Oncaspar®.** Gestión de Medicamentos en situaciones especiales [base de datos en Internet]. Madrid, España: Agencia española de medicamentos y productos sanitarios (AEMPS) - [fecha de acceso 25 octubre 2012]. Disponible en: <https://mse.aemps.es/mse/documentoSearch.do?metodo=buscarDocumentos>
4. **UpToDate (Pediatric drug information).** [base de datos en Internet]. Waltham, MA: Wolters Kluwer Health Clinical Solutions 2012 [fecha de acceso 1 noviembre 2012]. Disponible en: www.uptodate.com
5. **Micromedex Healthcare® Series** [base de datos en Internet]. Greenwood Village, Colorado: Thomson MICROMEDEX DRUGDEX® System. 1974-2012. Disponible en: <http://www.thomsonhc.com/home/dispatch>

Fecha de actualización: Abril 2015.

La información disponible en cada una de las fichas del Pediamécum ha sido revisada por el [Comité de Medicamentos](#) de la [Asociación Española de Pediatría](#) y se sustenta en la bibliografía citada. Estas fichas no deben sustituir en ningún caso a las aprobadas para cada medicamento por la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios ([AEMPS](#)) o la Agencia Europea del Medicamento (EMA).

Sugerencia para citar esta ficha:

Comité de Medicamentos de la Asociación Española de Pediatría. Pediamécum. Edición 2015. Asparaginasa. Disponible en: <http://www.pediamecum.es>. Consultado en (fecha de la consulta).