



Grupo farmacoterapéutico: hierro trivalente, preparados parenterales. Se trata de un complejo fuerte y robusto con un peso molecular de 160 kd. Libera el hierro de forma gradual y es captado por proteínas endógenas de unión a hierro. No libera hierro iónico en sangre; de esta manera se evita la formación de compuestos reactivos de oxígeno que puedan causar daños tisulares.

## USO CLÍNICO

Está indicado en adolescentes >14 años con anemia ferropénica demostrada mediante pruebas de laboratorio, cuando la administración de preparados de hierro orales no sea eficaz o esté contraindicada (A).

## DOSIS Y PAUTAS DE ADMINISTRACIÓN

En niños >14 años, la dosis acumulativa para la repleción de hierro mediante hierro carboximaltosa se determina en función del peso corporal del paciente y del nivel de hemoglobina, y no debe superarse. Deberá utilizarse la siguiente tabla para determinar la dosis de hierro acumulativa:

Hb (g/dl)	<35 kg	35 kg a <70 kg	70 kg o más
<10	500 mg	1500 mg	2000 mg
10-14	500 mg	1000 mg	1500 mg
>14	500 mg	500 mg	500 mg

No debe superarse una dosis de hierro acumulativa de 500 mg en los pacientes con un peso corporal <35 kg. Para pacientes con sobrepeso, deberá asumirse una relación normal de peso corporal / volumen de sangre al determinar la necesidad de hierro.

### **Preparación y administración:**

Hierro carboximaltosa puede administrarse:

- Intravenosa directa o en dializador: hasta 500 mg, sin diluir a 100 mg/min, y para dosis mayores, en 15 min.
- Perfusión intravenosa: diluir en SF (2-4 ml en 50 ml; de  $\geq 4$  a 10 ml, en 100 ml; de  $\geq 10$  a 20 ml, en 250 ml) y administrar en 3, 6 o 15 min. Nunca diluir más de 2 mg hierro/ml.

Se infunde en 6 minutos en caso de una dosis <500 mg, y en 15 minutos en caso de que sea >500 mg.

No administrar nunca por vía intramuscular.

## **CONTRAINDICACIONES**

Está contraindicado su uso en pacientes con hipersensibilidad a la carboximaltosa o a alguno de los excipientes, anemias no atribuibles a déficit de hierro, sobrecarga férrica, pacientes con historia de asma bronquial, con atopia (dado que presentan una mayor susceptibilidad a presentar reacciones alérgicas) y durante los 3 primeros meses del embarazo.

## **PRECAUCIONES**

- Las formulaciones de hierro parenteral pueden producir reacciones alérgicas o anafilactoides, que pueden ser potencialmente fatales.
- En los pacientes con disfunción hepática, pancreatitis crónica, infección aguda o crónica, se recomienda valorar el riesgo/beneficio de su administración.
- Si la inyección del hierro parenteral se realiza rápidamente, pueden aparecer episodios de hipotensión arterial.

## **EFFECTOS SECUNDARIOS**

Las reacciones adversas notificadas más frecuentemente han sido cefalea, mareos, náuseas, dolor abdominal, exantema y reacciones en el punto de inyección.

Si se desea ampliar esta información, consultar la ficha técnica.

## **INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS**

No se debería administrar juntamente con otros preparados de hierro oral, dado que reduce la absorción oral. No deberá comenzarse el tratamiento con hierro oral hasta que hayan pasado al menos 5 días desde la última administración.

## **DATOS FARMACÉUTICOS**

**Presentaciones comerciales:** las presentaciones disponibles en España pueden consultarse *online* en el Centro de Información de Medicamentos de la AEMPS (CIMA), <http://www.aemps.gob.es/cima>, y en <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum> en el enlace "Presentaciones" correspondiente a cada ficha.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Fichas técnicas del Centro de Información *online* de Medicamentos de la AEMPS-CIMA [base de datos en Internet]. Madrid, España: Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) [consultado en diciembre de 2020]. Disponible en: <https://cima.aemps.es/cima>
- American Pharmacists Association (ed.). Pediatric and Neonatal Dosage Handbook. 18.<sup>a</sup> edición. Hudson (OH): Lexi Comp; 2010.
- Guía de Prescripción Terapéutica AGEMED. Madrid, España: Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) [consultado el 25/03/2013]. Disponible en: [www.imedicinas.com/GPTage/](http://www.imedicinas.com/GPTage/)
- Micromedex Healthcare® Series [base de datos en Internet]. Greenwood Village, Colorado: Thomson Micromedex Drugdex® System. 1974-2012. Disponible en:

[www.thomsonhc.com/home/dispatch](http://www.thomsonhc.com/home/dispatch)

- Monteagudo Montesinos E, Ferrer Lorente B. Deficiencia de hierro en la infancia (II). Etiología, diagnóstico, prevención y tratamiento. Acta Pediatr Esp. 2010; 68(6):305-311.
- Rodríguez Martínez A, Moreno Villares JM, Rodríguez Herrera A, *et al.* Administración de hierro intravenoso en niños. Aspectos prácticos. Acta Pediatr Esp. 2007;65(11):579-583.
- UpToDate (Pediatric drug information) [base de datos en Internet]. Waltham, MA: Wolters Kluwer Health Clinical Solutions [consultado en diciembre de 2020]. Disponible en: [www.uptodate.com](http://www.uptodate.com)
- Villa LF (ed.). Medimecum, guía de terapia farmacológica. 16.ª edición. España: Adis; 2011.

**Fecha de actualización:** diciembre de 2020.

**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 de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) o la Agencia Europea del Medicamento (EMA).**