

# Hierro sacarato o citrato, solución inyectable, 100 mg, vial o ampolla, 2 ml – 5 ml

**Nivel de prescripción:**

III

**Código institucional:**

649

**Principio Activo:**

Hierro. (World Health Organization, 2024)

**Forma farmacéutica:**

Solución inyectable.

**Concentración:**

20 mg/ ml a 50 mg/ ml.

**Código ATC:**

B03AC. (World Health Organization, 2024)

**Dosis Diaria Definida:**

No aplica. (World Health Organization, 2024)

**Dosis:**

La dosis acumulada total, equivalente al déficit total de hierro (mg), se determina mediante el nivel de hemoglobina (Hb) y el peso corporal. La dosis de Venofer se debe calcular individualmente para cada paciente, conforme al déficit total de hierro calculado mediante la fórmula de Ganzoni, por ejemplo:

Déficit total de hierro [mg] = peso corporal [kg] x (Hb objetivo - Hb real) [g/dL] x 2,4\*  
+ depósito de hierro[mg].

Menos de 35 kg de peso corporal: Hb objetivo = 13 g/dL y depósito de hierro = 15 mg/kg peso corporal  
35 kg de peso corporal o más: Hb objetivo = 15 g/dL y depósito de hierro = 500 mg.

Adultos:

De 5 a 10 l entre 1 a 3 veces por semana.

No se recomienda el uso en niños. (Vifor France, 2021)

**Vía de administración:**

Intravenosa.

**Indicaciones de uso:**

Su uso se recomienda en casos que requieran una rápida administración de hierro, así como en pacientes que no toleran la terapia oral con hierro o que tienen dificultades para cumplir con dicho tratamiento. Además, se indica en situaciones de enfermedad inflamatoria intestinal activa, donde los preparados orales de hierro son ineficaces, y en enfermedades renales crónicas, cuando los preparados orales resultan menos efectivos. (Vifor France, 2021)

**Reacciones adversas:**

En más del 10%:

Hipotensión, calambres musculares, dolor de cabeza y náuseas.

Del 1 al 10%:

Mareo, fatiga, artralgia, dolor de espalda, hipertensión, sobrecarga de líquidos, edema periférico, tos, vómitos, diarrea, estreñimiento, y prurito.

Frecuencia no definida:

Anafilaxis potencialmente fatal (rara), sobrecarga de hierro.

Trastornos del sistema inmunológico: reacciones tipo anafilácticas, angioedema.

Trastornos psiquiátricos: confusión; trastornos del sistema nervioso: convulsiones, colapso, mareos, pérdida de conocimiento.

Trastornos cardíacos: bradicardia; trastornos vasculares: shock; trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos: broncoespasmo, disnea.

Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conectivo: dolor de espalda, hinchazón de las articulaciones.

Trastornos renales y urinarios: cromaturia.

Trastornos generales y del sitio de administración: hiperhidrosis. (Medscape, a)

### **Precauciones de uso:**

Pacientes con historial de reacciones a otros productos de hierro parenterales deben ser monitoreados.

El riesgo de reacciones de hipersensibilidad aumenta en pacientes con alergias conocidas, historial de asma grave, eczemas u otras alergias atópicas. También hay mayor riesgo en pacientes con trastornos inmunitarios o inflamatorios como lupus eritematoso sistémico o artritis reumatoide.

Se requiere observación del paciente durante al menos 30 minutos después de cada inyección y la interrupción inmediata del tratamiento si se presentan reacciones de hipersensibilidad o signos de intolerancia.

Se debe contar con dispositivos para reanimación y tratamiento de reacciones anafilácticas.

En pacientes con insuficiencia hepática, la administración de hierro parenteral debe evaluarse cuidadosamente en términos de beneficio/riesgo, evitándose en casos de sobrecarga férrica, especialmente en la Porfiria Cutánea Tardía.

La monitorización del estado de hierro es recomendada para evitar la sobrecarga.

El uso de hierro parenteral debe ser precautorio en casos de infecciones agudas o crónicas, debiendo interrumpirse en pacientes con bacteriemia. La extravasación paravenosa debe evitarse para prevenir dolor, inflamación y decoloración de la piel. Cada mL de Venofer contiene hasta 7 mg de sodio, equivalente al 0,4% de la ingesta máxima diaria recomendada por la OMS.

No se debe administrar junto con preparados de hierro oral, ya que puede reducir la absorción oral de hierro, recomendándose iniciar la terapia oral al menos cinco días después de la última inyección. (Vifor France, 2021)

### **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al principio activo, o a alguno de los excipientes, hipersensibilidad grave conocida a otros productos parenterales que contengan hierro, anemia no atribuible a déficit de hierro, evidencia de sobrecarga de hierro o molestias hereditarias por la utilización de hierro. (Vifor France, 2021) (Medscape, b)

### **Interacciones:**

Serías:

Baloxavir marboxil, ciprofloxacina, demeclociclina, doxiciclina, eltrombopag, fleroxacin, gemifloxacina, levofloxacina, minociclina, moxifloxacina, micofenolato, ofloxacina, oxitetraciclina, tetraciclina.

Supervisar de cerca:

Hidróxido de aluminio, carbonato de calcio, cimetidina, deferasirox, deferiprona, deferoxamina, dexlansoprazol, didanosina, esomeprazol, famotidina, ibandronato, ibuprofeno/famotidina, lansoprazol, levotiroxina, liotironina, metildopa, nizatidina, omadaciclina, omeprazol, pantoprazol, penicilamina, rabeprazol, sareciclina, bicarbonato de sodio, citrato de sodio/ácido cítrico, sulfato de sodio/magnesio sulfato/cloruro de potasio, sulfato de sodio/potasio sulfato/magnesio sulfato, tiroides desecada, trientina, vitamina E, vonoprazán. (Medscape, c)

### **Embarazo y lactancia:**

Embarazo:

Estudios indican que el uso de hierro sacarosa intravenoso después del primer trimestre del embarazo no presenta riesgos adversos para la madre o el feto.

La información sobre el uso de hierro sacarosa intravenoso durante el primer trimestre es limitada para evaluar riesgos de malformaciones congénitas y abortos espontáneos.

Tratar la anemia por deficiencia de hierro en el embarazo es crucial para prevenir riesgos tanto para la madre como para el feto.

Se señalan riesgos para el feto relacionados con reacciones graves de hipersensibilidad en la madre.

En casos de administración de hierro intravenoso, especialmente durante el segundo y tercer trimestre, se pueden producir reacciones adversas severas que afectan la circulación materna y pueden llevar a bradicardia fetal.

Estudios en animales no muestran evidencia de daño fetal con hierro sacarosa, pero se destaca que resultados adversos en el embarazo pueden ocurrir independientemente de la salud de la madre o el uso de medicamentos.

Lactancia:

El hierro sacarosa está presente en la leche materna, y los informes publicados tras la exposición a 100-300 mg intravenosos no han señalado reacciones adversas en lactantes amamantados; no hay datos sobre los efectos en la producción de leche. (Medscape, d)

### **Referencias bibliográficas:**

Medscape. (a). Medscape. Recuperado el Febrero de 2024, de Hierro sacarato:  
<https://reference.medscape.com/drug/venofer-iron-sucrose-342162#4>

Medscape. (b). Medscape. Recuperado el Febrero de 2024, de Hierro sacarato:  
<https://reference.medscape.com/drug/venofer-iron-sucrose-342162#5>

Medscape. (c). Medscape. Recuperado el Febrero de 2024, de Hierro sacarato:  
<https://reference.medscape.com/drug/venofer-iron-sucrose-342162#3>

Medscape. (d). Medscape. Recuperado el Febrero de 2024, de Hierro sacarato:  
<https://reference.medscape.com/drug/venofer-iron-sucrose-342162#6>

Vifor France. (13 de Diciembre de 2021). Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Recuperado el Febrero de 2024, de Hierro sacarosa:  
[https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/64000/FichaTecnica\\_64000.html#10](https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/64000/FichaTecnica_64000.html#10)

World Health Organization. (26 de Enero de 2024). WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Recuperado el Febrero de 2024, de Hierro:  
[https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/?code=B03AC](https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=B03AC)