

GLUCAGÓN



Presentación

- ❖ Nombre comercial: **GlucaGen Hypokit 1 mg** polvo y disolvente para solución inyectable.
- ❖ Principio activo: Glucagón humano producido en *Saccharomyces cerevisiae* por tecnología del ADN recombinante.
- ❖ Un vial contiene 1 mg de glucagón como hidrocloreto, que corresponde a **1 mg (1 UI)** de glucagón/ml después de la reconstitución.

Indicación toxicológica

- ❖ Beta-bloqueantes, antagonistas del calcio.
- ❖ Tratamiento de **hipoglucemias** graves en pacientes con diabetes mellitus que reciben insulina.
- ❖ Intoxicación por antidepresivos tricíclicos refractarias a otras medidas.

Dosis habitual adultos

- ❖ En la intoxicación por beta-bloqueantes y calcio antagonistas → dosis inicial es de **50 µg/Kg** (3,5 mg en un adulto de 70 Kg, **IV en 5 min.**
 - Si no hay respuesta a los 10 min, repetir la dosis (máx. total 10 mg).
 - Si ha habido respuesta (mejora en la frecuencia cardiaca o presión arterial), continuar con una **perfusión de 75 µg/kg/h** (máx. 5 mg/h) en **SG5%**,
- ❖ En la hipoglucemia por insulina → puede administrarse **1-2 mg IM**.

Dosis habitual pediátrica

- ❖ En la intoxicación por beta-bloqueantes y calcio antagonistas → Bolus IV de **50 µg/Kg en 5 min.**
 - Si no hay respuesta a los 10 min, repetir. Continuar con una **perfusión de 50 µg/kg/h** (máx. 5 mg/h) en **SG5%**.
- ❖ En la hipoglucemia por insulina puede administrarse **1 mg IM** (niños > 25 Kg) o **0,5 mg IM** (niños < 25 Kg).

Vía de administración

VÍA INTRAVENOSA, VÍA INTRAMUSCULAR Y VÍA SUBCUTÁNEA

Preparación

- ❖ **Inyectar** el agua para preparaciones inyectables (1,1 ml) en el vial que contiene el polvo de glucagón compactado. **Agitar** el vial suavemente hasta que el glucagón esté completamente disuelto y la solución sea transparente. Extraer la solución en la jeringa.
- ❖ La solución reconstituida tiene un aspecto transparente e incoloro.

Advertencias

- ❖ El glucagón no será efectivo en aquellos pacientes cuyo glucógeno hepático esté agotado. Por esta razón, el glucagón tiene poco o **ningún efecto** cuando el paciente ha estado en **ayunas** durante un **periodo prolongado**, o sufre insuficiencia adrenal, hipoglucemia crónica o hipoglucemia inducida por alcohol.
- ❖ Para prevenir la reaparición de una hipoglucemia, se deben administrar hidratos de carbono por vía oral para restaurar el glucógeno hepático cuando el paciente haya respondido al tratamiento.

Conservación y Estabilidad

- ❖ Conservación en **nevera (2-8°C)**. No congelar.
- ❖ El usuario puede conservar GlucaGen HypoKit a una temperatura que no exceda los 25°C durante 18 meses, siempre que no se supere la fecha de caducidad.
- ❖ Conservar en el embalaje original para protegerlo de la luz.
- ❖ Si en casos aislados, el producto reconstituido muestra cualquier signo de formación fibrilar (aspecto viscoso) o partículas insolubles, debe desecharse.

Localización

- ❖ 0B, 2C, 1F, 3C, 3F, URG NI, URG Pediat., UCCA.

Bibliografía

- ❖ https://cima.aemps.es/cima/dohtml/ft/59327/FT_59327.htm
- ❖ <https://redantidotos.org/antidoto/glucagon/>