



Glükagon (GLUCAGEN) 1 mg Hypokit por és oldószer oldatos injekcióhoz

Hatóanyag: 1 mg glükagon (+ 1,1 ml injekcióhoz való víz). Rekombináns DNS technológiával *Saccharomyces Cerevisiae*-ben előállított humán glükagon. Egy injekciós üveg 1 mg glükagont tartalmaz glükagon-hidroklorid formájában, ami a feloldás után 1 mg (1 NE)/ml glükagonnak felel meg.

Gyógyszerforma: Por és oldószer oldatos injekcióhoz. Feloldás előtt a tömör pornak fehér vagy csaknem fehér színűnek kell lennie. Az oldószernek tisztának és színtelennek kell lennie, részecskéket nem tartalmazhat.

- *GlucaGen* tartály: Alumínium kupakkal és brómbutil dugóval lezárt Ph. Eur. I-es típusú injekciós üveg.
- *Oldószer tartály:* Ph. Eur. I-es típusú üvegből készült előretöltött fecskendő (brómbutil gumiból készült) dugattyúval és tűvel ellátva.

Az injekciós üveget garanciazáras műanyag kupak fedi, melyet a használat előtt el kell távolítani.

Gyógyszercsoport: Pancreashormon, glikogenolyticus hormon.

Hatása: A glükagon az inzulin antagonistája, mobilizálja a májból a glikogént, így glükóz kerül a véráramba. Hatástalan azoknál, akiknek a glikogénraktárai üresek (pl. alkohol indukálta hypoglykaemia, éhezők).

Javallat: *Mentőápoló akkor adja, ha:*

- súlyos hypoglykaemiás állapot áll fenn, és
- 2 sikertelen vénabiztosítási kísérlet történt, és
- nem áll fenn: krónikus alkoholizmus, krónikus éhezés, leromlott általános állapot (ilyenkor üresek a glikogénraktárok).

Adagolás: **kizárólag im. alkalmazható!**

- *1 mg im.:* 25 kg felett (felőtt, 6-8 év feletti gyermek),
- *0,5 mg im.:* 25 kg alatt.

Alkalmazás:

- A tömör port a mellékelt oldószerben oldja fel: fecskendezze az injekcióhoz való vizet (1,1 ml) a tömör glükagon port tartalmazó injekciós üvegbe. Rázogassa óvatosan az injekciós üveget, amíg a glükagon teljesen fel nem oldódik, és az oldat tisztává nem válik. Szívja vissza az oldatot a fecskendőbe. Az elkészített oldat 1 mg (1 NE)/ml glükagont tartalmazó tiszta és színtelen injekció, amelyet *tűcserét követően* intramuscularis injekcióként kell beadni.
- Amint a beteg reagál a kezelésre (általában 10 percen belül), **szénhidrátot kell orálisan bejuttatni**, hogy a máj glikogénraktárai újra feltöltődjenek, megakadályozva ezzel a szekunder hypoglykaemia kialakulását.
- Ha a beteg 10 perccel a kezelés után sem tért eszméletére és a kontroll vércukorszintje alacsony, intravénás glükózinfúzió érdekében segélykocsit/orvost kell kérni.

Ellenjavallat:

- glükagonnal vagy laktózzal szembeni túlérzékenység,
- phaeochromocytoma.

Gyógyszerkölsönhatások, interakciók:

- Inzulin: a glükagon antagonistája.
- Indometacin: a glükagon elveszítheti vércukorszint-emelő hatását vagy paradox módon hypoglykaemiát okozhat.
- Béta blokkolók: béta-blokkolót szedő betegnél átmeneti vérnyomás és pulzus emelkedés.

Terhesség és szoptatás: Terhesség alatt és szoptatásnál is adható.

Mellékhatások:

- allergiás reakció
- nausea, hányás, hasfájás
- átmeneti vérnyomás, pulzus emelkedés

Különleges tárolási előírások: Nem fagyasztható! Amennyiben, ritkán előfordulna, hogy az elkészített injekció szálas kicsapódást (viszkózus küllem) vagy oldhatatlan részecskét tartalmaz, ilyenkor el kell dobni. A GlucaGen 1 mg HypoKit 2°C és 8°C közötti hőmérsékleten (hűtőszekrényben) tárolandó. A készítmény felhasználója a GlucaGen 1 mg Hypokit injekciót 18 hónapig tárolhatja 25°C alatt, feltéve, hogy a készítmény nem érte el a lejáratási idejét. A fénytől való védelem érdekében az eredeti csomagolásában tárolandó.

Felhasznált irodalom:

1. Pharmindex. GlucaGen. In: Pharmindex. Budapest: Vidal Next Kft.; 2020 [updated 2020 June].
2. <https://ogyei.gov.hu/gyogyszeradatbazis/> 2020. 06. 18.