

Insulina Humana de acción rápida solución o suspensión inyectable 100 UI/ ml, vial 10 ml

Nivel de prescripción:

I

Código institucional:

340

Principio activo:

Insulina humana. (World Health Organization, 2024)

Forma farmacéutica:

Solución inyectable.

Concentración:

100 UI/ ml.

Código ATC:

A10AB01. (World Health Organization, 2024)

Dosis Diaria Definida:

40U Parenteral. (World Health Organization, 2024)

Dosis:

La dosis debe ser determinada por el médico según las necesidades del paciente.

Se pueden considerar los siguientes esquemas:

Administración subcutánea en DMI:

Dosis inicial de 0.2-0.4 UI/kg/día, dividido en tres dosis preferiblemente antes de cada comida.

Mantenimiento: 0.5-1 UI/kg/día dividido en tres dosis preferiblemente antes de cada comida.

Administración subcutánea en DMII: Dosis inicial sugerida de 10UI/día o 0.1-0.2 UI/día, dividido en 2 tercios administrados por la mañana y un tercio administrado por la tarde.

Una vez instaurada la dosis se debe vigilar los niveles de glicemia. (Lily, S.A., 2020)
(Medscape, a)

Vía de administración:

Subcutánea, intramuscular, intravenosa.

Indicaciones de uso:

Tratamiento de pacientes con diabetes mellitus para el mantenimiento de la homeostasis de la glucosa. (Lily, S.A., 2020)

Reacciones adversas:

Frecuentemente no definidos:

Reacciones de hipersensibilidad incluyendo anafilaxia, hipoglicemia, hipocalemia, edema periférico, ganancia de peso, inmunogenicidad. (Medscape, b)

Precauciones de uso:

Antes de modificar el tipo o marca de insulina utilizada por un paciente se debe evaluar junto a un médico ya que estos cambios pueden resultar en cambio en la dosis.

Se debe utilizar con precaución en casos donde disminuya la necesidad de insulina como: diarrea, náusea, vómitos, malabsorción, hipotiroidismo, insuficiencia renal y hepática.

Los pacientes que presenten fiebre, hipertiroidismo, trauma, infección o cirugía pueden requerir aumento en la dosis.

No se debe combinar con otras insulinas para su uso intravenoso.

El uso de insulina puede causar retención de sodio y edema.

La insulina tiene efectos anabólicos por lo cual puede causar aumento de peso.

Se debe administrar con precaución cuando se utilizan fármacos que disminuyan el potasio sérico ya que puede causar hipocalemia.

Se debe notificar a los usuarios sobre los síntomas de la hipoglicemia, la falta de corrección de la misma puede causar pérdida de conocimiento, coma o muerte.

El uso de dosis no adecuadas o supresión del tratamiento puede llevar a hiperglucemia y cetoacidosis diabética, es importante monitorizar los niveles séricos de glicemia de manera continua.

El padecimiento de enfermedades en las glándulas adrenales, tiroidea o hipofisiaria, enfermedad renal o hepática, alteraciones emocionales, actividad física intensa o cambios bruscos en la dieta puede requerir un ajuste de dosis.

Se prefiere realizar una rotación continua del punto de inyección para reducir el riesgo de padecer lipodistrofia y amiloidosis cutánea. (Lily, S.A., 2020) (Medscape, c)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad al compuesto. Hipoglicemia. (Medscape, c) (Lily, S.A., 2020)

Interacciones:

Contraindicado:

Pramlintida

Serio, utilizar alternativas:

Etanol, macimorelina

Monitorear de cerca:

Antidiabeticos orales, acarbosa, albiglutida, alogliptina, aripripazol, aspirina, atazanavir, azilsartan, benazepril, bexagliflozina, bexarotena, canagliflozina, candasertan, captopril, clorpropamida, canela, ciprofibrato, ciprofloxacina, clozapina, dapagliflozina, darunavir, deflazacort, dexfenfluramina, diclorfenamida, disopiramida, dulaglutida, enalapril, eprosartan, etinilestradiol, exanatida, fenfluramina, fenofibrato, fleroxacina, ácido fenofibrico, fluoxetina, fosamprenavir, fosinopril, gemfibrozil, gemifloxacina, glimepirida, glipizida, glucagón, gliburida, iloperidona, imidapril, indinavir, irbesartan, isocarboxazido, ketotifeno, lanreotida, levofloxacina, linezolid, liraglutida, lisinopril, litio, lonapegsomatropina, lopinavir,

losartan, lurasidona, salcilato de magnesio, marihuana, metiltestosterona, metoclopramida intranasal, metreleptina, miglitol, moexipril, moxifloxacina, nadolol, nateglinida, nefinavir, niacina, ocreotido, ofloxacina, olanzapina, olmesartan, paliperidona, pasireotida, pentamidina, perindopril, fenelzina, pindolol, pioglitazona, propanolol, psedofedrina, quetiapina, quinapril, ramipril, risperidona, ritonavir, sacubitril/valsartan, salsalato, saquinavir, saxagliptina, selegilina, semaglutida, cartilago de tiburón, sitagliptina, sulfato de sodio/sulfato de magnesio/cloruro de potasio, somapacitan, somatrogon, somatropina, sotagliflozina, sulfadiazina, sulfametoxipiridazina, sulfisoxazola, telmisartán, testosterona intranasal, timolol, tipranavir, tolazamida, tolbutamida, trandolapril, tranilcipromina, triamcinolona, valsartan xipamida, ziprasidona. (Medscape, d)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

Puede utilizarse durante el embarazo. Las necesidades de insulina disminuyen durante el primer trimestre e incrementan durante el segundo y el tercero. No se ha asociado el uso de insulina con defectos al nacimientos, abortos o efectos adversos en la madre o en el embarazo.

Lactancia:

Puede utilizarse durante la lactancia, las mujeres en periodo de lactancia pueden requerir un ajuste de dosis. No se han reportado efectos adversos en los lactantes o la producción de leche con el uso de insulina. (Medscape, e)

Referencias bibliográficas:

Lily, S.A. (Agosto de 2020). Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Obtenido de Insulina Humana: https://cima.aemps.es/cima/pdfs/ft/80664/FT_80664.pdf

Medscape. (a). Medscape. Obtenido de Insulina Humana: <https://reference.medscape.com/drug/humulin-r-novolin-r-insulin-regular-human-999007#0>

Medscape. (b). Medscape. Recuperado Enero de 2023, de Insulin regular human:
<https://reference.medscape.com/drug/humulin-r-novolin-r-insulin-regular-human-999007#4>

Medscape. (c). Medscape. Obtenido de Insulin regular human:
<https://reference.medscape.com/drug/humulin-r-novolin-r-insulin-regular-human-999007#5>

Medscape. (d). Medscape. Obtenido de Insulin regular human:
<https://reference.medscape.com/drug/humulin-r-novolin-r-insulin-regular-human-999007#3>

Medscape. (e). Medscape. Recuperado Enero de 2023, de Insulin regular human:
<https://reference.medscape.com/drug/humulin-r-novolin-r-insulin-regular-human-999007#6>

World Health Organization. (26 de Enero de 2024). WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Recuperado Enero de 2024, de Insulin Human:
https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=A10AB01