

Insulina NPH Humana, solución o suspensión inyectable, 100 UI/ ml, vial 10 ml

Nivel de prescripción:

I

Código institucional:

341

Principio activo:

Insulina NPH. (World Health Organization, 2024)

Forma farmacéutica:

Solución inyectable.

Concentración:

100 UI/ ml.

Código ATC:

A10AC01. (World Health Organization, 2024)

Dosis Diaria Definida:

40U Paraenteral. (World Health Organization, 2024)

Dosis:

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

Las guías de práctica clínica recomiendan las siguientes dosis:

Diabetes Mellitus Tipo I:

Dosis diaria de mantenimiento entre 0.5-1UI/kg/día subcutáneo en dosis divididas, personas no obesas pueden requerir de 0.4-0.6 UI/kg/día, las personas obesas pueden requerir de 0.8-1.2 UI/kg/día

Diabetes Mellitus Tipo II:

La dosis inicial recomendada por las GPC es de 0.2UI/kg/día, dividida en dos tercios administrados por la mañana y un tercio por la noche. (Lily, S.A., 2020) (Medscape, a)

Vía de administración:

Subcutánea.

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, hipokalemia, edema periférico, ganancia de peso, inmunogenicidad, lipodistrofia, parestesia, tremor, náusea, hambre, dolor en el sitio de inyección, picazón. (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 con tiazolidinedionas puede causar retención de líquidos y exacerbar la falla cardíaca.

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 tratamiento puede inducir la formación de anticuerpos. Sin embargo, estos serán inferiores comparados por los producidos por insulinas animales purificadas.

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.

Esta preparación puede administrarse por vía intramuscular, aunque no es recomendado. Por ningún motivo se debe utilizar la vía intravenosa para administrar este fármaco. (Lily, S.A., 2020) (Medscape, c)

Contraindicaciones:

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

Interacciones:

Contraindicado:

Pramlintida

Serio, utilizar alternativas:

Etanol, macimorelina

Monitorear de cerca:

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, linezolida, 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, psedoefedrina, 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.

Lactancia:

Puede utilizarse durante la lactancia, las mujeres en periodo de lactancia pueden requerir un ajuste de dosis. (Medscape, e) (Lily, S.A., 2020)

Referencias bibliográficas:

Lily, S.A. (Agosto de 2020). Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Obtenido de Insulina NPH: https://cima.aemps.es/cima/pdfs/ft/80667/FT_80667.pdf

Medscape. (a). Medscape. Obtenido de Insulina NPH: <https://reference.medscape.com/drug/humulin-n-novolin-n-insulin-nph-999006#0>

Medscape. (b). Medscape. Recuperado Enero de 2023, de Insulin NPH: <https://reference.medscape.com/drug/humulin-n-novolin-n-insulin-nph-999006#4>

Medscape. (c). Medscape. Obtenido de Insulin NPH:
<https://reference.medscape.com/drug/humulin-n-novolin-n-insulin-nph-999006#5>

Medscape. (d). Medscape. Obtenido de Insulin NPH:
<https://reference.medscape.com/drug/humulin-n-novolin-n-insulin-nph-999006#3>

Medscape. (e). Medscape. Recuperado Enero de 2023, de Insulin NPH:
<https://reference.medscape.com/drug/humulin-n-novolin-n-insulin-nph-999006#6>

World Health Organization. (26 de Enero de 2024). WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Recuperado Enero de 2024, de Insulin :
https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=A10AC01