



# ENCUENTRO NACIONAL DE FARMACOVIGILANCIA

NUEVAS TECNOLOGÍAS EN FARMACOVIGILANCIA  
RETOS Y AVANCES PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN COLOMBIA

in*v*imä | Te Acompaña

# **Errores de medicación – aprendizajes recientes en Bogotá D.C.**

## | Contenido

1. Definición y magnitud del problema
2. Ejemplos de errores de medicación
3. Reflexión ¿Para quién trabajas?



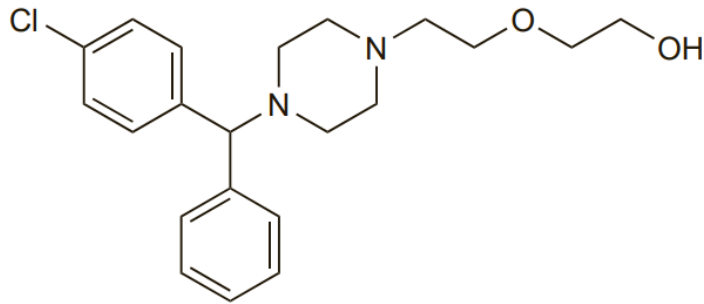
## Error de dosis y vía de administración

Paciente de 8 meses de edad que ingresa por cuadro clínico de 20 días de evolución por lesiones descamativas asociado lesiones supurativas generalizadas en cuero cabelludo, tórax, espalda, abdomen y cara que se asocia a prurito, episodios de emesis y hematemesis. Se hospitaliza con diagnóstico de dermatitis atópica severa.

Paciente con **orden medica de administración de hidroxicina 3 mg.** es trasladada a reanimación después de recibir 100 mg de hidroxicina (16.6 mg/kg) configurando dosis toxica, con efectos secundarios dados por: emesis, alteración del estado de conciencia, dificultad respiratoria, hipotension, hipoxemia.”

**“3 mg en dosis única intramuscular como dosis prescrita, se administró 100 mg vía endovenosa”**

## Error de dosis y vía de administración



La hidroxicina no debe administrarse por vía IV ya que produce hemólisis

Amputación. La inyección intraarterial accidental de hidroxicina ha llevado a la necrosis de la extremidad, requiriendo la amputación de los dedos de la extremidad afectada. Martindale The Complete Drug Reference 36 Ed

Las dosis usuales IM en niños son de 1,1 mg/kg  
NIÑOS DE HASTA 40 KG DE PESO NO MAS DE: 2  
MG/KG/DÍA

## Error de paciente

Paciente Masculino de 46 años.

Durante la administración de medicamentos recibe la medicación de otro paciente con el mismo nombre y diferente apellido olanzapina 5mg 1 tab, levomeprazina 25mg 2 tab, se identifica se avisa a medico de turno quien ordena vigilancia de tensión arterial cada 3 horas.

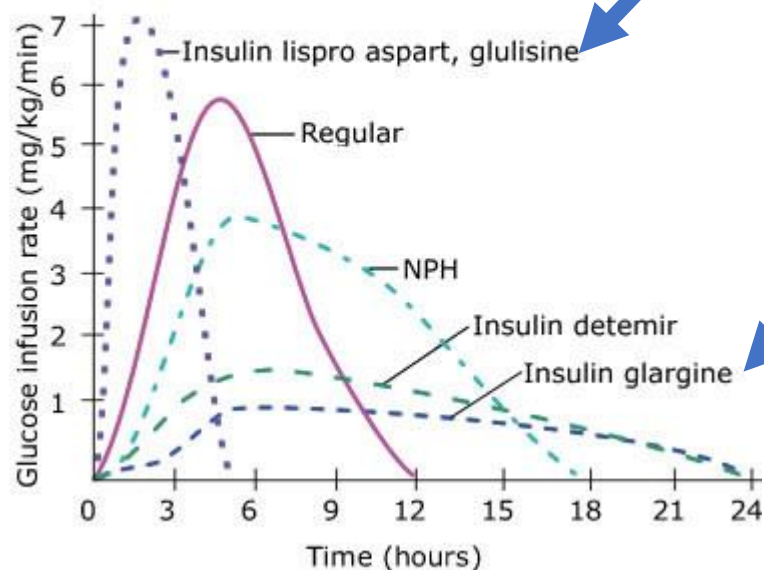


## Error de medicamento

Se le hizo una entrega equivocada de INSULINA, la formula contiene INSULINA GLARGINA 100UI/ml (pen 3ml) y se le hizo entrega de INSULINA GLULISINA X 100UI/ML. El usuario se aplicó el medicamento sin saber que no era el formulado (26UI al día) lo que le causo un evento adverso. Tuvo que ir a urgencias y durar una noche hospitalizada, debido a la crisis de diabetes presentada por la administración de la insulina incorrectamente dispensada

# Error de medicamento

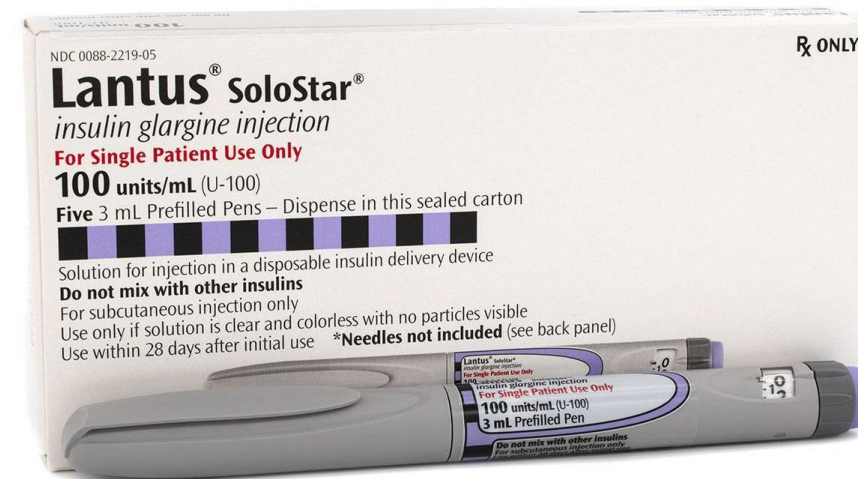
Activity Profiles of Different Types of Insulin



Apidra (Glulisina) Acción rápida  
Inicio de acción 10 a 15 min

Pico 1 a 2 horas  
Duración 3 a 5 horas

Lantus (glargina) Acción lenta o larga acción  
Inicio 90 min  
Sin pico  
Duración 24 horas



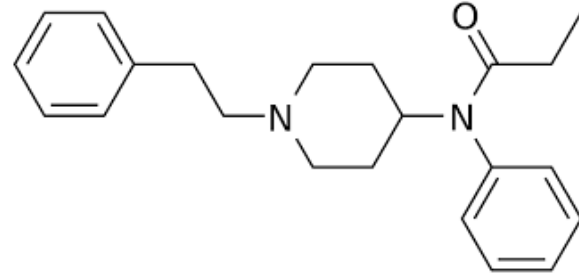
## | Error de contraindicación

Paciente femenina de 1 mes 3,28 kg.

Presenta aparición progresiva de taquicardia extrema que llega hasta 220-242 lpm con tendencia a la hipotension y desaturacion hasta 60%. luego de verificar los goteos de medicamentos se observa que infusion de fentanilo (400mcg diluidos en 10ml ssn) preparada a las 05:00am se administró por completo. se procede a realizar reversión con naloxona 0.01 mg/kg/dosis por 2 dosis con lo cual se observa normalizacion inmediata de frecuencia cardiaca 134-140 lpm, mejoría de tension arterial (p50-p90) y de oximetrías (88-90%). se mantiene temporalmente apagada infusion de fentanilo, se optimiza sedacion con midazolam

# Error de contraindicación

## FENTANILO



Las dosis recomendada en niños mayores de 2 años en infusión IV es hasta 5 mcg/kg/h, dado el peso de 3,2 kg

**16 mcg/h**

[Fentanilo | Asociación Española de Pediatría \(aeped.es\)](http://www.aeped.es)

BNFC (British National Formulary for Children) recomienda para pacientes ventilados 1,5 mcg/kg/h en neonatos y hasta 6 mcg/kg/h en niños mas grandes.

Predominantemente agonista u

- Depresión respiratoria dosis dependiente
- Bradicardia
- Rigidez muscular
- Hipotensión transitoria posterior a la infusión.
- Se ha reportado depresión respiratoria severa en un niño de 14 meses que recibía fentanilo y midazolam. Monitoreo cuidadoso.
- Rigidez de músculos respiratorios se ha asociado a infusiones rápidas.

Sweetman S. "Martindale the complete drug reference" 36 Ed pag 56

**Se formulo 400 mcg en 10 cc de ssn pasar a 0,4 cc / hora**



**Serian 16 mcg/h**

## Error de contraindicación

Se realizó una revisión de los registros sanitarios encontrándose que ....

- INVIMA 2020M-0019691
- INVIMA 2020M-0006977-R1
- INVIMA 2021M-13741-R2

INVIMA 2020M-0015976-R1  
INVIMA 2022M-0012651-R2  
INVIMA 2021M-0010894-R1  
INVIMA 2020M-014736-R3

No dicen esa contraindicación

Incluyen en la contraindicación niños menores de 2 años !

Fentanilo 50 microgramos por mililitro solución inyectable se informa que el Invima acoge el concepto del acta 34 de 2018 numeral 3.1.13.6

Contraindicaciones: Hipersensibilidad al fentanilo, a cualquier otro opioide, o a los demás componentes del producto, depresión respiratoria, cianosis, alcoholismo agudo, presión intracraneal elevada, asma bronquial o cualquier otra enfermedad obstructiva de la vía aérea, obstrucción gastrointestinal o sospecha de la misma, **niños menores de 2 años.**

## Problemas de calidad del producto

Paciente femenina de 28 años con diagnóstico de leucemia linfoide refractaria en cuarta línea de tratamiento con Blinatumumab. Presentó síndrome de liberación de citoquinas grado 2 y hepatotoxicidad durante administración del medicamento que requirió ajuste de dosis.

Se identifica posible medicamento fraudulento el cual se encuentra en investigación. Fallece el 12/04/2023

# Problemas de calidad del producto

## blinatumumab

Via Administracion

IV - INTRAVENOSA

### Información Farmacéutica

Forma farmaceutica	POLVO LIOFILIZADO PARA RECONSTITUIR A SOLUCION INYECTABLE	Condicion Especial	
Consideración vida útil			
Condición Almacenamiento	TEMPERATURA ENTRE 2°C Y 8°C EN SU ENVASE Y EMPAQUE ORIGINAL, PROTEGER DE LA LUZ. NO CONGELAR.		

## INDICACIONES

Está indicado para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda (LLA) de precursores de células B, CD19 positivo en pacientes adultos en recaída o refractaria.

Está indicado para el tratamiento de leucemia linfoblástica aguda (LLA) de precursores de células B, CD19 positivo con enfermedad mínima residual (EMR) positiva igual o superior al 0.1%

# ¿Trabajas para el paciente o tu empleador?

Paciente con una enfermedad “terminal” muy enfermo



**Error de medicación**

Ej: Midazolam prescrito 1 mg/h  
Administrado 10 mg/h

El reporte es:

**Error de medicación con daño**

**o**

**Error de medicación sin daño**

Paciente Muere



Y si tú eres el paciente?  
O un familiar / conocido tuyo?

***Aprende de los errores de los demás. Nunca puedes vivir lo suficiente para hacerlos todos tú mismo.***

Groucho Marx  
(1890-1977)





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
SALUD

Secretaría de Salud

Subsecretaría de Salud Pública  
Dirección de Epidemiología, Análisis y  
Gestión de Políticas de Salud Colectiva.  
Subdirección de Vigilancia en Salud Pública

## **Medicamentos Seguros**

**Ruth Lorena Correa / Referente SDS**

**Luz Ángela Avendaño / Enfermera**

**Rafael Rincon / QF**

**Gladys de Felipe / QF**

**Humberto Chacón/ Ingeniero de Sistemas**

**Luis Rubio/ QF Master Farmacia Clínica**

**Julián Sánchez / MD Esp Epidemiología MSc Farmacología**

**Juan Sebastián Sabogal / QF MSc Toxicología**

[farmacovigilanciabogota@saludcapital.gov.co](mailto:farmacovigilanciabogota@saludcapital.gov.co)

6013649090 - 9535

**GRACIAS**

inVimö | Te Acompaña