

Fentanyl



Mecanismo de acción:

Estos receptores están involucrados en la transmisión y modulación del dolor.

Inhibición de la transmisión del dolor: Al unirse a los receptores opioides mu, el fentanilo inhibe la liberación de neurotransmisores implicados en la señalización del dolor, como la sustancia P. Esto reduce la transmisión de las señales de dolor desde los nervios periféricos hasta el cerebro, lo que resulta en un efecto analgésico.

Activación de vías inhibitorias descendentes: El fentanilo también activa vías inhibitorias descendentes en el sistema nervioso central. Estas vías envían señales desde el cerebro hacia la médula espinal, donde disminuyen la transmisión de las señales de dolor. Esto contribuye aún más a los efectos analgésicos del fentanilo.

Efectos en el sistema nervioso central: Además de su acción analgésica, el fentanilo produce otros efectos en el sistema nervioso central, como sedación, depresión respiratoria y euforia. Estos efectos son mediados por los receptores opioides en diferentes áreas del cerebro.

Indicaciones terapéuticas: Analgésico narcótico complementario en anestesia general o local. Junto a un neuroléptico, como premedicación para inducción de la anestesia y como coadyuvante en el mantenimiento de anestesia general y regional. Anestésico con oxígeno en pacientes de alto riesgo sometidos a intervenciones quirúrgicas.

Modo de administración: Solución inyectable.

Dosis:

Vía intravenosa (IV):

Dosis típica para adultos: La dosis inicial puede variar de 25 a 100 microgramos (mcg) administrados lentamente en una vena. La dosis puede repetirse según sea necesario, generalmente cada 1 a 2 horas, o administrarse como una infusión continua según la indicación médica.

Vía transdérmica (parche):

Dosis típica para adultos: La dosis inicial generalmente es de 25 a 50 mcg/hora aplicada a través de un parche transdérmico. La dosis puede ajustarse gradualmente según la respuesta del paciente. Los parches se cambian cada 72 horas.

Vía trans mucosa (bucal o nasal):

Dosis típica para adultos: La dosis inicial puede variar de 100 a 200 mcg administrados debajo de la lengua o en la cavidad nasal, según la formulación específica. La dosis puede repetirse según sea necesario, generalmente cada 2 a 4 horas.

Contraindicaciones: Dolor agudo postoperatorio.

Fentanest está contraindicado en pacientes con intolerancia conocida al fármaco u otros morfina miméticos; Traumatismo craneoencefálico, aumento de la presión intracraneal y/o coma; Niños menores de 2 años.

Advertencias y precauciones:

Asma, EPOC, adenoma de próstata, hipotiroidismo. I.H. I.R. Niños. Ancianos. Puede producir depresión respiratoria, bradicardia, rigidez muscular, movimientos (mioclónicos no epilépticos, hipotensión (especialmente en pacientes con hipovolemia),

Se pueden desarrollar tolerancia, dependencia física y psicológica tras la administración repetida de opioides. Los riesgos aumentan en los pacientes con antecedentes personales de abuso de sustancias (incluidos el abuso o la adicción de drogas o alcohol).

La administración repetida a intervalos cortos durante períodos prolongados puede dar lugar al desarrollo de un síndrome de abstinencia tras la interrupción del tratamiento, que se puede manifestar por la aparición de los siguientes

efectos adversos: náuseas, vómitos, diarrea, ansiedad, escalofríos, temblores y sudoración

Insuficiencia hepática:Precaución. Ajustar dosis.

Insuficiencia renal:Precaución. Reducir dosis si es necesario.

Interacciones:

- Riesgo de depresión respiratoria con otros narcóticos o depresores.
- Riesgo de hipotensión con: droperidol, epinefrina, amiodarona.
- Efecto potenciado por: IMAO.
- Riesgo de depresión cardiovascular con óxido nítrico.
- Riesgo de síntomas de abstinencia en pacientes dependientes de los opiáceos.
- Riesgo de hipoventilación, hipotensión y también sedación profunda o coma con otros depresores del SNC.

Embarazo:Contraindicado.

Lactancia: precaución.

Afecta la capacidad de conducir.