

## FICHA TÉCNICA

### 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable

### 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

HYPNOMIDATE se presenta como una solución inyectable en ampollas de 10 ml.  
Cada ampolla de 10 ml contiene 20 mg de etomidato (2 mg/ml).

Excipientes: contiene propilenglicol.

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1.

### 3. FORMA FARMACÉUTICA

Solución inyectable.

La solución de HYPNOMIDATE es una solución acuosa estéril para uso intravenoso, transparente, incolora y libre de partículas extrañas visibles.

### 4. DATOS CLÍNICOS

#### 4.1. Indicaciones terapéuticas

HYPNOMIDATE está indicado para la inducción de anestesia general.

#### 4.2. Posología y forma de administración

##### Posología

Se debe ajustar la dosis dependiendo de la respuesta individual de cada paciente y del efecto clínico.

La dosis hipnótica efectiva de HYPNOMIDATE es de 0,3 mg/kg de peso corporal, suficiente para obtener una duración del sueño de 4-5 minutos. Esta dosis puede adaptarse al peso corporal.

El medicamento sólo debe usarse por médicos expertos en intubación endotraqueal. Deben estar disponibles equipos de respiración artificial.

##### *Población pediátrica*

En niños menores de 15 años, si no se alcanza una profundidad de sueño suficiente con la dosis habitual en adultos, puede ser necesario incrementar la dosis un 30% máximo, es decir, hasta 0,4 mg/kg de peso corporal, valorando cuidadosamente el posible riesgo frente al beneficio esperado (ver sección 5.2 Poblaciones especiales: Población pediátrica).

##### *Pacientes de edad avanzada*

Se debe administrar una dosis única de 0,15-0,2 mg/kg de peso corporal y posteriormente ajustarse dependiendo de los efectos (ver sección 4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo y sección 5.2 Poblaciones especiales: Pacientes de edad avanzada)

### Forma de administración

Vía intravenosa.

HYPNOMIDATE debe inyectarse lentamente por vía intravenosa.

La hipnosis se puede prolongar mediante inyecciones adicionales de HYPNOMIDATE.

No se debe sobrepasar la cantidad total de 3 ampollas (30 ml).

Debido a que HYPNOMIDATE no tiene efecto analgésico, es recomendable administrar intravenosamente un opioide adecuado, por ejemplo 1-2 ml de fentanilo, 1-2 minutos antes de la inyección de HYPNOMIDATE.

### **4.3. Contraindicaciones**

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes.

### **4.4. Advertencias y precauciones especiales de empleo**

HYPNOMIDATE debe ser administrado únicamente por vía intravenosa.

Debe evitarse la inyección intraarterial ya que puede provocar necrosis tisular. La inyección paravenosa causa dolor local severo.

En experimentos con animales, etomidato ha demostrado poseer potencial porfirogénico. Por lo tanto, no debe administrarse en pacientes con alteraciones hereditarias de la biosíntesis de hemo, a menos que no exista una alternativa más segura.

La inducción con HYPNOMIDATE puede estar acompañada de un ligero y transitorio descenso en la presión sanguínea debido a una reducción de la resistencia vascular periférica. En pacientes debilitados en los cuales la hipotensión puede ser peligrosa, se deben tomar las siguientes medidas:

1. Mantener al paciente en posición supina durante la inducción
2. Asegurar un buen acceso intravenoso para controlar el volumen sanguíneo circulatorio
3. Administrar HYPNOMIDATE mediante inyección intravenosa lenta (por ejemplo, 10 ml en un minuto).
4. Evitar la administración de otros agentes inductores si es posible

Cuando se utilice HYPNOMIDATE debe estar disponible un equipo de reanimación cardio-pulmonar para controlar la depresión respiratoria y la posibilidad de apnea.

Dosis de inducción únicas de etomidato pueden producir insuficiencia suprarrenal transitoria y niveles de cortisol en suero disminuidos (ver sección 5.1 Propiedades farmacodinámicas). Se debe considerar suplementos con cortisol exógeno en pacientes que padecen estrés severo, particularmente aquellos con disfunción adrenocortical.

Debería evitarse la administración de etomidato en infusión continua o en dosis repetidas porque puede producir una supresión prolongada de cortisol endógeno y aldosterona.

En tales situaciones no es útil la estimulación de la glándula adrenal con hormona Adrenocorticotropa (ACTH).

Se debe utilizar etomidato con precaución en pacientes en estado crítico, incluidos los pacientes con sepsis.

Se debe reducir la dosis de HYPNOMIDATE en pacientes con cirrosis hepática o en aquellos que hayan recibido previamente agentes neurolépticos, opioides o sedantes.

Pueden ocurrir movimientos espontáneos en uno o más grupos de músculos, particularmente cuando no se ha administrado premedicación. Estos movimientos se han atribuido a la desinhibición subcortical. Pueden evitarse en gran parte por la administración intravenosa de pequeñas dosis de fentanilo con diazepam, 1-2 minutos antes de la inducción con HYPNOMIDATE.

Se ha observado durante la administración de HYPNOMIDATE, especialmente cuando se inyecta en una vena pequeña, mioclonía y dolor en el lugar de la inyección, incluyendo dolor en las venas. Esto puede evitarse en gran parte por aplicación intravenosa de una pequeña dosis de opioides adecuados, por ejemplo fentanilo, 1 ó 2 minutos antes de la inducción.

HYPNOMIDATE debería usarse con precaución en pacientes de edad avanzada, ya que se ha comunicado con dosis mayores a las recomendadas la existencia de un riesgo potencial de disminución del rendimiento cardíaco (ver sección 4.2 Posología y forma de administración - dosis recomendadas en pacientes de edad avanzada).

Ya que HYPNOMIDATE no tiene acción analgésica, durante la intervención quirúrgica se deben utilizar analgésicos apropiados.

#### Información sobre los excipientes:

Este medicamento contiene propilenglicol 3626 mg en ampollas de 10 ml.

La administración conjunta con cualquier sustrato para el alcohol deshidrogenasa, tal como el etanol, puede provocar reacciones adversas en niños menores de 5 años.

Aunque no se ha demostrado que el propilenglicol provoque toxicidad para la reproducción o para el desarrollo en animales o seres humanos, puede llegar al feto y se ha encontrado en la leche materna. Por tanto, la administración de propilenglicol a pacientes embarazadas o en período de lactancia se debe considerar caso por caso.

Se requiere vigilancia médica en pacientes con alteraciones en la función hepática o renal, ya que se han notificado varias reacciones adversas atribuidas al propilenglicol, tales como insuficiencia renal (necrosis tubular aguda), fallo renal agudo e insuficiencia hepática.

### **4.5. Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

El efecto hipnótico del etomidato puede verse incrementado por fármacos neurolépticos, opioides y sedantes, y por el alcohol.

La inducción con etomidato puede ir acompañada de una ligera y transitoria reducción de la resistencia periférica que puede incrementar el efecto de otros fármacos reductores de la presión sanguínea.

#### **Efecto de otros fármacos sobre etomidato**

La coadministración de etomidato con alfentanilo disminuye la vida media terminal del etomidato en aproximadamente 29 minutos. Se debe tener precaución cuando se administren etomidato y alfentanilo conjuntamente ya que las concentraciones de etomidato pueden disminuir por debajo del umbral hipnótico.

Cuando se administra con fentanilo intravenoso (IV) el aclaramiento plasmático total y el volumen de distribución de etomidato se ve disminuido de 2 a 3 veces sin que haya ningún cambio en la vida media. Cuando el etomidato se coadministra con fentanilo intravenoso (IV), puede ser necesario reducir la dosis de etomidato.

#### **Efecto de etomidato sobre otros fármacos**

La coadministración de etomidato y ketamina parece que no tiene un efecto significativo en las concentraciones plasmáticas o en los parámetros farmacocinéticos de la ketamina o su principal metabolito, norketamina.

#### **4.6. Fertilidad, embarazo y lactancia**

##### **Embarazo**

Los estudios en animales han demostrado toxicidad para la reproducción (ver sección 5.3 Datos preclínicos sobre seguridad).

HYPNOMIDATE debe ser utilizado durante el embarazo solo si el beneficio potencial supera el riesgo en el feto.

Etomidato atraviesa la placenta cuando se usa para anestesia obstétrica. La puntuación Apgar de neonatos cuyas madres habían recibido etomidato fue comparable a la de los neonatos tras el uso de otros agentes hipnóticos. Se observó una bajada transitoria en los niveles de cortisol durante unas 6 horas en los neonatos después de que a la madre se le administrara HYPNOMIDATE. Los valores disminuidos permanecieron dentro del rango normal.

##### **Lactancia**

Se ha identificado etomidato en la leche materna. El efecto de etomidato en neonatos es desconocido. Se debe interrumpir la lactancia durante el tratamiento y por un período de aproximadamente 24 horas tras el tratamiento con HYPNOMIDATE.

##### **Fertilidad**

En un estudio de reproducción en animales los resultados mostraron que HYPNOMIDATE no tiene efecto sobre la fertilidad a las dosis recomendadas.

#### **4.7. Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas**

La influencia de HYPNOMIDATE sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es importante. Aunque el paciente pueda recuperar el nivel de alerta normal pasados de 30 a 60 minutos tras el despertar, no se recomienda el uso de maquinaria potencialmente peligrosa o la conducción de vehículos durante las primeras 24 horas después de la administración. El regreso al nivel de alerta normal puede variar según la duración de la intervención, la dosis total administrada de etomidato y la medicación concomitante utilizada. Por lo tanto, la decisión de permitir la conducción o el uso de maquinaria debe ser una decisión realizada por el equipo de post-anestesiología.

#### **4.8. Reacciones adversas**

Se evaluó la seguridad de HYPNOMIDATE en 812 sujetos que participaron en 4 ensayos clínicos abiertos de HYPNOMIDATE usado para la inducción de la anestesia general. Estos sujetos recibieron al menos una dosis de HYPNOMIDATE y proporcionaron datos de seguridad. En base a los datos de seguridad obtenidos de estos ensayos clínicos, las reacciones adversas al medicamento (RAM) comunicadas con más frecuencia ( $\geq 5\%$  de incidencia) fueron (con su % de incidencia): discinesia (10,3%) y dolor venoso (7,6%).

Incluyendo las reacciones adversas anteriormente mencionadas, en la siguiente tabla se muestran las reacciones adversas que se han notificado con el uso de HYPNOMIDATE tanto en los ensayos clínicos como durante la experiencia post-comercialización.

Las categorías de frecuencia se definen de la siguiente manera: Muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ); Frecuentes ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ); Poco frecuentes ( $\geq 1/1.000$  a  $< 1/100$ ); Raras ( $\geq 1/10.000$  a  $< 1/1000$ ); Muy raras

(<1/10.000); Frecuencia no conocida (no se puede estimar a partir de los datos disponibles de los ensayos clínicos).

**Tabla 1:** Reacciones Adversas al Medicamento

Clasificación de órgano y sistema	Reacciones Adversas al Medicamento			
	Categoría de frecuencia			
	Muy frecuentes (≥1/10)	Frecuentes (≥1/100 a <1/10)	Poco frecuentes (≥1/1.000 a <1/100)	Frecuencia no conocida
<b>Trastornos del sistema inmunológico</b>				Hipersensibilidad (incluyendo shock anafiláctico, reacción anafiláctica y reacción anafilactoide)
<b>Trastornos endocrinos</b>	Cortisol disminuido			Insuficiencia adrenal
<b>Trastornos del sistema nervioso</b>	Discinesia	Mioclonía	Hipertonía, Contracción involuntaria de los músculos, Nistagmo	Convulsión (incluyendo convulsiones tónico clónicas generalizadas)
<b>Trastornos cardiacos</b>			Bradicardia, Extrasístoles, Extrasístoles ventriculares	Paro cardíaco, Bloqueo auriculoventricular completo
<b>Trastornos vasculares</b>		Dolor venoso, Hipotensión	Flebitis, Hipertensión	Shock, Tromboflebitis (incluyendo tromboflebitis superficial y trombosis venosa profunda)
<b>Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos</b>		Apnea, Hiperventilación, Estridor	Hipoventilación, Hipo, Tos	Depresión respiratoria, Broncoespasmo (incluyendo desenlace fatal)
<b>Trastornos gastrointestinales</b>		Vómitos, Náuseas	Hipersecreción salivar	
<b>Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo</b>		Exantema	Eritema	Síndrome de Stevens-Johnson, Urticaria
<b>Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo</b>			Rigidez muscular	Trismo
<b>Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración</b>			Dolor en el lugar de la inyección	

<b>Lesiones traumáticas, intoxicaciones y complicaciones de procedimientos terapéuticos</b>			Complicación anestésica, Retraso en la recuperación de la anestesia, Analgesia inadecuada, Náuseas debidas al procedimiento	
---	--	--	---	--

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar las sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de Medicamentos de Uso Humano <https://www.notificaRAM.es>

### **4.9. Sobredosis**

#### *Signos y síntomas*

Una sobredosis de etomidato, administrada en bolus, aumenta la profundidad del sueño y puede causar hipotensión, secreción cortical disminuida, depresión respiratoria e incluso una parada respiratoria. Si ocurre una parada respiratoria, es obligatorio practicar ventilación asistida. También puede ocurrir desorientación y retraso en el despertar.

#### *Tratamiento*

Además de las medidas de soporte adecuadas (por ejemplo ventilación asistida), puede ser necesaria la administración de 50-100 mg de hidrocortisona (no de hormona adrenocorticotropa [ACTH]). Se recomiendan medidas de apoyo generales y una estrecha observación.

## **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1. Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: otros anestésicos generales, código ATC: N01AX07

Etomidato es un hipnótico de acción corta para uso intravenoso en anestesia. En adultos una dosis de 0,2-0,3 mg/kg de peso corporal (aproximadamente 1 ampolla de 10 ml de HYPNOMIDATE) induce la hipnosis en 10 segundos y dura aproximadamente 5 minutos (o generalmente más en pacientes premedicados con sedantes).

A niveles cerebrales adecuados para la hipnosis, etomidato tiene propiedades anticonvulsivantes y protege los tejidos cerebrales del daño celular inducido por hipoxia. No tiene, sin embargo efecto analgésico, lo cual impide su uso como mono-anestésico. Etomidato se hidroliza rápidamente, predominantemente en el hígado. Por tanto la recuperación es rápida y en muy raras ocasiones va acompañada de somnolencia y mareos. Etomidato tiene un efecto mínimo sobre las funciones cardíaca y circulatoria. No libera histamina ni altera la función hepática.

#### Supresión adrenal

Cuando se usa etomidato para la inducción de la anestesia, se produce una disminución en plasma de cortisol y aldosterona, que permanece disminuida durante 6 a 8 horas. Estos niveles normalmente retornan a la línea del principio en 24 horas. Etomidato parece ser un inhibidor específico y reversible de la 11-beta-hidroxilación de la síntesis esteroide adrenal.

## 5.2. Propiedades farmacocinéticas

### Perfil en plasma

Después de la administración intravenosa, el transcurso de los niveles de etomidato en plasma se puede describir por un modelo tricompartmental reflejado por los procesos de distribución, metabolismo y eliminación.

### Distribución

Etomidato se une a las proteínas plasmáticas en aproximadamente un 76,5%. Etomidato es distribuido rápidamente al cerebro y otros tejidos. El volumen de distribución es de aproximadamente 4,5 l/kg.

### Metabolismo y eliminación

Etomidato se metaboliza en el hígado. Después de 24 horas, el 75 % de la dosis administrada de etomidato se elimina principalmente en la orina como metabolitos. Sólo el 2% de etomidato es excretado inalterado por la orina. La vida media terminal de aproximadamente 3-5 horas refleja la lenta distribución de etomidato desde el compartimento periférico profundo.

### Relación concentración-efecto

La concentración plasmática mínima inductora de efecto hipnótico es de aproximadamente 0,3 µg/ml.

### Poblaciones especiales

*Población pediátrica:* En un estudio que incluyó a 12 niños (edad 7-13 años, peso 22-48 kg), el volumen de distribución inicial ajustado por peso corporal fue 2,4 veces más alto que en adultos (0,66 versus 0,27 l/kg) y el aclaramiento del fármaco en niños fue aproximadamente 58 % más alto que en adultos. Estos datos sugieren la necesidad de dosis más altas en niños en comparación con adultos.

*Insuficiencia hepática:* se ha comunicado en pacientes cirróticos que han recibido etomidato en combinación con fentanilo una prolongación de la vida media de eliminación. Se debe considerar en estos pacientes una reducción en la velocidad de infusión.

*Pacientes de edad avanzada:* el aclaramiento de etomidato disminuye en ancianos mayores de 65 años comparado con pacientes más jóvenes. Las primeras concentraciones plasmáticas son más altas en ancianos, debido a un volumen de distribución inicial más pequeño en estos pacientes comparado con pacientes más jóvenes. Las dosis requeridas pueden por lo tanto reducirse en pacientes ancianos.

## 5.3. Datos preclínicos sobre seguridad

Los datos de los estudios preclínicos no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios convencionales de toxicidad a dosis repetidas, genotoxicidad y potencial carcinogénico.

En un estudio de fertilidad reproductiva, los resultados no mostraron efectos de etomidato sobre la fertilidad. En estudios estándar de embriotoxicidad y teratología, se produjo cierta mortalidad en los grupos de dosis alta (5 mg/kg aproximadamente 17 veces la dosis hipnótica humana efectiva (EHHD)). Sin embargo, no se atribuyeron específicamente efectos de embriotoxicidad o teratogenicidad al material de prueba.

La administración de etomidato durante el período perinatal y posnatal resultó en cierta mortalidad y toxicidad materna relacionada con la dosis, y se atribuyó a esto una ligera disminución en la supervivencia de las crías en el grupo de dosis alta (5 mg/kg aproximadamente 17 veces la EHHD). No se observaron efectos adversos sobre la tasa de gestación, el tamaño de la camada, el peso al nacer o el aumento de peso corporal, y no se observaron anomalías en la descendencia.

Los estudios publicados en animales (incluidos primates), a dosis que producen anestesia leve a moderada, demuestran que el uso de agentes anestésicos durante el período de crecimiento rápido del cerebro o sinaptogénesis da como resultado la pérdida de células en el cerebro en desarrollo que puede



estar asociada con deficiencias cognitivas prolongadas. Se desconoce la importancia clínica de estos hallazgos no clínicos.

## 6 . DATOS FARMACÉUTICOS

### 6.1. Lista de excipientes

Propilenglicol, agua para preparaciones inyectables.

### 6.2. Incompatibilidades

La solución inyectable no debe ser mezclada con otros productos.

### 6.3. Periodo de validez

3 años

### 6.4. Precauciones especiales de conservación

Almacenar entre 15 y 25°C.

Mantener fuera de la vista y del alcance de los niños.

### 6.5. Naturaleza y contenido del envase

HYPNOMIDATE (2mg/ml) se presenta en ampollas de vidrio incoloras de 10 ml (Tipo I), provistas de anillos de apertura.

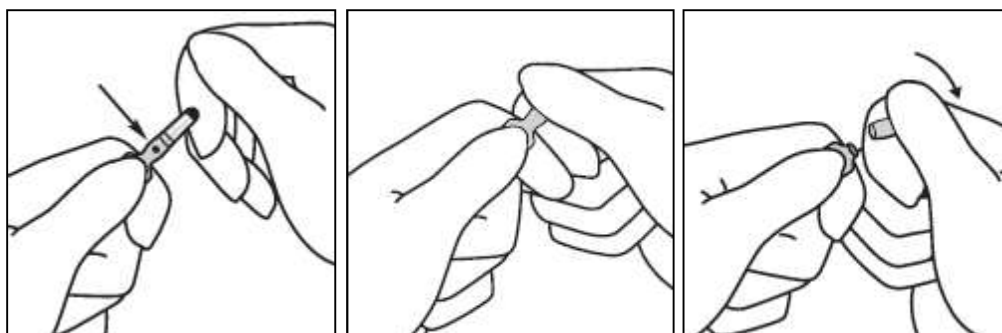
Cada envase contiene 5 ampollas.

### 6.6. Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

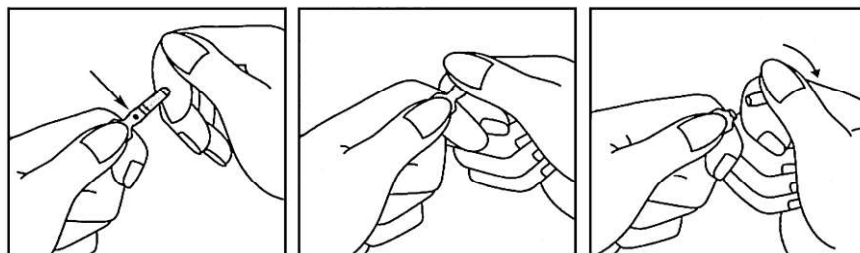
#### Ampollas:

Utilizar guantes al abrir la ampolla.

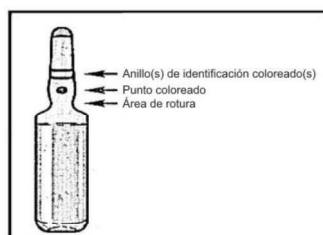
1. Mantener la ampolla entre el pulgar y el índice, dejando la punta de la ampolla libre.
2. Con la otra mano, sujetar la punta de la ampolla presionando el índice contra el cuello de la ampolla, y el pulgar en el punto coloreado en paralelo a los anillos de identificación coloreados.







3. Mantener el pulgar en el punto, romper con firmeza la punta de la ampolla mientras se sostiene firmemente la otra parte de la ampolla en la mano.



En caso de exposición accidental de la piel al producto se debe aclarar la zona de exposición con abundante agua. Evítese el uso de jabón, alcohol y otros materiales de limpieza, ya que pueden causar abrasiones químicas o físicas en la piel.

Las porciones no utilizadas de cada vial deben desecharse correctamente. No guarde las porciones no utilizadas para su posterior administración.

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él, se realizará de acuerdo con la normativa local.

## 7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Piramal Critical Care B.V.  
Rouboslaan 32, 2252 TR  
Voorschoten  
Países Bajos

## 8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Nº Registro AEMPS: 57.562

## 9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/ RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

23/10/1989

## 10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

Noviembre 2021

## PROSPECTO: INFORMACIÓN PARA EL USUARIO

### HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable

Etomidato

**Lea todo el prospecto detenidamente antes de empezar a usar el medicamento, porque contiene información importante para usted.**

- Conserve este prospecto ya que puede tener que volver a leerlo.
- Si tiene alguna duda, consulte a su médico o farmacéutico.
- Si experimenta efectos adversos, consulte a su médico o farmacéutico, incluso si se trata de efectos adversos que no aparecen en este prospecto. Ver sección 4.

#### **Contenido del prospecto:**

1. Qué es HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable y para qué se utiliza
2. Qué necesita saber antes de que le administren HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable
3. Cómo se administra HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable
4. Posibles efectos adversos
5. Conservación de HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable
6. Contenido del envase e información adicional

#### **1. Qué es HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable y para qué se utiliza**

HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable es una solución estéril inyectable que contiene una sustancia llamada etomidato que pertenece al grupo de los anestésicos generales.

HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable se utiliza para inducir la anestesia general (induce el sueño durante un procedimiento quirúrgico).

#### **2. Qué necesita saber antes de que le administren HYPNOMIDATE 2mg/ml solución inyectable**

##### **No use HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable**

Si es alérgico (hipersensible) a etomidato o a cualquiera de los componentes de HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable.

##### **Advertencias y precauciones**

Consulte a su médico o enfermero antes de que le administren HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable

- Dosis de inducción únicas de etomidato pueden producir insuficiencia suprarrenal transitoria y niveles de cortisol en suero disminuidos.
- Si padece alteraciones de la función de una glándula llamada suprarrenal (situada encima de los riñones) ya que puede necesitar un suplemento de una sustancia llamada cortisol.
- HYPNOMIDATE no debe ser utilizado para el mantenimiento de la anestesia ya que puede producirse un descenso en la sangre de las sustancias llamadas cortisol y aldosterona.

- Se debe utilizar etomidato con precaución en pacientes en estado crítico, incluidos los pacientes con sepsis, ya que en algunos estudios se ha asociado con un mayor riesgo de mortalidad en estos grupos de pacientes.
- Si padece una enfermedad hereditaria (alteración en la producción del grupo hemo), se evitará la utilización de HYPNOMIDATE, a menos que no exista un anestésico mejor.
- Si padece hipotensión ya que la utilización de HYPNOMIDATE puede estar acompañada de un ligero y transitorio descenso de la presión sanguínea.
- En pacientes de edad avanzada ya que se ha visto con dosis mayores a las recomendadas el riesgo de disminución del rendimiento cardíaco.

### **Deterioro hepático o de la función adrenal**

Informe siempre a su médico si tiene enfermedades del hígado o del riñón.

### **Otros medicamentos y HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable**

Informe a su médico o farmacéutico si está utilizando o ha utilizado recientemente otros medicamentos, incluso los adquiridos sin receta.

Algunos medicamentos si se toman conjuntamente con HYPNOMIDATE pueden provocar una alteración en su efecto. Esto es especialmente importante en el caso de tomar medicamentos para tranquilizar (como los neurolepticos), medicamentos para calmar el dolor (como los opioides) así como medicamentos con efecto sedante, ya que pueden aumentar el efecto hipnótico (somnolencia) del HYPNOMIDATE

La inducción con etomidato puede potenciar los efectos de disminución de presión sanguínea de otros fármacos.

El uso conjunto de HYPNOMIDATE con alfentanilo (anestésico opioide) disminuye las concentraciones de etomidato por debajo del umbral hipnótico (valor a partir del cual se provoca el sueño).

Su médico valorará si es necesario administrar HYPNOMIDATE junto con un analgésico para aliviar el dolor.

Su médico, antes de usar HYPNOMIDATE, puede administrarle otros medicamentos (analgésicos narcóticos o diazepam) para disminuir los movimientos musculares espontáneos incontrolados que pueden aparecer en algunos pacientes.

### **Uso de HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable con los alimentos y bebidas**

El alcohol puede aumentar el efecto hipnótico (somnolencia, sueño) de HYPNOMIDATE.

### **Embarazo y lactancia**

Consulte a su médico o farmacéutico antes de utilizar cualquier medicamento.

Se ha identificado etomidato en la leche materna. El efecto de etomidato en neonatos es desconocido. Se debe interrumpir la lactancia durante el tratamiento y por un período de aproximadamente 24 horas tras el tratamiento con HYPNOMIDATE.

Si cree que está embarazada, informe al enfermero o al médico.

### **Conducción y uso de máquinas**

No conduzca ni maneje herramientas o máquinas durante las primeras 24 horas después de haber recibido HYPNOMIDATE, ya que este medicamento puede afectar a su capacidad de reacción o a su habilidad para conducir. Su médico le indicará cuánto tiempo debe esperar antes de volver a conducir o utilizar máquinas.

### **Información importante sobre algunos de los componentes de HYPNOMIDATE.**

Este medicamento contiene propilenglicol. Puede producir síntomas parecidos a los del alcohol, por lo que puede disminuir la capacidad para conducir o manejar maquinaria.

### **HYPNOMIDATE contiene propilenglicol**

Si el niño tiene menos de 5 años de edad, consulte a su médico o farmacéutico, en particular si se le han administrado otros medicamentos que contengan propilenglicol o alcohol.

Si está embarazada o en período de lactancia, no tome este medicamento a menos que esté recomendado por su médico. Su médico puede realizarle revisiones adicionales, mientras esté tomando este medicamento.

Si padece insuficiencia hepática o renal, no tome este medicamento a menos que esté recomendado por su médico. Su médico puede realizarle revisiones adicionales mientras esté tomando este medicamento..

### **3. Cómo se administra HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable**

HYPNOMIDATE es un medicamento de uso hospitalario por lo que será administrado por vía intravenosa en un hospital por el personal sanitario correspondiente.

HYPNOMIDATE debe ser administrado exclusivamente por médicos expertos, y deben estar disponibles en todo momento los aparatos necesarios para la respiración artificial.

Debe inyectarse lentamente, normalmente durante unos 30 segundos. No debe mezclarse con ningún otro producto.

Su médico ajustará la dosis en función de la respuesta de cada paciente y de sus efectos clínicos.

La dosis habitual recomendada es:

#### **Uso en adultos**

La dosis anestésica (que produce sueño) efectiva para obtener una duración de sueño de 4-5 minutos es de 0,3 miligramos/kilogramo de peso corporal. Esta dosis puede adaptarse al peso corporal.

La hipnosis (el sueño) se puede prolongar mediante inyecciones adicionales de HYPNOMIDATE sin sobrepasar la cantidad total de 3 ampollas (30 mililitros).

Debido a que HYPNOMIDATE no tiene efecto analgésico, es recomendable administrar intravenosamente un opioide adecuado, por ejemplo 1-2 ml de fentanilo, 1-2 minutos antes de la inyección de HYPNOMIDATE.

#### **Uso en niños**

En niños menores de 15 años, si no se alcanza una profundidad del sueño suficiente con la dosis habitual en adultos, ésta puede necesitar un aumento de hasta 0,4 miligramos/kilogramo de peso corporal (un máximo del 30%), valorando cuidadosamente el posible riesgo frente al beneficio esperado.

#### **Uso en pacientes de edad avanzada**

La dosis recomendada es de una dosis única entre 0,15 a 0,2 miligramos/kilogramo de peso corporal y posteriormente ajustarse dependiendo de los efectos.

Deberá ajustarse la dosis de HYPNOMIDATE:

- si padece una enfermedad grave del hígado (cirrosis hepática)
- si ha recibido anteriormente tratamiento con tranquilizantes (neurolépticos), calmantes para el dolor (opioides) o sedantes.

**Si le han administrado más HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable del que debiera:**

En caso de sobredosis los síntomas más frecuentes son: bajada de la presión arterial, interrupción de la respiración (apnea) durante cortos periodos de tiempo, prolongación del tiempo de sueño, aumento de la profundidad del sueño, desorientación y/o dificultad para despertar. También puede producirse depresión respiratoria que puede derivar en parada respiratoria en cuyo caso se deberá practicar ventilación asistida.

En caso de sobredosis o ingestión accidental, consulte al Servicio de Información Toxicológica.

Teléfono (91) 562 04 20

**Información para el médico en caso de sobredosis**

Además de medidas de soporte (por ejemplo respiración asistida), puede ser necesaria la administración de 50-100 mg de hidrocortisona (no Hormona Adrenocorticotropa [ACTH]).

Se recomiendan medidas de apoyo generales y una estrecha observación.

**4. Posibles efectos adversos**

Al igual que todos los medicamentos, HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

**Efectos adversos muy frecuentes (afectan a más de 1 de cada 10 pacientes)**

- Movimientos involuntarios de los músculos
- Cortisol disminuido

**Efectos adversos frecuentes (afectan a menos de 1 de cada 10 pacientes)**

- Movimientos involuntarios de los músculos con espasmos musculares, contracciones musculares o movimientos lentos, rígidos o espasmódicos
- Dolor alrededor del área de la vena
- Presión sanguínea baja
- Cese temporal de la respiración
- Incremento de la velocidad de respiración
- Pitidos durante la respiración
- Vómitos
- Náuseas
- Erupción

**Efectos adversos poco frecuentes (afectan a menos de 1 de cada 100 pacientes)**

- Tensión muscular y/o rigidez
- Contracción involuntaria de los músculos
- Movimientos involuntarios de los músculos del ojo
- Puede sentir cambios en su frecuencia o ritmo cardíaco (tales como frecuencia cardíaca lenta, latidos irregulares del corazón o palpitaciones)
- Inflamación venosa
- Presión sanguínea alta

- Respiración anormalmente lenta y/o débil
- Hipo
- Ataque de tos
- Excesiva saliva
- Enrojecimiento de la piel
- Dolor en el lugar de la inyección
- Efectos relacionados con la anestesia incluido retraso en la recuperación de la anestesia, inadecuado alivio del dolor u otras complicaciones como náuseas

**Efectos adversos de frecuencia no conocida** (no puede estimarse a partir de los datos disponibles de los ensayos clínicos)

- Reacción alérgica (incluyendo shock anafiláctico, reacción anafiláctica y reacción anafilatoide) que se reconoce por erupción o enrojecimiento de la piel, urticaria o picor, dificultad respiratoria o hinchazón de la cara
- Cantidad insuficiente de producción de cortisol (hormona producida por las glándulas adrenales)
- Convulsiones
- Paro cardíaco
- Arritmias cardíacas tales como bloqueo auriculoventricular completo
- Flujo sanguíneo insuficiente a los tejidos del cuerpo (shock)
- Inflamación venosa asociada con la formación de un coágulo sanguíneo (incluyendo tromboflebitis superficial y trombosis venosa profunda)
- Respiración lenta e insuficiente (depresión respiratoria)
- Espasmos de las vías respiratorias (incluyendo desenlace fatal)
- Puede ocurrir una forma grave de erupción llamada Síndrome de Stevens-Johnson
- Urticaria o picor
- Contracciones de los músculos alrededor de la mandíbula responsables de la masticación

También es posible que experimente problemas al recuperarse de la anestesia, como un retraso en la recuperación o insuficiente alivio del dolor.

Si ocurren otros efectos adversos normalmente aparecen mientras está dormido. En esos momentos un médico siempre está presente para monitorizarle. Algunas veces, puede sentir algo de estos efectos cuando despierta, normalmente en forma de náuseas y/o vómitos, hipo, ataque de tos, tensión muscular o rigidez o excesiva saliva.

### **Comunicación de efectos adversos**

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico o farmacéutico, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto. También puede comunicarlos directamente a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de Medicamentos de Uso Humano <https://www.notificaRAM.es>

Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

## **5. Conservación de HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable**

Mantener HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable fuera de la vista y del alcance de los niños.

Conservar entre 15 y 25°C.

No utilice HYPNOMIDATE 2 mg/ml solución inyectable después de la fecha de caducidad que aparece en el envase. La fecha de caducidad es el último día del mes que se indica.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. Pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que no necesita. De esta forma ayudará a proteger el medio ambiente.

## **6. Contenido del envase e información adicional**

### **Composición de HYPNOMIDATE 2 mg/ml SOLUCIÓN INYECTABLE**

- El principio activo es etomidato.
- Los demás componentes son: propilenglicol y agua para preparaciones inyectables.

### **Aspecto del producto y contenido del envase**

HYPNOMIDATE es una solución inyectable transparente, incolora y libre de partículas extrañas visibles.

Se presenta en ampollas de vidrio de 10 mililitros en envases de 5 unidades.  
Cada ampolla (10 mililitros) contiene 20 miligramos de etomidato en solución inyectable lista para su administración, es decir, 2 miligramos de etomidato por mililitro de solución.

### **Titular de la autorización de comercialización y responsable de la fabricación**

- **Titular**  
Piramal Critical Care B.V.  
Rouboslaan 32, 2252 TR  
Voorschoten  
Países Bajos
- **Responsable de la fabricación**  
Piramal Critical Care B.V.  
Rouboslaan 32, 2252 TR  
Voorschoten  
Holanda

### **Puede solicitar más información respecto a este medicamento dirigiéndose al representante local del titular de la autorización de comercialización:**

Euromed Pharma Spain, S.L.  
C/Eduard Maristany, 430-432  
08918 Badalona  
Barcelona - España

### **Fecha de la última revisión del prospecto:** Noviembre 2021

La información detallada y actualizada de este medicamento está disponible en la página Web de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) <http://www.aemps.gob.es/>.



---

## **Información para la persona que le administre Hypnomidate**

### **Posología**

Las ampollas de Hypnomidate 2 mg/ml solución inyectable contienen 10 ml de una solución ya preparada de 20 mg de etomidato, es decir, 2 mg de etomidato por ml de solución. La dosis hipnótica efectiva de HYPNOMIDATE es de 0,3 mg/kg de peso corporal, suficiente para obtener una duración del sueño de 4-5 minutos. Esta dosis puede adaptarse al peso corporal.

HYPNOMIDATE debe inyectarse lentamente por vía intravenosa.

La hipnosis se puede prolongar mediante inyecciones adicionales de HYPNOMIDATE.

No se debe sobrepasar la cantidad total de 3 ampollas (30 ml).

Debido a que HYPNOMIDATE no tiene efecto analgésico, es recomendable administrar intravenosamente un opioide adecuado, por ejemplo 1-2 ml de fentanilo, 1-2 minutos antes de la inyección de HYPNOMIDATE.

Se debe ajustar la dosis dependiendo de la respuesta individual de cada paciente y del efecto clínico.

En pacientes de edad avanzada, se debe administrar una dosis única de 0,15-0,2 mg/kg de peso corporal y posteriormente ajustarse dependiendo de los efectos.

En niños menores de 15 años, si no se alcanza una profundidad de sueño suficiente con la dosis habitual en adultos, puede ser necesario incrementar la dosis un 30% máximo, es decir, hasta 0,4 mg/kg de peso corporal, valorando cuidadosamente el posible riesgo frente al beneficio esperado.

### **Instrucciones de uso**

La solución inyectable no debe mezclarse con otros productos.

Utilice guantes al abrir o manipular la ampolla.

En caso de exposición accidental de la piel al producto se debe aclarar la zona de exposición con abundante agua. Evítese el uso de jabón, alcohol y otros materiales de limpieza, ya que pueden causar abrasiones químicas o físicas en la piel.