

FICHA TÉCNICA

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Hidroxizina Tarbis 25 mg comprimidos recubiertos con película EFG

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada comprimido recubierto con película contiene 25 mg de hidrocloreuro de hidroxizina.

Excipientes con efecto conocido:

Cada comprimido recubierto con película de 25 mg contiene 69,80 mg de lactosa.

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

3. FORMA FARMACÉUTICA

Comprimido recubierto con película.

Comprimidos recubiertos con película de color blanco a blanquecino, oblongos (dimensiones: Longitud – $10,10 \pm 0,20$ mm, ancho – $4,00 \pm 0,20$ mm, grosor – $2,90 \pm 0,30$ mm) biconvexos, con ranura en ambas caras.

La ranura sirve únicamente para fraccionar y facilitar la deglución, pero no para dividir en dosis iguales.

4. DATOS CLÍNICOS

4.1. Indicaciones terapéuticas

Tratamiento sintomático de la ansiedad en los adultos.

Tratamiento sintomático del prurito asociado con urticaria en adultos, adolescentes y niños (≥ 5 -11 años).

4.2. Posología y forma de administración

Posología

Se debe administrar la menor dosis de Hidroxizina Tarbis que resulte eficaz y durante el menor tiempo posible.

Dado que el comprimido de 25 mg no puede ser dividido en dos dosis iguales, se debe de administrar otra dosis y forma de dosificación de hidroxizina apropiada en caso de que se requiera una dosis inferior a 25 mg

Para el tratamiento sintomático de la ansiedad:

Adultos 10-50 mg, dividido en 2-3 tomas.

La dosis máxima diaria en adultos es 100 mg al día.

El tratamiento farmacológico de la ansiedad siempre se debe utilizar como terapia adyuvante. En lo posible, el tratamiento debe iniciarse, supervisarse y suspenderse por el mismo médico.

Para el tratamiento sintomático del prurito y urticaria:

Adultos y adolescentes (≥ 12 años): 25-50 mg por la noche o dividido en tomas separadas administradas a lo largo del día. En adultos y niños con un peso corporal de 40 kg o superior, la dosis máxima diaria es 100 mg/día.

Niños $\geq$ 5-11 años: 10-25 mg por la noche o dividido en tomas separadas administradas a lo largo del día. La dosis máxima diaria en niños de hasta 40 mg de peso es 2 mg/kg/día.

Ajuste de la dosis

La dosis debe ajustarse dentro del rango de dosis determinada de acuerdo con la respuesta del paciente al tratamiento.

Poblaciones especiales

Pacientes de edad avanzada

En pacientes de edad avanzada se debe administrar la mitad de la dosis recomendada debido a su acción prolongada. En el tratamiento de pacientes de edad avanzada se debe de elegir la dosis más baja posible. En pacientes de edad avanzada, la dosis máxima diaria es 50 mg/día (ver sección 4.4). Los resultados y la necesidad de tratamiento se deben evaluar de forma continua.

Pacientes con insuficiencia renal

En pacientes con insuficiencia renal moderada o grave se reducirá la dosis debido a que disminuye la excreción del metabolito cetirizina.

Pacientes con insuficiencia hepática

En pacientes con insuficiencia hepática se recomienda reducir la dosis diaria un 33 %.

Se debe tener precaución en pacientes con insuficiencia hepática, y se debe de considerar una reducción de la dosis.

Población pediátrica

Hidroxizina Tarbis no se debe utilizar en pacientes pediátricos menores de 5 años.

Forma de administración

Forma de administración: Los comprimidos deben tragarse con una cantidad suficiente de agua. Los comprimidos pueden tomarse con o sin alimentos.

4.3. Contraindicaciones

- Hipersensibilidad al principio activo, a cetirizina, a otros derivados de la piperazina, aminofilina, etilendiamina o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1
- Pacientes con porfiria
- Embarazo y lactancia (ver sección 4.6)
- Pacientes con prolongación del intervalo QT conocido ya sea congénito o adquirido.
- Pacientes con factores de riesgo conocidos para la prolongación del intervalo QT incluyendo una enfermedad cardiovascular conocida, alteraciones desequilibrio electrolítico significativo (hipopotasemia, hipomagnesemia), antecedentes familiares de muerte súbita cardíaca, bradicardia significativa y uso concomitante con fármacos que prolongan el intervalo QT y/o inducen Torsade de Pointes (ver secciones 4.4 y 4.5).

4.4. Advertencias y precauciones especiales de empleo

Efectos cardiovasculares

Hidroxizina se ha asociado con una prolongación del intervalo QT del electrocardiograma. Durante la vigilancia post-comercialización, ha habido casos de prolongación del intervalo QT y Torsade de Pointes en pacientes que estaban tomando hidroxizina. La mayoría de estos pacientes tenían otros factores de riesgo, alteraciones electrolíticas y tratamientos concomitantes que pudieron haber contribuido (ver sección 4.8).

Se debe utilizar la menor dosis de hidroxizina que resulte eficaz y durante el menor tiempo posible.

Se debe tener precaución en pacientes con susceptibilidad a las arritmias cardíacas, desequilibrio electrolítico (hipopotasemia, hipomagnesemia), con enfermedad cardíaca preexistente, o que son tratados de forma concomitante con un fármaco potencialmente arritmogénica. En estos pacientes debe de considerar el uso de tratamientos alternativos.

Si aparecen signos o síntomas que puedan estar asociados con arritmia cardíaca, se debe interrumpir el tratamiento con hidroxizina, y los pacientes deben buscar atención médica inmediata.

Se debe advertir a los pacientes que notifiquen inmediatamente cualquier síntoma cardíaco.

Pacientes con insuficiencia hepática

La dosis debe reducirse en pacientes con insuficiencia hepática (ver sección 4.2).

La función hepática debe ser controlada en pacientes con insuficiencia hepática que reciben regularmente hidroxizina.

Pacientes con insuficiencia renal

Hidroxizina se debe utilizar con precaución en pacientes con insuficiencia renal moderada y severa y la dosis debe ser reducida (ver sección 4.2).

Pacientes de edad avanzada

No se recomienda utilizar hidroxizina en pacientes de edad avanzada, debido a una disminución de la eliminación de hidroxizina en esta población en comparación con los adultos y el mayor riesgo de reacciones adversas (por ejemplo efectos anticolinérgicos) (ver secciones 4.2 y 4.8).

Debido a sus potenciales efectos anticolinérgicos, hidroxizina se debe utilizar con precaución en pacientes que sufren de glaucoma, obstrucción del tracto urinario, disminución de la motilidad gastrointestinal, miastenia grave o demencia.

Hidroxizina debe administrarse con precaución en pacientes con un riesgo elevado de convulsiones.

Los niños más pequeños son más susceptibles de desarrollar efectos adversos relacionados con el sistema nervioso central (ver sección 4.8). Se han notificado con más frecuencia convulsiones en niños que en adultos.

Puede ser requerido un ajuste de la dosis si hidroxizina se utiliza concomitantemente con otros fármacos depresores del sistema nervioso central o fármacos con propiedades anticolinérgicas (ver sección 4.5)

Se debe evitar el uso concomitante de hidroxizina con alcohol (ver sección 4.5).

El tratamiento debe interrumpirse al menos 5 días antes de realizar una prueba de alergia o una prueba de provocación bronquial con metacolina, para evitar efectos sobre los resultados de las pruebas (ver sección 4.5).

Se puede producir sequedad de boca con dosis altas, por lo que los pacientes deben de ser informados de este riesgo y mantener una buena higiene bucal y dental.

Se ha observado un riesgo aproximadamente 3 veces mayor de efectos cerebrovasculares en ensayos clínicos aleatorizados, controlados con placebo con ciertos neurolépticos atípicos en pacientes con demencia. Se desconoce el mecanismo de base de este aumento del riesgo. No se puede descartar un aumento del riesgo con otros neurolépticos y en otras poblaciones de pacientes. Por lo tanto, la hidroxizina se debe utilizar con precaución en pacientes con factores de riesgo para el accidente cerebrovascular.

Excipientes

Este medicamento contiene lactosa (ver sección 6.1). Los pacientes con intolerancia hereditaria a galactosa, insuficiencia de lactasa de Lapp o malabsorción de glucosa-galactosa, no deben tomar este medicamento.

4.5. Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

Asociaciones contraindicadas:

La administración conjunta de hidroxizina con fármacos que se sabe que prolongan el intervalo QT y/o inducen Torsade de Pointes, como por ej. antiarrítmicos clase IA (ej. quinidina, disopiramida) y clase III (ej. amiodarona, sotalol), algunos antihistamínicos, algunos antipsicóticos (ej. haloperidol), algunos antidepresivos (ej. citalopram, escitalopram), algunos fármacos antimaláricos (ej. mefloquina), algunos antibióticos (ej. eritromicina, levofloxacino, moxifloxacino), algunos agentes antifúngicos (ej. pentamidina), algunos medicamentos gastrointestinales (ej. prucaloprida), algunos medicamentos utilizados para el cáncer (ej. toremifeno, vandetanib), o metadona, aumenta el riesgo de arritmia cardíaca. Por tanto, estas combinaciones están contraindicadas (ver sección 4.3).

Asociaciones no recomendadas:

Betahistina y fármacos anticolinesterásicos

Hidroxizina antagoniza los efectos de la betahistina y de los fármacos anticolinesterásicos

Pruebas de alergia

El tratamiento debe interrumpirse al menos 5 días antes de las pruebas de alergia o de provocación bronquial con metacolina, para evitar efectos sobre los resultados de las pruebas.

Inhibidores de la MAO

Se debe evitar la administración simultánea de hidroxizina con inhibidores de la monoamino oxidasa

Asociaciones que requieren precauciones de uso:

Bradicardia y fármacos inductores de hipopotasemia

Se debe tener precaución con medicamentos con capacidad para producir hipopotasemia y bradicardia

Depresores del SNC

Se debe informar a los pacientes de que hidroxizina puede potenciar los efectos de los depresores del SNC o de principios activos que tienen propiedades anticolinérgicas. La dosis deberá adaptarse en cada paciente.

Alcohol

El alcohol potencia los efectos de hidroxizina.

Adrenalina

La hidroxizina contrarresta la acción presora de la adrenalina (ver 4.9)

Fenitoína

En ratas, hidroxizina antagoniza la acción anticonvulsivante de la fenitoína.

Cimetidina

La administración de 600 mg de cimetidina dos veces al día ha mostrado un incremento de la concentración plasmática de hidroxizina del 36 % y una disminución del pico de concentración del metabolito cetirizina del 20 %

Sustratos de CYP2D6

La hidroxizina es un inhibidor del citocromo CYP2D6 (K_i : 3,9 μ M; 1,7 μ g/ml) y a dosis elevadas puede provocar interacciones farmacológicas con sustratos del CYP2D6:

- Beta-bloqueantes (metoprolol, propafenona, timolol)
- ISRS (fluoxetina, fluvoxamina)
- antidepresivos (amitriptilina, clomipramina, desipramina, duloxetina, imipramina, paroxetina, venlafaxina)
- antipsicóticos (aripiprazol, haloperidol, risperidona, tioridazina),
- codeína, dextrometorfano, flecainida, mexiletina, ondansetron, tamoxifeno, el tramadol.

UDP-glucuronil transferasa y citocromo P450

Es poco probable que la hidroxizina interfiera con el metabolismo de los fármacos que son sustratos del citocromo P450 2C9, 2C19 y 3A4 y UDP-glucuronil transferasas.

Inhibidores de CYP3A4/5

La hidroxizina se metaboliza por la alcohol deshidrogenasa y CYP3A4/5 por lo que se puede esperar un aumento de las concentraciones plasmáticas de hidroxizina cuando la hidroxizina se administra conjuntamente con principios activos que se conoce que son potentes inhibidores de estas enzimas. Ejemplos de inhibidores potentes de CYP3A4/5 son telitromicina, claritromicina, delavirdina, estiripentol, ketoconazol, voriconazol, itraconazol, posaconazol y ciertos inhibidores de la proteasa del VIH, incluyendo atazanavir, indinavir, nelfinavir, ritonavir, saquinavir, lopinavir/ritonavir, saquinavir/ritonavir y tipranavir/ritonavir y ejemplos de inhibidores potentes de la alcohol deshidrogenasa son disulfiram y metronidazol. No se espera interacción con sustratos del CYP3A4/5 e hidroxizina.

Diuréticos tiazídicos

Se debe evitar el uso simultáneo de principios activos que pueden causar alteraciones electrolíticas, como los diuréticos tiazídicos (hipopotasemia), ya que aumentan el riesgo de arritmias malignas (ver sección 4.4).

4.6. Fertilidad, embarazo y lactancia

Embarazo

No hay datos fiables sobre el uso de hidroxizina en mujeres embarazadas. La hidroxizina cruza la barrera placentaria alcanzando una concentración fetal superior a la materna. Los estudios en animales han mostrado toxicidad en la reproducción (ver sección 5.3). Por ello, hidroxizina está contraindicada durante el embarazo.

En neonatos cuyas madres recibieron hidroxizina al final del embarazo y/o el parto, se observaron las siguientes reacciones inmediatamente después del parto o al cabo de pocas horas de nacer: hipotensión, trastornos del movimiento incluyendo síntomas extrapiramidales, movimientos clónicos, depresión del SNC, condiciones de hipoxia neonatal o retención urinaria.

Lactancia

Cetirizina, el principal metabolito de hidroxizina, se excreta en la leche materna. Aunque no se han realizado estudios formales sobre la excreción de hidroxizina en la leche materna, se han observado efectos adversos graves en recién nacidos/lactantes alimentados con leche materna de madres tratadas con hidroxizina. Hidroxizina está por tanto contraindicada durante la lactancia. En caso de ser necesaria una terapia con hidroxizina debe suspenderse la lactancia.

4.7. Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

Hidroxizina puede afectar a la capacidad de reacción y de concentración. Los pacientes deben ser advertidos de esta posibilidad y prevenidos en contra de conducir un vehículo o manejar maquinaria. Debe evitarse el uso concomitante de hidroxizina con alcohol u otros fármacos sedantes, ya que agrava estos efectos.

4.8. Reacciones adversas

La reacción adversa más común de los antihistamínicos sedantes es depresión del SNC. Los efectos varían desde una ligera somnolencia a sueño profundo, e incluyen cansancio, mareos y falta de coordinación. En ocasiones puede ocurrir estimulación paradójica, especialmente en dosis altas y en niños y pacientes de edad avanzada. Si se producen efectos sedantes, pueden disminuir después de unos pocos días de tratamiento. Otros efectos adversos comunes incluyen actividad anticolinérgica, reacciones de hipersensibilidad, dolor de cabeza, deterioro psicomotor y efectos antimuscarínicos.

A Ensayos clínicos

Administración oral de hidroxizina:

La siguiente tabla muestra las reacciones adversas notificadas en los ensayos clínicos controlados con placebo en un porcentaje de al menos 1% de hidroxizina. Los ensayos incluyeron 735 pacientes que recibieron hidroxizina hasta 50 mg al día y 630 pacientes que recibieron placebo.

Reacciones adversas (PT)	% de Reacciones adversas de Hidroxizina	% de Reacciones adversas de Placebo
Somnolencia	13,74	2,70
Cefalea	1,63	1,90
Fatiga	1,36	0,63
Sequedad de boca	1,22	0,63

B Experiencia post-marketing

La siguiente tabla enumera, por clasificación órgano sistema y frecuencia, las reacciones adversas durante la comercialización del medicamento.

Las frecuencias se han estimado según las siguientes definiciones:

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 $< 1/1.000$); muy raras ($< 1/10.000$), frecuencia no conocida: no puede estimarse a partir de los datos disponibles.

Trastornos del sistema linfático y sanguíneo:

No conocida: Trombocitopenia

Trastornos del sistema inmunológico:

Rara: reacciones de hipersensibilidad.

Muy rara: shock anafiláctico.

Trastornos psiquiátricos:

Poco frecuente: agitación, confusión.

Rara: desorientación, alucinaciones.

No conocida: agresión, depresión, tics

Trastornos del sistema nervioso:

Frecuente: sedación.

Poco frecuente: mareo, insomnio, temblor.

Rara: convulsiones, discinesia.

No conocida: distonía, parestesia

Trastornos oculares:

Rara: alteraciones en la acomodación, visión borrosa.

No conocida: crisis oculógira

Trastornos cardíacos:

Rara: paro cardíaco, fibrilación ventricular, taquicardia ventricular

No conocida: arritmias ventriculares (ej. Torsade de Pointes), prolongación del intervalo QT (ver sección 4.4).

Trastornos vasculares:

Rara: Hipotensión.

Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos:

Muy rara: broncoespasmo.

Trastornos gastrointestinales:

Poco frecuente: náuseas.
Rara: estreñimiento, vómitos.
No conocida: diarrea

Trastornos hepatobiliares:

Rara: pruebas de la función hepática anormal.
No conocida: hepatitis

Trastornos de la piel y el tejido subcutáneo:

Rara: prurito, eritema, erupción papular, urticaria, dermatitis
Muy rara: angioedema, aumento de la sudoración, exantema fijo medicamentoso, pustulosis exantemática aguda generalizada (AGEP), eritema multiforme, síndrome de Stevens-Johnson

Trastornos renales y urinarios:

Rara: retención urinaria.
No conocida: disuria, enuresis

Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración:

Poco frecuente: malestar, pirexia.
No conocida: astenia, edema

Exploraciones complementarias:

No conocida: aumento de peso

El tratamiento con neurolépticos puede causar la prolongación del intervalo QT y arritmias cardíacas. Durante el tratamiento con estos fármacos se han notificado casos de muerte súbita que pueden tener causas cardíacas (ver sección 4.4).

Población pediátrica y de edad avanzada

Los niños y los pacientes de edad avanzada son más susceptibles a los efectos adversos.

Notificación de sospechas de reacciones adversas:

Es importante notificar 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: www.notificaRAM.es.

4.9. Sobredosis

Toxicidad

La administración de 60-100 mg de hidroxizina a un niño de 2 años no dio lugar a intoxicación o produjo intoxicación leve, la administración de 300 mg de hidroxizina a un niño de 2 años dio lugar a una intoxicación grave. La administración de 1-1,5 g de hidroxizina a adultos dio lugar a una intoxicación leve. La administración de 1,5-2,5 g de hidroxizina a adultos dio lugar a una intoxicación moderada.

Síntomas

Los síntomas observados después de una sobredosificación están principalmente asociados con fuertes efectos anticolinérgicos, depresión del SNC o estimulación paradójica del SNC. Estos síntomas incluyen náuseas, vómitos, taquicardia, pirexia, somnolencia, reflejo pupilar alterado, temblor, confusión o alucinación. Todos ellos pueden ir seguidos de una disminución del nivel de conciencia, depresión respiratoria, convulsiones, hipotensión. Podrían desembocar en coma profundo y colapso cardiorespiratorio. Relacionado con una sobredosis de neurolépticos se ha descrito prolongación del intervalo QT y arritmia grave con resultados de muerte.

Tratamiento

Está indicado el tratamiento sintomático y de soporte. Puede llevarse a cabo lavado gástrico con intubación endotraqueal si una cantidad clínicamente significativa del medicamento ha sido ingerido. Se debe considerar el carbón activado, pero hay pocos datos que respalden el efecto. El estado de las vías aéreas, la respiración y la circulación deberán controlarse muy estrechamente con registros continuos de ECG y debe estar disponible un suministro adecuado de oxígeno. Se mantendrá controlada la frecuencia cardíaca y la presión arterial hasta que el paciente ya no presente síntomas durante 24 horas. Es dudoso que la hemodiálisis o diálisis peritoneal tengan algún valor.

No hay un antídoto específico. De acuerdo con la literatura, en presencia de efectos anticolinérgicos graves que amenazan la vida, que son difíciles de tratar y que no responden a otros compuestos, puede ser útil administrar una dosis terapéutica de fisostigmina. La fisostigmina no debe ser utilizada para mantener al paciente despierto. Si se han tomado antidepresivos cíclicos, la administración de fisostigmina puede conducir a convulsiones y paro cardíaco. La fisostigmina también debe evitarse en pacientes con trastornos de la conducción.

En pacientes con el estado mental alterado se debe comprobar la toma de otros fármacos o alcohol y se les administrará oxígeno, naloxona, glucosa y tiamina si se considera necesario.

Noradrenalina o metaraminol deben administrarse cuando existe una necesidad de un estimulante de la presión arterial.

La adrenalina no debe ser utilizada en el tratamiento de la intoxicación, ya que podría disminuir la presión arterial aún más.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1. Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Psicolépticos, ansiolítico, derivados de difenilmetano, código ATC: N05BB01.

El principio activo, hidroxizina dihidrocloruro, es un derivado del difenilmetano, que no está relacionado químicamente con las fenotiazinas, reserpina, meprobamato ni benzodiazepinas.

Mecanismo de acción

La hidroxizina dihidrocloruro no es un depresor cortical. Su acción puede ser debida a una supresión de la actividad en determinadas regiones clave del área subcortical del SNC

Efectos farmacodinámicos, eficacia clínica y seguridad

La actividad antihistamínica y broncodilatadora se ha demostrado experimentalmente y confirmado clínicamente. Asimismo, se ha demostrado un efecto antiemético mediante el test de apomorfina y el test veriloide. Según indican estudios farmacológicos y clínicos, la hidroxizina hidrocloreuro a dosis terapéuticas no aumenta la secreción o acidez gástricas y en la mayoría de los casos proporciona beneficios antiseoretos leves. La reducción de prurito y habones ha quedado demostrada en voluntarios sanos adultos y en niños, después de una inyección intradérmica de histamina o antígenos. La hidroxizina hidrocloreuro también ha demostrado su eficacia en el alivio del prurito de varias formas de urticaria, eczema y dermatitis.

En casos de insuficiencia hepática, el efecto antihistamínico de una dosis única se puede prolongar hasta 96 horas después de la toma.

Los registros de EEG en voluntarios sanos demuestran un perfil ansiolítico-sedativo. El efecto ansiolítico fue confirmado mediante diversos tests psicométricos clásicos. Los registros polisomnográficos en pacientes con ansiedad o insomnio han revelado un aumento del tiempo total de sueño, una reducción del tiempo total de despertares nocturnos y una reducción de la latencia del sueño, tras la administración de una

o repetidas dosis de 50 mg. En pacientes con mucha ansiedad se ha demostrado que tras tomar una dosis diaria de 3 x 50 mg experimentan una reducción de la tensión muscular. No se ha observado pérdida de la memoria. Después de un tratamiento de 4 semanas en pacientes con ansiedad no ha aparecido ningún signo o síntoma de abstinencia.

Comienzo de la acción

El efecto antihistamínico aparece aproximadamente una hora después de la administración por vía oral. El efecto sedativo empieza a los 30-45 minutos de administrar los comprimidos 5-10. La hidroxizina tiene, asimismo, efectos simpaticolíticos y antiespasmódicos. Además tiene una baja afinidad para los receptores muscarínicos. Hidroxizina hidrocloreto tiene una actividad analgésica leve.

Población pediátrica

Los efectos farmacocinéticos y antipruriginosos de hidroxizina hidrocloreto se estudiaron en 12 niños (edad media $6,1 \pm 4,6$ años) con dermatitis atópica severa, a cada uno se le administró una dosis oral única de 0,7 mg/kg. El prurito se suprimió significativamente de 1 a 24 horas después de la administración de la dosis, con supresión mayor al 85% a partir de 2 a 12 horas. El efecto antipruriginoso potente persiste incluso cuando las concentraciones séricas de la sustancia activa son bajas (sólo el 10% de los niveles máximos alcanzados). En los niños, los efectos biológicos de hidroxizina hidrocloreto parecen ser mucho más prolongados de lo que podrían predecirse a partir de los valores de vida media.

5.2. Propiedades farmacocinéticas

Absorción

La hidroxizina hidrocloreto se absorbe rápidamente en el tracto gastrointestinal. La máxima concentración plasmática (C_{max}) se alcanzan aproximadamente 2 horas (t_{max}) después de la administración oral. Tras dosis únicas de 25 mg y 50 mg en adultos, las C_{max} son normalmente de 30 y 70 ng/ml, respectivamente. El porcentaje y extensión de la exposición a la hidroxizina hidrocloreto es muy similar cuando se administra en comprimidos o en jarabe. Después de administraciones repetidas una vez al día, las concentraciones aumentan un 30 %. La biodisponibilidad oral de la hidroxizina con respecto a la administración intramuscular (IM) es de un 80 %.

Distribución

La hidroxizina hidrocloreto se distribuye ampliamente por todo el cuerpo y generalmente se concentra más en los tejidos que en el plasma. El volumen de distribución aparente es 7 a 16 l/kg en adultos. La hidroxizina hidrocloreto penetra en la piel inmediatamente después de la administración por vía oral. Después de una administración única o múltiple, las concentraciones de hidroxizina en la piel son más elevadas que las concentraciones en suero.

La hidroxizina cruza la barrera hematoencefálica y la barrera placentaria produciendo unas concentraciones más altas en el feto que en la madre.

Metabolismo o Biotransformación

La hidroxizina se metaboliza ampliamente. La formación del principal metabolito, la cetirizina, un metabolito de ácido carboxílico (aproximadamente 45% de la dosis oral), está mediada por la alcohol deshidrogenasa. Este metabolito es un antagonista de los receptores H1 periféricos. Se han identificado otros metabolitos, incluyendo un metabolito N-desalquilado, y un metabolito O-desalquilado con una vida media plasmática de 59 horas. Estas rutas metabólicas están mediadas principalmente por el CYP3A4/5.

Eliminación

La vida media de la hidroxizina en adultos es de aproximadamente 14 horas (7-20 horas). La vida media de la cetirizina, el metabolito principal, en adultos es de aproximadamente 10 horas. El aclaramiento

plasmático (CL/F) calculado en estudios después de una dosis oral, es 13 ml/min/kg. Sólo el 0,8% de la dosis se excreta en la orina de forma inalterada después de una dosis oral. La cetirizina se excreta principalmente por la orina de forma inalterada (25% de la dosis oral de hidroxizina hidrocloreto).

Poblaciones especiales

Pacientes de edad avanzada

La farmacocinética de la hidroxizina se investigó en 9 pacientes sanos de edad avanzada ($69,5 \pm 3,7$ años) después de la administración de una dosis única de 0,7 mg/kg. La vida media de la hidroxizina se prolongó hasta 29 horas y el volumen de distribución aparente se vio incrementado hasta 22,5 l/kg. Por ello se recomienda reducir la dosis diaria de hidroxizina en pacientes de edad avanzada (ver sección 4.2).

Población pediátrica

Se evaluó la farmacocinética de la hidroxizina en 12 pacientes pediátricos ($6,1 \pm 4,6$ años; $22,0 \pm 12,0$ kg) después de la administración de una dosis oral única de 0,7 mg/kg. El aclaramiento plasmático oral por kg fue aproximadamente 2,5 veces mayor que en adultos. La vida media fue más corta que en adultos. Fue aproximadamente de 4 horas en niños de 1 año y de 11 horas en adolescentes de 14 años y va aumentando con la edad. La dosis deberá ajustarse en pacientes pediátricos (ver sección 4.2).

Insuficiencia hepática

En pacientes con insuficiencia hepática secundaria a cirrosis biliar primaria, el aclaramiento plasmático fue de aproximadamente un 66 % del de los sujetos normales. La vida media aumentó a 37 horas y las concentraciones plasmáticas del metabolito de ácido carboxílico, la cetirizina, fueron mayores que en pacientes jóvenes con una función hepática normal.

Insuficiencia renal

La farmacocinética de la hidroxizina se estudió en 8 pacientes con insuficiencia renal severa (aclaramiento de creatinina de 24 ± 7 ml/min). La exposición (AUC) a la hidroxizina hidrocloreto no cambió de forma significativa, mientras que para el metabolito de ácido carboxílico, la cetirizina, se vio aumentada en aproximadamente 5 veces. Este metabolito no se elimina eficazmente por hemodiálisis. Para evitar una acumulación importante del metabolito cetirizina después de dosis repetidas de hidroxizina hidrocloreto, la dosis diaria de hidroxizina hidrocloreto deberá reducirse en pacientes con insuficiencia renal (ver sección 4.2).

5.3. Datos preclínicos sobre seguridad

Los datos no clínicos no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios convencionales de toxicidad a dosis repetidas y genotoxicidad. No se han realizado estudios de carcinogenicidad en animales con hidroxizina.

En ratas y conejos, se han visto malformaciones fetales y abortos fetales con dosis de 50 mg/kg hidroxizina.

En fibras de Purkinje caninas aisladas, 3 μ M de hidroxizina aumentaron la duración del potencial de acción lo que sugirió que hubo una interacción con los canales de potasio implicados en la fase de repolarización. A una concentración mayor, de 30 μ M, se produjo un marcado descenso en la duración del potencial de acción lo que sugirió una posible interacción con las corrientes de calcio y/o sodio. Hidroxizina produjo inhibición de la corriente de potasio (IKr) en los canales de hERG expresados en células mamíferas, con un IC₅₀ de 0,62 μ M, una concentración entre 10 y 60 veces superior a las concentraciones terapéuticas. Sin embargo, las concentraciones de hidroxizina requeridas para producir efectos sobre la electrofisiología cardíaca son de 10 a 100 veces superiores que las requeridas para bloquear los receptores H₁ y 5-HT₂. En perros conscientes intactos controlados mediante telemetría, la hidroxizina y sus enantiómeros produjeron perfiles cardiovasculares similares aunque hubo algunas diferencias menores. En un primer estudio telemétrico en perros, la hidroxizina (21 mg/kg oral) aumentó ligeramente la frecuencia cardíaca y acortó los intervalos PR y QT. No hubo efecto sobre los intervalos QRS y QTc, y por ello, a dosis terapéuticas normales, estos ligeros cambios no parecen tener importancia clínica.

En un segundo estudio telemétrico en perros se observaron efectos similares sobre la frecuencia cardíaca y el intervalo PR, donde la ausencia de efectos de hidroxizina sobre el intervalo QTc se confirmó hasta una dosis oral única de 36 mg/kg.

6 . DATOS FARMACÉUTICOS

6.1. Lista de excipientes

Núcleo del comprimido:

Lactosa
Celulosa microcristalina
Sílice coloidal anhidra
Estearato de magnesio

Recubrimiento del comprimido:

Hipromelosa
Dióxido de titanio (E171)
Macrogol

6.2. Incompatibilidades

No procede.

6.3. Periodo de validez

3 años.

6.4. Precauciones especiales de conservación

No requiere ninguna temperatura especial de conservación.

6.5. Naturaleza y contenido del envase

Los comprimidos recubiertos con película son envasados en blíster de PVC/aluminio y blíster de PVC/PVDC/Aluminio con 25 y 50 comprimidos recubiertos con película.

6.6. Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

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

Tarbis Farma S.L.
Gran Vía Carlos III, 94
08028 Barcelona
España

8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

89.357

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

Febrero 2024

10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

Febrero 2024

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