

## FICHA TÉCNICA

### 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Levocetirizina Teva 5 mg comprimidos recubiertos con película EFG

### 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada comprimido recubierto con película contiene 5 mg de levocetirizina dihidrocloruro.

Excipientes con efecto conocido:

Cada comprimido recubierto con película contiene 63,5 mg de lactosa monohidrato.

Para consultar la lista completa de excipientes ver sección 6.1.

### 3. FORMA FARMACÉUTICA

Comprimido recubierto con película.

Los comprimidos recubiertos con película son comprimidos recubiertos con película de color blanco o blanquecino, ovalados, y con la marca “LC5” marcada en una de sus caras. La otra cara del comprimido es lisa.

### 4. DATOS CLÍNICOS

#### 4.1. Indicaciones terapéuticas

Levocetirizina está indicada en el tratamiento sintomático de la rinitis alérgica (incluyendo la rinitis alérgica persistente) y urticaria en adultos y niños a partir de 6 años.

#### 4.2. Posología y forma de administración

##### Posología

##### Adultos y adolescentes a partir de 12 años:

La dosis diaria recomendada es de 5 mg (1 comprimido recubierto con película).

##### *Pacientes de edad avanzada*

Se recomienda ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia renal moderada a grave (ver más abajo Insuficiencia renal).

##### *Insuficiencia renal*

Los intervalos de dosificación se deberán individualizar de acuerdo con la función renal. Consulte la siguiente tabla y ajuste la dosis según proceda. Para utilizar esta tabla de dosificación, es preciso disponer de una estimación del aclaramiento de creatinina (CL<sub>cr</sub>) del paciente, en ml/min. El valor de CL<sub>cr</sub> (en ml/min) se puede estimar a partir de la determinación de creatinina en suero (mg/dl) mediante la siguiente fórmula:

$$CL_{cr} = \frac{[140 - \text{edad (años)}] \times \text{peso (kg)}}{72 \times \text{creatinina en suero } \left(\frac{\text{mg}}{\text{dl}}\right)} \quad (\times 0,85 \text{ mujeres})$$

Ajuste de la dosis en pacientes con insuficiencia renal:

Grupo	Aclaramiento de creatinina (ml/min)	Dosis y Frecuencia
Normal	80	1 comprimido una vez al día
Leve	50 – 79	1 comprimido una vez al día

Moderada	30 – 49	1 comprimido una vez cada 2 días
Grave	< 30	1 comprimido una vez cada 3 días
Enfermedad renal terminal – pacientes que precisan diálisis	< 10-	Contraindicado

En pacientes pediátricos con insuficiencia renal, la dosis deberá ajustarse de modo individual en cada caso teniendo en cuenta el aclaramiento renal del paciente y su peso. No hay datos específicos para los niños con insuficiencia renal.

#### *Insuficiencia hepática*

No es preciso ajustar la dosis en pacientes que sólo tengan insuficiencia hepática. Sí se recomienda ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia renal y hepática (ver más arriba Insuficiencia renal).

#### Población pediátrica

Niños de 6 a 12 años

La dosis diaria recomendada es de 5 mg (1 comprimido recubierto con película).

Para niños de 2-6 años no es posible ajustar la dosis con comprimidos recubiertos con película. Se recomienda el uso de la formulación pediátrica de levocetirizina.

#### **Forma de administración**

El comprimido recubierto con película debe administrarse por vía oral, tragándolo entero con ayuda de líquidos, y se puede tomar tanto en ayunas como con alimentos. Se recomienda que la dosis diaria se administre en una sola toma.

#### Duración del tratamiento

La rinitis alérgica intermitente (síntomas experimentados durante menos de cuatro días a la semana o durante menos de cuatro semanas al año) ha de tratarse acorde con la enfermedad y su historia; puede interrumpirse el tratamiento una vez los síntomas hayan desaparecido y puede reanudarse de nuevo cuando los síntomas reaparezcan. En el caso de rinitis alérgica persistente (síntomas experimentados durante más de cuatro días a la semana o durante más de cuatro semanas al año) se puede proponer un tratamiento continuo al paciente durante el periodo de exposición a los alérgenos.

Existe experiencia clínica con el uso de levocetirizina durante periodos de tratamiento de al menos 6 meses. En urticaria crónica y rinitis alérgica crónica, existe experiencia clínica de hasta un año con el uso de cetirizina (compuesto racémico).

#### Forma de administración

Uso oral

#### **4.3. Contraindicaciones**

- Hipersensibilidad al principio activo, a cetirizina, a hidroxicina o a cualquier derivado piperazínico o a alguno de los excipientes descritos en la sección 6.1.

- Insuficiencia renal grave con un aclaramiento de creatinina inferior a 10 ml/min.

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

Se recomienda precaución con la ingesta simultánea de alcohol (ver sección 4.5).

Debe tenerse cuidado en pacientes con predisposición a la retención urinaria (por ejemplo lesiones de la médula espinal, hiperplasia prostática) ya que la levocetirizina puede aumentar el riesgo de retención urinaria.

Se debe tener precaución en pacientes con epilepsia y en pacientes con riesgo de convulsión, ya que levocetirizina puede agravar las crisis.

Los antihistamínicos inhiben la respuesta a las pruebas cutáneas de alergia y se requiere un periodo de lavado (de 3 días) antes de su realización.

Puede aparecer prurito cuando se interrumpe el tratamiento con levocetirizina, incluso cuando estos síntomas no estaban presentes al inicio del tratamiento. Los síntomas pueden resolverse espontáneamente. En algunos casos, los síntomas pueden ser intensos y requerir que se reinicie el tratamiento. Los síntomas suelen desaparecer cuando se reinicia el tratamiento.

#### Población pediátrica

No se recomienda utilizar la formulación de comprimidos recubiertos con película en niños menores de 6 años ya que esta formulación no permite adaptar la dosis adecuadamente. Se recomienda usar una formulación pediátrica de levocetirizina.

Este medicamento contiene lactosa. Los pacientes con intolerancia hereditaria a galactosa, deficiencia total de lactasa o problemas de absorción de glucosa o galactosa no deben tomar este medicamento.

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

No se han realizado ensayos de interacción con levocetirizina (incluyendo ensayos con inductores del CYP 3A4). Ensayos realizados con el compuesto racémico cetirizina han demostrado que no había interacciones clínicamente relevantes (con antipirina, azitromicina, cimetidina, diazepam, eritromicina, glipizida, ketoconazol y pseudoefedrina). En un ensayo de dosis múltiples con teofilina (400 mg, una vez al día) se observó una ligera disminución (16%) en el aclaramiento de cetirizina, mientras que la disposición de teofilina no se alteró con la administración concomitante de cetirizina.

En un estudio de dosis múltiple de ritonavir (600 mg dos veces al día) y cetirizina (10 mg diarios), el grado de exposición a cetirizina se incrementó en un 40%, mientras que la disposición de ritonavir se modificó ligeramente (- 11%) tras la administración concomitante de cetirizina.

La absorción de levocetirizina no se reduce con la comida, pero la velocidad de absorción sí disminuye.

En pacientes sensibles la administración simultánea de cetirizina o levocetirizina y alcohol u otros depresores del SNC puede producir una reducción adicional de la capacidad de atención y disminución del rendimiento.

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

##### Embarazo

No hay datos o estos son limitados (datos en menos de 300 embarazos) relativos al uso de levocetirizina en mujeres embarazadas. Sin embargo, para cetirizina, compuesto racémico de levocetirizina, existe un elevado número de datos en mujeres embarazadas (datos en más de 1.000 embarazos) que indican que no produce malformaciones ni toxicidad fetal/neonatal. Estudios en animales no muestran efectos dañinos directos o indirectos sobre el embarazo, desarrollo embrional/fetal, parto o desarrollo postnatal (ver sección 5.3).

En casos necesarios, se puede considerar el uso de levocetirizina durante el embarazo.

### Lactancia

Cetirizina, compuesto racémico de levocetirizina, se excreta en humanos. Por lo tanto, la excreción de levocetirizina en leche materna es probable. Se pueden observar reacciones adversas en lactantes asociadas con el uso de levocetirizina. Por lo tanto, se debe tener precaución al prescribir levocetirizina a mujeres en periodo de lactancia.

### Fertilidad

No hay datos clínicos disponibles de levocetirizina.

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

Los estudios clínicos comparativos no han mostrado evidencias de que levocetirizina a la dosis recomendada, produzca alteraciones de la atención, la capacidad de reacción y de la habilidad para conducir y utilizar máquinas. Sin embargo, algunos pacientes pueden experimentar somnolencia, fatiga y astenia durante el tratamiento con levocetirizina. Por lo tanto, los pacientes que vayan a conducir, realizar actividades potencialmente peligrosas o utilizar maquinaria, deberán tener en cuenta su respuesta al medicamento.

## **4.8. Reacciones adversas**

### Estudios clínicos

#### *Adultos y adolescentes mayores de 12 años*

En estudios clínicos realizados en mujeres y hombres de edades entre 12 y 71 años, el 15.1% de los pacientes del grupo tratado con levocetirizina 5 mg a tenido al menos alguna vez una reacción adversa comparado con el 11.3% en el grupo placebo. El 91.6% de estos efectos adversos fueron de leves a moderados.

En los ensayos clínicos, la tasa de abandono debida a reacciones adversas fue del 1.0% (9/935) con la levocetirizina 5 mg y del 1.8% (14/771) con el placebo.

Los estudios clínicos terapéuticos con levocetirizina incluyeron a 935 pacientes, que recibieron la dosis recomendada de 5 mg del medicamento al día. En este conjunto de pacientes, y con un tratamiento de 5 mg de levocetirizina o placebo, se observaron las siguientes reacciones adversas relacionadas con el medicamento y con una incidencia igual o superior al 1% (frecuente >1/100, <1/10):

Término estándar (WHOART)	Placebo (n=771)	Levocetirizina 5 mg (n=935)
Dolor de cabeza	25 (3.2%)	24 (2.6%)
Somnolencia	11 (1.4%)	49 (5.2%)
Boca seca	12 (1.6%)	24 (2.6%)
Fatiga	9 (1.2%)	23 (2.%)

También se observaron otras reacciones adversas menos frecuentes (poco frecuentes  $\geq 1/1000$ , <1/100) como astenia o dolor abdominal.

La incidencia de las reacciones sedantes como somnolencia, fatiga y astenia fueron más frecuentes (8.1%) con levocetirizina 5 mg que con placebo (3.1%).

#### *Población pediátrica*

En dos estudios controlados con placebo en pacientes pediátricos con edades entre 6 y 11 meses y entre 1 año hasta menos de 6 años, 159 pacientes fueron expuestos a la levocetirizina con una dosis de 1.25 mg

diarios durante dos semanas y 1.25 mg dos veces diariamente respectivamente. Se reportó la siguiente incidencia de reacciones adversas en proporciones del 1% o mayores con levocetirizina o placebo

<b>Clasificación de órganos y sistemas y término estándar</b>	<b>Placebo (n=83)</b>	<b>Levocetirizina (n=159)</b>
<b>Trastornos gastrointestinales</b>		
Diarrea	0	3 (1,9%)
Vómitos	1 (1,2%)	1 (0,6%)
Estreñimiento	0	2 (1,3%)
<b>Trastornos del sistema nervioso</b>		
Somnolencia	2 (2,4%)	3 (1,9%)
<b>Trastornos psiquiátricos</b>		
Trastornos del sueño	0	2 (1,3%)

En niños de edades entre 6-12 años se realizaron estudios placebo controlados doble ciego en el que 243 niños fueron expuestos a 5 mg de levocetirizina diariamente durante periodos variables de tiempo desde menos de una semana hasta 13 semanas. Se reportó la siguiente incidencia de reacciones adversas en proporciones del 1% o mayores con levocetirizina o placebo.

<b>Término estándar</b>	<b>Placebo (n=240)</b>	<b>Levocetirizina 5 mg (n=243)</b>
Dolor de cabeza	5 (2,1%)	2 (0,8%)
Somnolencia	1 (0,4%)	7 (2,9%)

#### Experiencia post-comercialización

Las reacciones adversas post-comercialización según el Sistema de clasificación de órganos y por la frecuencia. La frecuencia se define de la siguiente forma; muy frecuentes ( $\geq 1/10$ ); frecuentes ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ); poco frecuentes ( $\geq 1/1.000$ ,  $< 1/100$ ); raras ( $\geq 1/10.000$ ,  $< 1/1.000$ ); muy raras ( $< 1/10.000$ ), frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)

#### Trastornos del sistema inmunológico

Frecuencia no conocida: Hipersensibilidad incluida anafilaxis

#### Trastornos del metabolismo y de la nutrición

Frecuencia no conocida: aumento del apetito

#### Trastornos psiquiátricos

Frecuencia no conocida: agresión, agitación, alucinaciones, depresión, insomnio, ideas suicidas, pesadillas

#### Trastornos del sistema nervioso

Frecuencia no conocida: convulsiones, parestesia, mareos, síncope, temblores, disgeusia

#### Trastornos del oído y del laberinto

Frecuencia no conocida: vertigo

#### Trastornos oculares

Frecuencia no conocida: alteraciones visuales, visión borrosa, crisis oclógica

#### Trastornos cardíacos

Frecuencia no conocida: palpitaciones, taquicardia

#### Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos

Frecuencia no conocida: disnea

### **Trastornos gastrointestinales**

Frecuencia no conocida: náuseas, vómitos, diarrea

### **Trastornos hepatobiliares**

Frecuencia no conocida: hepatitis

### **Trastornos renales y urinarios**

Frecuencia no conocida: disuria, retención urinaria

### **Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo**

Frecuencia no conocida: edema angioneurótico, erupción debida al medicamento, prurito, rash, urticaria

### **Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo**

Frecuencia no conocida: mialgia, artralgia.

### **Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración**

Frecuencia no conocida: edema

### **Investigaciones**

Frecuencia no conocida: aumento de peso, análisis de la función del hígado anormales

Descripción de las reacciones adversas seleccionadas

Se ha notificado prurito después de la interrupción con levocetirizina.

### **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 Medicamentos de Uso Humano: [www.notificaram.es](http://www.notificaram.es)

## **4.9. Sobredosis**

### Síntomas

Los síntomas de sobredosis pueden incluir somnolencia en adultos, y en niños inicialmente agitación e inquietud, seguido por somnolencia.

### Tratamiento de la sobredosis

No existe ningún antídoto específico conocido contra la levocetirizina.

De producirse sobredosis, se recomienda seguir un tratamiento sintomático o de apoyo. El lavado gástrico puede considerarse tras una ingesta a corto plazo. La levocetirizina no se elimina de forma efectiva por hemodiálisis.

## **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1. Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: antihistamínico de uso sistémico, derivado piperazínico, código ATC: R06A E09.

### Mecanismo de acción

La levocetirizina, el enantiómero (R) de la cetirizina, es un antagonista potente y selectivo de los receptores H1 periféricos.

Los estudios de afinidad han demostrado que la levocetirizina presenta una elevada afinidad por los receptores H1 humanos ( $K_i = 3,2 \text{ nmol/l}$ ). La afinidad de la levocetirizina es dos veces mayor que la de la

cetirizina ( $K_i = 6,3 \text{ nmol/l}$ ). La levocetirizina se disocia de los receptores H1 con una vida media de  $115 \pm 38 \text{ min}$ .

Después de una única administración, la levocetirizina muestra una ocupación del receptor del 90% a las 4 horas y del 57% a las 24 horas.

Los estudios farmacodinámicos realizados en voluntarios sanos han demostrado que a la mitad de dosis, la levocetirizina presenta una actividad comparable a la de la cetirizina tanto en la piel como en la nariz

#### Efectos farmacodinámicos

Se ha estudiado la actividad farmacodinámica de la levocetirizina en ensayos aleatorizados y controlados.

En un ensayo se comparó los efectos de 5 mg de levocetirizina, 5 mg de desloratidina y placebo, sobre el habón y el eritema inducidos por histamina, el resultado del tratamiento con levocetirizina disminuyó significativamente la formación del habón y eritema, siendo mayor en las primeras 12 horas y se mantuvo durante 24 horas ( $p < 0,001$ ), en comparación con el placebo y la desloratidina.

En los ensayos controlados con placebo empleando el modelo de cámaras de exposición a los alérgenos, se ha observado el inicio de la acción de 5 mg de levocetirizina, 1 hora después de la toma del medicamento, para controlar los síntomas inducidos por el polen.

Los estudio *in vitro* (Cámaras de Boyden y técnicas de capas celulares) demuestran que la levocetirizina inhibe la migración transendotelial de los eosinófilos, inducida por la eotaxina, a través de las células dérmicas y pulmonares. Un estudio farmacodinámico experimental *in vivo* (técnica de cámara cutánea) demostró tres efectos principales de inhibición de la levocetirizina 5 mg en las primeras 6 horas de la reacción inducida por el polen comparada con placebo en 14 pacientes adultos: inhibición de la liberación de VCAM-1, modulación de la permeabilidad vascular y disminución del reclutamiento de eosinófilos.

#### Eficacia y seguridad clínica

Se ha demostrado la eficacia y seguridad de la levocetirizina en varios ensayos clínicos, con diseño doble-ciego y controlados con placebo en pacientes adultos que padecían de rinitis alérgica estacional, rinitis alérgica perenne o rinitis alérgica persistente. La levocetirizina ha demostrado en algunos ensayos, que mejora significativamente los síntomas de la rinitis alérgica, incluyendo la obstrucción nasal.

En un ensayo clínico de 6 meses de duración en 551 pacientes adultos (incluyendo 276 pacientes que se trataron con levocetirizina) que padecían rinitis alérgica persistente (síntomas presentes durante 4 días a la semana durante al menos 4 semanas consecutivas) y sensibilizados a ácaros del polvo doméstico y polen de gramíneas, la levocetirizina 5 mg fue clínicamente y estadísticamente significativa más potente que el placebo en la mejora de la puntuación total de los síntomas de la rinitis alérgica a lo largo de todo el estudio, sin presentar taquifilaxia. Durante todo el estudio, levocetirizina mejoró significativamente la calidad de vida de los pacientes.

En un ensayo clínico controlado con placebo que incluía 166 pacientes que sufrían de urticaria idiopática crónica, 85 pacientes fueron tratados con placebo y 81 pacientes con 5 mg de levocetirizina una vez al día durante seis semanas. El tratamiento con levocetirizina provocó una disminución significativa en la gravedad del prurito durante la primera semana y durante todo el período del tratamiento en comparación con el placebo. La levocetirizina también provocó un aumento en la mejora de la relación salud/calidad de vida como se evaluó con el Índice de Calidad de Vida Dermatológico, en comparación con el placebo.

La urticaria idiopática crónica se estudió como un modelo para los procesos de urticaria. Ya que la liberación de histamina es un factor causal en los procesos de urticaria, se espera que la levocetirizina sea efectiva para el alivio sintomático de otros procesos de urticaria, incluyendo la urticaria idiopática crónica.

Los electrocardiogramas no mostraron ningún efecto relevante de la levocetirizina sobre el intervalo QT.

#### Población pediátrica



Se han estudiado la seguridad y eficacia pediátrica de los comprimidos de levocetirizina en dos ensayos clínicos controlados con placebo incluyendo pacientes entre 6 y 12 años y que sufren de rinitis estacional o rinitis alérgica perenne, respectivamente. En ambos ensayos, la levocetirizina mejoró significativamente los síntomas y aumentó la relación salud/calidad de vida.

En niños menores de 6 años, se ha establecido la seguridad clínica a partir de varios estudios terapéuticos a corto o largo plazo:

- Un ensayo clínico en el que 29 niños de 2 a 6 años con rinitis alérgica fueron tratados con 1,25 mg de levocetirizina dos veces al día durante 4 semanas.
- Un ensayo clínico en el que 114 niños de 1 a 5 años con rinitis alérgica o urticaria idiopática crónica fueron tratados con 1,25 mg de levocetirizina dos veces al día durante 2 semanas.
- Un ensayo clínico en el que 45 niños de 6 a 11 meses con rinitis alérgica o urticaria idiopática crónica fueron tratados con 1,25 mg de levocetirizina una vez al día durante 2 semanas.
- Un ensayo clínico a largo plazo (18 meses) en 255 pacientes con dermatitis atópica de 12 a 24 meses de edad en el momento de su inclusión y tratados con levocetirizina.

El perfil de seguridad fue similar al observado en los ensayos clínicos a corto plazo en niños de 1 a 5 años de edad.

## 5.2. Propiedades farmacocinéticas

Las propiedades farmacocinéticas de la levocetirizina son lineales respecto a la dosis e independientes del tiempo, con una baja variabilidad entre sujetos. El perfil farmacocinético es el mismo cuando se administra como enantiómero o como cetirizina. No se produce inversión quiral durante el proceso de absorción y eliminación.

### Absorción

La levocetirizina es rápida y ampliamente absorbida tras ser administrada por vía oral. Las concentraciones máximas en plasma en adultos se alcanzan 0,9 horas tras la administración. El estado de equilibrio se alcanza dos días más tarde. Las concentraciones máximas suelen ser 270 ng/ml y 308 ng/ml tras la administración de una dosis única de 5 mg y dosis repetidas de 5 mg diarios, respectivamente. El grado de absorción es independiente de la dosis y no se modifica con la comida, pero reduce y retrasa el pico de concentración.

### Distribución

No se dispone de datos sobre la distribución del fármaco en tejidos humanos, así como tampoco de datos referentes al traspaso de levocetirizina a través de la barrera hematoencefálica. En ratas y perros, los niveles tisulares más elevados se encuentran hígado y riñones, y los más bajos en el compartimento del SNC. En humanos, la levocetirizina se une a proteínas plasmáticas en un 90%. La distribución de la levocetirizina es restrictiva, ya que el volumen de distribución es 0,4 l/kg.

### Biotransformación

El grado de metabolismo de la levocetirizina en humanos es inferior al 14% de la dosis, y por ello se espera que las diferencias derivadas del polimorfismo genético o de la administración concomitante de los inhibidores enzimáticos sean insignificantes. Las vías metabólicas comprenden la oxidación de compuestos aromáticos, la N-desalquilación y O-desalquilación y la conjugación de taurina. El principal mediador de las vías de desalquilación es el CYP 3A4, mientras que en la oxidación de compuestos aromáticos participan múltiples isoformas de CYP y/o isoformas que aún no han sido identificadas. La levocetirizina no tuvo ningún efecto sobre la actividad de las isoenzimas CYP 1A2, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1 y 3A4 a concentraciones por encima de las concentraciones máximas en plasma tras una dosis oral de 5 mg.



Debido a su bajo metabolismo y a la ausencia de un potencial de inhibición metabólico, es poco probable que la levocetirizina interactúe con otras sustancias o viceversa.

### Eliminación

La vida media en plasma y en adultos es de  $7,9 \pm 1,9$  horas. La vida media es menor en niños pequeños.

El aclaramiento corporal total aparente medio es de  $0,63$  ml/min/kg. La orina es la principal vía de excreción de levocetirizina y sus metabolitos, por ella se elimina alrededor del 85,4% de la dosis. Sólo el 12,9% de la dosis se excreta por las heces. Levocetirizina se excreta tanto por filtración glomerular como por secreción tubular activa.

### Población especial

#### *Insuficiencia renal*

El aclaramiento corporal aparente de la levocetirizina se correlaciona con el aclaramiento de creatinina. Por tanto, se recomienda ajustar los intervalos de administración de las dosis de levocetirizina, tomando como base el aclaramiento de creatinina en pacientes con insuficiencia renal moderada o grave. En sujetos anúricos con enfermedad renal terminal, el aclaramiento corporal total es aproximadamente un 80% menor que en sujetos normales. La cantidad de levocetirizina eliminada durante un procedimiento de hemodiálisis estándar de 4 horas es  $<10\%$ .

#### *Población pediátrica*

Los datos procedentes de un estudio farmacocinético en niños, con administración oral de una dosis única de 5 mg de levocetirizina en 14 niños, de edad entre 6 y 11 años, con un rango de peso entre 20 y 40 kg, mostró valores de  $C_{max}$  y AUC cerca de dos veces mayores que los notificados en sujetos adultos sanos en un estudio comparativo cruzado. La media de  $C_{max}$  fue 450 ng/ml, en un tiempo medio de 1,2 horas, peso normalizado, el aclaramiento corporal fue un 30% mayor, y la semivida de eliminación fue un 24% más corto en pacientes pediátricos que en adultos. No se han realizado estudios dedicados a la farmacocinética en pacientes menores de 6 años de edad. Se llevó a cabo un análisis farmacocinético retrospectivo en 323 sujetos (181 niños de 1 a 5 años, 18 niños de 6 a 11 años, 124 adultos de 18 a 55 años), los cuales recibieron una dosis única o múltiple de levocetirizina en un rango de 1,25 mg a 30 mg. Los datos generados de este análisis indicaron que la administración de 1,25 mg una vez al día a niños entre 6 meses y 5 años, se espera resulte en concentraciones plasmáticas similares a aquellas para adultos que reciben 5 mg una vez al día.

#### *Pacientes de edad avanzada*

Los datos farmacocinéticos disponibles en pacientes de edad avanzada son limitados. Tras la administración oral repetida de 30 mg de levocetirizina una vez al día, durante 6 días, en 9 pacientes de edad avanzada (65-74 años), el aclaramiento corporal fue aproximadamente un 33% más bajo en comparación con adultos jóvenes. La disponibilidad de cetirizina racémica ha demostrado ser dependiente de la función renal más que de la edad. Este hallazgo también es aplicable para levocetirizina, ya que levocetirizina y cetirizina se eliminan ambas mayoritariamente por la orina. Por tanto, la dosis de levocetirizina se debe ajustar de acuerdo a la función renal en pacientes de edad avanzada.

#### *Género*

Los resultados farmacocinéticos en 77 pacientes (40 hombres y 37 mujeres) fueron evaluados para establecer el posible efecto del género. La vida media fue ligeramente más corta en las mujeres ( $7,08 \pm 1,72$  horas) que en los hombres ( $8,62 \pm 1,84$  horas); sin embargo el aclaramiento ajustado por peso corporal en mujeres ( $0,67 \pm 0,16$  ml/min/kg) parece ser comparable al de los hombres ( $0,59 \pm 0,12$

ml/min/kg). La misma dosis diaria e intervalos de dosis se pueden aplicar para hombres y mujeres con una función renal normal.

#### *Raza*

No se ha estudiado el efecto de la raza sobre levocetirizina. Como levocetirizina se excreta principalmente por vía renal, y no hay diferencias raciales importantes en el aclaramiento de creatinina, no se espera que las características farmacocinéticas de levocetirizina sean distintas entre razas. No se han observado diferencias debidas a la raza en la cinética del compuesto racémico de cetirizina.

#### *Insuficiencia hepática*

No se ha evaluado la farmacocinética de levocetirizina en pacientes con insuficiencia hepática. Los pacientes con enfermedades hepáticas crónicas (cirrosis hepatocelular, colestásica y biliar) tratados con 10 o 20 mg del compuesto racémico de cetirizina en una dosis única tuvieron un aumento del 50% en la vida media y un descenso del 40% en el aclaramiento en comparación con sujetos sanos.

#### *Relación farmacocinética/farmacodinámica*

La acción sobre las reacciones cutáneas inducidas por la histamina no está relacionada con las concentraciones en plasma.

### **5.3. Datos preclínicos sobre seguridad**

Los datos en los ensayos no clínicos no muestran riesgos especiales para los seres humanos según los estudios convencionales de farmacología de seguridad, toxicidad de dosis repetidas, genotoxicidad, potencial carcinogénico, toxicidad para la reproducción y desarrollo.

## **6 . DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1. Lista de excipientes**

#### Núcleo del comprimido:

Celulosa microcristalina  
Lactosa monohidrato  
Sílice coloidal anhidra  
Estearato de magnesio

#### Recubrimiento:

Hipromelosa  
Dióxido de titanio (E 171)  
Macrogol 400

### **6.2. Incompatibilidades**

No procede

### **6.3. Periodo de validez**

3 años

### **6.4. Precauciones especiales de conservación**

No se precisan condiciones especiales de conservación.

### **6.5. Naturaleza y contenido del envase**

Blister de aluminio-OPA/aluminio/PVC

Envases de 7, 10, 14, 15, **20**, 21, 28, 30, 40, 50, 60, 90 y 100 comprimidos recubiertos con película. Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

#### **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**

Teva Pharma, S.L.U.  
C/ Anabel Segura nº 11, Edificio Albatros B, 1ª planta  
28108 Alcobendas – Madrid  
España

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

70601

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

27/02/2009

#### **10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO**

Julio 2022