ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg Ezetimiba

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

ZETIROL comprimidos 10 mg.

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada comprimido contiene:

Ezetimiba 10 mg

Excipientes c.s.: Lactosa monohidrato, croscarmelosa sódica, Hipromelosa, Lauril sulfato de sodio, crospovidona, Celulosa microcristalina, estearato de magnesio.

3. CLASIFICACIÓN TERAPÉUTICA

Grupo farmacoterapéutico: Hipolipemiante Otros agentes hipolipidémicos

Código ATC: C10AX09

4. DATOS CLÍNICOS

4.1 Indicaciones terapéuticas

Hipercolesterolemia primaria

ZETIROL, administrado concomitantemente con un inhibidor de la HMG-CoA reductasa (estatina), está indicado como tratamiento adyuvante a la dieta en pacientes con hipercolesterolemia primaria (familiar heterocigótica y no familiar), que no están controlados adecuadamente con una estatina sola.

ZETIROL en monoterapia está indicado como tratamiento adyuvante a la dieta en pacientes con hipercolesterolemia primaria (familiar heterocigótica y no familiar) en los que una estatina se considera inadecuada o no se tolera.

Prevención de acontecimientos cardiovasculares

ZETIROL está indicado para reducir el riesgo de acontecimientos cardiovasculares en pacientes con cardiopatía coronaria (CC) y antecedentes de síndrome coronario agudo

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

(SCA) cuando se añade a un tratamiento en curso con estatina o cuando se inicia un tratamiento iunto con una estatina.

Hipercolesterolemia familiar homocigótica (HFHo)

ZETIROL, administrado concomitantemente con una estatina, está indicado como tratamiento adyuvante a la dieta en pacientes con HFHo. Los pacientes podrán recibir también etros tratamientos complementarios (por ejemplo, aféresis de las LDL).

Sitosterolemia homocigótica (Fitosterolemia)

ZETIROL está indicado como tratamiento adyuvante a la dieta en pacientes con sitosterolemia familiar homocigótica.

Hipercolesterolemia primaria: Administrado con un inhibidor de la HMG-CoA reductasa (estatina) o solo, Ezetimiba está indicada como tratamiento adjunto a la dieta para disminuir las concentraciones elevadas de colesterol total (C-total), colesterol de las lipoproteínas de baja densidad (C- LDL), apolipoproteína B (Apo B), triglicéridos y colesterol no asociado a lipoproteínas de alta densidad (no-C-HDL) y para aumentar el colesterol de alta densidad en pacientes con hipercolesterolemia primaria (familiar heterocigótica y no familiar).

Administrado en una combinación con Fenofibrato, está indicado como terapia adjunta a la dieta para la reducción del C-total elevado, C-LDL, Apo B, y del no-C-HDL, en pacientes con hiperlipidemia mixta.

Hipercolesterolemia Familiar Homocigota (HFHo): Administrado con una estatina, está indicado para disminuir las concentraciones elevadas de C-total y de C-LDL, en los pacientes con HFHo. Los pacientes pueden recibir también tratamientos adyuvantes (por ejemplo, aféresis de LDL).

Sitosterolemia Homocigota (Fitosterolemia): Está indicado como tratamiento adjunto a la dieta para disminuir las concentraciones elevadas de sitosterol y campesterol, en los pacientes con sitosterolemia familiar homocigota

4.2 Posología y forma de administración

El paciente deberá seguir una dieta hipolipemiante adecuada, con la que debería continuar durante el tratamiento con ZETIROL. La vía de administración es oral.

La dosis recomendada es un comprimido de ZETIROL 10 mg al día. ZETIROL puede administrarse a cualquier hora del día, con o sin alimentos.

Cuando ZETIROL se añade a una estatina, debe continuarse con la administración de la estatina a la dosis de inicio habitual de la misma, o bien continuar con la dosis más alta

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

previamente establecida. En cualquier caso, deben consultarse las instrucciones posológicas de la estatina.

Uso en pacientes con cardiopatía coronaria y antecedentes de un acontecimiento de SCA Para conseguir una reducción incremental de los eventos cardiovasculares en pacientes con cardiopatía coronaria y antecedentes de un acontecimiento de SCA, ZETIROL 10 mg puede administrarse con una estatina que tenga un beneficio cardiovascular demostrado.

Administración con secuestrantes de ácidos biliares

ZETIROL deberá tomarse al menos 2 horas antes o 4 horas después de la administración de un secuestrante de ácidos biliares.

Pacientes de edad avanzada

No se precisa el ajuste de dosis en pacientes de edad avanzada.

Población pediátrica

El inicio del tratamiento debe realizarse bajo la supervisión de un especialista.

Niños y adolescentes de 10 años o mayores (estado puberal Varón escala de Tanner Il o superior; Mujer al menos un año después de la primera menstruación): No se precisa aiuste de dosis.

La experiencia clínica en pacientes pediátricos y adolescentes (entre 10 y 17 años) es, sin embargo, limitada.

Cuando Ezetimiba se administra con una estatina en niños, deben consultarse las instrucciones posológicas de la estatina.

Niños menores de 10 años: No se recomienda el tratamiento con Ezetimiba.

Niños y adolescentes de 6 años o mayores:

No se ha establecido la seguridad y eficacia de ZETIROL enniños de 6 a 17 años. Los datos actualmente disponibles están descritos en las secciones 4.4, 4.8, 5.1 y 5.2, sin embargo no se puede hacer una recomendación posológica.

Cuando ZETIROL se administra junto con una estatina en niños, deben consultarse las instrucciones posológicas de la estatina.

Niños menores de 6 años:

No se ha establecido la seguridad y eficacia de ZETIROL en niños menores de 6 años. No se dispone de datos.

Pacientes con deterioro hepático

No es necesario ajustar la dosis de ZETIROL en pacientes con deterioro hepático leve (puntuación de Child Pugh de 5 a 6). No se recomienda el tratamiento con ZETIROL en pacientes con disfunción hepática moderada (puntuación de Child-Pugh de 7 a 9) o grave (puntuación de Child-Pugh> 9)

Pacientes con alteración renal

No es necesario ajustar la dosis en pacientes con alteración renal (ver sección 5.2).

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

4.3 Contraindicaciones

- Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 2.
- Cuando ZETIROL se administre junto con una estatina, debe consultarse el Folleto al Profesional del medicamento asociado.
- La administración de ZETIROL junto con una estatina está contraindicada durante el embarazo y la lactancia.
- La administración de ZETIROL junto con una estatina está contraindicada en pacientes con hepatopatía activa o elevaciones persistentes y de origen desconocido de las transaminasas séricas.

4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo

Enzimas hepáticas

En ensayos clínicos controlados en los que se administró ZETIROL junto a una estatina, se observaron elevaciones consecutivas de las transaminasas (3 x límite superior normal [LSN]). Cuando se administre ZETIROL junto a una estatina, deben realizarse pruebas de función hepática al inicio del tratamiento y seguirlas recomendaciones de la estatina a este respecto (ver sección 4.8.)

En el estudio IMPROVE-IT (IMProved Reduction of Outcomes: Vytorin Efficacy International Trial),18.144 pacientes con cardiopatía coronaria y antecedentes de un acontecimiento de SCA fueron aleatorizados para recibir ezetimiba/simvastatina 10/40 mg al día (n=9.067) o simvastatina 40 mg al día(n=9.077). Con una mediana de seguimiento de 6,0 años, la incidencia de elevaciones consecutivas de las transaminasas (3 x LSN) fue del 2,5% para ezetimiba/simvastatina y del 2,3% para simvastatina. (Ver sección 4.8).

En un ensayo clínico controlado en el que más de 9.000 pacientes con enfermedad renal crónica fueron aleatorizados para recibir ZETIROL 10 mg en combinación con simvastatina 20 mg al día (n=4.650) o placebo(n=4.620) (Mediana de seguimiente de 4,9 años), la incidencia de elevaciones consecutivas de las transaminasas (> 3 x LSN) fue del 0,7% para ZETIROL en combinación con simvastatina y del 0,6 % para placebo (ver sección 4.8).

Sistema músculo esquelético

En la experiencia post-comercialización con ZETIROL, se han comunicado casos de miopatía y rabdomiólisis.

La mayoría de los pacientes que desarrollaron rabdomiólisis tomaban una estatina concomitantemente con ZETIROL. Sin embargo, se han comunicado muy raramente casos de rabdomiólisis con ZETIROL en monoterapia y muy raramente con la adición de ZETIROL a otros fármacos que aumentan el riesgo de rabdomiólisis. Si se sospecha miopatía en base a los síntomas musculares o si se confirma por un nivel de la creatinina fosfoquinasa (CPK) > 10 veces el límite superior normal, ZETIROL, cualquier estatina y cualquiera de estos

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

otros fármacos que el paciente esté tomando concomitantemente deben interrumpirse inmediatamente. Todos los pacientes que empiecen el tratamiento con ZETIROL deben ser advertidos del riesgo de miopatía y deben informar rápidamente si aparece dolor, sensibilidad a la presión o debilidad muscular sin causa aparente (ver sección 4.8).

En el estudio IMPROVE-IT, 18.144 pacientes con cardiopatía coronaria y antecedentes de un acontecimiento de SCA fueron aleatorizados para recibir ezetimiba/simvastatina 10/40 mg al día (n=9.067) o simvastatina 40 mg al día (n=9.077). Con una mediana de seguimiento de 6,0 años, la incidencia de miopatía fue del 0,2% para ezetimiba/simvastatina y del 0,1% para simvastatina. La miopatía se definió como debilidad o delor muscular sin causa aparente con una concentración sérica de CPK > 10 x LSN odos valores consecutivos de CPK ≥ 5 y < 10 x LSN. La incidencia de rabdomiólisis fue del 0,1% para ezetimiba/simvastatina y del 0,2% para simvastatina, definiéndose rabdomiólisis como debilidad o delor muscular sin causa aparente con una concentración sérica de CPK > 10 x LSN con lesión renal probada, dos valores consecutivos de CPK ≥ 5 x LSN y < 10 x LSN con lesión renal probada o CPK ≥10.000 UI/Isin que se encuentre lesión renal. (Ver sección 4.8).

En un ensayo clínico controlado en el que más de 9.000 pacientes con enfermedad renal crónica fueron aleatorizados para recibir ZETIROL 10 mg en combinación con simvastatina 20 mg al día (n=4.650) e placebe(n=4.620) (mediana de seguimiento de 4,9 años), la incidencia de miopatía/rabdomiólisis fue del 0,2% para ZETIROL en combinación con simvastatina y del 0,1% para placebe (ver sección 4.8).

Pacientes con deterioro hepático

Dado que no se conocen los efectos del aumento de la exposición a ZETIROL en los pacientes con deterioro hepático moderado o grave, no se recomienda la administración de ZETIROL (ver sección 5.2).

Población pediátrica

En un ensayo clínico controlado con placebo de 12 semanas se han evaluado la eficacia y seguridad de ZETIROL en pacientes entre 6 y 10 años de edad con hipercolesterolemia familiar heterocigota e hipercolesterolemia no familiar. En este grupo de edad, no se han estudiado los efectos de ZETIROL en periodos de tratamiento superiores a 12 semanas (ver secciones 4.2, 4.8, 5.1 y 5.2).

No se ha estudiado ZETIROL en pacientes menores de 6 años de edad (ver secciones 4.2 y 4.8).

La eficacia y seguridad de ZETIROL, administrado junto con simvastatina en pacientes entre 10 y 17 años de edad con hipercolesterolemia familiar heterocigota, han sido evaluadas en un ensayo clínico en hombres adolescentes (escala de Tanner II o superior) y mujeres con al menos un año transcurrido desde su primera menstruación.

En este estudio controlado y limitado, generalmente no hubo ningún efecto detectable sobre el crecimiento o la maduración sexual en los chicos y chicas adolescentes y ningún efecto en la duración del ciclo menstrual en las chicas. Sin embargo, no se ha estudiado el efecto

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

de ZETIROL sobre el crecimiento y la maduración sexual en periodes de tratamiento superiores a 33 semanas (ver secciones 4.2 y 4.8).

No se ha estudiado la eficacia y seguridad de la administración de ZETIROL junto con dosis de simvastatina superiores a 40 mg al día en pacientes pediátricos entre 10 y 17 años de edad.

No se ha estudiado la eficacia y seguridad de la administración de ZETIROL junto con simvastatina en pacientes pediátricos menores de 10 años de edad (ver secciones 4.2 y 4.8).

No se ha estudiado la eficacia a largo plazo de la terapia con ZETIROL en pacientes menores de 17 años de edad para reducir la morbilidad y mortalidad en la edad adulta.

Fibratos

No se ha establecido la seguridad y la eficacia de ZETIROL cuando se administra junto con fibratos.

Si se sospecha colelitiasis en un paciente que está recibiendo ZETIROL y fenofibrato, están indicadas exploraciones de la vesícula biliar y este tratamiento deberá interrumpirse (ver secciones 4.5 y 4.8).

Ciclosporina

Se debe tener precaución cuando se inicia el tratamiento con ZETIROL en pacientes que reciben ciclosporina.

Las concentraciones de ciclosporina deben vigilarse en pacientes que estén recibiendo ZETIROL y ciclosporina (ver sección 4.5).

Anticoagulantes

Si se añade ZETIROL a warfarina, a otro anticoagulante cumarínico o a fluindiona, el cociente internacional normalizado (INR) debe vigilarse adecuadamente (ver sección 4.5).

Excipientes

Los pacientes con problemas hereditarios raros de intolerancia a galactosa, insuficiencia de lactasa de Lapp(insuficiencia observada en ciertas poblaciones de Laponia) o problemas de absorción de glucosagalactosano deben tomar este medicamento.

4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

En los estudios preclínicos se ha demostrado que ZETIROL no induce las enzimas metabolizadoras de fármacos del sistema del citocromo P450. No se han observado interacciones farmacocinéticas clínicamente importantes entre ZETIROL y fármacos metabolizados por las isoenzimas 1A2, 2D6, 2C8,2C9 y 3A4 del citocromo P450 o por la Nacetiltransferasa.

En estudios de interacción clínica, ZETIROL no tuvo efecto sobre la farmacocinética de dapsona, dextrometorfano, digoxina, anticonceptivos orales (etinil estradiol y

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

levonorgestrel), glipizida, tolbutamida o midazolam en su administración concomitante. Cimetidina no afectó la biodisponibilidad de ZETIROL cuando se administraron concomitantemente.

Antiácidos

La administración simultánea de antiácidos redujo la tasa de absorción de ZETIROL, pero no tuvo efecto sobre su biodisponibilidad. Esta reducción de la tasa de absorción no se consideró clínicamente relevante.

Colestiramina

La administración simultánea de colestiramina redujo el valor medio del área bajo la curva (ABC) de ZETIROL total (ZETIROL + ZETIROL glucurónido) aproximadamente un 55 %. Es posible que el incremento en la reducción de C-LDL que se produciría al añadir ZETIROL a colestiramina, disminuya como consecuencia de esta interacción (ver sección 4.2). Fibratos

En pacientes que están recibiendo ZETIROL y fenofibrato, los médicos deben conocer el posible riesgo de colelitiasis y enfermedad de la vesícula biliar (ver secciones 4.4 y 4.8). Si se sospecha colelitiasis en un paciente que está recibiendo ZETIROL y fenofibrato, están indicadas exploraciones de la vesícula biliar y este tratamiento deberá interrumpirse (ver sección 4.8).

La administración concomitante con fenofibrato o gemfibrozilo aumenta la concentración total de ZETIROL (aproximadamente 1,5 y 1,7 veces respectivamente). No se ha estudiado la coadministración de ZETIROL con otros fibratos.

Los fibratos pueden incrementar la excreción del colesterol a la bilis y producir colelitiasis. En estudios en animales, algunas veces ZETIROL aumentó el colesterol en la vesícula biliar pero no en todas las especies (ver sección 5.3). No puede excluirse un riesgo litogénico asociado con el uso terapéutico de ZETIROL.

Estatinas

No se observaron interacciones farmacocinéticas clínicamente importantes cuando ZETIROL se administró junto con atorvastatina, simvastatina, pravastatina, lovastatina, fluvastatina o rosuvastatina.

Ciclosporina

En un estudio, la administración de una dosis única de 10 mg de ZETIROL a ocho pacientes semetidos a un trasplante renal con aclaramiento de creatinina superior a 50 ml/min y en tratamiento estable con ciclosperina, produjo un aumento de 3,4 veces (intervalo de 2,3 a 7,9 veces) del área bajo la curva (ABC) media para ZETIROL total en comparación con una población control sana, de otro estudio (n=17) que estaba recibiendo únicamente ZETIROL. En un estudio diferente, se encontró en un paciente con trasplante renal y alteración renal grave que recibía ciclosporina y otros medicamentos, una exposición a ZETIROL total 12 veces superior a la encontrada en sujetos control que estaban recibiendo únicamente ZETIROL. En un estudio cruzado de 2 periodos en doce sujetos sanos, la administración

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

diaria de 20 mg de ZETIROL durante 8 días y una dosis única de 100 mg de ciclosporina el día 7, resultó en un aumento medio del 15 % en el ABC de ciclosporina (intervalo del 10 % de descenso al 51 % de aumento), en comparación con los resultados obtenidos tras la administración de una dosis de 100 mg de ciclosporina sola. No se ha realizado un estudio controlado sobre el efecto de la administración conjunta de ZETIROL y ciclosporina sobre la exposición a ciclosporina en pacientes con trasplante renal. Se debe tener precaución al iniciar el tratamiento con ZETIROL en pacientes que reciben ciclosporina. Las concentraciones de ciclosporina deben vigilarse en pacientes que estén recibiendo ZETIROL y ciclosporina (ver sección 4.4).

Anticoagulantes

La administración concomitante de ZETIROL (10 mg una vez al día) no tuvo un efecto significativo sobre la biodisponibilidad de warfarina y el tiempo de protrombina en un estudio en doce varones adultos sanos.

Sin embargo, se han recibido notificaciones después de la comercialización de aumento del cociente internacional normalizado (INR) en pacientes que tomaron ZETIROL con warfarina o fluindiona. Si se añade ZETIROL a warfarina, a otro anticoagulante cumarínico o a fluindiona, el INR debe ser vigilado apropiadamente (ver sección 4.4).

Población pediátrica

Los estudios de interacciones se han realizado sólo en adultos.

4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia

ZETIROL administrado junto con una estatina está contraindicado durante el embarazo y la lactancia (ver sección 4.3). En estos casos, debe consultarse el Folleto al Profesional de la estatina.

4.6.1 Embarazo

Sólo se debe administrar ZETIROL a mujeres embarazadas si es claramente necesario. No se dispone de datos clínicos sobre el uso de ZETIROL durante el embarazo. Los estudios en animales sobre el uso de ZETIROL en monoterapia no han demostrado efectos lesivos directos o indirectos sobre el embarazo, el desarrollo embrio-fetal, el nacimiento o el desarrollo posnatal (ver sección 5.3).

4.6.2 Lactancia

No se debe utilizar ZETIROL durante la lactancia. Los estudios en ratas han demostrado que ZETIROL se excreta en la leche materna. Se desconoce si ZETIROL se elimina en la leche materna.

4.6.3 Fertilidad

No hay ensayos clínicos disponibles sobre los efectos de ZETIROL sobre la fertilidad en humanos

ZETIROL no tuvo efecto sobre la fertilidad de ratas macho y hembra (ver sección 5.3).

•

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

FOLLETO DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL

4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

No se han realizado estudios de los efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas. No obstante, al conducir vehículos o utilizar máquinas, debe tenerse en cuenta que se han comunicado casos de mareo.

4.8 Reacciones adversas

Tabla de reacciones adversas (ensayos clínicos y experiencia post-comercialización)

En ensayos clínicos de hasta 112 semanas de duración, se administró 10 mg de ZETIROL al día en meneterapia a 2.396 pacientes, con una estatina a 11.308 pacientes e con fenefibrate a 185 pacientes. Las reacciones adversas eran por le general leves y pasajeras. La incidencia global de reacciones adversas fue similar entre ZETIROL y placebo. Del mismo modo, la tasa de abandonos por acontecimientos adversos fue también comparable entre ZETIROL y placebo.

ZETIROL administrado en monoterapia o coadministrado con una estatina:

Se observaron las siguientes reacciones adversas en pacientes tratados con ZETIROL (n=2.396) con una incidencia superior a placebo (n=1.159) e en pacientes tratados con ZETIROL coadministrado con una estatina (n=11.308) con una incidencia superior a los tratados con una estatina sola (n=9.361). Las reacciones adversas post-comercialización procedían de notificaciones de ZETIROL administrado solo e con una estatina.

Se definen las frecuencias como: muy frecuentes ($\geq 1/10$); frecuentes ($\geq 1/100$ a <1/10); poco frecuentes ($\geq 1/1.000$ a <1/10.000); raras ($\geq 1/10.000$) a <1/10.000), muy raras (<1/10.000) y frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

Monoterapia con ZETIROL			
Sistema de clasificación de órganos	Reacciones adversas	Frecuencia	
Exploraciones complementarias	Aumento de la ALT y/o AST; aumento de la CPK en sangre; aumento de la gamma-glutamiltransferasa; análisis de función hepática anormal	Poco	
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	Tos	Poco frecuente	
•		Frecuente	
	ii jishensia, tetii iio dasttoesotadico, halisea	Poco frecuente	
teiido conjuntivo	The state of the s	Poco frecuente	
Trastornos del metabolismo y de la nutrición	Apetito disminuido	Poco frecuente	

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

Trastornos vasculares	Acaloramiento; hipertensión	Poco		
		frecuente		
alteraciones en el lugar de	Fatiga	Frecuente		
	Dolor torácico, dolor	Poco		
	Dolor toracico, dolor	frecuente		
Reacciones adversas adicionales con ZETIROL coadministrado con una estatina				
Sistema de clasificación de órganos	Reacciones adversas	Frecuencia		
Exploraciones complementarias	Aumento de la ALT y/o AST	Frecuente		
Trastornos del sistema	Cefalea	Frecuente		
	Parestesia	Poco		
		frecuente		
Trastornos gastrointestinales		Poco		
		frecuente		
Trastornos de la piel y del teiido subcutáneo	Drurito: orunoión urticorio	Poco		
tejido subcutáneo	Frunto, erupcion unicana	frecuente		
Trastornos	Mialgia	Frecuente		
musculoesqueléticos y del	Dolor de espalda; pérdida de fuerza muscular;	Poco		
	dolor en una extremidad	frecuente		
Trastornos generales y				
alteraciones en el lugar de	Astenia; edema periférico	Poco		
administración		frecuente		

Experiencia post-comercialización (con o sin una estatina)				
Sistema de clasificación de órganos	Reacciones adversas	Frecuencia		
Trastornos de la sangre y del sistema linfático	Trombocitopenia	No conocida		
Trastornos del sistema nervioso	Mareo; parestesia	No conocida		
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	Disnea	No conocida		
Trastornos gastrointestinales	Pancreatitis; estreñimiento	No conocida		
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	Eritema multiforme	No conocida		
del teiido conjuntivo	Mialgia; miopatía/rabdomiólisis (ver sección 4.4)	No conocida		
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Astenia	No conocida		
Trastornos del sistema inmunológico	Hipersensibilidad, incluyendo erupción, urticaria, anafilaxia y angioedema	No conocida		

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

Trastornos hepatobiliares	Hepatitis; colelitiasis; colecistitis	No conocida
		No
Trastornos psiquiátricos	Depresión	conocida

ZETIROL coadministrado con fenofibrato

Trastornos gastrointestinales: Dolor abdominal (frecuente).

En un estudio multicéntrico, controlado con placebo y doble ciego en pacientes con hiperlipidemia mixta, 625 pacientes fueron tratados durante 12 semanas y 576 durante 1 año. En este estudio, 172 pacientes tratados con ZETIROL y fenofibrato completaron las 12 semanas de tratamiento y 230 pacientes tratados con ZETIROL y fenofibrato (incluyendo 109 que recibieron ZETIROL solo durante las primeras 12 semanas) completaron 1 año de tratamiento. Este estudio no fue diseñado para comparar grupos de tratamiento por acontecimientos poco frecuentes. Las tasas de incidencia (IC 95%) para elevaciones elínicamente importantes (> 3 x LSN, consecutivas) en las transaminasas séricas fueron 1,5% (1,9; 8,8) y 2,7% (1,2;5,4) para fenofibrato en monoterapia y ZETIROL administrado concomitantemente con fenofibrato, respectivamente, ajustadas por exposición al tratamiento. Las tasas de incidencias correspondientes a colecias comá fueron 0,6% (0,0; 3,1) y 1,7% (0,6; 4,0) para fenofibrato en monoterapia y ZETIROL administrado concomitantemente con fenofibrato, respectivamente (ver secciones 4.4 y 4.5).

Pacientes pediátricos (entre 6 y 17 años de edad)

En un estudio incluyendo pacientes pediátricos (de 6 a 10 años de edad) con hipercolesterolemia familiar heterocigota o hipercolesterolemia no familiar (n=138), se observaron elevaciones de ALT y/o AST (≥ 3 x LSN, consecutivas) en el 1,1% (1 paciente) de los pacientes tratados con ZETIROL en comparación con el0% en el grupo placebo. No hubo elevaciones de la CPK (≥ 10 x LSN). No se notificaron casos de miopatía.

En un estudio distinto realizado en pacientes adolescentes (entre 10 y 17 años edad) con hipercolesterolemia familiar heterocigota (n=248), se observaron elevaciones de la ALT y/o AST (≥ 3 xLSN, consecutivas) en el 3% (4 pacientes) en el grupo que tomaba ezetimiba/simvastatina en comparación con el 2% (2 pacientes) en el grupo que tomaba simvastatina sola; estas cifras fueron respectivamente 2%(2 pacientes) y 0% para la elevación de la CPK (≥ 10 x LSN). No se notificaron casos de miopatía. Estos estudios no eran adecuados para la comparación de reacciones adversas raras.

Pacientes con cardiopatía coronaria y antecedentes de un acontecimiento de SCA En el estudio IMPROVE-IT (ver sección 5.1), realizado en 18.144 pacientes tratados con ezetimiba/simvastatina 10/40 mg (n=9.067; de los cuales al 6% se les incrementó la dosis a ezetimiba/simvastatina 10/80 mg) o con simvastatina 40 mg (n=9.077; de los cuales al 27% se les incrementó la dosis a simvastatina 80 mg), los perfiles de seguridad fueron similares durante una mediana de seguimiento de 6,0 años. La tasa de abandonos por acontecimientos adversos fue del 10,6% en los pacientes tratados con ezetimiba/simvastatina y del 10,1% en los pacientes tratados con simvastatina. La incidencia de miopatía fue del 0,2% con ezetimiba/simvastatina y del 0,1% con

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

simvastatina. La miopatía se definió como debilidad o dolor muscular sin causa aparente con una concentración sérica de CPK ≥ 10 x LSN o dos valores consecutivos de CPK ≥ 5 y < 10 x LSN. La incidencia de rabdomiólisis fue del 0,1%con ezetimiba/simvastatina y del 0,2% con simvastatina, definiéndose rabdomiólisis como debilidad o dolor muscular sin causa aparente con una concentración sérica de CPK ≥ 10 x LSN con lesión renal probada, dos valores consecutivos de CPK ≥ 5 x LSN y < 10 x LSN con lesión renal probada o una CPK ≥10.000 UI/I sin que se encuentre lesión renal. La incidencia de elevaciones consecutivas de las transaminasas (≥ 3 x LSN) fue del 2,5% con ezetimiba/simvastatina y del 2,3% con simvastatina. (Ver sección 4.4). Se comunicaron efectos adversos relacionados con la vesícula biliar en el 3,1% de los pacientes tratados con ezetimiba/simvastatina y en el 3,5% de los que recibieron simvastatina. La incidencia de hospitalizaciones por celecistectomía fue del 1,5% en ambos grupos de tratamiento. Durante el estudio se diagnosticaron casos de cáncer (definidos como nuevos casos de cáncer) en el 9,4% frente al9,5%, respectivamente.

Pacientes con Enfermedad Renal Crónica

En el estudio "Study of Heart and Renal Protection" (SHARP) (ver sección 5.1), que incluyó a más de9.000 pacientes tratados con una combinación a dosis fija de ZETIROL 10 mg con simvastatina 20 mg al día(n=4.650) o placebo (n=4.620), los perfiles de seguridad fueron comparables durante una mediana de seguimiento de 4,9 años. En este ensayo, sólo se registraron acontecimientos adversos graves e interrupciones del tratamiento debidos a cualquier acontecimiento adverso. Las tasas de interrupciones del tratamiento debidas a acontecimientos adversos fueron comparables (10,4% en pacientes tratados con ZETIROL en combinación con simvastatina, 9,8% en pacientes tratados con placebo). La incidencia de miopatía/rabdomiólisis fue del 0.2% en pacientes tratados con ZETIROL en combinación con simvastatina y del 0.1% en pacientes tratados con placebo. Las elevaciones consecutivas de las transaminasas (> 3x LSN) se produieron en el 0.7% de los pacientes tratados con ZETIROL en combinación con simvastatina, en comparación con el 0,6% de pacientes tratados con placebo. (Ver sección 4.4). En este ensayo, no hubo aumentos estadísticamente significativos en la incidencia de acontecimientos adversos preespecificades, incluyende cáncer (9,4% con ZETIROL en combinación con simvastatina, 9,5% para placebo), hepatitis, colecistectomía o complicaciones de cálculos biliares o pancreatitis.

Valores de laboratorio:

En ensayes clínices controlades en moneterapia, la incidencia de elevaciones clínicamente relevantes de transaminasas séricas (ALT y/o AST 3 x LSN, consecutivas) fue similar con ZETIROL (0,5 %) y con placebo (0,3 %). En ensayes clínices de coadministración, la incidencia en los pacientes tratades con ZETIROL junto con una estatina fue del 1,3% y del 0,4% en los pacientes tratades con una estatina sola. Estas elevaciones fueron generalmente asintemáticas, no se asociaron a colestasis y revirtieron tras suspender el tratamiento o a pesar de continuar con el mismo (ver sección 4.4.)

En ensayos clínicos, se comunicaron valores de CPK > 10 x LSN en 4 de 1.674 (0,2 %) pacientes a los que se les administró ZETIROL solo frente a 1 de 786 (0,1 %) pacientes a los que se les administró placebo y de 1de 917 (0,1 %) pacientes a los que se les administró

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

ZETIROL y una estatina frente a 4 de 929 (0,4 %) pacientes a los que se les administró una estatina sola. No hubo exceso de miopatía o rabdomiólisis asociado a ZETIROL en comparación con el grupo control correspondiente (placebo o estatina sola) (ver sección 4.4).

Notificación de sospechas de reacciones adversas:

Es importante notificar sespechas 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 sespechas de reacciones adversas a través del ISP.

4.9 Sobredosis

En ensayos clínicos, la administración de ZETIROL a 15 sujetos sanos a dosis de 50 mg/día durante 14 días, o 40 mg/día a 18 pacientes con hipercolesterolemia primaria durante 56 días, fue generalmente bien tolerada. En animales, no se observó toxicidad tras dosis orales únicas de 5.000 mg/kg de ZETIROL en la rata y el ratón y dosis de 3.000 mg/kg en el perro. Se han comunicado unos pocos casos de sobredosis con ZETIROL; la mayoría no se han asociado con experiencias adversas. Las experiencias adversas comunicadas no han sido graves. En caso de sobredosis, deberán instaurarse medidas sintomáticas y de apoyo.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Otros fármacos que modifican los lípidos. Otros agentes

hipolipidémicos

Código ATC: C10A X09

5.1.1 Mecanismo de acción

ZETIROL pertenece a una nueva familia de compuestos hipolipemiantes que inhiben selectivamente la absorción intestinal de colesterol y de otros esteroles de origen vegetal relacionados. ZETIROL es activo por vía oral y tiene un mecanismo de acción que lo diferencia de otras familias de agentes hipocolesterolemiantes (por ejemplo, estatinas, secuestrantes de ácidos biliares [resinas], derivados del ácido fíbrico y estanoles de origen vegetal). La diana molecular de ZETIROL es el transportador de esterol, el Niemann-Pick C1-Like 1 (NPC1L1), responsable de la captación intestinal de colesterol y fitoesteroles. ZETIROL se localiza en las microvellosidades del intestino delgado e inhibe la absorción de colesterol, reduciendo el paso de colesterol desde el intestino al hígado; las estatinas reducen la síntesis de colesterol en el hígado y estos diferentes mecanismos juntos proporcionan una reducción complementaria del colesterol. En un ensayo clínico de 2 semanas de duración en el que se incluyeron 18 pacientes con hipercolesterolemia,

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

ZETIROL inhibió la absorción intestinal de colesterol en un 54 % en comparación con placebo.

5.1.2 Efectos farmacodinámicos

Se realizaron una serie de estudios preclínicos para determinar la selectividad de ZETIROL para inhibir la absorción de colesterol. ZETIROL inhibió la absorción de [14C]-colesterol sin mostrar efectos sobre la absorción de triglicéridos, ácidos grasos, ácidos biliares, progesterona, etinil estradiol o las vitaminas liposolubles A y D.

Los estudios epidemiológicos han demostrado que la morbilidad y mortalidad cardiovasculares varían directamente con el nivel de C-total y de C-LDL e inversamente con el nivel de C-HDL. La administración de ZETIROL con una estatina es eficaz para reducir el riesgo de acontecimientos cardiovasculares en pacientes con cardiopatía coronaria y antecedentes de un acontecimiento de SCA.

5.1.3 Eficacia clínica y seguridad

En ensayos clínicos controlados, ZETIROL tanto en monoterapia como administrado junto con una estatina, redujo significativamente el colesterol total (C-total), el colesterol unido a lipoproteínas de baja densidad(C-LDL), la apolipoproteína B (Apo B) y los triglicéridos (TG) y aumentó el colesterol unido alipoproteínas de alta densidad (C-HDL) en pacientes con hiporcolesterolemia.

Hipercolesterolemia primaria

En un estudio doble ciego y controlado con placebo de 8 semanas de duración, se aleatorizaron 769 pacientes con hipercolesterolemia que ya estaban con una estatina en monoterapia y que no habían alcanzado el objetivo de C-LDL (2,6 a 4,1 mol/l [100 a 160 mg/dl] dependiendo de las características basales) señalado por el "National Colesterol Education Program" (NCEP), a 10 mg de ZETIROL o placebo, además de continuar recibiendo la estatina.

Entre los pacientes tratados con una estatina que no habían alcanzado el objetivo de C-LDL al inicio del estudio (-82 %), un percentaje significativamente superior de pacientes aleatorizados a ZETIROL alcanzaron el objetivo de C-LDL en la evaluación final del estudio, en comparación con el percentaje de pacientes aleatorizados a placebo, 72% y 19%, respectivamente. Las reducciones correspondientes de C-LDL fueron significativamente diferentes (25% y 4% para ZETIROL frente a placebo, respectivamente). Además, ZETIROL, añadido al tratamiento previo con una estatina, disminuyó significativamente los valores de C-total, Apo By TG y elevó los de C-HDL, en comparación con placebo. ZETIROL o placebo añadidos al tratamiento con una estatina redujeron la mediana de la proteína C reactiva un 10 % o 0 % frente al basal, respectivamente.

En dos estudios doble ciego, aleatorizados y controlados con placebo, con 1.719 pacientes con hipercolesterolemia primaria y de 12 semanas de duración, ZETIROL a dosis de 10 mg redujo significativamente los niveles de C-total (13%), C-LDL (19%), Apo B (14%) y TG (8%) y aumentó los niveles de C-HDL (3%) en comparación con placebo. Además, ZETIROL no

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

tuvo efecto sobre las concentraciones plasmáticas de las vitaminas liposolubles A, D y E, no modificó el tiempo de protrombina y, como otros fármacos hipolipemiantes, no afectó a la producción de hormonas esteroideas por la corteza suprarrenal.

En un ensayo multicéntrico, doble ciego y controlado (ENHANCE), 720 pacientes con hipercolesterolemia familiar heterocigota fueron aleatorizados para recibir ZETIROL 10 mg en combinación con simvastatina80 mg (n= 357) o simvastatina 80 mg (n= 363) durante 2 años. El criterio principal de valoración del ensayo fue investigar el efecto del tratamiento combinado de ezetimiba/simvastatina sobre el grosor de la íntima media de la arteria carótida en comparación con simvastatina en monoterapia. Aún no se ha demostrado el impacto de este marcador indirecto sobre la morbimortalidad cardiovascular.

El criterio principal de valoración, el cambio en la media del grosor de la íntima media de los seis segmentos de la carótida, no difirió de forma significativa (p= 0,29) entre los dos grupos de tratamiento, determinado por ecografía modelo B. Con ZETIROL 10 mg en combinación con simvastatina 80 mg o simvastatina 80 mg sola, el grosor de la íntima media aumentó 0,0111 mm y 0,0058 mm, respectivamente, durante los 2 años de duración del ensayo (grosor medio basal de la íntima media 0,68 mm y 0,69 mm respectivamente). ZETIROL 10 mg en combinación con simvastatina 80 mg, disminuyó el C-LDL, el C-total, Apo-B y los triglicéridos significativamente más que simvastatina 80 mg. El porcentaje de aumento del C-HDL fue similar en los dos grupos de tratamiento. Las reacciones adversas comunicadas para ZETIROL 10 mg en combinación con simvastatina 80 mg fueron coherentes con el perfil de seguridad conocido.

Población pediátrica

En un estudio multicéntrico, doble ciego y controlado con placebo, 138 pacientes (59 chicos y 79 chicas), de 6 a 10 años de edad (edad media de 8,3 años) con hipercolesterolemia familiar heterocigota o hipercolesterolemia no familiar con niveles basales de C-LDL entre 3,74 y 9,92 mmol/l fueron aleatorizados a ZETIROL 10 mg o placebo durante 12 semanas. En la semana 12, ZETIROL redujo significativamente el C-total (-21% frente a 0%), el C-LDL (-28% frente a 1%), Apo-B (-22% frente a -1%) y el colesterol no-HDL (-26% frente a 0%) comparado con placebo. Los resultados de los dos grupos de tratamiento fueron similares para TG y C-HDL (-6% frente a +8% y +2% frente a +1%, respectivamente).

En un estudio multicéntrico, doble ciego y controlado de 142 chicos (escala de Tannor II o superior) y 106chicas postmenárquicas, de entre 10 y 17 años de edad (media de edad de 14,2 años) con hipercolesterolemia familiar heterocigota (HFH) y con niveles basales de C-LDL entre 4,1 y 10,4 mmol/l, fueron aleatorizados a ZETIROL 10 mg administrado junto con simvastatina (10, 20 o 40 mg) o simvastatina(10, 20 o 40 mg) en monoterapia durante 6 semanas, a ZETIROL administrado junto con 40 mg de simvastatina o 40 mg de simvastatina en monoterapia durante las siguientes 27 semanas y, más tarde, a ZETIROL administrado de forma abierta con simvastatina (10 mg, 20 mg o 40 mg) durante 20 semanas.

A la semana 6, ZETIROL administrado junto con simvastatina (a todas las desis) redujo significativamente el C-total (38% frente a 26%), el C-LDL (49% frente a 34%), Apo B (39%)

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

frente a 27%) y el colesterol no HDL (47% frente a 33%) en comparación con la administración de simvastatina en monoterapia (a todas las dosis). Para los dos grupos de tratamiento, los resultados fueron similares para TG y C-HDL (-17% frente a -12% y +7% frente a +6%, respectivamente). A la semana 33, los resultados fueron coherentes con los obtenidos a la semana 6 y significativamente más pacientes que tomaron ZETIROL y 40 mg de simvastatina (62%) alcanzaron el objetivo ideal del NECP AAP (< 2,8 mmol/L [110 mg/dL]) para el C-LDL en comparación con los que tomaron 40 mg de simvastatina (25%). A la semana 53, el final de la extensión abierta, se mantenían los efectos en los parámetros lipídicos.

No se ha estudiado la seguridad y eficacia de ZETIROL administrado junto con una dosis de simvastatina por encima de 40 mg al día en pacientes pediátricos entre 10 y 17 años de edad. No se ha estudiado la eficacia y seguridad de la administración de ZETIROL junto con simvastatina en pacientes pediátricos menores de 10años de edad. No se ha estudiado la eficacia a largo plazo de la terapia con ZETIROL en pacientes menores de 17 años de edad para reducir la morbilidad y mortalidad en la edad adulta.

Prevención de acontecimientos cardiovasculares

durante una mediana de 6,0 años.

El estudio IMPROVE-IT (IMProved Reduction of Outcomes: Vytorin Efficacy International Trial) fue unestudio multicéntrico, alcatorizado, doble ciego y con control activo realizado en 18.144 pacientes reclutados en los 10 días siguientes a una hospitalización por un síndrome coronario agudo (SCA; infarto agudo de miocardio [IM] o angina inestable [AI]). Los pacientes tenían un C-LDL de ≤ 125 mg/dl (≤ 3,2 mmol/l) en el momento en que presentaron el SCA si no habían estado tomando un tratamiento hipolipemiante o de ≤ 100 mg/dl (≤ 2,6 mmol/l) si habían estado recibiendo un tratamiento hipolipemiante. Se alcatorizó a todos los pacientes en una proporción de 1:1 para recibir ezetimiba/simvastatina 10/40 mg(n=9.067) o simvastatina 40 mg (n=9.077) y seguidos

La edad media de los pacientes era de 63,6 años; el 76% eran varones, el 84% eran de raza blanca y el 27% eran diabéticos. El valor medio de C-LDL en el momento que los pacientes presentaron el acontecimiento para ser admitidos en el estudio era de 80 mg/dl (2,1 mmol/l) en los que recibían tratamiento hipolipemiante (n=6.390) y de 101 mg/dl (2,6 mmol/l) en los que ne habían recibido tratamiento hipolipemiante previo (n=11.594). Antes de la hospitalización por el acontecimiento de SCA, el 34% de los pacientes recibían tratamiento con estatinas. Al cabo de un año, el C-LDL medio en los pacientes que seguían en tratamiento era de 53,2 mg/dl (1,4 mmol/l) en el grupo de ezetimiba/simvastatina y de69,9 mg/dl (1,8 mmol/l) en el grupo de simvastatina en monoterapia. Los valores de lípidos se determinaron generalmente en los pacientes que seguían recibiendo el tratamiento del estudio.

El criterio de valoración principal fue una combinación de muerte cardiovascular, acontecimientos coronarios importantes (definidos como IM no mortal, Al documentada que requirió hospitalización o cualquier procedimiento de revascularización coronaria realizado al menos 30 días después de la asignación del tratamiento aleatorizado) y accidente

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

cerebrovascular no mortal. El estudio demostró que el tratamiente con ZETIROL, cuando se añade a simvastatina, proporcionó un beneficio mayor en la reducción del criterio de valoración principal compuesto de muerte cardiovascular, acontecimientos coronarios importantes y accidente cerebrovascular no mortal que el tratamiento con simvastatina sola (reducción del riesgo relativo del 6,4%, p=0,016). El criterio de valoración principal se produjo en 2.572 de los 9.067pacientes del grupo de ezetimiba/simvastatina (tasa de Kaplan-Meier [KM] a los 7 años del 32,72%) y en2.742 de los 9.077 pacientes del grupo de simvastatina sola (tasa de KM a los 7 años del 34,67%). Cabe esperar que este beneficio incremental para reducir el riesgo de acontecimientos cardiovasculares sea similar con la administración conjunta de otras estatinas. La tasa de mortalidad total no cambió en este grupo de pacientes de alto riesgo.

Se observó un beneficio general en todos los tipos de accidente cerebrovascular; sin embargo hubo un pequeño aumento no significativo de la incidencia de accidente cerebrovascular hemorrágico en el grupo de ezetimiba/simvastatina en comparación con el grupo de simvastatina sola. El riesgo deaccidente cerebrovascular hemorrágico con ZETIROL administrada conjuntamente con estatinas más potentes no se ha evaluado en estudios de resultados a largo plazo.

Por lo general, el efecto del tratamiento con ezetimiba/simvastatina fue similar a los resultados globales en numerosos subgrupos, definidos en función del sexo, la edad, la raza, antecedentes de diabetes, las concentraciones iniciales de lípidos, el tratamiento previo con estatinas, accidente cerebrovascular previo y la hipertensión.

Prevención de Acontecimientos Vasculares Importantes en la Enfermedad Renal Crónica

El Study of Heart and Renal Protection (SHARP), fue un estudio multi-nacional, aleatorizado, controlado con placebo, deble ciego, realizado en 9.438 pacientes con insuficiencia renal crónica, un tercio de los cuales estaban en diálisis al principio del estudio. Un total de 4.650 pacientes fueron asignados a una combinación a dosis fijas de ZETIROL 10 mg con simvastatina 20 mg y 4.620 a placebo, y seguidos durante una media de 4,9 años. Los pacientes tenían una edad media de 62 años y el 63% eran varenes, el 72% era de raza blanca, el 23% eran diabéticos y, en aquellos que no estaban en diálisis, el índice de filtración glomerular medio estimado fue 26,5 ml/min/1,73 m2. No hubo criterio de entrada per lípidos. El C-LDL medio inicial fue de 108 mg/dl. Después de un año, incluyendo a los pacientes que ya no tomaban la medicación del estudio, el C-LDL se redujo en un 26% en relación a placebo per simvastatina 20 mg sola y un 38% con ZETIROL 10 mg en combinación con simvastatina 20 mg.

La comparación primaria del protocolo especificado del SHARP fue el análisis por intención de tratar" acontecimientos vasculares importantes" (definido como IM no mortal o muerte cardiaca, accidente cerebrevascular o cualquier procedimiento de revascularización) sólo en aquellos pacientes inicialmente aleatorizados a los grupos de ZETIROL en combinación con simvastatina (n=4.193) o placebo (n=4.191). Los análisis secundarios incluyeron la misma combinación analizada para la cohorte completa aleatorizada (al principio del estudio

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

o en el año 1) para ZETIROL en combinación con simvastatina (n=4.650) o para placebo(n=4.620), así como los componentes de esta combinación.

El análisis del criterio principal de valoración demostró que ZETIROL en combinación con simvastatina redujo significativamente el riesgo de acontecimientos vasculares importantes (749 pacientes con acontecimientos en el grupo placebo frente a 639 en el grupo de ZETIROL en combinación con simvastatina) con una reducción del riesgo relativo del 16% (p=0,001).

Sin embargo, el diseño de este estudio no tuvo en consideración una contribución separada de la eficacia del componente ZETIROL para reducir significativamente el riesgo de acontecimientos vasculares importantes en pacientes con insuficiencia renal crónica.

ZETIROL en combinación con simvastatina redujo significativamente el riesgo de accidente cerebrovascular y de cualquier revascularización, con diferencias numéricas no significativas a favor de ZETIROL en combinación con simvastatina en infarto de miocardio no mortal y muerte cardiaca.

La reducción absoluta en el C-LDL alcanzada con ZETIROL en combinación con simvastatina fue menor entre los pacientes con un nivel inicial menor de C-LDL (<2,5 mmol/l) y en pacientes en diálisis al principio del estudio que en otros pacientes, y las reducciones del riesgo correspondientes en estos dos grupos se atenuaron.

Hipercolesterolemia familiar homocigótica (HFHo)

Un estudio aleatorizado, doble ciego y de 12 semanas de duración incluyó a 50 pacientes con diagnóstico clínico y/o genetípico de HFHo que estaban recibiendo atorvastatina o simvastatina (40 mg) con o sin aféresis de LDL concomitante. ZETIROL, administrado concomitantemente con atorvastatina (40 u 80 mg) o simvastatina (40 u 80 mg), redujo significativamente el C-LDL en un 15% en comparación con el aumento de la dosis de la monoterapia de simvastatina o atorvastatina desde 40 a 80 mg.

Sitosterolemia homocigótica (fitosterolemia)

En un ensayo, doble ciego y controlado con placebo de 8 semanas de duración, se aleaterizaren37 pacientes con sitesterolemia homocigótica a ZETIROL 10 mg (n=30) e placebo (n=7). Algunos pacientes recibían además etros tratamientes (p. ej., estatinas, resinas). ZETIROL redujo significativamente los dos esteroles vegetales principales, sitesterol y campesterol, un 21 % y 24 % frente al basal, respectivamente. Se desconocen los efectos sobre la morbilidad y la mortalidad en esta población al disminuir

Se desconocen los efectos sobre la morbilidad y la mortalidad en esta poblacion al disminuir el sitosterol.

Estenosis aórtica

El estudio SEAS ("Simvastatin and Ezetimibe fortheTreatment of Aortic Stenosis") fue un ensayomulticéntrico, doble ciego, controlado con placebo con una mediana de duración de

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

4,4 años realizado en1.873 pacientes con estenosis aórtica (EA) asintemática, documentada por la velocidad del flujo del peak aórtico medida por Doppler dentro del intervalo 2,5 a 4,0 m/s. Sólo se incluyeron pacientes que se consideró que no requerían tratamiento con estatinas para reducir el riesgo de la enfermedad cardiovascular aterosclerótica. Los pacientes fueron aleatorizados 1:1 para recibir placebo o ZETIROL 10 mg junto con simvastatina 40 mg al día.

El criterio principal de valoración fue la combinación de acontecimientos cardiovasculares importantes, que constan de muerte cardiovascular, cirugía de reemplazo de válvula aórtica, insuficiencia cardiaca congestiva debida a la progresión de la estenosis aórtica, infarto de miocardio no mortal, injerto de derivación de las arterias coronarias, intervención coronaria percutánca, hospitalización por angina inestable y accidente cerebrovascular no hemorrágico. Los criterios secundarios de valoración fueron la combinación de subgrupos de las categorías de acontecimientos del criterio principal de valoración.

Comparado con placebo, ezetimiba/simvastatina 10/40 mg no redujo significativamente el riesgo de acontecimientos cardiovasculares importantes. Los eventos contenidos en el objetivo primario se presentaron en 333 pacientes (35,3%) en el grupo de ezetimiba/simvastatina y en 355 pacientes (38,2%) en el grupo placebo (razón de riesgo en el grupo ezetimiba/simvastatina, 0,96; IC del 95%, 0,83 a 1,12; p=0,59). Se realizó reemplazo de la válvula aórtica en 267 pacientes (28,3%) en el grupo de ezetimiba/simvastatina y en 278 pacientes (29,9%) en el grupo placebo (razón de riesgo, 1,00; IC del 95%,0,84 a 1,18; p= 0,97). Menos pacientes tuvieron acontecimientos isquémicos en el grupo de ezetimiba/simvastatina (n= 148) que en el grupo placebo (n= 187) (razón de riesgo, 0,78; IC del 95%, 0,63a 0,97; p= 0,02), principalmente debido al menor número de pacientes que se sometieron a injerto de derivación de las arterias coronarias.

Se produjo cáncer con más frecuencia en el grupo de ezetimiba/simvastatina (105 frente a 70, p= 0,01). No hay certeza de la importancia clínica de esta observación, ya que en el gran estudio SHARP, el número total de pacientes con cualquier cáncer nuevo (438 en el grupo de ezetimiba/simvastatina frente a 439 en el grupo placebo) no difirió. Además, en el estudio IMPROVE-IT, el número total de pacientes con cualquier tipo nuevo de cáncer (853 en el grupo de ezetimiba/simvastatina frente a 863 en el grupo de simvastatina)no difirió significativamente y, por lo tanto, los resultados del estudio SEAS no pudieron ser confirmadospor SHARP o IMPROVE-IT.

5.2 Propiedades farmacocinéticas

5.2.1 Absorción

Tras su administración oral, ZETIROL se absorbe rápidamente y se conjuga ampliamente con un glucurónido fenólico que es farmacológicamente activo (ezetimiba-glucurónido). La media de las concentraciones máximas plasmáticas (Cmax) tiene lugar entre 1 y 2 horas en el caso de ezetimiba-glucurónido y entre 4 y 12 horas en el caso de ZETIROL. No pudo

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

determinarse la biodisponibilidad absoluta de ZETIROL, ya que el compuesto es prácticamente insoluble en los medios acuosos adecuados para invección.

La administración concomitante de alimentos (comidas con/sin alto contenido en grasa) no tuvo efecto sobre la biodisponibilidad oral de ZETIROL en su administración en forma de comprimidos de 10 ma de ZETIROL.

ZETIROL puede administrarse con o sin alimentos.

5.2.2 Distribución

ZETIROL y el complejo ezetimiba-glucurónido se unen en un 99,7% y del 88 al 92% a las proteínas plasmáticas humanas, respectivamente.

5.2.3 Metabolismo o Biotransformación

ZETIROL se metaboliza fundamentalmente en el intestino delgado y el hígado a través de su conjugación con glucurónidos (una reacción de fase II), con excreción biliar posterior. En todas las especies evaluadas se ha observado un metabolismo oxidativo mínimo (una reacción de fase I). ZETIROL y el complejo ezetimiba-glucurónido son los principales compuestos derivados del fármaco que se detectan en plasma, representando aproximadamente del 10 al 20 % y del 80 al 90 % del fármaco total en plasma, respectivamente. Tanto ZETIROL como el compleio ezetimiba-glucurónido se eliminan lentamente del plasma, con evidencia de una importante recirculación entero hepática. La semivida de ZETIROL y del complejo ezetimiba-glucurónido es de aproximadamente 22 horas.

5.2.4 Eliminación

Tras la administración oral de ZETIROL marcada con C14 (20 mg) a voluntarios, ZETIROL total supuso aproximadamente el 93 % de la radioactividad total en plasma. Aproximadamente el 78 % y el 11 % de la radioactividad administrada se recuperó en heces y orina, respectivamente, a lo largo de los 10 días del periodo de recogida de muestras. A las 48 horas ya no había niveles de radioactividad detectables en plasma.

5.2.5 Poblaciones especiales

Población pediátrica

Las farmacocinéticas de ZETIROL son similares en niños (de 6 años de edad o mayores) y adultos. No se dispone de datos farmacocinéticos en niños menores de 6 años de edad. La experiencia clínica en pacientes pediátricos y adolescentes incluye a pacientes con HFHo, HFH o sitosterolemia.

Pacientes de edad avanzada

Las concentraciones plasmáticas de ZETIROL total son unas dos veces más altas en las personas de edad avanzada (65 años) que en las jóvenes (18 a 45 años). Tanto la reducción

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

de C-LDL como el perfil de seguridad son comparables en los sujetos de edad avanzada y en los jóvenes tratados con ZETIROL. Por tanto, no se precisan ajustes de dosis en ancianos.

Deterioro hepático

Tras una dosis única de 10 mg de ZETIROL, el valor medio del ABC de ZETIROL total aumentó aproximadamente 1,7 veces en los pacientes con deterioro hepático leve (puntuación de Child-Pugh de 5 o 6) en comparación con los sujetos sanos. En un estudio en pacientes con deterioro hepático moderado (puntuación de Child-Pugh de 7 a 9) con administración repetida durante 14 días (10 mg al día), el valor medio del ABC de ZETIROL total aumentó aproximadamente 4 veces el día 1 y el día 14 en comparación con los sujetos sanos. No se precisan ajustes de dosis en los pacientes con deterioro hepático leve. Dado que se desconocen los efectos del aumento de la exposición a ZETIROL en pacientes con deterioro hepático moderado o grave (puntuación de Child-Pugh> 9), no se recomienda ZETIROL en estos pacientes (ver sección 4.4).

Alteración renal

Tras la administración de una dosis única de 10 mg de ZETIROL en pacientes con alteración renal grave(n=8; CrCl medio < 30 ml/min/1,73 m2), el valor medio del ABC de ZETIROL total aumentó aproximadamente 1,5 veces en comparación con los sujetos sanos (n=9). No se consideró que este resultado fuera clínicamente importante. No se precisan ajustes de dosis en los pacientes con alteración renal.

En este estudio, otro paciente (sometido a trasplante renal y en tratamiento con múltiples medicamentos, entre ellos ciclosporina) presentó un aumento de la exposición a ZETIROL total de 12 veces.

Sexo

Las concentraciones plasmáticas de ZETIROL total son ligeramente más altas (aproximadamente 20 %) en las mujeres que en los hombres. Tanto la reducción de C-LDL como el perfil de seguridad son comparables en los hombres y las mujeres tratados con ZETIROL. Por tanto, no se necesita ajustes de dosis en función del sexo.

5.3 Datos preclínicos sobre seguridad

Los estudios en animales sobre toxicidad crónica de ZETIROL no identificaron órganos diana para efectos tóxicos. En perros tratados con ZETIROL (> 0,03 mg/kg/día) durante cuatro semanas, la concentración de colesterol en bilis en la vesícula se multiplicó por 2,5 a 3,5. Sin embargo, en un estudio de un año de duración en perros a los que se administraron dosis de hasta 300 mg/kg/día, la incidencia de colelitiasis no aumentó ni se observaron otros efectos hepato biliares. Se desconoce la relevancia de estos datos para los humanos. No puede excluirse un riesgo litogénico asociado con el uso terapéutico de ZETIROL.

En estudios en los que se administró ZETIROL junto a estatinas, los efectos tóxicos observados fueron esencialmente aquellos que se asocian típicamente a las estatinas. Algunos de los efectos tóxicos fueron más pronunciados que los observados durante el

ZETIROL COMPRIMIDOS 10 mg

tratamiento solo con estatinas. Esto se atribuye a interacciones farmacocinéticas y farmacodinámicas en el tratamiento concomitante. No se produjeron tales interacciones en los estudios clínicos. Se produjeron miopatías en ratas sólo después de la exposición a dosis que fueron varias veces superiores a la dosis terapéutica humana (aproximadamente 20 veces el nivelde ABC para estatinas y de 500 a 2.000 veces el nivel de ABC para los metabolitos activos).

En una serie de ensayos "in vivo" e "in vitro" no se observó que ZETIROL tuviera potencial genotóxico ni cuando se administró sola ni junto con estatinas. Los resultados de los estudios de carcinogenicidad con ZETIROL fueron negativos.

ZETIROL no tuvo efecto sobre la fertilidad de la rata macho o hembra, ni fue teratógena en la rata o el conejo, ni afectó al desarrollo prenatal o posnatal. ZETIROL atravesó la barrera placentaria en la rata y la coneja gestante tratadas a las que se administraron dosis repetidas de 1.000 mg/kg/día. La administración concomitante de ZETIROL y estatinas no produjo teratogenicidad en la rata. En conejas gestantes, se observó un pequeño número de deformidades esqueléticas (vértebras torácicas y caudales fusionadas, reducción del número de vértebras caudales). La administración concomitante de ZETIROL y lovastatina produjo efectos embrio-letales.

6. DATOS FARMACEUTICOS

6.1 Incompatibilidades

No presenta.

6.2 Precauciones especiales de conservación y eliminación

Mantenga este medicamento en su envase original, bien cerrado y fuera del alcance de los niños. Almacenar a no más de 25°C.

Fabricado para Ascend Laboratories SpA., Avenida Apoquindo 4700, Piso 17, Las Condes, Santiago, Chile, por Alkem Laboratories Limited, Village - Thana, Baddi, Tehsil - Nalagarh, District - Solan, Himachal Pradesh - 173205, India. Importado Ascend Laboratories SpA. Distribuido por Goldenfrost S.A., Américo Vespucio 01955, Renca, Santiago, Chile; y/o Laboratorio Pharma Isa Ltda., Colo Colo N°261, Quilicura, Santiago; y/o Biomedical Distribution Chile Ltda., Lo Boza N°120, Pudahuel, Santiago.