



Informe Público de Evaluación

Olmesartan Mabo 40 mg comprimidos recubiertos con película EFG

Este documento resume cómo ha evaluado la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) los estudios realizados con el medicamento de este informe público a fin de emitir unas recomendaciones sobre su uso. Para obtener más información puede consultar el prospecto o la ficha técnica del producto que encontrará en la página www.aemps.gob.es en el Centro de Información online de medicamentos (CIMA).

Nombre de los Medicamentos ⁽¹⁾

Olmesartan Mabo 40 mg comprimidos recubiertos con película EFG

Principio Activo

OLMESARTAN MEDOXOMILO

Titular de la autorización de comercialización

MABO-FARMA, S.A

Procedimiento de registro

Nacional.

Fecha del Informe

01/08/2016

Indicación terapéutica autorizada

VER FICHA TÉCNICA

Forma de Administración

VÍA ORAL

Condiciones de dispensación

MEDICAMENTO SUJETO A PRESCRIPCIÓN MÉDICA

1. Introducción

Se solicita por procedimiento nacional la autorización y registro de los medicamentos genéricos Olmesartan Mabo 10, 20 y 40 mg comprimidos recubiertos con película, de acuerdo con el artículo 7 del R.D. 1345/2007. Olmesartan Mabo 10, 20 y 40 mg comprimidos recubiertos con película tienen la misma composición cualitativa y cuantitativa en principio activo (olmesartan medoxomilo) y la misma forma farmacéutica que los productos de referencia Openvas 10, 20 y 40 mg comprimidos recubiertos, que fueron autorizados por procedimiento nacional.

La seguridad y la eficacia de olmesartan medoxomilo se han demostrado en varios ensayos clínicos realizados con el medicamento de referencia y con la experiencia de uso del mismo tras su comercialización. Olmesartan Mabo 10, 20 y 40 mg comprimidos recubiertos con película se solicita como medicamento genérico y, por tanto, no se han realizado nuevos estudios relacionados con su farmacología, farmacocinética, eficacia y seguridad, aparte de los estudios demostrativos de su equivalencia con el medicamento de referencia. Los excipientes empleados en la formulación son conocidos y ampliamente utilizados en otros medicamentos.

Las indicaciones propuestas para Olmesartan Mabo 10, 20 y 40 mg comprimidos recubiertos con película son las mismas que las autorizadas para el medicamento de referencia.

⁽¹⁾ El nombre del medicamento y el titular de la autorización de comercialización pueden haber sufrido cambios después de la autorización.

2. Datos Químicos y Farmacéuticos

Olmesartan MABO 40 mg comprimidos recubiertos con película EFG contiene como principio activo OLMESARTAN MEDOXOMILO presentándose en la forma farmacéutica de COMPRIMIDO RECUBIERTO CON PELÍCULA.

2.1. Sustancia Activa

OLMESARTAN MEDOXOMILO

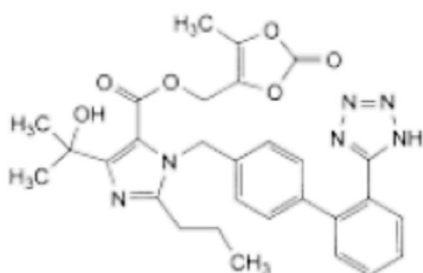
La calidad de la sustancia activa se encuentra avalada por CEP.

- Nomenclatura

INN: olmesartan medoxomilo

Nombre químico: (5-Methyl-2-oxo-1,3-dioxol-4-yl) methyl 4-(2-hydroxy-2-propanyl)-2-propyl-1-[[2'-(1H-tetrazol-5-yl)-4-biphenyl] methyl]-1H-imidazole-5-carboxylate.

Estructura:



Fórmula molecular: C₂₉H₃₀N₆O₆
Masa molecular: 558.6
CAS No: [144689-63-4]

La sustancia activa, OLMESARTAN MEDOXOMILO, presenta monografía en Ph.Eur.

Se aporta escrito asegurando que no se han producido cambios en el método de fabricación desde la concesión del CEP o su última versión.

- Propiedades generales

OLMESARTAN MEDOXOMILO es un polvo cristalino blanco o casi blanco, prácticamente insoluble en agua y heptanos y poco soluble en etanol (96%). Exhibe polimorfismo, pero el proceso de fabricación produce siempre la misma forma polimórfica. Su punto de fusión es 180°C y no es higroscópico.

- Fabricación

La información sobre el proceso de fabricación forma parte de la documentación evaluada por EDQM.

- Control de la sustancia activa

De acuerdo con el CEP, las especificaciones de la sustancia activa coinciden con las de su correspondiente monografía en Ph. Eur. más una especificación adicional para el contenido en ácido acético.

- Envase /cierre

OLMESARTAN MEDOXOMILO se almacena en bolsa doble de polietileno (la externa negra), dentro de una bolsa triple laminada y en un contenedor de polietileno.

La información sobre el material de envasado forma parte de la documentación evaluada por EDQM.

- Estabilidad

La información sobre los estudios de estabilidad de la sustancia activa forma parte de la documentación evaluada por EDQM.

2.2. Producto Final

- Descripción

La descripción del producto es: comprimidos blancos, ovales, biconvexos, con una cara plana y la otra con un %5+

La composición cualitativa es:

OLMESARTAN MEDOXOMILO

AGUA PURIFICADA

CELULOSA MICROCRISTALINA

DIOXIDO DE TITANIO (CI=77891, E-171)

ESTEARATO DE MAGNESIO

HIDROXIPROPIL CELULOSA DE BAJO GRADO DE SUSTITUCION

HIDROXIPROPILCELULOSA (E463)

HIPROMELOSA

LACTOSA MONOHIDRATO

MACROGOL

Los COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELÍCULA se acondicionan en blísteres de Al/Al.

- Desarrollo farmacéutico

El desarrollo farmacéutico está descrito satisfactoriamente.

Las características físico-químicas de la sustancia activa que pueden afectar a la forma farmacéutica están identificadas, controladas y sus límites justificados.

Los excipientes utilizados son calidad Ph. Eur. (con la excepción de la HIDROXOPROPIL CELULOSA DE BAJO GRADO DE SUSTITUCIÓN, que sigue USP-NF) y son habituales para esta forma farmacéutica.

De acuerdo con el perfil de pH/solubilidad de la sustancia activa, la elección del método de disolución se considera adecuada. La información presentada avala el método y la especificación de disolución propuesta.

- Fabricación

El proceso de fabricación está suficientemente descrito y los controles en proceso son apropiados considerando la naturaleza del producto y el método de fabricación. Los tamaños de lote industrial quedan definidos.

El dossier incluye compromiso de validar con lotes industriales para garantizar que el proceso de fabricación está controlado y asegurar la reproducibilidad lote a lote así como el cumplimiento con las especificaciones del producto.

- Excipientes

Los excipientes utilizados son calidad Ph. Eur. (con la excepción de la HIDROXOPROPIL CELULOSA DE BAJO GRADO DE SUSTITUCIÓN, que sigue USP-NF). Únicamente la LACTOSA MONOHIDRATO es de origen animal y se presenta su correspondiente certificado TSE.

- Control del producto final

Las especificaciones para el producto terminado se consideran apropiadas para confirmar la calidad del mismo. Los límites están justificados.

Los métodos son adecuados para los parámetros que se controlan, están correctamente descritos y, la validación realizada de acuerdo a ICH.

Los resultados de lotes avalan una producción consistente

- Sistema envase/cierre:

El envase propuesto es blíster Al/Al. Se proporcionan especificaciones y certificados de análisis para todos los componentes.

Todos los materiales cumplen con la Legislación Europea y son adecuados para tener contacto con alimentos.

- Estabilidad

Los estudios de estabilidad se han realizado de acuerdo con las directrices vigentes. Los resultados presentados avalan un plazo de validez:

Blister - Al/Al - 28 y 500 comprimidos recubiertos con película

Val. Propuesta: 24 meses

Val. Abrir: N/A

Val. Rec.: N/A

Cond. Conservación: No requiere condiciones especiales de conservación

Cond. Conservación Abierto: No Procede

Cond. Conservación T.R.: No Procede

3. Datos no Clínicos

El solicitante presenta un comprimido recubierto con película que contiene el principio activo olmesartan medoxomilo en la misma forma que el medicamento de referencia Openvas. Por consiguiente, a este respecto, no son necesarios estudios no clínicos adicionales.

4. Datos Clínicos

4.1. Introducción

Por tratarse de un medicamento genérico se demuestra la equivalencia terapéutica mediante estudios de bioequivalencia. No son necesarios estudios clínicos adicionales.

Al ser una formulación de liberación inmediata y según la guía europea [Guideline on the investigation of bioequivalence](#) (CPMP/QWP/EWP/1401/98 Rev. 1/Corr**), el solicitante ha realizado un estudio de bioequivalencia con la dosis de 40 mg.

4.2. Exención

La evidencia de bioequivalencia obtenida en el estudio con la dosis de 40 mg es extrapolable a las dosis de 10 y 20 mg, ya que se trata de comprimidos recubiertos con película con idéntica composición cualitativa y composición cuantitativa proporcional, fabricadas con el mismo procedimiento por el mismo fabricante, con farmacocinética lineal en el rango terapéutico (aumento del AUC dosis-proporcional) y cuyos perfiles de disolución entre las distintas dosis son similares.

Los perfiles de disolución se realizaron en paletas a 50 rpm en 900 ml a pHs 1.2, 4.5, 6.8 entre todas las dosis del test, comprobándose que los perfiles de disolución son similares (>85% en 15 minutos para pH 1.2 y 6.8. A pH 6.8 el f2 es superior a 50.

4.3. Estudios Clínicos

4.3.1. Código del Estudio de Bioequivalencia

3071/13

4.3.1.1. Centro clínico y analítico

Centro clínico: Lotus Labs Pvt. Ltd. St. John's National Academy of Health Sciences 141/2, John Nagarm Koramangala III Block, Bangalore 560034 India.

Centro analítico: Lotus Labs Pvt. N0 07, Jasma Bhavan Road, Millers Tank Bed Area, Vasanthanagar Bangalore, India.

El ensayo fue realizado de acuerdo con las normas de Buena Práctica Clínica (BPC). Se presentan informes de monitorización y certificados de las auditorías llevadas a cabo por la Unidad de Garantía de Calidad. Los centros han sido previamente inspeccionados por autoridades reguladoras de la Unión Europea.

4.3.1.2. Diseño del estudio

Estudio cruzado, aleatorizado, de dos tratamientos, dos secuencias y dos periodos, de dosis única en ayunas con 240 mL de agua.

4.3.1.3. Formulación del test

Olmesartan 40 mg comprimidos recubiertos con película (Medreich Ltd. India). Número de lote: EB 1301. Tamaño del lote: 105.000. Caducidad: 09/2013. Contenido: 100.3%.

4.3.1.4. Formulación de referencia

Alteis 40 mg comprimidos recubiertos con película (Menarini, Francia). Número de lote: 20036. Caducidad: 08/2015. Contenido: 99.8%.

4.3.1.5. Número de voluntarios

Se incluyeron 30 sujetos, con edades comprendidas entre 18 y 55 años. Fueron tratados 30 sujetos, 27 sujetos completaron el estudio y se emplearon en el análisis estadístico de acuerdo con el protocolo. Tres sujetos fueron retirados por efectos adversos antes de la dosificación del periodo II. Los criterios de inclusión y exclusión son considerados aceptables para un estudio de bioequivalencia.

4.3.1.6. Periodo de lavado

11 días.

4.3.1.7. Semivida

10-12 h.

4.3.1.8. Método analítico

Para la determinación de olmesartan en plasma se ha empleado HPLC-MS/MS. El método fue adecuadamente validado tanto previamente al estudio (validación del método) como durante el estudio (validación del análisis de las muestras).

4.3.1.9. Análisis farmacocinético

Los parámetros farmacocinéticos se calcularon por métodos no compartimentales. El AUC se calculó por el método trapezoidal lineal.

4.3.1.10. Análisis estadístico paramétrico

Se calculó el intervalo de confianza al 90% (IC 90%) del cociente de la formulación test frente a la formulación de referencia para los valores log-transformados de C_{max} y AUC mediante un modelo ANOVA. Este modelo incluyó las covariables secuencia, periodo, formulación y sujeto anidado a la secuencia. Se definió bioequivalencia cuando el IC 90% de los cocientes (test/referencia) para C_{max} y AUC estuviera en el rango 80.00 -125.00%.

Los resultados del análisis estadístico se muestran en la siguiente tabla:

	Cociente T/R (%)	IC90% del cociente T/R
C_{max}	104.85	93.45-117.64
AUC _{0-t}	101.38	92.47-115.15

Los intervalos de confianza al 90% de AUC y C_{max} se encuentran dentro del margen de aceptación de 80.00 . 125.00% predefinidos en el protocolo en todos los casos y, por tanto, demuestran bioequivalencia. No se observan diferencias relevantes en Tmax.

4.4. Discusión sobre aspectos clínicos y de seguridad

La eficacia y seguridad del principio activo olmesartan medoxomilo están bien establecidas y documentadas para el medicamento de referencia. El diseño y la ejecución del estudio de bioequivalencia presentado se considera adecuado y los resultados del estudio demuestran que la formulación en evaluación es bioequivalente al producto de referencia.

4.5. Ficha técnica, prospecto y etiquetado

La ficha técnica, el prospecto y los materiales de acondicionamiento son adecuados y consistentes con la información del producto de referencia.

5. Valoración del beneficio/riesgo y recomendación de autorización

La eficacia y seguridad del principio activo olmesartan medoxomilo, están suficientemente demostradas. El medicamento Olmesartan Mabo 10, 20 y 40 mg comprimidos recubiertos con película EFG han demostrado la bioequivalencia con el medicamento de referencia. Por tanto, se recomienda su autorización.