



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

OLMETECANLO® 20 mg + 5 mg

OLMETECANLO® 40 mg + 5 mg

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

OLMETECANLO® 20 mg + 5 mg: Cada tableta recubierta contiene 20 mg de Olmesartán medoxomilo y 5 mg de amlodipino.

OLMETECANLO® 40 mg + 5 mg: Cada tableta recubierta contiene 40 mg de Olmesartán medoxomilo y 5 mg de amlodipino.

3. FORMA FARMACÉUTICA

Tabletas recubiertas

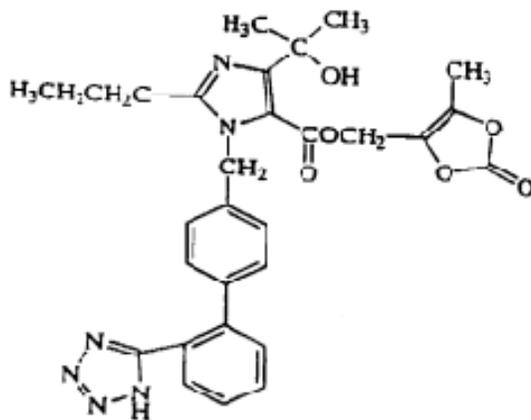
4. PARTICULARIDADES CLÍNICAS

OLMETECANLO® es una combinación del antagonista del receptor de angiotensina II olmesartán medoxomilo y el bloqueador del canal de calcio besilato de amlodipino.

Olmesartán medoxomilo, un profármaco, es hidrolizado a olmesartán durante la absorción del tracto gastrointestinal.

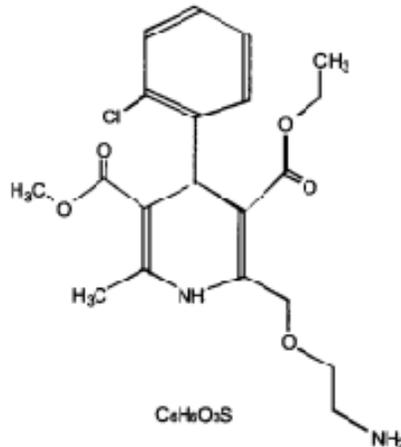
Olmesartán medoxomilo es descrito químicamente como 2,3-dihidroxi-2-butenil 4-(1-hidroxi-1-metiletil)-2-propil-1-[*p*-(*o*-1*H*-tetrazol-5-ilfenil) bencil]imidazol-5-carboxilato, 2,3-carbonato cíclico. Su fórmula empírica es C₂₉H₃₀N₆O₆.

La fórmula estructural de olmesartán medoxomilo es:



El besilato de amlodipino se describe químicamente como 3-Etil-5-metil (\pm)-2-[(2-aminoetoxi) metil]-4-(2-clorofenil)-1,4-dihidro-6-metil-3,5-piridinedicarboxilato, monobenzenosulfonato. Su fórmula empírica es $C_{20}H_{25}ClN_2O_5 \cdot C_6H_6O_3S$.

La fórmula estructural de besilato de amlodipino es:



5. INDICACIONES

OLMETECANLO[®] está indicado para el tratamiento de hipertensión esencial.

6. POSOLOGÍA Y MÉTODO DE ADMINISTRACIÓN

Dosis Común en Adultos

La dosis recomendada de OLMETECANLO[®] es 1 tableta al día, con o sin alimentos.

Por razones de conveniencia, los pacientes que toman olmesartán medoxomilo y amlodipino de tabletas separadas pueden cambiar a las tabletas de OLMETECANLO[®] que contienen las mismas dosis del componente.

Cuando sea clínicamente apropiado, se puede considerar el cambio directo de la monoterapia a la combinación fija. Se recomienda el ajuste de la dosis por pasos.

En caso necesario, se puede agregar un diurético del grupo tiazida al tratamiento con OLMETECANLO[®].

Ancianos

Generalmente no se requiere el ajuste de la dosis recomendada en pacientes ancianos.

Insuficiencia renal

No se requiere ajustar la dosis recomendada en pacientes con insuficiencia renal leve a moderada. No se recomienda el uso de OLMETECANLO[®] en pacientes con disfunción renal severa (depuración de creatinina <20 mL/min).

Insuficiencia hepática

OLMETECANLO[®] debe ser usado con precaución en pacientes con disfunción hepática leve a moderada. No se recomienda el uso de OLMETECANLO[®] en pacientes con disfunción hepática severa.

Niños

No se recomienda el uso de OLMETECANLO® en niños y adolescentes menores de 18 años, debido a la falta de información sobre seguridad y eficacia.

Vía de administración

Oral.

7. CONTRAINDICACIONES

- OLMETECANLO® está contraindicado en pacientes hipersensibles a cualquier componente de la tableta o a derivados de dihidropiridina.
- OLMETECANLO® está contraindicado en pacientes que se embarazan. Cuando se detecta embarazo, OLMETECANLO® debe ser discontinuado tan pronto como sea posible (vea la Sección 9).
- No coadministrar aliskiren con OLMETECANLO® en pacientes con diabetes (ver Sección 10).

8. ADVERTENCIAS ESPECIALES Y PRECAUCIONES DE USO

Embarazo y lactancia

Véase la Sección 7 sobre el uso durante el embarazo y la lactancia.

Pacientes con Hipovolemia o Reducción Drástica de Sodio

Puede ocurrir hipotensión sintomática en pacientes con reducción drástica de volumen y/o de sodio debido a tratamiento diurético intenso, restricción de sal en la dieta, diarrea o vómito, especialmente después de recibir la primera dosis. Se recomienda la corrección de esta condición antes de administrar OLMETECANLO®, o supervisión médica cercana al inicio del tratamiento.

Otras Condiciones con Estimulación del Sistema renina-angiotensina-aldosterona

En pacientes cuyo tono vascular y función renal dependen predominantemente de la actividad del sistema renina-angiotensina-aldosterona (ejemplo: pacientes con insuficiencia cardíaca severa o enfermedad renal subyacente, incluyendo estenosis arterial renal), el tratamiento con otros productos médicos que afecten este sistema, como los antagonistas del receptor de angiotensina II, ha sido asociado con hipotensión aguda, azotemia, oliguria, o raramente con insuficiencia renal aguda.

Hipertensión Renovascular

Existe mayor riesgo de hipotensión severa e insuficiencia renal cuando los pacientes con estenosis arterial renal bilateral o estenosis de la arteria a un solo riñón funcional son tratados con productos medicinales que afectan el sistema renina-angiotensina-aldosterona.

Desequilibrio Electrolítico

OLMETECANLO® contiene olmesartán, un medicamento que inhibe el sistema renina-angiotensina (SRA). Los medicamentos que inhiben el SRA pueden causar hipercalcemia. Monitoree periódicamente los electrolitos séricos.

Enteropatía tipo esprúe

Se ha informado de diarrea severa, crónica, con pérdida de peso sustancial en pacientes que toman olmesartán medoxomilo, meses o años después del inicio del medicamento. Las biopsias intestinales de los pacientes a menudo demostraron atrofia vellositaria. Si un paciente desarrolla estos síntomas durante el tratamiento con olmesartán medoxomilo, descarte otras etiologías. Considere discontinuar OLMETECANLO® en casos donde no se identifique otra etiología.

Insuficiencia Renal y Trasplante de Riñón

No existe experiencia sobre la administración de OLMETECANLO® en pacientes con trasplante de riñón reciente o en pacientes con insuficiencia renal en etapa terminal (es decir, depuración de creatinina <12 mL/min).

Insuficiencia Hepática

Debido a que amlodipino es extensamente metabolizado por el hígado, la exposición a amlodipino y olmesartán medoxomilo aumenta en pacientes con insuficiencia hepática. Se debe tener cuidado al administrar OLMETECANLO® a pacientes con insuficiencia hepática leve a moderada. No se recomienda el uso de OLMETECANLO® en pacientes con insuficiencia hepática severa.

Enfermedad Coronaria Obstructiva Severa

Igual que con todos los vasodilatadores, se debe tener precaución especial en pacientes que padecen estenosis de la válvula mitral o aórtica o Cardiomiopatía Hipertrófica Obstructiva.

9. EMBARAZO Y LACTANCIA

Embarazo

OLMETECANLO® puede causar daño fetal cuando se administra a mujeres embarazadas. Como precaución, OLMETECANLO® no debe usarse durante el primer trimestre de embarazo. La paciente debe cambiar a una forma alternativa de medicación antes de un embarazo planeado. Si el embarazo ocurre durante el tratamiento, OLMETECANLO® debe ser discontinuado tan pronto como sea posible. No existe experiencia del uso de OLMETECANLO® en mujeres embarazadas.

Olmesartán medoxomilo está contraindicado en el segundo y tercer trimestre de embarazo. Durante el segundo y tercer trimestres de embarazo, las sustancias que actúan en el sistema renina-angiotensina pueden causar daño (hipotensión, daño en la función renal, oliguria y/o anuria, oligohidramnios, hipoplasia craneal, retardo del crecimiento intrauterino) y muerte de fetos y neonatos. También se reportaron casos de hipoplasia pulmonar, anomalías faciales y contracciones de extremidades. Estudios experimentales en animales usando olmesartán medoxomilo han demostrado además que puede ocurrir daño renal en la fase fetal final y neonatal.

Datos de un número limitado de embarazos expuestos no indican que amlodipino u otros antagonistas del receptor de calcio tengan un efecto dañino en la salud del feto. Sin embargo, puede haber riesgo de parto prolongado.

Si OLMETECANLO® es usado durante el embarazo, o si la paciente se embaraza mientras está tomando OLMETECANLO®, la paciente debe ser advertida del daño potencial al feto. Si ha ocurrido exposición a OLMETECANLO® a partir del segundo trimestre en adelante, se recomienda realizar ultrasonidos de la función renal y del cráneo. Los recién nacidos expuestos a antagonistas de angiotensina II *in útero* deben ser monitoreados muy de cerca para detectar la ocurrencia de hipotensión, oliguria e hipercalemia.

Lactancia

No se sabe si olmesartán medoxomilo es excretado en la leche humana, pero olmesartán es secretado en baja concentración en la leche de ratas en etapa de lactancia. Los datos disponibles limitados de un estudio clínico de lactancia publicado indican que el amlodipino está presente en la leche humana a una dosis media relativa estimada para lactantes del 4,2%. No se han observado efectos adversos del amlodipino en el lactante alimentado con leche materna. No se dispone de información sobre los efectos del amlodipino en la producción de leche. Debido al potencial de eventos adversos en el infante lactando, se debe tomar la decisión de discontinuar o no la lactancia o el medicamento.

10. INTERACCIÓN CON OTROS PRODUCTOS MEDICINALES Y OTRAS FORMAS DE INTERACCIÓN

OLMETECANLO®

El efecto de disminución en la presión sanguínea de OLMETECANLO® puede aumentar por el uso concomitante de otros medicamentos antihipertensivos (ejemplo: bloqueadores alfa, diuréticos).

No se han realizado estudios de interacción con OLMETECANLO® y otros medicamentos; aunque se han realizado estudios con los componentes individuales olmesartán medoxomilo y amlodipino de OLMETECANLO®, como se describe a continuación.

Olmesartán medoxomilo

Uso con litio

Los aumentos en las concentraciones de litio sérico y en la toxicidad del litio se han informado durante la administración concomitante de litio con antagonistas de los receptores de la angiotensina II, incluyendo olmesartán. Monitoree los niveles de litio sérico durante el uso concomitante.

Bloqueo Dual del Sistema Renina-Angiotensina (SRA)

El bloqueo dual del SRA con antagonistas de los receptores de angiotensina, inhibidores de la ECA o aliskiren se asocia con un mayor riesgo de hipotensión, hipercalemia y cambios en la función renal (incluida insuficiencia renal aguda) en comparación con la monoterapia. Monitoree la presión arterial, la función renal y los electrolitos en pacientes a los que se administre olmesartán y otros agentes que afectan el SRA.

Uso con aliskiren

No coadministre aliskiren con olmesartán medoxomilo en pacientes con diabetes (ver Sección 7) debido a que el uso dual está asociado con aumentos en el riesgo de hipotensión, hipercalemia y cambios en la función renal (incluida insuficiencia renal aguda) en comparación con la monoterapia.

Medicamentos antiinflamatorios no esteroideos (AINEs)

Los AINEs y los bloqueadores de receptor de angiotensina (BRAs) pueden actuar de manera sinérgica disminuyendo la filtración glomerular. El uso concomitante de AINEs y BRAs puede aumentar el riesgo de un empeoramiento de la función renal. Adicionalmente, el efecto antihipertensivo de los BRAs, incluido olmesartán, puede verse atenuado por los AINE, incluidos los inhibidores selectivos de COX-2.

Uso con clorhidrato de colesevelam

La administración concurrente del agente secuestrante del ácido biliar clorhidrato de colesevelam reduce la exposición sistémica y la concentración pico en plasma de olmesartán.

La administración de olmesartán al menos 4 horas antes de clorhidrato de colesevelam disminuyó el efecto de interacción medicamentosa (ver Sección 13).

Besilato de amlodipino

Uso Concomitante que Requiere Precaución

- *Inhibidores CYP3A4 (ejemplo: ketoconazol, itraconazol, ritonavir):* un estudio en pacientes ancianos mostró que diltiazem inhibe el metabolismo de amlodipino, probablemente vía CYP3A4, ya que las concentraciones de amlodipino en el plasma aumentaron aproximadamente 50% y por lo tanto su efecto aumentó. No podemos excluir la posibilidad de que inhibidores más potentes de CYP3A4 (ejemplo: ketoconazol, itraconazol, ritonavir) sean capaces de aumentar la concentración de amlodipino en el plasma en mayor medida que diltiazem.
- *Inductores CYP3A4 (ejemplo: anticonvulsivos [como carbamazepina, fenobarbital, fenitoína, fosfenitoína, primidona], rifampicina, hierba de San Juan [Hypericum perforatum]):* la administración concomitante de CYP3A4 puede disminuir la concentración de amlodipino en el

plasma. Se recomienda el monitoreo clínico, con posible ajuste de la dosis de amlodipino durante el tratamiento con un inductor de CYP3A4 y después de discontinuarlo.

- *Simvastatina*: La coadministración de múltiples dosis de 10 mg de amlodipino con 80 mg de simvastatina dio como resultado un aumento del 77% en la exposición a simvastatina en comparación con simvastatina sola. Limite la dosis de simvastatina a 20 mg diarios en pacientes que toman amlodipino.
- *Tacrolimus*: la coadministración de amlodipino con tacrolimus puede incrementar la exposición a tacrolimus. Debido a que OLMETECANLO® contiene amlodipino, monitoree los niveles sanguíneos de tacrolimus durante el uso concomitante.
- *Ciclosporina*: en un estudio prospectivo en pacientes con trasplante renal, se observó un aumento promedio del 40% en los niveles de ciclosporina mínima en presencia de amlodipino. La coadministración de amlodipino con ciclosporina puede aumentar la exposición a ciclosporina. Debido a que OLMETECANLO® contiene amlodipino, monitoree los niveles de ciclosporina mínima durante el uso concomitante.

11. EFECTOS NO DESEADOS

OLMETECANLO®

La incidencia total de eventos adversos en el tratamiento con OLMETECANLO® no fue diferente a la observada con el placebo. La mayoría de los eventos adversos fueron leves.

Los efectos no deseados más comunes fueron mareos, cefalea, edema y fatiga.

Edema

Edema es un conocido efecto no deseado dependiente de la dosis de amlodipino. La incidencia de edema fue significativamente menor en pacientes que recibieron OLMETECANLO® que en los que recibieron únicamente amlodipino a 10 mg. En todos los grupos de tratamiento, la frecuencia de edema fue generalmente mayor en mujeres que en hombres.

Los efectos no deseados menos comunes incluyeron hipotensión, hipotensión ortostática, erupción, palpitación y polaquiuria.

Los eventos adversos previamente reportados con uno de los componentes individuales pueden ser eventos adversos potenciales con OLMETECANLO®, incluso si no han sido observados en estudios clínicos con este producto.

Olmesartán Medoxomilo

En estudios clínicos, el tratamiento con olmesartán medoxomilo fue bien tolerado, con una incidencia de eventos adversos similar a la observada con el placebo. Los eventos fueron generalmente leves, pasajeros y no se relacionaron con las dosis de olmesartán medoxomilo. La frecuencia total de eventos adversos no estuvo relacionada con la dosis. Los análisis de los grupos de género, edad y raciales no reportaron diferencias entre los pacientes tratados con olmesartán medoxomilo y los pacientes con placebo. Mareo ha sido reportado comúnmente (incidencia $\geq 1\%$ $< 10\%$) en estudios clínicos con olmesartán medoxomilo.

En la experiencia postcomercialización, las reacciones adversas al medicamento que han sido reportadas muy raramente (incidencia $< 0.01\%$) fueron edema periférico, cefalea, tos, dolor abdominal, náusea, vómito, diarrea, enteropatía tipo esprúe, reacción anafiláctica, erupción, prurito, angioedema, insuficiencia renal aguda, aumento de enzimas hepáticas, aumento en la creatinina sérica, hipercalemia, mialgia y condiciones asténicas como astenia, fatiga, letargo, malestar.

Besilato de Amlodipino

La mayor parte de las reacciones adversas reportadas durante el tratamiento con amlodipino fueron leves a moderadas en términos de severidad. Los efectos no deseados más comunes fueron cefalea, edema, mareo, rubor facial y palpitación.

En la experiencia postcomercialización, se ha reportado ginecomastia infrecuentemente como una reacción adversa donde la relación causal es incierta. En la experiencia postcomercialización han sido reportados casos de ictericia y elevación de las enzimas hepáticas (consistentes con colestasis o hepatitis) asociados con el uso de amlodipino, algunos casos lo suficientemente severos como para requerir hospitalización.

12. SOBREDOSIS

Síntomas

La dosis máxima de OLMETECANLO® es 40/10 mg una vez al día. No existe información acerca de sobredosis con OLMETECANLO® en humanos. El efecto más probable de la sobredosis de olmesartán medoxomilo es hipotensión. Podemos esperar que la sobredosis de amlodipino produzca vasodilatación periférica excesiva con hipotensión marcada y posiblemente taquicardia refleja. Se ha reportado hipotensión sistémica marcada y potencialmente prolongada, hasta e incluyendo choque con resultado fatal.

Tratamiento

En caso de sobredosis con OLMETECANLO®, se debe proporcionar tratamiento de soporte.

Debido a que amlodipino se une a la proteína con gran afinidad, es probable que la diálisis no brinde ningún beneficio. Se desconoce la dializabilidad de olmesartán.

13. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Propiedades Farmacodinámicas

OLMETECANLO®

OLMETECANLO® es una combinación de un antagonista del receptor de angiotensina II, olmesartán medoxomilo y un bloqueador del canal de calcio, besilato de amlodipino. La combinación de estos ingredientes activos tiene un efecto antihipertensivo acumulativo, reduciendo la presión sanguínea en mayor medida que cualquier de los componentes por sí solos.

Con la administración crónica oral una vez al día, la efectividad antihipertensiva se mantiene durante al menos 24 horas.

El efecto antihipertensivo de OLMETECANLO® fue similar independientemente de la edad y el género, y fue similar en pacientes con y sin diabetes.

En estudios de seguimiento, el efecto antihipertensivo de OLMETECANLO® fue continuo durante al tratamiento a largo-plazo. En caso necesario, la adición de un diurético (hidroclorotiazida) aumentó la presión sanguínea disminuyendo el efecto de OLMETECANLO®.

Olmesartán Medoxomilo

El componente olmesartán medoxomilo de OLMETECANLO® es un antagonista selectivo del receptor de angiotensina II tipo 1 (AT1). Olmesartán medoxomilo es rápidamente convertido al metabolito farmacológicamente activo, olmesartán. La angiotensina II es la hormona vasoactiva primaria del sistema renina-angiotensina-aldosterona y juega un papel importante en la fisiopatología de la hipertensión. Los efectos de la angiotensina II incluyen vasoconstricción, estimulación de la síntesis y liberación de aldosterona, estimulación cardíaca y reabsorción renal de sodio. Olmesartán bloquea los efectos

vasoconstrictores y secretores de la aldosterona de angiotensina II bloqueando su unión al receptor AT1 en los tejidos, incluyendo en músculo liso vascular y la glándula adrenal. La acción de olmesartán es independiente de la fuente o vía de síntesis de angiotensina II.

El antagonismo selectivo de los receptores de angiotensina II (AT1) por olmesartán resulta en aumentos en los niveles de renina en el plasma y en las concentraciones de angiotensina I y II y cierta disminución en las concentraciones de aldosterona en el plasma.

En hipertensión, olmesartán medoxomilo produce una reducción de la presión sanguínea arterial dependiente de la dosis y de larga duración. No se ha reportado evidencia de hipotensión en la primera dosis, de taquifilaxia durante el tratamiento a largo plazo, o de hipertensión de rebote después de suspender el tratamiento abruptamente.

Después de la administración una vez al día a pacientes con hipertensión, olmesartán medoxomilo produce una reducción efectiva y uniforme en la presión sanguínea durante el intervalo de la dosis de 24 horas. Una dosis al día produjo disminuciones similares en la presión que una dosis dos veces al día con la misma dosis total diaria.

Con el tratamiento continuo, se alcanzan disminuciones máximas en la presión sanguínea a las 8 semanas después del inicio del tratamiento, aunque una parte sustancial del efecto de disminución en la presión sanguínea se observa desde las dos semanas de tratamiento.

El efecto de olmesartán medoxomilo en la mortalidad y morbilidad no se conoce aún.

Besilato de amlodipino

El componente amlodipino de OLMETECANLO® es un bloqueador del canal de calcio que inhibe la entrada de iones calcio a través de la membrana por los canales tipo-L dependientes del voltaje en el corazón y el músculo liso. Datos experimentales indican que amlodipino se une a los sitios de unión de dihidropiridina y no-dihidropiridina. Amlodipino tiene una selectividad relativa, con mayor efecto en las células del músculo liso vascular que en las células del músculo cardíaco. El efecto antihipertensivo de amlodipino se deriva de un efecto relajante directo en el músculo liso arterial, que produce una disminución de la resistencia periférica y consecuentemente de la presión sanguínea.

En pacientes hipertensos, amlodipino causa una disminución prolongada, dependiente de la dosis, en la presión sanguínea arterial. No se ha reportado evidencia de hipotensión en la primera dosis, de taquifilaxia durante el tratamiento a largo-plazo, o hipertensión de rebote después de suspender el tratamiento abruptamente.

Después de la administración de dosis terapéuticas a pacientes con hipertensión, amlodipino produce una disminución efectiva de la presión sanguínea en las posiciones supina, sentado y de pie. El uso crónico de amlodipino no se asocia con cambios importantes en la frecuencia cardíaca ni en los niveles de catecolamina en el plasma. En pacientes hipertensos con función renal normal, dosis terapéuticas de amlodipino reducen la resistencia vascular renal y aumentan la tasa de filtración glomerular y el flujo plasmático renal efectivo, sin cambiar la fracción de filtración o proteinuria.

Estudios epidemiológicos han demostrado que el tratamiento a largo plazo con la monoterapia de amlodipino reduce el riesgo de mortalidad y morbilidad cardiovascular.

Propiedades farmacocinéticas

Después de la administración oral de OLMETECANLO®, se alcanzaron concentraciones máximas de olmesartán y amlodipino en el plasma a las 1.5 horas a 2 horas y 6 a 8 horas, respectivamente. La tasa y grado de absorción de las dos sustancias activas de OLMETECANLO® son equivalentes a la tasa y grado

de absorción después de la ingestión de los dos componentes como tabletas separadas. El alimento no afecta la biodisponibilidad de olmesartán y amlodipino de OLMETECANLO®.

Absorción y Distribución

OLMETECANLO®: La farmacocinética de amlodipino y olmesartán de OLMETECANLO® es equivalente a la farmacocinética de amlodipino y olmesartán cuando se administran por separado. El alimento no afectó la farmacocinética de amlodipino ni de olmesartán cuando se administraron como OLMETECANLO® en sujetos sanos.

Olmesartán medoxomilo: Olmesartán medoxomilo es un profármaco. Es convertido rápidamente al metabolito farmacológicamente activo, olmesartán, por las esterasas en la mucosa del intestino y en la sangre portal durante la absorción desde tracto gastrointestinal. No se ha detectado olmesartán medoxomilo intacto ni fracción molecular de medoxomilo de cadena lateral sin metabolizar en el plasma o en las heces. La biodisponibilidad absoluta promedio de olmesartán de la formulación en tabletas fue 25.6%.

La concentración pico promedio (C_{max}) de olmesartán en el plasma se alcanza dentro de aproximadamente dos horas después de la administración oral con olmesartán medoxomilo y las concentraciones de olmesartán en el plasma aumentan aproximadamente linealmente al aumentar la dosis única vía oral hasta aproximadamente 80 mg.

El alimento tuvo un efecto mínimo en la biodisponibilidad de olmesartán; por lo tanto, olmesartán medoxomilo puede ser administrado con o sin alimento.

No se han observado diferencias clínicamente relevantes en términos de género en la farmacocinética de olmesartán.

Olmesartán se une con gran afinidad a la proteína del plasma (99.7%), pero el potencial de interacciones por desplazamiento de la unión a proteínas clínicamente significativo entre olmesartán y otras sustancias activas con gran afinidad de unión administradas concomitantemente es bajo (como lo ha confirmado la ausencia de interacción clínicamente significativa entre olmesartán medoxomilo y warfarina). La unión de olmesartán a las células sanguíneas es insignificante. El volumen promedio de distribución después de la administración intravenosa es bajo (16 L a 29 L).

Besilato de amlodipino: Después de la administración oral de dosis terapéuticas, amlodipino se absorbe lentamente del tracto gastrointestinal. La absorción de amlodipino no es afectada por la ingestión concomitante de alimento. Se estima que la biodisponibilidad absoluta del compuesto intacto es de 64% a 80%. Los niveles pico en el plasma se alcanzan de 6 horas a 12 horas posteriores a la toma del medicamento. El volumen de distribución es aproximadamente 20 L/kg. El pKa de amlodipino es 8.6. La unión a la proteína del plasma *in vitro* es aproximadamente 98%.

Metabolismo y Excreción

Olmesartán medoxomilo: La depuración total de olmesartán del plasma fue típicamente 1.3 L/h (CV, 19%) y fue relativamente lenta en comparación con el flujo sanguíneo hepático (ca 90 L/h). Con base en la disponibilidad sistémica de 25.6%, se puede calcular que el olmesartán absorbido es depurado por excreción renal y excreción hepatobiliar. La vida media de eliminación terminal de olmesartán es entre 10 horas y 15 horas después de dosis múltiples vía oral. El estado estable se alcanza después de las primeras pocas dosis y no hay acumulación posterior aparente después de 14 días de administración repetida. La depuración renal es aproximadamente 0.5 L/h–0.7 L/h y es independiente de la dosis.

Besilato de amlodipino: La vida media de eliminación en el plasma ($t_{1/2}$) varía de 35 horas a 50 horas. Los niveles en estado estable en el plasma se alcanzan después de 7 a 8 días consecutivos. Amlodipino es

extensamente metabolizada a metabolitos activos. Cerca del 60% de la dosis administrada es excretada en la orina, cerca del 10% de la cual es en la forma de amlodipino intacta.

Farmacocinética en Poblaciones Especiales

Ancianos

Los análisis indicaron que la edad no es un factor de predicción importante de la depuración de olmesartán. Debido a que la edad está correlacionada con la depuración de creatinina, cualquier efecto aparente de la edad en la depuración de olmesartán puede explicarse por los cambios en la depuración de creatinina. Sin embargo, los pacientes ancianos reportan una menor depuración de amlodipino. En pacientes hipertensos, la concentración del medicamento olmesartán en el área bajo la curva (ABC) del plasma aumenta en pacientes ancianos (65 años a 75 años) y en pacientes muy ancianos (≥ 75 años de edad) en comparación con el grupo de menor edad. Después de la ingestión oral de amlodipino, el tiempo a la concentración pico en el plasma es comparable en pacientes jóvenes y ancianos. En pacientes ancianos, la depuración de amlodipino tiende a declinar, resultando en aumentos en el área bajo la curva (ABC) y en la $t_{1/2}$ de eliminación.

Pediátrico

No existen datos farmacocinéticos disponibles de olmesartán medoxomilo en pacientes pediátricos (menores de 18 años).

Insuficiencia renal

En pacientes con insuficiencia renal en estado estable el ABC de olmesartán fue aproximadamente el triple que, en pacientes con insuficiencia renal severa, en comparación con los controles sanos. Los cambios en la concentración de amlodipino en el plasma no se correlacionan con el nivel de insuficiencia renal. En estos pacientes, amlodipino puede ser administrado al nivel de la dosis normal. Amlodipino no es dializable.

Insuficiencia hepática

Los aumentos en los valores ABC de olmesartán son mayores en pacientes con daño hepático que en los controles sanos correspondientes. Los valores C_{max} promedio de olmesartán son similares en pacientes con daño hepático y en sujetos sanos. Olmesartán medoxomilo no ha sido evaluado en pacientes con insuficiencia hepática severa.

La depuración de amlodipino disminuye y la $t_{1/2}$ se prolonga en pacientes con función hepática alterada, resultando en un aumento en el ABC de cerca del 60%.

Interacciones farmacocinéticas de olmesartán

Interacción medicamentosa con el agente secuestrante del ácido biliar colesevelam

La administración concomitante de 40 mg de olmesartán medoxomilo y 3750 mg de clorhidrato de colesevelam en sujetos saludables dio como resultado una reducción del 28% en el C_{max} y una reducción del 39% en la ABC de olmesartán. Se observaron menores efectos, 4% y 15% de reducción en el C_{max} y la ABC, respectivamente, cuando se administró olmesartán medoxomilo 4 horas antes de clorhidrato de colesevelam (ver Sección 10).

14. DATOS PRECLÍNICOS DE SEGURIDAD

Carcinogenicidad, Mutagénesis, Deterioro de la Fertilidad

El modo de acción antihipertensivo de amlodipino (un efecto relajante directo en el músculo liso vascular) difiere del de olmesartán medoxomilo y es complementario al mismo (un antagonista de larga acción del receptor de angiotensina II). Además, con base en el perfil tóxico no-clínico de cada sustancia, no se espera exacerbación de las toxicidades de la combinación, porque cada sustancia tiene distintos blancos, p.

ej., los riñones en el caso de olmesartán medoxomilo y el corazón en el caso de amlodipino. Un estudio de toxicidad de dosis repetidas, de 3 meses en ratas demostró que la administración combinada de olmesartán medoxomilo y amlodipino no aumentó ninguna de las toxicidades reportadas previamente con los agentes individuales, ni indujo alguna nueva toxicidad y no se observaron efectos toxicológicamente sinérgicos.

No se han realizado estudios adicionales de mutagenicidad, carcinogenicidad y toxicidad reproductiva de OLMETECANLO® con base en el bien conocido perfil de seguridad de los componentes individuales.

15. ENSAYOS CLÍNICOS

El Estudio Clínico Aleatorizado de Olmesartán y Prevención microalbuminuria en Diabetes (ROADMAP por sus siglas en inglés) incluyó 4.447 pacientes con diabetes tipo 2, normo albuminuria y al menos un factor de riesgo cardiovascular adicional. Los pacientes fueron asignados al azar para olmesartán 40 mg al día o placebo. El ensayo alcanzó su objetivo primario, en el retraso en la aparición de microalbuminuria. Para las variables secundarias, para las cuales el estudio no fue diseñado para evaluarlas formalmente, los eventos cardiovasculares ocurrieron en 96 pacientes (4,3%) con olmesartán y en 94 pacientes (4,2%) con placebo. La incidencia de la mortalidad cardiovascular fue mayor con olmesartán en comparación con el tratamiento con placebo (15 pacientes [0,67%] frente a 3 pacientes [0,14%] [HR = 4,94; IC del 95% = 1,43 - 17,06]), pero el riesgo de infarto de miocardio no fatal fue menor con olmesartán (HR 0,64, IC del 95%: 0,35 - 1,18).

16. PARTICULARIDADES FARMACÉUTICAS

Lista de excipientes

OLMETECANLO® 20 mg + 5 mg: Almidón, pregelatinizado, Celulosa microcristalina salicificada, Croscarmelosa sódica, Estearato de magnesio, Alcohol polivinílico**, Dióxido de titanio (CI 77891)**, Macrogol 3350**, Talco**.

**La mezcla de los componentes corresponde al Opadry II 85F18422 blanco.

OLMETECANLO® 40 mg + 5 mg: Almidón, pregelatinizado, Celulosa microcristalina salicificada, Croscarmelosa sódica, Estearato de magnesio, Alcohol polivinílico**, Dióxido de titanio (CI 77891)**, Macrogol 3350**, Talco**, Óxido de hierro amarillo (CI 77492)**.

**La mezcla de los componentes corresponde al Opadry II 85F22093 Amarillo.

Incompatibilidades

No aplicable.

Período de validez

No utilizar después de la fecha de vencimiento indicada en el empaque.

Precauciones especiales de almacenamiento

Conservar a una temperatura no mayor de 30 °C.

“Todo medicamento debe mantenerse fuera del alcance de los niños”.

Naturaleza y contenido del envase

Presentación comercial: Caja x 3 blísteres de 10 tabletas recubiertas c/u + prospecto.

Muestra médica: Caja x 1 blíster de 5 tabletas recubiertas + prospecto.

Instrucciones de uso/manipulación

No hay requisitos especiales.

Fabricante: Daiichi Sankyo – Brasil Farmacéutica Ltda., Barueri, Sao Paulo – Brasil.

Importado y distribuido por: Pfizer Cía., Ltda., Quito – Ecuador.

Basado en el CDSv9.1 de Mayo de 2020.

Título del documento del producto: Combinación de Olmesartán Medoxomilo y Amlodipino Besilato

Documento del producto: versión 9.1

Fecha: Mayo de 2020

Reemplaza: Mayo de 2016