

## 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

amlodipino cínfa 5 mg comprimidos EFG  
amlodipino cínfa 10 mg comprimidos EFG

## 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada comprimido de amlodipino cínfa 5 mg contiene 5 mg de amlodipino (como amlodipino besilato).  
Cada comprimido de amlodipino cínfa 10 mg contiene 10 mg de amlodipino (como amlodipino besilato)

Para consultar la lista completa de excipientes ver sección 6.1.

## 3. FORMA FARMACÉUTICA

Comprimidos.  
Los comprimidos son de color blanco, redondos y ranurados.

El comprimido se puede dividir en partes iguales.

## 4. DATOS CLÍNICOS

### 4.1. Indicaciones terapéuticas

#### Hipertensión arterial

Amlodipino está indicado como tratamiento de primera línea de la hipertensión y puede emplearse como medicamento único para controlar la presión arterial en la mayoría de los pacientes. Los enfermos no suficientemente controlados con un solo antihipertensivo pueden beneficiarse de la adición de amlodipino, el cual se ha empleado en asociación con diuréticos tiazídicos, alfabloqueantes, bloqueadores de los receptores beta-adrenérgicos o inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina.

#### Isquemia miocárdica

Amlodipino está indicado como tratamiento de primera línea de la isquemia miocárdica bien sea debida a obstrucción fija (angina estable) y/o vasoespasmo/vasoconstricción (angina variante o de Prinzmetal) de la vasculatura coronaria. Amlodipino puede utilizarse cuando el cuadro clínico sugiera un posible componente vasoespástico/vasoconstrictor, aunque éste aún no haya sido confirmado. Amlodipino puede emplearse sólo, como monoterapia, o asociado con otros antianginosos, en pacientes con angina refractaria a los nitratos y/o a las dosis adecuadas de betabloqueantes.

### 4.2. Posología y forma de administración

#### Posología:

Tanto para la hipertensión como para la angina, la dosis inicial habitual es la de 5 mg de amlodipino una vez al día, que puede aumentarse hasta un máximo de 10 mg, según la respuesta individual del paciente.

No es necesario el ajuste de la dosis de amlodipino cuando se administra simultáneamente con diuréticos tiazídicos, betabloqueadores o inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina.

*Personas de edad avanzada:*

Se recomiendan las dosis normales. Administrado a dosis similares, amlodipino se tolera bien, tanto en los sujetos de edad avanzada como en otros más jóvenes (ver sección 5.2).

*Población pediátrica:*

La seguridad y eficacia de amlodipino en la población pediátrica no se han establecido.

*Pacientes con insuficiencia hepática:*

Ver sección 4.4.

*Pacientes con insuficiencia renal:*

En estos pacientes, amlodipino puede utilizarse a dosis normales. Las variaciones de las concentraciones plasmáticas de amlodipino no se correlacionan con el grado de afectación renal. Amlodipino no es dializable.

**Método de administración:**

amlodipino cinfa son comprimidos para administración por vía oral. Los comprimidos deben tragarse sin masticar, con ayuda de un poco de agua, y pueden tomarse con las comidas o fuera de ellas.

**4.3. Contraindicaciones**

Hipersensibilidad al amlodipino o a alguno de los excipientes.

Hipersensibilidad a las dihidropiridinas.

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

Insuficiencia hepática: Como con todos los antagonistas del calcio, en los pacientes con alteración de la función hepática, la semivida de amlodipino está prolongada, y no se han establecido recomendaciones para su dosificación. En consecuencia, en estos pacientes el fármaco deberá administrarse con precaución.

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

Amlodipino se ha administrado con seguridad junto con: diuréticos tiazídicos, alfabloqueantes, betabloqueantes, inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina, nitratos de acción prolongada, nitroglicerina sublingual, antiinflamatorios no esteroideos, antibióticos e hipoglucemiantes orales.

Datos *in vitro* procedentes de estudios con plasma humano, indican que amlodipino carece de efectos sobre la unión a las proteínas de los fármacos estudiados (digoxina, fenitoína, warfarina o indometacina).

Estudios especiales: efecto de otros agentes sobre Amlodipino.

En estudios clínicos realizados con Amlodipino no se ha comprobado cambios en los parámetros farmacocinéticos del mismo al administrarse conjuntamente con cimetidina, zumo de pomelo, antiácidos.

Sildenafil: Una dosis única de 100 mg de Sildenafil en sujetos con hipertensión esencial no afectó a los parámetros farmacocinéticos de Amlodipino. Cuando se usaron conjuntamente Amlodipino y Sildenafil, cada agente independientemente mostró sus propios efectos sobre el descenso de la presión arterial.

Estudios especiales: Efecto de Amlodipino sobre otros agentes.

Atorvastatina: La administración conjunta de dosis múltiples de 10 mg de Amlodipino con 80 mg de Atorvastatina no cambió significativamente los parámetros farmacocinéticos basales de Atorvastatina.

Digoxina: La administración conjunta de Amlodipino con Digoxina no cambió los niveles séricos de Digoxina o el aclaramiento renal de Digoxina en voluntarios sanos.

Etanol (Alcohol): Dosis únicas y múltiples de 10 mg de Amlodipino no tuvieron un efecto significativo sobre las propiedades farmacocinéticas del etanol.

Warfarina: La administración conjunta de Amlodipino con Warfarina no modificó el efecto de la Warfarina sobre el tiempo de respuesta a la protombina.

Ciclosporina: estudios de farmacocinética con Ciclosporina demuestran que Amlodipino no modifica de forma significativa la farmacocinética de la Ciclosporina.

#### **4.6. Embarazo y lactancia**

##### Embarazo:

La seguridad de amlodipino durante el embarazo no se ha establecido. En los estudios de reproducción animal, amlodipino produce retraso del parto y prolongación del trabajo en la rata con dosis cincuenta veces superiores a las máximas recomendadas para el hombre. Según esto, su administración durante el embarazo sólo se aconseja cuando no haya otra alternativa más segura y cuando la propia patología plantea riesgos mayores para la madre y para el feto.

##### Lactancia:

La seguridad de amlodipino durante la lactancia no se ha establecido.

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

Basado en la experiencia clínica, el uso de este producto no es probable que produzca algún efecto sobre la habilidad del paciente para conducir vehículos o manejar maquinaria peligrosa, sin embargo se le advertirá al paciente que puede presentar al inicio del tratamiento algunos síntomas de hipotensión, mareos y/o fatigas que afectarían la capacidad para conducir.

#### **4.8. Reacciones adversas**

Las reacciones adversas se listan en función de la frecuencia estimada según el siguiente acuerdo:

Muy frecuentes:  $\geq 1/10$ .

Frecuentes:  $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ .

Poco frecuentes:  $\geq 1/1000$  a  $< 1/100$ .

Raras:  $\geq 1/10000$  a  $< 1/1000$ .

Muy raras:  $< 1/100000$ .

Frecuencia no conocida: no puede estimarse a partir de los datos disponibles.

##### Trastornos de la sangre y del sistema linfático:

Muy raras: leucopenia y trombocitopenia.

##### Trastornos del sistema inmunológico:

Muy raras: reacción alérgica.

##### Trastornos del metabolismo y de la nutrición:

Muy raras: hiperglucemia.

##### Trastornos psiquiátricos:

Poco frecuentes: insomnio y cambios de humor.

Trastornos del sistema nervioso:

Frecuentes: somnolencia, vértigo y dolor de cabeza.

Poco frecuentes: temblor, alteraciones del gusto, síncope, hipoestesia y parestesia.

Muy raras: hipertonía y neuropatía periférica.

Trastornos oculares:

Poco frecuentes: alteraciones visuales.

Trastornos del oído y del laberinto:

Poco frecuentes: tinnitus.

Trastornos cardíacos:

Frecuentes: palpitaciones.

Muy raras: infarto miocárdico, arritmias (incluyendo bradicardia, taquicardia ventricular y fibrilación auricular) .

Trastornos vasculares:

Frecuentes: enrojecimiento.

Poco frecuentes: hipotensión.

Muy raras: vasculitis.

Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos:

Poco frecuentes: disnea y rinitis.

Muy raras: tos.

Trastornos gastrointestinales:

Frecuentes: dolor abdominal y náuseas.

Poco frecuentes: vómitos, dispepsia, alteración del tránsito gastrointestinal y sequedad de boca.

Muy raras: pancreatitis, gastritis e hiperplasia gingival.

Trastornos hepatobiliares:

Muy raras: hepatitis, ictericia y elevación de las enzimas hepáticas (casi siempre coincidiendo con colestasis). Se han comunicado algunos casos, asociados con el uso de Amlodipino, que por su severidad requirieron hospitalización. En muchos casos, la asociación causal es incierta.

Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo:

Poco frecuentes: alopecia, púrpura, decoloración cutánea, aumento de la sudoración, prurito y eritema.

Muy raras: angioedema, eritema multiforme y urticaria.

Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo:

Poco frecuentes: artralgia, mialgia, calambres musculares y dolor de espalda.

Trastornos renales y urinarios:

Poco frecuentes: trastornos de la micción, nocturia y aumento de la frecuencia urinaria.

Trastornos del aparato reproductor y de la mama:

Poco frecuentes: impotencia y ginecomastia.

Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración:

Frecuentes: edema y fatiga.

Poco frecuentes: dolor torácico, astenia, dolor y malestar.

Exploraciones complementarias:

Poco frecuentes: aumento de peso y pérdida de peso.

#### **4.9. Sobredosis**

Los datos disponibles sugieren que una sobredosis grave puede provocar una vasodilatación periférica excesiva y posiblemente taquicardia refleja. Se ha informado de hipotensión sistémica marcada y, probablemente, prolongada que puede llegar incluso al shock con un resultado fatal.

La administración de carbón activado en voluntarios sanos, inmediatamente después o durante las dos horas siguientes a la ingestión de 10 mg de amlodipino, ha demostrado reducir de forma significativa la absorción de amlodipino. En algunos casos el lavado de estómago puede ser útil.

La hipotensión clínicamente importante, debida a la sobredosis de Amlodipino, exige el apoyo cardiovascular activo, incluida la monitorización frecuente de las funciones cardíaca y respiratoria, la elevación de las extremidades y el control del volumen circulante y de la excreción de orina. La administración de medicamentos vasoconstrictores puede ser útil para restablecer el tono vascular y la presión arterial, siempre que su administración no esté contraindicada. La administración intravenosa de gluconato cálcico puede ser de utilidad para revertir los efectos del bloqueo de los canales del calcio. Como amlodipino está altamente unido a las proteínas, no es probable que la diálisis aporte beneficio alguno.

### **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

#### **5.1. Propiedades farmacodinámicas**

Grupo farmacoterapéutico: Antagonistas del calcio

Código ATC: C08CA

Amlodipino es un antagonista del calcio (bloqueante de los canales lentos del calcio o antagonista de los iones calcio), que impide el paso de los iones calcio a través de la membrana al músculo liso vascular y cardíaco.

La acción antihipertensiva de amlodipino es debida a un efecto relajador directo del músculo liso vascular. El mecanismo exacto por el que amlodipino alivia la angina no se ha determinado plenamente, pero amlodipino reduce la carga isquémica total mediante las dos acciones siguientes:

1. Amlodipino dilata las arteriolas periféricas, reduciendo así la resistencia periférica total (poscarga), frente a la que trabaja el corazón. Como la frecuencia cardíaca permanece estable, se reduce el consumo de energía del miocardio, así como las necesidades de oxígeno del corazón.
2. El mecanismo de acción de amlodipino también probablemente implica la dilatación de las grandes arterias coronarias, así como de las arteriolas, tanto en las zonas normales, como en las isquémicas. Esta dilatación aumenta el aporte de oxígeno al miocardio en pacientes con espasmo de las arterias coronarias (angina variante o de Prinzmetal) y contrarresta la vasoconstricción coronaria inducida por el tabaco.

En los enfermos hipertensos, la administración de una vez al día logra reducciones clínicamente significativas de la presión arterial, tanto en posición supina como erecta, a lo largo de 24 horas. Debido a su lento inicio de acción, la hipotensión aguda no es una característica de la administración de amlodipino.

En pacientes con angina, la administración de amlodipino una vez al día produce un incremento en el tiempo total de ejercicio, tiempo hasta la aparición de la angina y tiempo hasta que se produce una depresión de 1 mm del segmento ST, y disminuye tanto la frecuencia de ataques de angina como el consumo de nitroglicerina.

En los estudios "in vitro" se ha demostrado que aproximadamente el 97,5% del Amlodipino circulante está unido a las proteínas plasmáticas.

Amlodipino no se ha relacionado con ningún efecto metabólico adverso ni con alteraciones de los lípidos plasmáticos y es adecuado para su administración a enfermos con asma, diabetes y gota.

#### Pacientes con insuficiencia cardíaca:

Estudios hemodinámicos y ensayos clínicos controlados basados en pruebas de esfuerzo, en pacientes con insuficiencia cardíaca de clase II-IV de la NYHA, han mostrado que amlodipino no produjo deterioro clínico, determinado por la medición de la tolerancia al ejercicio, fracción de eyección ventricular izquierda y sintomatología clínica.

Un estudio controlado con placebo (PRAISE) diseñado para evaluar amlodipino en pacientes con insuficiencia cardíaca de clases III-IV de la NYHA que recibían digoxina, diuréticos e inhibidores de la ECA ha demostrado que amlodipino no produjo un incremento del riesgo de mortalidad o de morbilidad y mortalidad combinadas en pacientes con insuficiencia cardíaca.

En un siguiente estudio de seguimiento a largo plazo, controlado con placebo (PRAISE-2) de Amlodipino en pacientes con insuficiencia cardíaca de clases III y IV de la NYHA sin síntomas clínicos o datos objetivos que sugiriesen una enfermedad isquémica, a dosis estables de inhibidores de ECA, digitálicos, y diuréticos, Amlodipino no afectó a la mortalidad total o cardiovascular. En este estudio Amlodipino se asoció con un aumento de casos de edema pulmonar sin una diferencia significativa de la incidencia de empeoramiento de la insuficiencia cardíaca comparada con placebo.

El efecto de amlodipino sobre la morbi-mortalidad cardiovascular se evaluó en el estudio ALLHAT (Antihypertensive and Lipid-Lowering Treatment to Prevent Heart Attack Trial), un ensayo clínico aleatorizado y doble ciego en el que se compararon amlodipino (2,5-10 mg/día) y lisinopril (10-40 mg/día) frente a clortalidona (12,5-25 mg/día de clortalidona) en pacientes hipertensos con al menos un factor de riesgo coronario. Se aleatorizó un total de 33.357 pacientes de 55 o más años que se siguieron durante una media de 4,9 años.

La variable principal de eficacia fue una variable compuesta por enfermedad coronaria mortal o infarto de miocardio no mortal. Como variables secundarias se evaluaron la mortalidad por todas las causas, ictus, enfermedad coronaria combinada (compuesta por enfermedad coronaria mortal, infarto de miocardio no mortal, revascularización coronaria, angina que requiere hospitalización) y enfermedad cardiovascular combinada (compuesta por enfermedad coronaria combinada, ictus, angina tratada sin hospitalización, insuficiencia cardíaca y enfermedad arterial periférica).

La incidencia de la variable primaria de eficacia (enfermedad coronaria mortal o infarto de miocardio no mortal) fue del 11,3% en el grupo de amlodipino y del 11,5% en el grupo de clortalidona, sin que la diferencia entre ambos grupos fuera estadísticamente significativa (RR 0,98 95% CI [0,90-1,07] p=0,65). No hubo diferencias significativas en la mortalidad por cualquier causa entre el tratamiento con amlodipino y con clortalidona (16,8% vs 17,3% RR 0,96 95% CI [0,89-1,02] p=0,20) ni en el resto de variables secundarias, excepto en dos componentes de las variables secundarias combinadas para las que la incidencia fue superior en el grupo tratado con amlodipino comparado con el grupo tratado con clortalidona: insuficiencia cardíaca (10,2% vs 7,7% RR 1,38 95% CI [1,25-1,52] p<0,001) e insuficiencia cardíaca mortal o que necesita hospitalización (8,4% vs 6,5% RR 1,35 95% CI [1,21 – 1,50] p< 0,001).

## **5.2. Propiedades farmacocinéticas**

### *Absorción*

Después de la administración oral de dosis terapéuticas, amlodipino se absorbe bien, alcanzando concentraciones máximas en la sangre a las 6-12 horas de la administración. La absorción de amlodipino no se modifica con la ingesta de alimentos.

La biodisponibilidad absoluta ha sido estimada entre el 64 y el 80%. El volumen de distribución es aproximadamente de 21 l/Kg.

### *Metabolismo/Eliminación*

La semivida plasmática de eliminación final es de unas 35-50 horas, y permite la administración de una vez al día. Después de la administración continuada se alcanzan concentraciones plasmáticas estables a los 7-8 días. Amlodipino se metaboliza ampliamente en el hígado hasta metabolitos inactivos eliminándose por la orina hasta el 10% del fármaco inalterado y el 60% de los metabolitos.

#### Personas de edad avanzada:

El tiempo en alcanzar las concentraciones plasmáticas máximas de amlodipino es similar en jóvenes y en personas de edad avanzada. En pacientes de edad avanzada, el aclaramiento de amlodipino tiende a disminuir, lo que origina incrementos del AUC (área bajo la curva) y semivida de eliminación. Los incrementos del AUC y de la semivida de eliminación en pacientes con insuficiencia cardíaca congestiva fueron los esperados para el grupo de edad de los pacientes estudiados.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

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

Celulosa microcristalina, hidrogenofosfato de calcio, carboximetilalmidón sódico de patata y estearato de magnesio.

### **6.2. Incompatibilidades**

No procede.

### **6.3. Período de validez**

3 años.

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

No requiere condiciones especiales de conservación.

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

Blister de PVC/Al de 30 y 500 comprimidos.

### **6.6. Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones**

Ninguna especial.

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él, se realizará de acuerdo a la normativa local.

## **7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

LABORATORIOS CINFA, S.A.  
Olaz-Chipi, 10 – Polígono Areta  
31620 Huarte-Pamplona (Navarra)

## **8. NÚMEROS DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

amlodipino cinfa 5 mg comprimidos EFG: 65.460  
amlodipino cinfa 10 mg comprimidos EFG: 65.461

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

Julio de 2003.

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

Marzo de 2011