

Prospecto

CAMZYOS®

MAVACAMTEN

2.5 mg, 5 mg, 10 mg, 15 mg

Cápsulas

Uso Oral

VENTA BAJO RECETA ARCHIVADA

ADVERTENCIA: RIESGO DE INSUFICIENCIA CARDÍACA

CAMZYOS reduce la fracción de eyección del ventrículo izquierdo (FEVI) y puede causar insuficiencia cardíaca debido a disfunción sistólica.

Se requieren evaluaciones por ecocardiograma de la FEVI antes y durante el tratamiento con CAMZYOS. No se recomienda el inicio de CAMZYOS en pacientes con FEVI <55%. Interrumpa CAMZYOS si la FEVI es <50% en cualquier visita o si el paciente presenta síntomas de insuficiencia cardíaca o empeoramiento del estado clínico.

El uso concomitante de CAMZYOS con ciertos inhibidores del citocromo P450 o la discontinuación de ciertos inductores del citocromo P450 puede aumentar el riesgo de insuficiencia cardíaca debido a disfunción sistólica; por lo tanto, el uso de CAMZYOS está contraindicado en los siguientes casos:

- **Inhibidores potentes de CYP2C19**
- **Inductores moderados a potentes de CYP2C19 o inductores moderados a potentes de CYP3A4**

FORMULA CUALICUANTITATIVA:

Cada cápsula de 2,5 mg de CAMZYOS contiene:

Mavacamten.....2,5 mg

Excipientes: croscarmelosa sódica (7,5 mg), hipromelosa (2,5 mg), estearato de magnesio (no bovino) (2 mg), manitol (83 mg), dióxido de silicio (2,5 mg) y gelatina bovina y/o porcina (61 mg)*

Cada cápsula de 5 mg de CAMZYOS contiene:

Mavacamten.....5 mg

Excipientes: croscarmelosa sódica (15 mg), hipromelosa (5 mg), estearato de magnesio (no bovino) (4 mg), manitol (166 mg), dióxido de silicio (5 mg) y gelatina bovina y/o porcina (61 mg)*

Cada cápsula de 10 mg de CAMZYOS contiene:

Mavacamten.....10 mg

Excipientes: croscarmelosa sódica (12 mg), hipromelosa (4 mg), estearato de magnesio (no bovino) (3,2 mg), manitol (120,8 mg), dióxido de silicio (10 mg) y gelatina bovina y/o porcina (61 mg)*

Cada cápsula de 15 mg de CAMZYOS contiene:

Mavacamten.....15 mg

Excipientes: croscarmelosa sódica (18 mg), hipromelosa (6 mg), estearato de magnesio (no bovino) (4,8 mg), manitol (181,2 mg), dióxido de silicio (15 mg) y gelatina bovina y/o porcina (61 mg)*

* Las cápsulas de gelatina contienen óxido de hierro negro, rojo y/o amarillo como colorantes y dióxido de titanio como opacificante.

ACCIÓN TERAPÉUTICA:

Terapias cardíacas - Otros preparados para el corazón. Código ATC: C01EB24

INDICACIONES Y USO

CAMZYOS[®] está indicado para el tratamiento de adultos con miocardiopatía hipertrófica obstructiva (MCHo) sintomática clase II-III según la New York Heart Association (NYHA), a fin de mejorar la capacidad funcional y los síntomas.

POSOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN

Inicio, Mantenimiento e Interrupción del Tratamiento

Confirme la ausencia de embarazo y el uso de anticoncepción eficaz en mujeres en edad fértil.

No se recomienda iniciar ni aumentar la dosis de CAMZYOS en pacientes con FEVI <55%.

La dosis inicial recomendada es de 5 mg por vía oral una vez al día, independientemente de los alimentos; las dosis posteriores permitidas son de 2.5 mg, 5 mg, 10 mg o 15 mg por vía oral una vez al día y el ajuste de dosis se debe hacer bajo titulación del medicamento. La dosis máxima recomendada es de 15 mg por vía oral una vez al día.

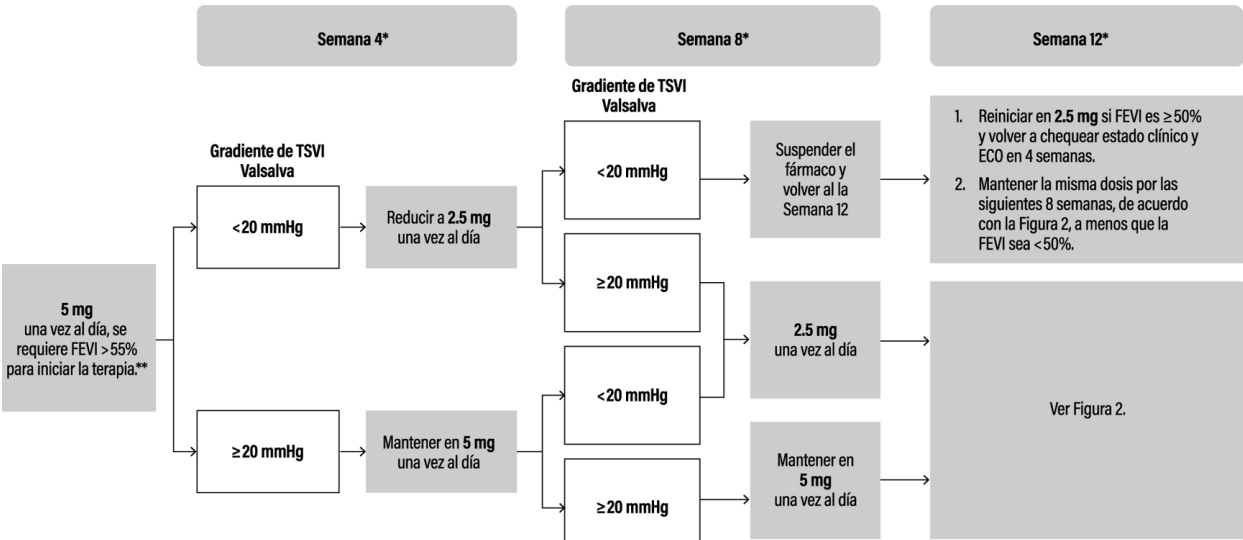
Los pacientes pueden desarrollar insuficiencia cardíaca mientras reciben CAMZYOS. Se requiere una evaluación periódica de la FEVI y del gradiente del tracto de salida del ventrículo izquierdo (TSVI) con maniobra de Valsalva para una cuidadosa titulación, a fin de lograr un gradiente del TSVI con Valsalva apropiado, al tiempo que se mantiene una FEVI $\geq 50\%$ y se evitan síntomas de insuficiencia cardíaca (véase la Figura 1 y la Figura 2).

La dosificación diaria tarda semanas en alcanzar niveles del fármaco en estado estacionario y efectos terapéuticos, y la variación genética en el metabolismo y las interacciones medicamentosas pueden causar grandes diferencias en la exposición.

Al iniciar o titular la dosis de CAMZYOS, considere primero la FEVI y luego el gradiente TSVI con Valsalva y el estado clínico del paciente para guiar la dosificación adecuada de CAMZYOS. Se puede considerar una evaluación del gradiente del TSVI posterior al ejercicio en pacientes sintomáticos con gradientes de Valsalva normales o casi normales (aproximadamente 30 mmHg) antes de iniciar el tratamiento con CAMZYOS. Siga los algoritmos para Inicio (Figura 1) y Mantenimiento (Figura 2) para lograr cronogramas de dosificación y monitoreo adecuados de CAMZYOS.

Si la FEVI es $< 50\%$ mientras el paciente recibe CAMZYOS, interrumpa el tratamiento. Siga el algoritmo para Interrupción (Figura 3) para obtener una guía sobre interrupción, reanudación o discontinuación de CAMZYOS. Si el fármaco se interrumpe en una dosis de 2.5 mg, reinicie a 2.5 mg o discontinúe permanentemente.

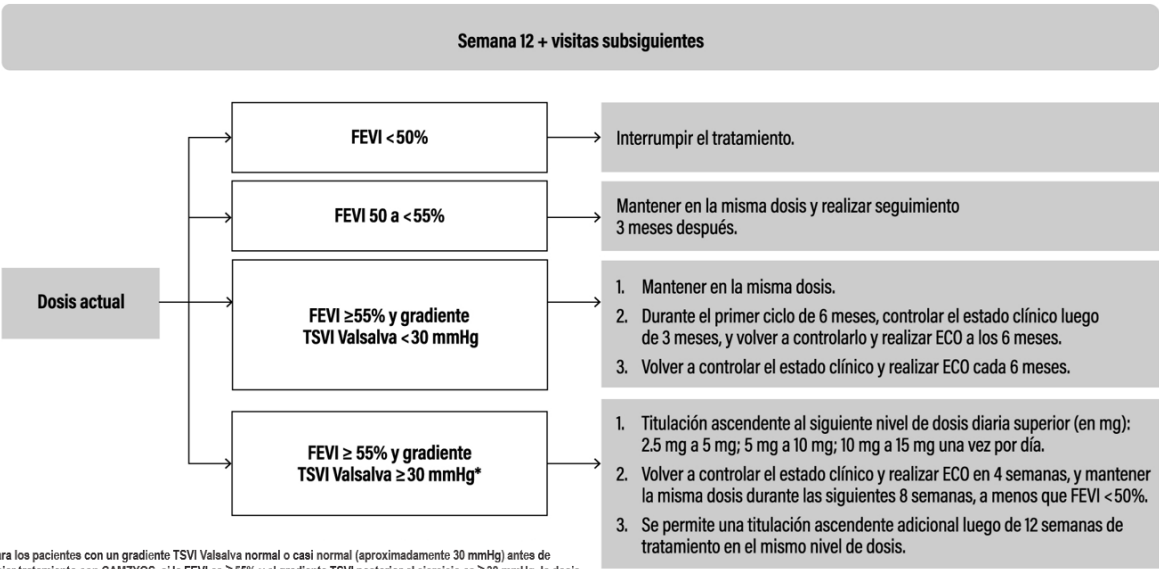
Figura 1: Fase de Inicio



* Interrumpir el tratamiento si la FEV1 es < 50% en cualquier visita clínica; reiniciar el tratamiento luego de 4 semanas si la FEV1 es ≥ 50%. Ver Figura 3.

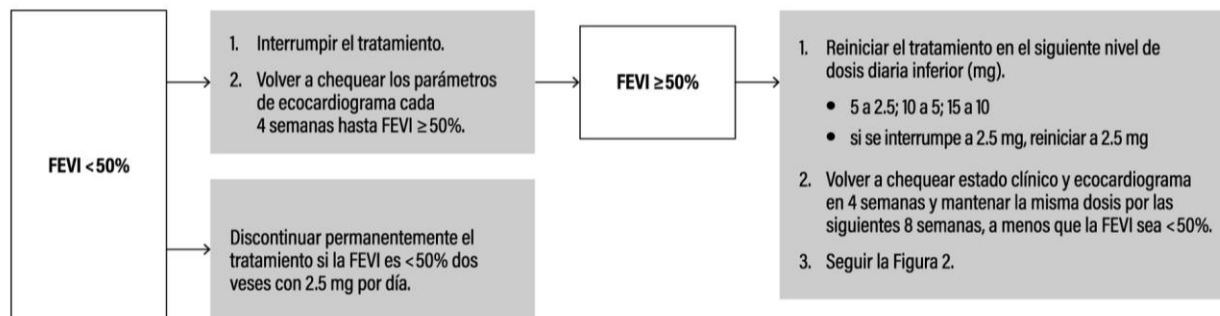
** Para los pacientes que inician CAMZYOS y se encuentran en tratamiento estable con un inhibidor moderado de CYP2C19 o un inhibidor potente de CYP3A4, véase la Sección "Administración concomitante de inhibidores débiles a moderados de CYP2C19 o inhibidores moderados a potentes de CYP3A4" para obtener instrucciones sobre dosificación.

Figura 2: Fase de Mantenimiento



*Para los pacientes con un gradiente TSVI Valsalva normal o casi normal (aproximadamente 30 mmHg) antes de iniciar tratamiento con CAMZYOS, si la FEV1 es ≥ 55% y el gradiente TSVI posterior al ejercicio es ≥ 30 mmHg, la dosis se puede incrementar al siguiente nivel de dosis diaria superior (en mg) si los síntomas persisten.

Figura 3: Interrupción del tratamiento en cualquier visita a la clínica si la FEVI es <50%



Retrase los aumentos de dosis cuando haya una enfermedad intercurrente (por ejemplo, una infección grave) o arritmia (por ejemplo, fibrilación auricular u otra taquiarritmia no controlada) que pueda afectar la función sistólica. Considere la interrupción de CAMZYOS en pacientes con enfermedades intercurrentes.

Dosis olvidadas o retrasadas

Si se olvida una dosis, debe tomarse lo antes posible, y la siguiente dosis programada debe tomarse a la hora habitual al día siguiente. El momento exacto de la dosificación durante el día no es esencial, pero no se deben tomar dos dosis el mismo día.

Las cápsulas deben tragarse enteras. No deben romperse, abrirse ni masticarse.

Administración Concomitante de Inhibidores Débiles a Moderados de CYP2C19 o Inhibidores Moderados a Potentes de CYP3A4

Inicie CAMZYOS en la dosis inicial recomendada de 5 mg por vía oral una vez al día en pacientes que reciben tratamiento estable con un inhibidor débil de CYP2C19 o un inhibidor moderado de CYP3A4 (ver la Figura 1).

En pacientes que reciben tratamiento estable con un inhibidor moderado de CYP2C19 o un inhibidor potente de CYP3A4, inicie CAMZYOS a 2.5 mg por vía oral una vez al día. Interrumpa el tratamiento con CAMZYOS si el gradiente de TSVI Valsalva es <20 mmHg en la Semana 4 o la Semana 8. El tratamiento puede reanudarse después de 4 semanas con 2.5 mg una vez al día si la FEVI es $\geq 50\%$. Si el tratamiento se reanuda en la Semana 12, vuelva a controlar el estado clínico, el gradiente TSVI Valsalva y la FEVI en 4 semanas, y mantenga la dosis actual durante las siguientes 8 semanas, a menos que la FEVI sea <50%.

En pacientes que inician un inhibidor leve a moderado de CYP2C19 o un inhibidor moderado a potente de CYP3A4, reduzca la dosis de CAMZYOS al siguiente nivel de dosis diaria inferior (en mg) (es decir, de 15 mg a 10 mg; de 10 mg a 5 mg; o de 5 mg a 2.5 mg). Programe una evaluación clínica y ecocardiográfica 4 semanas después del inicio del inhibidor, y no aumente la dosis al siguiente nivel de dosis diaria superior (en mg) de CAMZYOS hasta 12 semanas después del inicio del inhibidor. Evite iniciar inhibidores leves a moderados de CYP2C19 e inhibidores moderados

a potentes de CYP3A4 en forma concomitante en pacientes que estén en tratamiento estable con 2.5 mg de CAMZYOS, ya que no se dispone de una dosis diaria más baja de CAMZYOS.

Para uso a corto plazo (por ejemplo, 1 semana), interrumpa CAMZYOS mientras dure el tratamiento con un inhibidor débil o moderado de CYP2C19 o un inhibidor moderado o potente de CYP3A4. El tratamiento con mavacamten puede reiniciarse con la dosis previa inmediatamente después de suspender el tratamiento concomitante.

CONTRAINDICACIONES

CAMZYOS está contraindicado con el uso concomitante de:

- Inhibidores potentes de CYP2C19
- Inductores moderados a potentes de CYP2C19 o inductores moderados a potentes de CYP3A4

CAMZYOS está contraindicado en pacientes con antecedentes de reacciones de hipersensibilidad a mavacamten o a cualquiera de los excipientes de CAMZYOS.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Insuficiencia Cardíaca

CAMZYOS reduce la contracción sistólica y puede causar insuficiencia cardíaca o reducir significativamente la función ventricular. Los pacientes que sufren una enfermedad intercurrente grave (por ejemplo, una infección grave) o arritmia (por ejemplo, fibrilación auricular u otra taquiarritmia no controlada) tienen un mayor riesgo de desarrollar disfunción sistólica e insuficiencia cardíaca.

Evalúe el estado clínico del paciente y la FEVI antes y regularmente durante el tratamiento, y ajuste la dosis de CAMZYOS en consecuencia. La presentación por primera vez o el empeoramiento de arritmia, disnea, dolor de pecho, fatiga, palpitaciones, edema en piernas o elevación del péptido natriurético tipo B N-terminal (NT-proBNP) pueden ser signos y síntomas de insuficiencia cardíaca y deben indicar una evaluación de la función cardíaca.

La reducción asintomática de la FEVI, las enfermedades intercurrentes y las arritmias requieren consideraciones de dosificación adicionales.

No se recomienda el inicio de CAMZYOS en pacientes con FEVI <55%. Existen datos limitados sobre el uso de CAMZYOS en pacientes que toman disopiramida, ranolazina, verapamilo con beta bloqueantes o en pacientes que usan diltiazem con beta bloqueantes. Por lo tanto, se debe tener precaución cuando se tomen estos medicamentos o combinaciones concomitantes ya que aumentan el riesgo de disfunción sistólica del ventrículo izquierdo y los síntomas de insuficiencia cardíaca.

Interacciones Farmacológicas con CYP450 que Conducen a Insuficiencia Cardíaca o Pérdida de Eficacia

CAMZYOS es metabolizado principalmente por las enzimas CYP2C19 y CYP3A4. El uso concomitante de CAMZYOS y fármacos que interactúan con estas enzimas puede provocar interacciones farmacológicas potencialmente mortales, como insuficiencia cardíaca o pérdida de eficacia.

Informe a los pacientes sobre la posibilidad de interacciones farmacológicas, incluso con medicamentos de venta libre (como omeprazol, esomeprazol o cimetidina). Aconseje a los pacientes que informen a su médico sobre todos los productos concomitantes antes y durante el tratamiento con CAMZYOS.

Toxicidad Embrifetal

CAMZYOS puede causar toxicidad fetal cuando se administra a una mujer embarazada, según los hallazgos en estudios con animales. Confirme la ausencia de embarazo en mujeres en edad fértil antes del tratamiento, y aconseje a las pacientes que usen métodos anticonceptivos eficaces durante el tratamiento con CAMZYOS y durante 4 meses después de la última dosis. Los anticonceptivos hormonales combinados (AHC) que contienen una combinación de etinilestradiol y noretindrona pueden usarse junto con mavacamten. Sin embargo, CAMZYOS puede reducir la eficacia de otros AHC. Si se usan estos AHC, recomiende a las pacientes que agreguen anticonceptivos no hormonales (como preservativos) durante el uso concomitante y durante 4 meses después de la última dosis de CAMZYOS.

REACCIONES ADVERSAS

La siguiente reacción adversa se analiza en otras secciones del prospecto:

- Insuficiencia cardíaca

Experiencia en Ensayos Clínicos

Debido a que los ensayos clínicos se llevan a cabo en condiciones muy diversas, las tasas de reacciones adversas observadas en los ensayos clínicos de un fármaco no pueden compararse directamente con las tasas de los ensayos clínicos de otro fármaco, y pueden no reflejar las tasas observadas en la práctica.

La seguridad de CAMZYOS se evaluó en el EXPLORER-MCH, un ensayo de Fase 3, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo. De los 251 adultos con MCH obstructiva, 123 pacientes fueron tratados con CAMZYOS 2.5-15 mg diarios y 128 fueron tratados con placebo. Los pacientes tratados con CAMZYOS tuvieron una mediana de duración de la exposición de 30 semanas (rango: 2-40 semanas).

El síncope (0.8%) fue la única reacción adversa al fármaco que provocó la discontinuación del tratamiento en pacientes que recibían CAMZYOS.

Las reacciones adversas que ocurrieron en >5% de los pacientes y más comúnmente con CAMZYOS que con el placebo fueron mareos (27% frente a 18%) y síncope (6% frente a 2%).

La seguridad de CAMZYOS en pacientes se evaluó en mayor detalle en el VALOR-MCH, un ensayo de Fase 3, a doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo. De los 112 adultos con MCH obstructiva sintomática, 56 pacientes fueron tratados con CAMZYOS 2.5-15 mg diarios y 55 fueron tratados con placebo. Los pacientes tratados con CAMZYOS tuvieron una mediana de duración de la exposición de 17 semanas (rango: 3-19 semanas).

No se identificaron reacciones adversas nuevas en el VALOR-MCH.

Efectos sobre la función sistólica

En el ensayo EXPLORER-MCH, la FEVI media (SD) en reposo fue del 74% (6) en condición basal en ambos grupos de tratamiento. En concordancia con el mecanismo de acción de CAMZYOS, el cambio absoluto medio (SD) desde la condición basal en la FEVI fue -4% (8) en el grupo de CAMZYOS y 0% (7) en el grupo del placebo durante el período de tratamiento de 30 semanas. En la Semana 38, después de una interrupción de 8 semanas del fármaco del ensayo, la FEVI media fue similar al valor basal para ambos grupos de tratamiento. En el ensayo EXPLORER-MCH, 7 (6%) pacientes del grupo de CAMZYOS y 2 (2%) pacientes del grupo del placebo experimentaron reducciones reversibles en la FEVI a <50% (mediana 48%: rango 35-49%) mientras recibían tratamiento. En 3 de los 7 pacientes tratados con CAMZYOS y 1 de los 2 pacientes tratados con placebo, estas reducciones fueron asintomáticas. En los 7 pacientes tratados con CAMZYOS, la FEVI se recuperó luego de la interrupción de CAMZYOS.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

Posibilidad de que Otros Fármacos Afecten las Concentraciones Plasmáticas de CAMZYOS

Mavacamten es metabolizado principalmente por CYP2C19 y, en menor medida, por CYP3A4 y CYP2C9. Los inductores e inhibidores de CYP2C19 y los inhibidores o inductores moderados a potentes de CYP3A4 pueden afectar las exposiciones de mavacamten. (Ver Tabla 1)

Tabla 1: Interacciones medicamentosas farmacocinéticas establecidas y potencialmente significativas con CAMZYOS

Impacto de otros fármacos en CAMZYOS

Inhibidores potentes de CYP2C19	
Impacto clínico	El uso concomitante con un inhibidor potente de CYP2C19 aumenta la exposición a mavacamten, lo que puede aumentar el riesgo de insuficiencia cardíaca debido a la disfunción sistólica.
Prevención o manejo	Está contraindicado el uso concomitante con un inhibidor potente de CYP2C19.
Inductores moderados a potentes de CYP2C19 o inductores moderados a potentes de CYP3A4	

Impacto clínico	El uso concomitante con un inductor moderado a potente de CYP2C19 o un inductor moderado a potente de CYP3A4 disminuye la exposición a mavacamten, lo que puede reducir la eficacia de CAMZYOS. El riesgo de insuficiencia cardíaca debido a la disfunción sistólica puede aumentar con la interrupción de los inductores a medida que se normalizan los niveles de la enzima inducida.
Prevención o manejo	Está contraindicado el uso concomitante de un inductor moderado a potente de CYP2C19 o un inductor moderado a potente de CYP3A4.
Inhibidores débiles de CYP2C19 o inhibidores moderados de CYP3A4	
Impacto clínico	El uso concomitante con un inhibidor débil de CYP2C19 o un inhibidor moderado de CYP3A4 aumenta la exposición a mavacamten, lo que puede aumentar el riesgo de reacciones adversas al medicamento.
Prevención o manejo	<p>Inicie CAMZYOS en la dosis inicial recomendada de 5 mg por vía oral una vez al día en pacientes que reciben una terapia estable con un inhibidor débil de CYP2C19 o un inhibidor moderado de CYP3A4.</p> <p>Reduzca la dosis de CAMZYOS al siguiente nivel de dosis diaria inferior (en mg) (es decir, de 15 mg a 10 mg, de 10 mg a 5 mg, o de 5 mg a 2.5 mg) en pacientes que están en tratamiento con CAMZYOS y tengan planeado iniciar un inhibidor débil de CYP2C19 o un inhibidor moderado de CYP3A4. Evite el inicio de inhibidores débiles de CYP2C19 y moderados de CYP3A4 en forma concomitante en pacientes que están en tratamiento estable con 2.5 mg de CAMZYOS, ya que no se dispone de una dosis más baja.</p> <p>Para uso a corto plazo (por ejemplo, 1 semana), interrumpa CAMZYOS mientras dure el tratamiento con un inhibidor débil de CYP2C19 o un inhibidor moderado de CYP3A4. CAMZYOS puede reiniciarse en la dosis previa inmediatamente después de suspender el tratamiento concomitante.</p>
Inhibidores moderados de CYP2C19 o inhibidores potentes de CYP3A4	
Impacto clínico	El uso concomitante con un inhibidor moderado de CYP2C19 o un inhibidor potente de CYP3A4 aumenta la exposición a mavacamten, lo que puede aumentar el riesgo de reacciones adversas al medicamento. La interrupción del uso de un inhibidor moderado de CYP2C19 o un inhibidor potente de CYP3A4 tras un uso concomitante prolongado puede disminuir la exposición a mavacamten, lo que puede reducir la eficacia de CAMZYOS.
Prevención o manejo	Inicie el tratamiento con CAMZYOS en una dosis inicial de 2.5 mg por vía oral una vez al día en pacientes que estén en tratamiento estable con un inhibidor moderado de CYP2C19 o un inhibidor potente de CYP3A4.

	<p>Reduzca la dosis de CAMZYOS al siguiente nivel de dosis diaria inferior (en mg) (es decir, de 15 mg a 10 mg, de 10 mg a 5 mg, o de 5 mg a 2.5 mg) en pacientes que estén en tratamiento con CAMZYOS y tengan planeado iniciar un inhibidor moderado de CYP2C19 o un inhibidor potente de CYP3A4. Evite el inicio concomitante de inhibidores moderados de CYP2C19 y potentes de CYP3A4 en pacientes que estén en tratamiento estable con 2.5 mg de CAMZYOS, ya que no se dispone de una dosis menor.</p> <p>Podría ser necesario aumentar la dosis de CAMZYOS si se suspende el inhibidor moderado de CYP2C19 o el inhibidor potente de CYP3A4 tras un uso concomitante prolongado. Vigile la aparición de síntomas o su empeoramiento.</p> <p>Para el uso a corto plazo (por ejemplo, 1 semana), interrumpa CAMZYOS mientras dure el tratamiento con un inhibidor moderado de CYP2C19 o un inhibidor potente de CYP3A4. El tratamiento con CAMZYOS puede reiniciarse en la dosis anterior inmediatamente después de suspender el tratamiento concomitante.</p>
--	--

Posibilidad de que CAMZYOS Afecte las Concentraciones Plasmáticas de Otros Fármacos

Ciertos sustratos de CYP3A4, CYP2C9 y CYP2C19

Mavacamten es un inductor de CYP3A4, CYP2C9 y CYP2C19. El uso concomitante con sustratos de CYP3A4, CYP2C9 o CYP2C19 puede reducir la concentración plasmática de estos medicamentos. Monitoree de cerca cuando CAMZYOS se utilice con sustratos concomitantes de CYP3A4, CYP2C9 o CYP2C19, a menos que se recomiende lo contrario en la Información de Prescripción.

Ciertos anticonceptivos hormonales combinados

La progestina y el etinilestradiol son sustratos de CYP3A4. El uso concomitante de CAMZYOS puede disminuir la exposición a ciertas progestinas, lo que puede provocar una falla anticonceptiva. Los anticonceptivos hormonales combinados (AHC) que contienen una combinación de etinilestradiol y noretindrona se pueden usar junto con mavacamten, pero si se usan otros AHC, recomiende a las pacientes que agreguen anticonceptivos no hormonales (como preservativos) o utilicen un método anticonceptivo alternativo que no se vea afectado por la inducción de la enzima CYP450 (por ejemplo, un sistema intrauterino) durante el uso concomitante y durante 4 meses después de la última dosis de CAMZYOS.

Fármacos que Reducen la Contractilidad Cardíaca

Se prevén efectos inotrópicos negativos aditivos de CAMZYOS y otros medicamentos que reducen la contractilidad cardíaca. Existen datos limitados sobre el uso de CAMZYOS en pacientes que toman disopiramida, ranolazina, verapamilo con beta bloqueantes o en pacientes que usan diltiazem con beta bloqueantes. Por lo tanto, se debe tener precaución cuando se tomen estos

medicamentos o combinaciones concomitantes y evitar su uso ya que, aumentan el riesgo de disfunción sistólica del ventrículo izquierdo y los síntomas de insuficiencia cardiaca.

Si se inicia una terapia concomitante con un inotrópico negativo, o si se aumenta la dosis de un inotrópico negativo, controle de cerca la FEVI hasta que se alcancen dosis estables y respuesta clínica.

USO EN POBLACIONES ESPECÍFICAS

Embarazo

Resumen de riesgos

Según los datos en animales, CAMZYOS puede causar daño fetal cuando se administra a una mujer embarazada. No hay datos disponibles en humanos sobre el uso de CAMZYOS durante el embarazo para evaluar el riesgo de defectos congénitos importantes, aborto espontáneo, u otros resultados adversos maternos o fetales asociados con el fármaco. Las condiciones maternas subyacentes durante el embarazo representan un riesgo para la madre y el feto. Advierta a las mujeres embarazadas sobre el riesgo potencial para el feto con la exposición materna a CAMZYOS durante el embarazo.

En estudios de desarrollo embrionario y fetal en animales, se observaron disminuciones en el peso corporal fetal medio relacionadas con mavacamten, reducciones en la osificación fetal de los huesos y aumentos de las pérdidas posteriores a la implantación (resorciones tempranas y/o tardías) en ratas, y se observaron aumentos en las malformaciones viscerales y esqueléticas tanto en conejos como en ratas a exposiciones similares a la alcanzada con la dosis humana máxima recomendada (DHMR).

Se desconoce el riesgo estimado de defectos congénitos mayores y aborto espontáneo para la población indicada. Todos los embarazos tienen un riesgo de base de defectos congénitos, pérdidas u otros resultados adversos.

Hay un estudio de seguridad durante el embarazo para CAMZYOS. Si se administra CAMZYOS durante el embarazo, o si una paciente queda embarazada mientras recibe CAMZYOS o dentro de los 4 meses posteriores a la última dosis de CAMZYOS, el médico debe informar la exposición a CAMZYOS comunicándose con Bristol-Myers Squibb al 0800-666-1179 o por mail a infomedicalatam@bms.com

Consideraciones clínicas

Riesgo materno y embriofetal asociado a la enfermedad

La MCH obstructiva en el embarazo se ha asociado con un mayor riesgo de parto prematuro.

Datos

Datos de animales

Cuando se administró mavacamten por vía oral a ratas preñadas (0.3 a 1.5 mg/kg/día) durante el período de organogénesis, se observaron aumentos en las pérdidas posteriores a la implantación, disminuciones del peso corporal fetal medio, reducciones en la osificación fetal de los huesos y malformaciones fetales (viscerales y esqueléticas) en el grupo de dosis alta (1.5 mg/kg/día). Se observaron malformaciones viscerales (malformación cardíaca en fetos, incluido un situs inversus total) y mayor incidencia de malformaciones esqueléticas (principalmente fusión del esternón) a una exposición similar a la de los humanos en la DHMR. La exposición plasmática (basada en el área bajo la curva de concentración en función del tiempo, o AUC) para la dosis sin efectos en el desarrollo embriofetal en ratas es 0.3 veces la exposición en humanos a la DHMR.

Cuando se administró mavacamten por vía oral a conejas preñadas (0.6 a 2.0 mg/kg/día) durante el período de organogénesis, las malformaciones fetales (viscerales y esqueléticas) aumentaron a dosis de 1.2 mg/kg/día y superiores, con una exposición plasmática a 1.2 mg/kg/día similar a la de los humanos a la DHMR. Los hallazgos viscerales consistieron en malformaciones de los grandes vasos (dilatación del tronco pulmonar y/o arco aórtico). Las malformaciones esqueléticas consistieron en mayor incidencia de fusión esternal a ≥ 1.2 mg/kg/día. La exposición plasmática (AUC) para la dosis sin efectos en el desarrollo embriofetal en conejos es 0.4 veces la exposición en humanos a la DHMR.

En un estudio de desarrollo pre/posnatal, se administró mavacamten por vía oral a ratas preñadas (0.3 a 1.5 mg/kg/día) desde el Día 6 de gestación hasta el Día 20 de lactancia/posparto. No se observaron efectos adversos en las madres ni en las crías expuestas diariamente desde antes del nacimiento (en el útero) hasta la lactancia. El nivel sin efectos adversos observados (NOAEL) fue de 1.5 mg/kg/día (el nivel de dosis más alto probado), con una exposición (AUC) similar a la de los humanos a la DHMR.

Lactancia

Resumen de riesgos

Se desconoce si mavacamten está presente en la leche materna humana o animal, los efectos del fármaco en el lactante, y los efectos en la producción de leche. Los beneficios de la lactancia materna para el desarrollo y la salud se deben considerar junto con la necesidad clínica de CAMZYOS de la madre y cualquier efecto adverso potencial en el niño amamantado debido a CAMZYOS o a la afección materna subyacente.

Hombres y Mujeres con Potencial Reproductivo

Según los datos en animales, CAMZYOS puede causar daño fetal cuando se administra a una mujer embarazada.

Pruebas de embarazo

Confirme la ausencia de embarazo en mujeres en edad fértil antes del inicio de CAMZYOS.

Anticoncepción

Mujeres

Aconseje a las mujeres en edad fértil que usen métodos anticonceptivos efectivos durante el tratamiento con CAMZYOS y durante 4 meses después de la última dosis. Con CAMZYOS se pueden utilizar AHC que contengan una combinación de etinilestradiol y noretindrona. Sin embargo, CAMZYOS puede reducir la eficacia de otros AHC. Si se utilizan estos AHC, recomiende a las pacientes que agreguen anticonceptivos no hormonales (como preservativos) o utilicen un método anticonceptivo alternativo durante el uso concomitante y durante 4 meses después de la última dosis de CAMZYOS.

Uso Pediátrico

No se ha establecido la seguridad y la eficacia de CAMZYOS en pacientes pediátricos.

Uso Geriátrico

Los ensayos clínicos incluyeron a 319 pacientes que recibieron dosis de CAMZYOS, de los cuales 119 tenían 65 años de edad o más (37.3%), y 25 (7.8%) tenían 75 años de edad o más. La seguridad, la eficacia y la farmacocinética fueron similares entre pacientes ≥ 65 años y pacientes más jóvenes.

Insuficiencia Hepática

No es necesario ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia hepática leve (Child-Pugh A) a moderada (Child-Pugh B). La exposición a mavacamten (AUC) aumentó hasta un 220% en pacientes con insuficiencia leve (Child-Pugh A) o moderada (Child-Pugh B) en comparación con pacientes con una función hepática normal. Sin embargo, no se requiere un ajuste de dosis adicional en pacientes con insuficiencia hepática de leve a moderada con el algoritmo de titulación de dosis y el plan de monitoreo recomendados. Se desconoce el efecto de la insuficiencia hepática grave (Child-Pugh C).

SOBREDOSIFICACIÓN

Experiencia Clínica y Efectos

- Los efectos cardiovasculares pueden incluir reducción de la FEVI (fracción de eyección del ventrículo izquierdo), insuficiencia cardíaca, hipotensión y asistolia refractaria a la intervención médica.
- Los efectos neurológicos pueden incluir mareos y síncope.
- Se informó la muerte de un bebé después de la ingestión accidental de tres cápsulas de 15 mg (45 mg).
- Un adulto al que se le administró una dosis única de 144 mg desarrolló una reacción vasovagal, hipotensión y asistolia, pero el paciente se recuperó.

Manejo

- Discontinúe el tratamiento con CAMZYOS.
- Instaure medidas de apoyo médico para mantener la estabilidad hemodinámica y monitorear la función ventricular izquierda.
- Considere la posibilidad de administrar carbón activado (la dosis pediátrica es de 1 g/kg; la dosis para adultos es de 50 g) dentro de las 2 horas posteriores a la ingestión, además de otras medidas de apoyo. El beneficio del carbón activado es insignificante después de las 6 horas.

Ante la eventualidad de una sobredosis, concurrir al Hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología:

Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247

Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648/4658-7777

CARACTERISTICAS FARMACOLOGICAS/PROPIEDADES

Mecanismo de Acción

Mavacamten es un inhibidor alostérico y reversible selectivo de la miosina cardíaca.

Mavacamten modula el número de cabezas de miosina que pueden entrar en estados “activos con actina” (generadores de potencia), lo que reduce la probabilidad de formación de puentes cruzados productores de fuerza (sistólicos) y residuales (diastólicos). El exceso de formación de puentes cruzados de actina y miosina y la disregulación del estado de relajación son características mecánicas de la MCH. Mavacamten cambia a la población general de miosina hacia un estado relajado, reclutable y ahorrador de energía. En pacientes con MCH, la inhibición de la miosina con mavacamten reduce la obstrucción dinámica del TSVI y mejora las presiones de llenado cardíaco.

Farmacodinámica

Fracción de eyección del ventrículo izquierdo y obstrucción del tracto de salida del ventrículo izquierdo

En el ensayo EXPLORER-MCH, los pacientes alcanzaron reducciones en el gradiente medio del TSVI en reposo y provocado (Valsalva) a la Semana 4, que se mantuvieron durante las 30 semanas del ensayo. En la Semana 30, los cambios medios (SD) desde el valor basal en los gradientes de TSVI en reposo y con Valsalva fueron -39 (29) mmHg y -49 (34) mmHg, respectivamente, para el grupo de CAMZYOS y -6 (28) mmHg y -12 (31) mmHg, respectivamente, para el grupo del placebo. Las reducciones en el gradiente de TSVI con Valsalva estuvieron acompañadas por disminuciones en la FEVI, generalmente dentro del rango normal. Ocho semanas después de la discontinuación de CAMZYOS, los gradientes medios de FEVI y TSVI con Valsalva fueron similares al valor basal.

Estructura cardíaca

En el EXPLORER-MCH, las mediciones ecocardiográficas de la estructura cardíaca mostraron una reducción media (SD) desde la condición basal a la Semana 30 en el índice de masa ventricular izquierda (iMVI) en el grupo de mavacamten (-7.4 [17.8] g/m²) frente a un aumento en el iMVI en el grupo del placebo (8.9 [15.3] g/m²). También hubo una reducción media (SD) desde la condición basal en el índice de volumen auricular izquierdo (iVAI) en el grupo de mavacamten (-7.5 [7.8] ml/m²) frente a ningún cambio en el grupo del placebo (-0.1 [8.7] ml/m²). Se desconoce la importancia clínica de estos hallazgos.

Biomarcadores cardíacos

En el ensayo EXPLORER-MCH, se observaron a la Semana 4, reducciones en un biomarcador de estrés parietal, el NT-proBNP, que se mantuvieron hasta el final del tratamiento. En la Semana 30 en comparación con la condición basal, la reducción del NT-proBNP después del tratamiento con mavacamten fue un 80% mayor que con el placebo (proporción de la razón de media geométrica entre ambos grupos, 0.20 [IC del 95%: 0.17, 0.24]).

En el ensayo VALOR-MCH, se observó una reducción de NT-proBNP en la Semana 8, que se mantuvo durante todo el tratamiento. En la Semana 16 en comparación con la condición basal, la reducción de NT-proBNP después del tratamiento con mavacamten fue un 67% mayor que con el placebo (proporción del cociente de media geométrica entre ambos grupos, 0.33 [IC del 95%: 0.27, 0.42]). En la Semana 16 en comparación con la condición basal, la reducción de la troponina cardíaca I después del tratamiento con mavacamten fue un 47% mayor que con el placebo (proporción del cociente de media geométrica entre ambos grupos, 0.53 [IC del 95%: 0.41, 0.70]).

Se desconoce la significancia clínica de los hallazgos relacionados con NT-proBNP y troponina.

Electrofisiología cardíaca

En voluntarios sanos que recibieron múltiples dosis de CAMZYOS, se observó un aumento dependiente de la concentración, en el intervalo QTc con dosis de hasta 25 mg una vez al día. No se han observado cambios agudos en el intervalo QTc con exposiciones similares durante los estudios de dosis única. Se desconoce el mecanismo del efecto de prolongación del intervalo QT.

Un metaanálisis de estudios clínicos en pacientes con MCH no sugiere aumentos clínicamente relevantes en el intervalo QTc en el rango de exposición terapéutica. En la MCH, el intervalo QT puede prolongarse intrínsecamente debido a la enfermedad subyacente, en asociación con la estimulación ventricular, o en asociación con fármacos con potencial para prolongar el intervalo QT comúnmente utilizados en la población con MCH. No se ha caracterizado el efecto de la coadministración de CAMZYOS con otros fármacos que prolongan el intervalo QT, ni en pacientes con variantes de los canales de potasio que dan por resultado un intervalo QT prolongado.

Farmacocinética

La exposición a mavacamten aumenta de manera proporcional a la dosis después de múltiples dosis una vez al día de 1 mg a 15 mg. En el mismo nivel de dosis de CAMZYOS, se observan exposiciones a mavacamten un 170% más altas en pacientes con MCH en comparación con

individuos sanos. La acumulación de mavacamten es aproximadamente del 100% para la $C_{m\acute{a}x}$ y aproximadamente del 600% para el AUC en los metabolizadores normales (MN) de CYP2C19. La acumulación depende del estado metabólico de CYP2C19, y la mayor acumulación se produce en los metabolizadores lentos (ML) de CYP2C19. En estado estacionario, la relación entre la concentración plasmática máxima y mínima de mavacamten con una dosificación una vez al día es de aproximadamente 1.5.

Absorción

Mavacamten tiene una biodisponibilidad oral estimada de al menos 85% y una mediana del tiempo hasta la concentración máxima ($T_{m\acute{a}x}$) de 1 a 2 horas.

Efecto de los alimentos

No se observaron diferencias clínicamente significativas en el AUC de mavacamten después de su administración con una comida rica en grasas.

Distribución

La unión de mavacamten a las proteínas plasmáticas es entre el 97 y el 98%.

Eliminación

Mavacamten tiene una $t_{1/2}$ de eliminación variable que depende del estado metabólico de CYP2C19. La vida media de eliminación de mavacamten es de 6 a 9 días en metabolizadores normales (MN) de CYP2C19, que se prolonga en metabolizadores lentos (ML) de CYP2C19 a 23 días.

Metabolismo

Mavacamten se metaboliza de manera extensiva, principalmente a través de CYP2C19 (74%), CYP3A4 (18%) y CYP2C9 (8%).

Excreción

Después de una dosis única de 25 mg de mavacamten radiomarcado, el 7% de la dosis se recuperó en las heces (1% inalterada) y el 85% en la orina (3% inalterada).

Poblaciones específicas

No se observaron diferencias clínicamente significativas en la farmacocinética de mavacamten según la edad (rango: 18-82 años), el sexo, la raza, la etnia, o la insuficiencia renal leve (TFG: 60 a 89 ml/min/1.73 m²) a moderada (TFG: 30 a 59 ml/min/1.73 m²). Se desconocen los efectos de la insuficiencia renal grave (TFG: 15 a 30 ml/min/1.73 m²) y la falla renal (TFG: <15 ml/min/1.73 m², incluidos los pacientes en diálisis).

Insuficiencia hepática

Las exposiciones a mavacamten (AUC) aumentaron hasta un 220% en pacientes con insuficiencia hepática leve (Child-Pugh A) o moderada (Child-Pugh B). Se desconoce el efecto de la insuficiencia hepática grave (Child-Pugh C).

Interacciones medicamentosas

Estudios clínicos y enfoques basados en modelos

Inhibidores débiles de CYP2C19: El uso concomitante de mavacamten (15 mg) con omeprazol (20 mg) una vez al día aumentó el AUC_{inf} de mavacamten en un 48%, sin efecto sobre la C_{máx} en metabolizadores normales y metabolizadores rápidos (MR) de CYP2C19 sanos (por ejemplo, *1/*17).

Inhibidores moderados de CYP3A4: El uso concomitante de mavacamten (25 mg) con verapamilo de liberación prolongada (240 mg) aumentó el AUC_{inf} de mavacamten en un 16% y la C_{máx} en un 52% en metabolizadores intermedios (IM; por ejemplo, *1/*2, *1/*3, *2/*17, *3/*17) y metabolizadores normales de CYP2C19. Se prevé que el uso concomitante de mavacamten con diltiazem en metabolizadores lentos de CYP2C19 aumente el AUC_{0-24h} y la C_{máx} de mavacamten hasta un 55% y 42%, respectivamente.

Inhibidores potentes de CYP3A4: Se prevé que el uso concomitante de mavacamten (15 mg) con ketoconazol 400 mg una vez al día en pacientes con metabolizadores lentos de CYP2C19 aumente el AUC₀₋₂₄ y la C_{máx} de mavacamten hasta un 130% y 90%, respectivamente.

Inductores potentes de CYP2C19 y CYP3A4: Se prevé que el uso concomitante de mavacamten (una dosis única de 15 mg) con un inductor potente de CYP2C19 y CYP3A4 (dosis diaria de 600 mg de rifampicina) disminuya el AUC_{0-inf} y la C_{máx} de mavacamten en un 87% y 22%, respectivamente, en metabolizadores normales de CYP2C19, y en un 69% y 4%, respectivamente, en metabolizadores lentos de CYP2C19.

Sustratos de CYP3A4: El uso concomitante de un ciclo de 16 días de mavacamten (25 mg los días 1 y 2, seguido de 15 mg durante 14 días) disminuyó el AUC_{inf} y la C_{máx} de midazolam en un 13% y un 7%, respectivamente, en individuos sanos. Tras la coadministración de mavacamten una vez al día en pacientes con MCH en el extremo superior del rango terapéutico, se prevé que el AUC_{inf} y la C_{máx} de midazolam disminuyan hasta un 45% y un 24%, respectivamente.

Ciertos anticonceptivos orales combinados: No se observaron diferencias clínicamente significativas en la exposición a etinilestradiol y noretindrona en mujeres sanas con fenotipo CYP2C19 NM después del uso concomitante de un anticonceptivo oral combinado que contiene etinilestradiol y noretindrona con un ciclo de 17 días de mavacamten (25 mg los días 1 y 2, seguido de 15 mg durante 15 días). Se desconoce el impacto de mavacamten sobre los anticonceptivos orales que contienen otras progestinas.

Sustratos de CYP2C8: Se prevé que el uso concomitante de mavacamten una vez al día en pacientes con MCH disminuya el AUC y la C_{máx} de repaglinida, un sustrato de CYP2C8 y CYP3A,

hasta en un 27% y un 19%, respectivamente, dependiendo de la dosis de mavacamten y el fenotipo de CYP2C19.

Sustratos de CYP2C9: Se prevé que el uso concomitante de mavacamten una vez al día en pacientes con MCH disminuya el AUC y la $C_{\text{máx}}$ de tolbutamida, un sustrato de CYP2C9, hasta en un 54% y 23%, respectivamente, dependiendo de la dosis de mavacamten y el fenotipo de CYP2C19.

Sustratos de CYP2C19: Se prevé que el uso concomitante de mavacamten una vez al día en pacientes con MCH disminuya el AUC y la $C_{\text{máx}}$ de omeprazol, un sustrato de CYP2C19, hasta en un 48% y un 17%, respectivamente, dependiendo de la dosis de mavacamten y el fenotipo de CYP2C19.

Carbón activado: El $\text{AUC}_{0-72\text{h}}$ y el $\text{AUC}_{0-\text{infinito}}$ de mavacamten se redujeron en un 14% y un 34%, respectivamente, después de la administración de 50 g de carbón activado con sorbitol 2 horas después de la ingestión de una dosis única de 15 mg de mavacamten. La administración de carbón activado 6 horas después de la dosis de mavacamten tuvo un efecto mínimo sobre la exposición a mavacamten.

Estudios in vitro

Enzimas CYP: Mavacamten no inhibe CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2D6, CYP2C9, CYP2C19 o CYP3A4. Mavacamten es un inductor de CYP2B6.

Sistemas de transporte: Mavacamten no inhibe P-gp, BCRP, BSEP, MATE1, MATE2-K, los polipéptidos transportadores de aniones orgánicos [PTAO], los transportadores de cationes orgánicos [TCO] ni los transportadores de aniones orgánicos [TAO].

Farmacogenómica

El AUC_{inf} de mavacamten aumentó un 241% y la $C_{\text{máx}}$ aumentó un 47% en metabolizadores lentos (PM) de CYP2C19 en comparación con metabolizadores normales (NM) después de una dosis única de 15 mg de mavacamten. La vida media promedio se prolonga en metabolizadores lentos de CYP2C19 en comparación con metabolizadores normales (23 días frente a 6-9 días, respectivamente).

CYP2C19 polimórfica es la principal enzima implicada en el metabolismo de CAMZYOS. Un individuo que porta dos alelos de función normal es un metabolizador normal (por ejemplo, *1/*1). Un individuo que porta dos alelos sin función es un metabolizador lento (por ejemplo, *2/*2, *2/*3, *3/*3).

La prevalencia de metabolizadores lentos de CYP2C19 difiere según la ascendencia. Aproximadamente el 2% de las personas de ascendencia europea y el 4% de las personas de ascendencia africana son metabolizadores lentos; la prevalencia de metabolizadores lentos es mayor en las poblaciones asiáticas (por ejemplo, aproximadamente el 13% de los asiáticos orientales).

TOXICOLOGÍA NO CLÍNICA

Carcinogénesis, Mutagénesis y Deterioro de la Fertilidad

Mavacamten no fue genotóxico en una prueba de mutación inversa bacteriana (prueba de Ames), un ensayo de clastogenicidad de linfocitos humanos *in vitro* ni en un ensayo de micronúcleos *in vivo* en ratas.

No se observó evidencia de carcinogenicidad en un estudio de ratones transgénicos rasH2 de 6 meses con dosis de mavacamten de hasta 2.0 mg/kg/día en machos y 3.0 mg/kg/día en hembras, o en un estudio de 2 años en ratas con dosis de mavacamten de hasta 0.6 mg/kg/día. Los márgenes de seguridad basados en la exposición (AUC) en ratones y ratas fueron de hasta 3X o 0.2X, respectivamente, en comparación con las exposiciones AUC en humanos a la DHMR.

En estudios de toxicidad reproductiva, no hubo evidencia de efectos de mavacamten sobre el apareamiento y la fertilidad en ratas macho o hembra en dosis de hasta 1.2 mg/kg/día, ni sobre la viabilidad y fertilidad de las crías de madres tratadas con dosis de hasta 1.5 mg/kg/día. La exposición plasmática (AUC) de mavacamten a la dosis más alta probada fue la misma que en humanos a la MRHD.

ESTUDIOS CLÍNICOS

EXPLORER-MCH

La eficacia de CAMZYOS se evaluó en el EXPLORER-MCH, un ensayo de Fase 3, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo, multicéntrico, internacional, de grupos paralelos, realizado en 251 adultos con MCH obstructiva sintomática clase II y III según la NYHA, FEVI $\geq 55\%$, y gradiente máximo de TSVI ≥ 50 mmHg en reposo o con provocación.

Se excluyeron los pacientes en tratamiento doble con beta bloqueantes y bloqueantes de los canales de calcio, o en monoterapia con disopiramida o ranolazina. También se excluyeron los pacientes con trastornos infiltrativos o de acumulación conocido que causara hipertrofia cardíaca que simulaba MCH obstructiva, como enfermedad de Fabry, amiloidosis o síndrome de Noonan con hipertrofia ventricular izquierda.

Los pacientes fueron aleatorizados en una proporción de 1:1 para recibir una dosis inicial de 5 mg de CAMZYOS o placebo una vez al día durante 30 semanas. La asignación del tratamiento se estratificó según la clase funcional NYHA en condición basal, el uso basal de beta bloqueantes y el tipo de ergómetro (cinta caminadora o bicicleta estática).

Los grupos estuvieron bien balanceados con respecto a la edad (media de 59 años), el IMC (media de 30 kg/m²), la frecuencia cardíaca (media de 62 lpm), la presión arterial (media de 128/76 mmHg) y la raza (90% de caucásicos). Los hombres comprendían el 54% del grupo de CAMZYOS y el 65% del grupo del placebo.

En condición basal, aproximadamente el 73% de los pacientes aleatorizados eran de clase II según la NYHA, y el 27% eran de clase III según la NYHA. La FEVI media fue de 74% y el gradiente medio del TSVI con Valsalva fue de 73 mmHg. Alrededor del 10% había recibido tratamiento

previo de reducción del septum, el 75% tomaba beta bloqueantes, el 17% tomaba bloqueantes de los canales de calcio, y el 14% tenía antecedentes de fibrilación auricular.

Todos los pacientes comenzaron con CAMZYOS 5 mg (o el placebo correspondiente) una vez al día, y la dosis se ajustó periódicamente para optimizar la respuesta del paciente (disminución del gradiente del TSVI con maniobra de Valsalva) y para mantener la FEVI $\geq 50\%$. La dosis también fue informada por las concentraciones plasmáticas de CAMZYOS.

En el grupo de CAMZYOS, al final del tratamiento, el 49% de los pacientes estaban recibiendo la dosis de 5 mg, el 33% estaba recibiendo la dosis de 10 mg, y el 11% estaba recibiendo la dosis de 15 mg. Tres pacientes interrumpieron temporalmente su dosis por FEVI $< 50\%$, de los cuales dos reanudaron el tratamiento con la misma dosis y uno redujo la dosis de 10 a 5 mg.

Objetivo primario

El objetivo primario compuesto funcional, evaluado a las 30 semanas, se definió como la proporción de pacientes que lograron una mejora del consumo de oxígeno (pVO_2) en ≥ 1.5 ml/kg/min más una mejora en la clase funcional de NYHA de al menos 1 o una mejora de pVO_2 en ≥ 3.0 ml/kg/min más ausencia de empeoramiento en la clase NYHA.

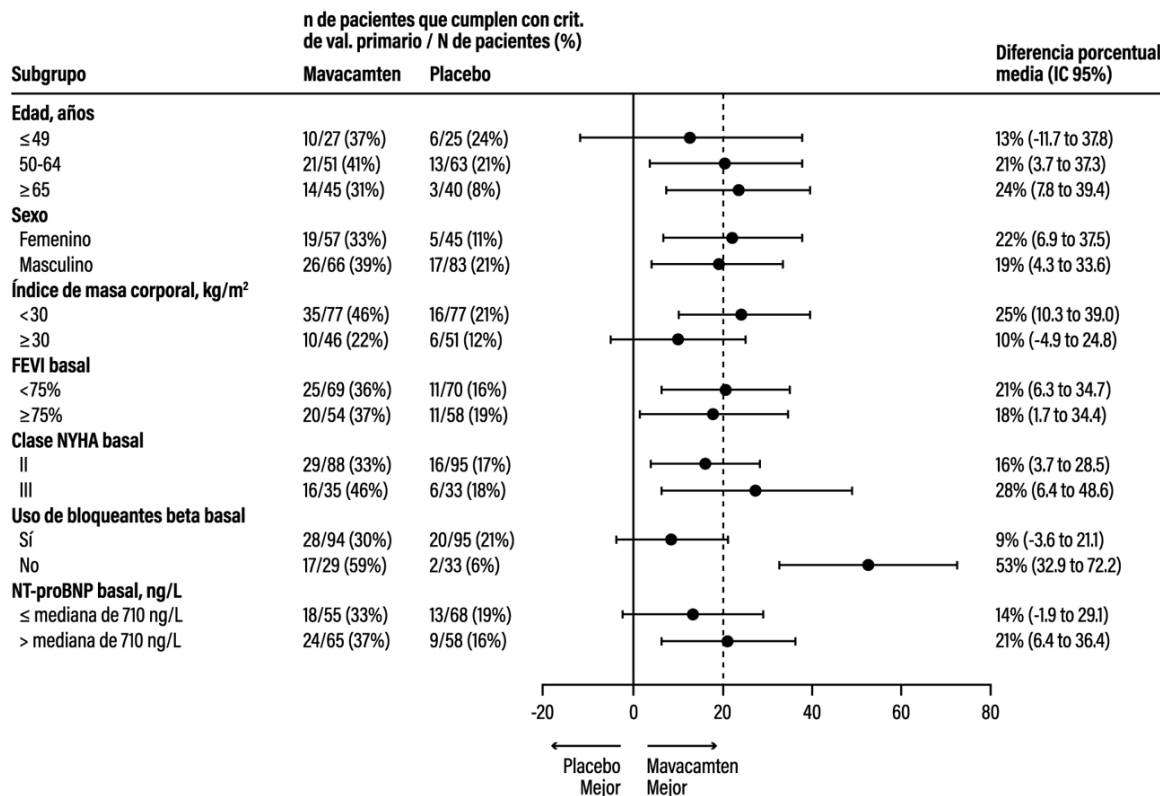
Una mayor proporción de pacientes cumplió con el criterio de valoración principal en la Semana 30 en el grupo de CAMZYOS en comparación con el grupo del placebo (37% frente a 17%, respectivamente, $p=0.0005$; ver la Tabla 2).

Tabla 2: Criterio de valoración principal a las 30 semanas

	CAMZYOS n (%) N = 123	Placebo n (%) N = 128	Diferencia (IC del 95%)	Valor p
Respondedores totales	45 (37%)	22 (17%)	19% (9, 30)	0.0005
Cambio desde la condición basal $pVO_2 \geq 1.5$ ml/kg/min y clase NYHA disminuida	41 (33%)	18 (14%)	19% (9, 30)	
Cambio desde la condición basal $pVO_2 \geq 3$ ml/kg/min y clase NYHA no aumentada	29 (23%)	14 (11%)	13% (3, 22)	

Se examinó una variedad de características demográficas, características basales de la enfermedad y medicamentos concomitantes basales para determinar su influencia en los resultados. Los resultados del análisis primario favorecieron consistentemente a CAMZYOS en todos los subgrupos analizados (Figura 4).

Figura 4: Análisis de subgrupos del objetivo primario funcional compuesto



La línea vertical discontinua representa el efecto general del tratamiento, y la línea vertical continua (sin efecto) indica que no hay diferencia entre los grupos de tratamiento.

Nota: La figura anterior presenta efectos en diversos subgrupos, los cuales son todos características basales.

Los límites de confianza del 95% que se muestran no tienen en cuenta el número de comparaciones realizadas y pueden no reflejar el efecto de un factor en particular después del ajuste por todos los demás factores. No se debe sobreinterpretar la aparente homogeneidad o heterogeneidad entre los grupos.

Aunque el beneficio de mavacamten fue menor en los pacientes con tratamiento de base con beta bloqueantes frente a los que no recibían dicho tratamiento (mejoría atenuada en la pVO₂), los análisis de otros objetivos secundarios (síntomas, gradiente del TSVI) sugieren que los pacientes podrían beneficiarse del tratamiento con mavacamten independientemente del uso de beta bloqueantes.

Objetivos secundarios

Los efectos del tratamiento con CAMZYOS sobre la obstrucción del TSVI, la capacidad funcional y el estado de salud se evaluaron mediante el cambio desde la condición basal hasta la Semana 30 en el gradiente máximo del TSVI postejercicio, el cambio en pVO₂, la proporción de pacientes con mejoría en la clase NYHA, la valoración Clínica Resumida (CSS), en el Cuestionario de Miocardiopatía de Kansas City 23 (KCCQ-23), y la valoración de falta de aire (SoB) del Cuestionario de Síntomas de Miocardiopatía Hipertrófica (MCHSQ). En la Semana 30, los pacientes que recibieron CAMZYOS tuvieron una mejoría mayor en comparación con el grupo del placebo en todos los criterios de valoración secundarios (Tabla 3, Figura 5, Figura 6, Tabla 4 y Figuras 7-10).

Tabla 3: Cambio de la condición basal a la Semana 30 en el gradiente de TSVI postejercicio, pVO₂ y clase NYHA

	CAMZYOS N=123	Placebo N=128	Diferencia (IC del 95%)	Valor p
Gradiente del TSVI postejercicio (mmHg), media (SD)	-47 (40)	-10 (30)	-35 (-43, -28)	<0.0001
pVO ₂ (ml/kg/min), media (SD)	1.4 (3.1)	-0,1 (3.0)	1.4 (0.6, 2.1)	<0.0006
Número (%) con clase NYHA mejorada ≥1	80 (65%)	40 (31%)	34% (22%, 45%)	<0.0001

Figura 5: Distribución acumulativa del cambio desde la condición basal hasta la Semana 30 en el gradiente máximo del TSVI

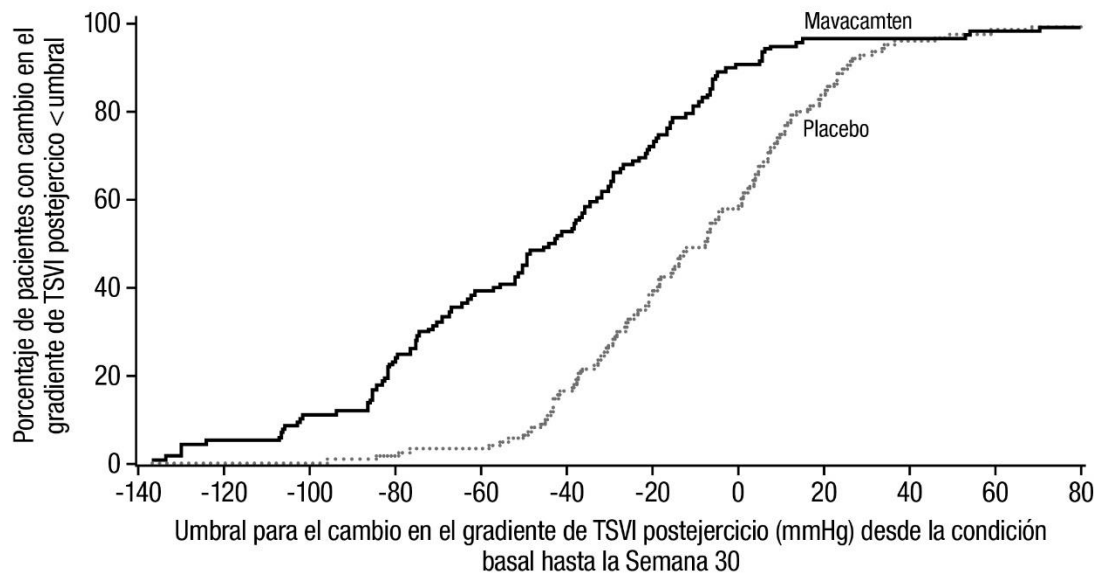


Figura 6: Distribución acumulativa del cambio desde la condición basal hasta la Semana 30 en pVO_2

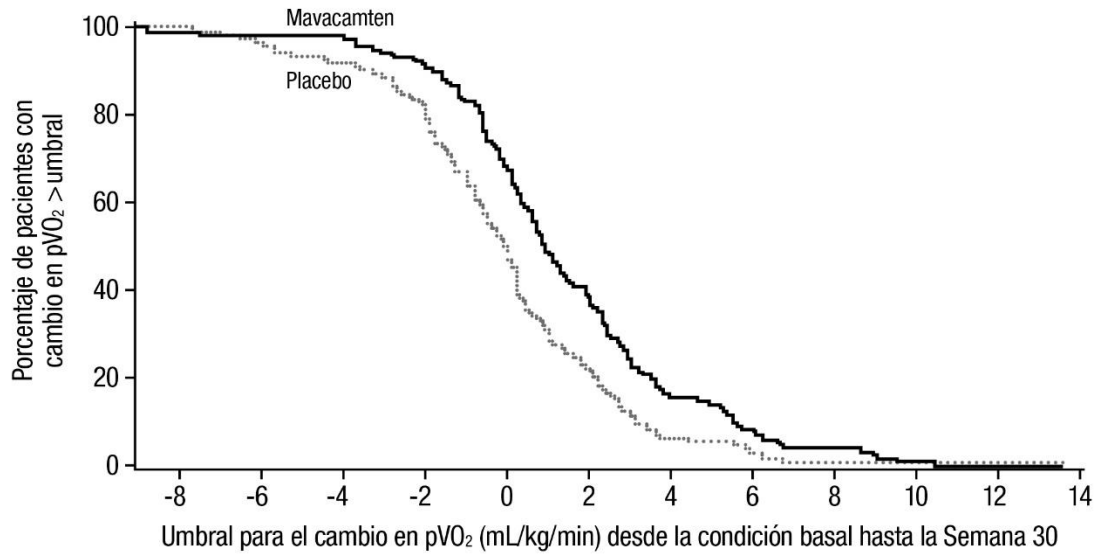


Tabla 4: Cambio desde la condición basal hasta la Semana 30 en KCCQ-23 CSS y MCHSQ Dominio SoB

	Condición basal, media (SD)		Cambio desde la condición basal hasta la Semana 30, media (SD)		Diferencia, Media por LS (IC del 95%) y valor p
	CAMZYOS	Placebo	CAMZYOS	Placebo	
KCCQ-23 CSS [†]	n=99 71 (16)	n=97 71 (19)	14 (14)	4 (14)	9 (5, 13) p<0.0001
KCCQ-23 TSS	71 (17)	69 (22)	12 (15)	5 (16)	
KCCQ-23 PL	70 (18)	72 (19)	15 (17)	4 (15)	
MCHSQ SoB [‡]	n=108 5 (3)	n=109 5 (3)	-3 (3)	-1 (2)	-2 (-2, -1) p<0.0001

[†]El KCCQ-23 CSS se deriva del Puntaje Total de Síntomas (TSS) y el puntaje de Limitaciones Físicas (PL) del KCCQ-23. El CSS varía de 0 a 100, y los puntajes más altos representan síntomas y/o limitaciones físicas menos graves.

[‡]El puntaje del dominio SoB del MCHSQ mide la frecuencia y la gravedad de la dificultad para respirar. El puntaje del dominio SoB del MCHSQ varía de 0 a 18, y los puntajes más bajos representan menos dificultad para respirar.

Los datos faltantes no se imputaron para resumir la condición basal y el cambio desde la condición basal hasta los valores de la Semana 30. La diferencia en el cambio medio desde la condición basal entre los grupos de tratamiento se estimó utilizando un modelo mixto para medidas repetidas.

La Figura 7 muestra el desarrollo temporal de los cambios en KCCQ-CSS. La Figura 8 muestra la distribución de los cambios desde la condición basal hasta la Semana 30 para KCCQ-CSS.

Figura 7: Puntaje de Resumen Clínico del KCCQ-23: cambio medio desde la condición basal a lo largo del tiempo

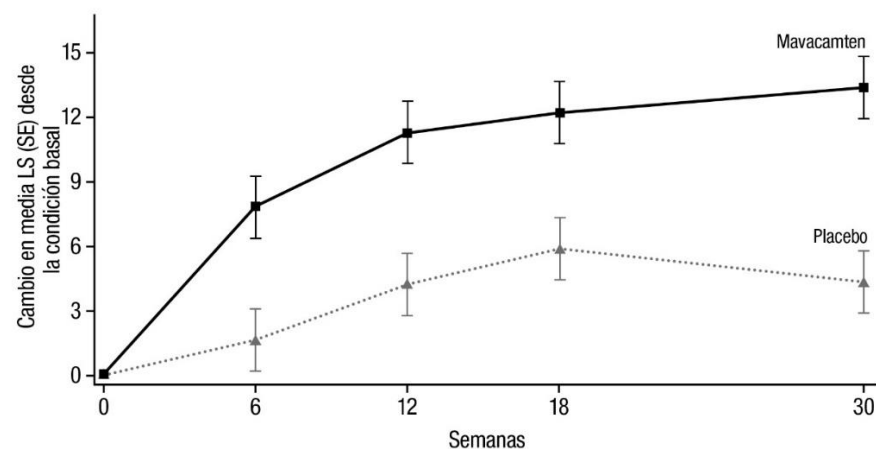
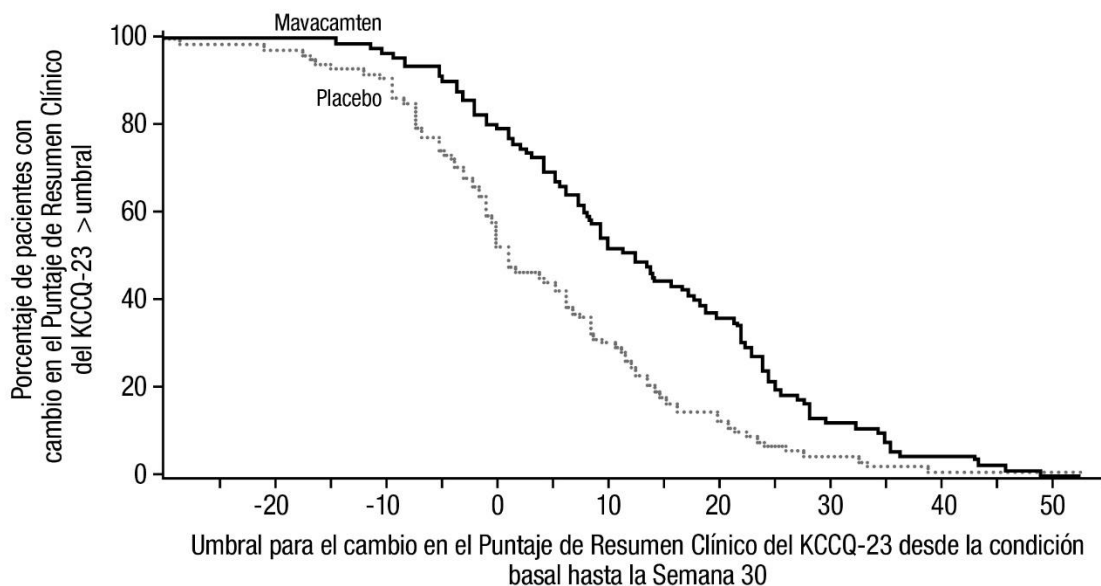


Figura 8: Puntaje de Resumen Clínico del KCCQ23: distribución acumulativa del cambio desde la condición basal hasta la Semana 30



La figura muestra el porcentaje acumulativo de pacientes que lograron un determinado nivel de respuesta.

La Figura 9 muestra el desarrollo temporal para los cambios en SoB de MCHSQ. La Figura 10 muestra la distribución de los cambios desde la condición basal hasta la Semana 30 para la falta de aire (SoB) de MCHSQ.

Figura 9: Dominio de Dificultad para Respirar del MCHSQ: cambio medio desde la condición basal a lo largo del tiempo

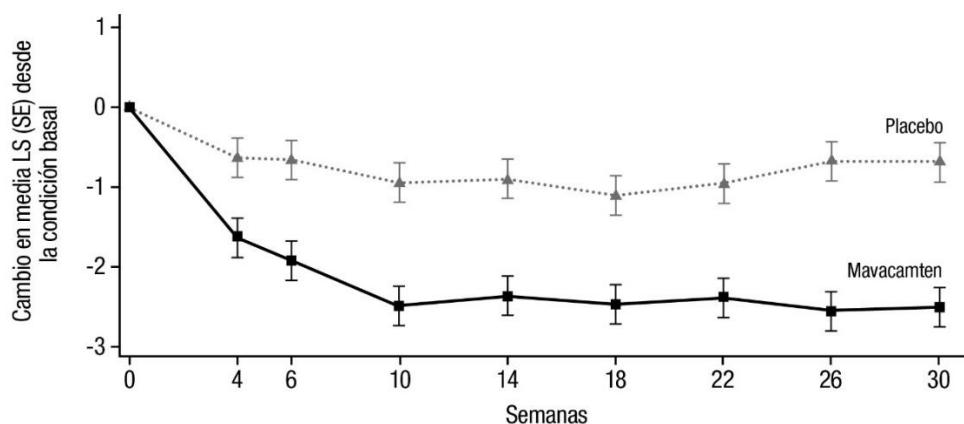
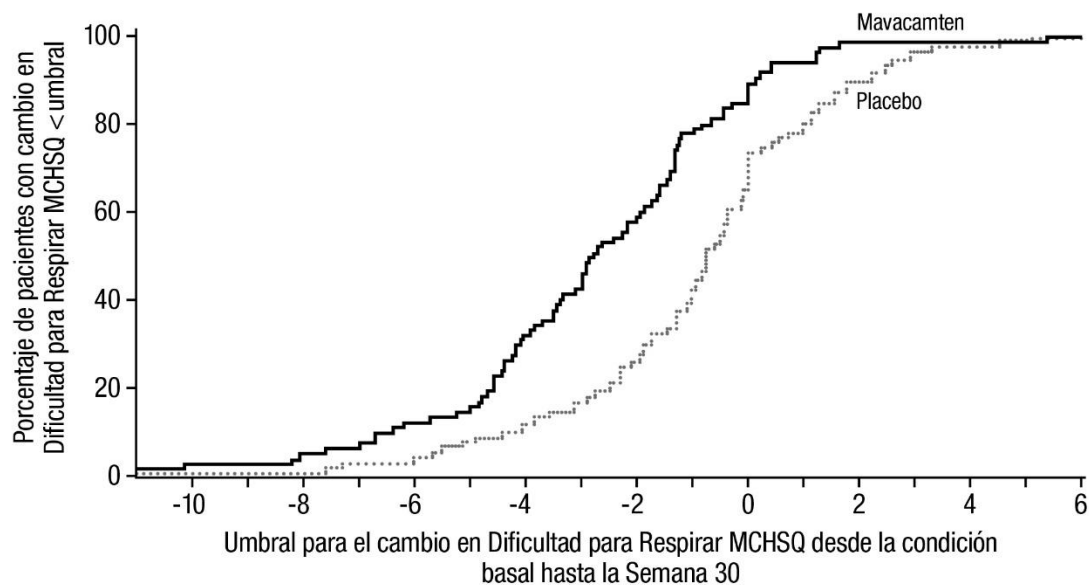


Figura 10: Dominio de Dificultad para Respirar del HMCSQ: distribución acumulativa del cambio desde la condición basal hasta la Semana 30



La figura muestra el porcentaje acumulativo de pacientes que lograron un determinado nivel de respuesta.

VALOR-MCH

La eficacia de CAMZYOS se evaluó en el VALOR-MCH, un ensayo de Fase 3, doble ciego, aleatorizado, de 16 semanas, controlado con placebo, en 112 pacientes (edad media de 60 años; 51% hombres; 93% \geq NYHA clase III) aleatorizados en una proporción 1:1 para recibir tratamiento con CAMZYOS o placebo. En condición basal, todos los pacientes tenían MCH obstructiva sintomática y eran elegibles para Terapia de Reducción Septal (TRS).

Se incluyeron en el estudio pacientes con MCH obstructiva refractaria a los medicamentos y gravemente sintomática (que incluyeron 33% tratados con cualquier combinación de beta bloqueantes, bloqueador del canal de calcio y/o disopiramida; 20% tratados con disopiramida sola o combinada con otro tratamiento), y NYHA clase III/IV o clase II con síncope de esfuerzo o presíncope. Los pacientes debían tener un gradiente pico LVOT ≥ 50 mmHg en reposo o con provocación, y LVEF $\geq 60\%$. Los pacientes debían haber sido referidos o debían estar bajo consideración activa para TRS dentro de los últimos 12 meses, y estar considerando activamente la programación del procedimiento.

Los pacientes recibieron CAMZYOS (2.5 mg, 5 mg, 10 mg o 15 mg) o una cápsula de placebo una vez al día durante 16 semanas. El ajuste de la dosis se basó en parámetros clínicos del ecocardiograma.

Criterio de valoración primario

CAMZYOS demostró ser superior al placebo para reducir la proporción de pacientes que cumplieron con el criterio de valoración primario (la combinación de decisión del paciente de

proceder con TRS en la Semana 16 o antes, o que cumplieron con los criterios de elegibilidad para TRS (gradiente LVOT de ≥ 50 mmHg y NYHA clase III-IV, o clase II con síncope de esfuerzo o presíncope) en la Semana 16 (18% vs. 77%, respectivamente, $p < 0.0001$; véase la Tabla 5).

Tabla 5: Criterio de valoración primario a las 16 semanas

	CAMZYOS n (%) n=56	Placebo n (%) n=56	Diferencia de tratamiento (IC del 95%)	Valor p
Criterio de valoración de eficacia primario compuesto	10 (18)	43 (77)	59% (44%, 74%)	<0.0001
Decisión del paciente de proceder con TRS	2 (3.6)	2 (3.6)		
Elegible para TRS en función de los criterios guía*	8 (14)	39 (70)		
Estado de TRS no evaluable (imputado como que cumple con los criterios guía)	0	2 (3.6)		

*NYHA Clase III o IV, o Clase II con esfuerzo indujo síncope o presíncope y gradiente LVOT dinámico en reposo o con provocación (es decir, Valsalva o ejercicio) ≥ 50 mmHg.

Criterios de valoración secundarios

Los efectos del tratamiento con CAMZYOS en la obstrucción de LVOT, la capacidad funcional y el estado de salud fueron evaluados por el cambio desde la condición basal hasta la Semana 16 en el gradiente LVOT posterior al ejercicio, la proporción de pacientes con mejora de la clase NYHA y KCCQ-23 CSS.

Tabla 6: Cambio desde la condición basal hasta la Semana 16 en los criterios de valoración secundarios

	CAMZYOS n=56	Placebo n=56	Diferencia (IC del 95%)	Valor p
Gradiente LVOT post-ejercicio (mmHg), media (SD)	-39 (37)	-2 (29)	-38 (-49, -28)	<0.0001
Número (%) con mejora de la clase NYHA \geq 1	35 (63%)	12 (21%)	41% (25%, 58%)	<0.0001
KCCQ-23 CSS [†] , media (SD)	10 (16)	2 (12)	9 (5, 14)	<0.0001
KCCQ-23 TSS, media (SD)	10 (16)	2 (14)	10 (5, 15)	
KCCQ-23 PL, media (SD)	10 (19)	2 (17)	10 (5, 16)	

[†]El KCCQ-23 CSS se deriva del Puntaje Total de Síntomas (TSS) y el puntaje de Limitaciones Físicas (PL) del KCCQ-23. El CSS va de 0 a 100, donde los puntajes más altos representan síntomas y/o limitaciones físicas menos graves.

La Figura 11 muestra el curso temporal de los cambios en KCCQ-23 CSS. La Figura 12 muestra la distribución de los cambios desde la condición basal hasta la Semana 16 para KCCQ-23 CSS.

Figura 11: Puntaje Clínico Resumido KCCQ-23: Cambio medio desde la condición basal en el tiempo

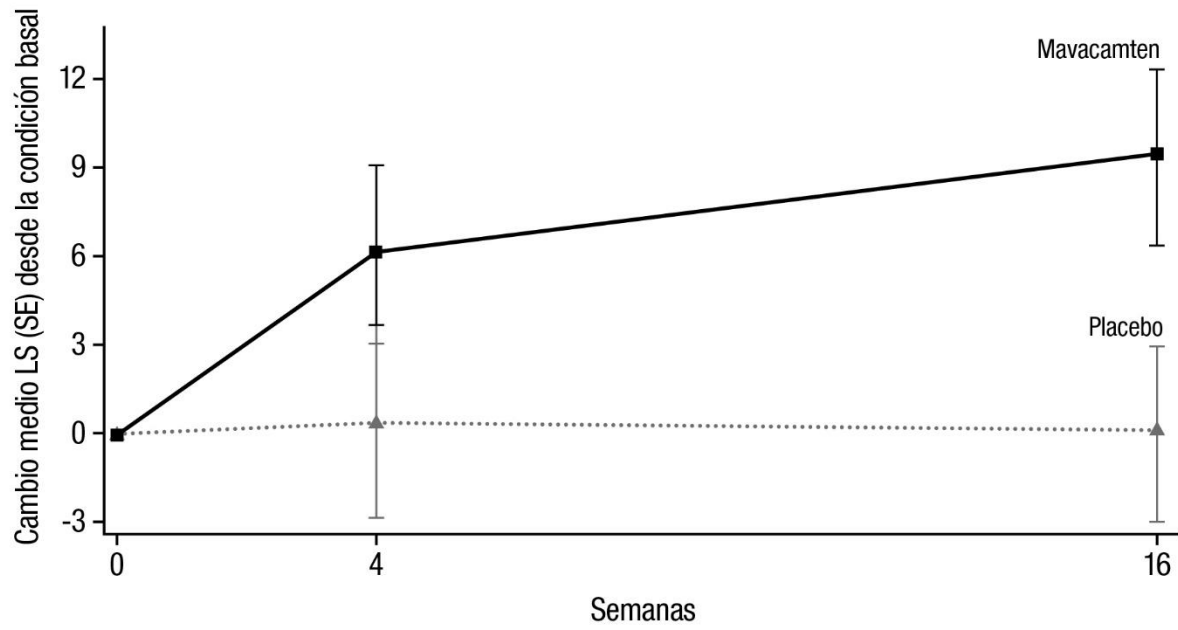
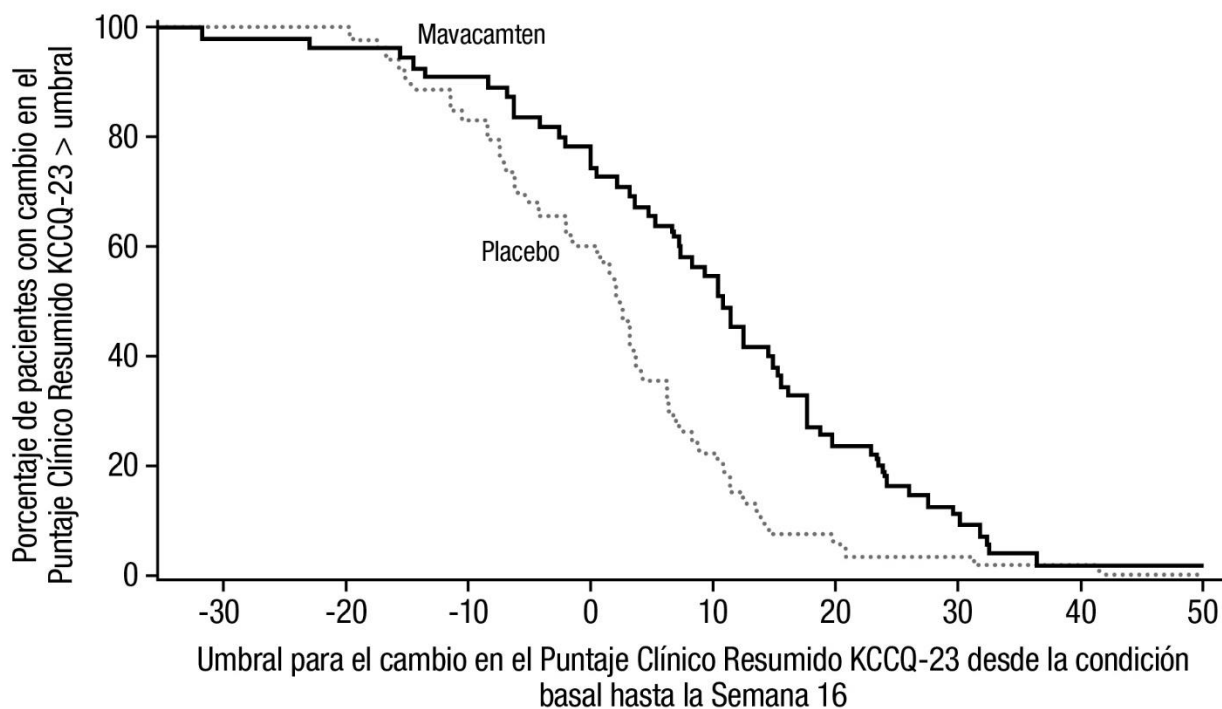


Figura 12: Puntaje Clínico Resumido KCCQ-23: Distribución acumulativa del cambio desde la condición basal hasta la Semana 16



La figura muestra el porcentaje acumulativo de pacientes que lograron un cierto nivel de respuesta.

CONDICIÓN DE CONSERVACIÓN

Almacene a una temperatura de 25 °C o menos.

PRESENTACIÓN

Envase conteniendo 1 frasco con 30 cápsulas.

INFORMACIÓN DE ASESORAMIENTO PARA EL PACIENTE

Aconseje al paciente y/o cuidador que lea el Prospecto de información para el paciente aprobado.

Insuficiencia cardíaca

Informe a los pacientes que debe realizarse un monitoreo de la función cardíaca mediante ecocardiografía para controlar la insuficiencia cardíaca. Aconseje a los pacientes que informen inmediatamente a su médico sobre cualquier signo o síntoma de insuficiencia cardíaca.

Interacciones medicamentosas

Aconseje a los pacientes que informen a su médico sobre todos los productos concomitantes, incluidos los medicamentos de venta libre (como omeprazol, esomeprazol o cimetidina) y suplementos, antes y durante el tratamiento con CAMZYOS.

Toxicidad embriofetal

Advierta a las mujeres embarazadas y a las mujeres en edad fértil acerca del riesgo potencial para el feto. Aconseje a las mujeres en edad fértil que informen a su médico sobre un embarazo conocido o sospechado.

Aconseje a las mujeres en edad fértil que usen métodos anticonceptivos efectivos durante el tratamiento con CAMZYOS y durante 4 meses después de la última dosis.

Con mavacamten se pueden utilizar AHC que contengan una combinación de etinilestradiol y noretindrona. Sin embargo, CAMZYOS puede reducir la eficacia de otros anticonceptivos hormonales combinados (AHC). Si se utilizan estos AHC, recomiende a las pacientes que agreguen anticonceptivos no hormonales (como preservativos) durante el uso concomitante y durante 4 meses después de la última dosis de CAMZYOS.

Informe a las mujeres que están expuestas a CAMZYOS durante el embarazo que existe un estudio de seguridad durante el embarazo que monitorea los resultados del embarazo. Aliente a estas pacientes a informar sus embarazos a Bristol-Myers Squibb llamando al 0800-666-1179 o por mail a infomedicalatam@bms.com

Instrucciones para tomar CAMZYOS

Las cápsulas de CAMZYOS deben tragarse enteras. Aconseje a los pacientes que si olvidan una dosis de CAMZYOS, tomen la dosis lo antes posible ese día, y la siguiente dosis programada debe tomarse a la hora habitual al día siguiente. El paciente no debe tomar dos dosis el mismo día.

Ante cualquier inconveniente con el producto el paciente puede llenar la ficha que está en la Página Web de la ANMAT:

<https://vigiflow-eforms.who-umc.org/ar/medicamentos> o llamar a ANMAT

Responde 0800-333-1234.

VENTA BAJO RECETA ARCHIVADA

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.

Certificado N° 59905

Fabricado por: Patheon Inc., 2100 Syntex Court, Mississauga Ontario, Canadá.

Envasado por: AndersonBrecon Inc., 4545 Assembly Drive Rockford, Illinois, Estados Unidos.

Para: Bristol-Myers Squibb Company - EEUU.

Importado por: Bristol-Myers Squibb Argentina S.R.L., Av. del Libertador 77 / 101, piso 7°, Vicente López, Pcia. de Buenos Aires. Tel.: 0800-666-1179

Directora Técnica: Georgina Rodriguez – Farmacéutica-Bioquímica

ESTE MEDICAMENTO DEBE SER USADO EXCLUSIVAMENTE BAJO PRESCRIPCIÓN Y VIGILANCIA MÉDICA Y NO PUEDE REPETIRSE SIN NUEVA RECETA MÉDICA.

MANTENER ESTE Y TODOS LOS MEDICAMENTOS EN SU ENVASE ORIGINAL Y FUERA DE LA VISTA Y DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Disp. N.º: 5325-2025

Fecha de la última revisión: 24-Julio-2025

Junio 2025