

ESTUDIO TEST



INTRODUCCIÓN



Estudio TEST

- ▶ **Medicina basada en la evidencia, nivel alto:** estudio internacional multicéntrico compuesto por dos ensayos prospectivos, aleatorizados, ciegos con control positivo.
- ▶ **Población del estudio:** 366 perros con insuficiencia cardíaca congestiva (ICC) de origen natural debida a degeneración de la válvula mitral.
- ▶ **2 grupos aleatorizados:** torasemida oral cada 24 horas o furosemida oral cada 12 horas, junto con la terapia estandarizada de ICC durante 3 meses.
- ▶ **Criterios para la evaluación de la eficacia:**
 - Criterio principal: porcentajes de éxito en el tratamiento.
 - Criterio secundario: tiempo para llegar al punto final clínico multiparamétrico.



Primer estudio clínico

que ha comparado torasemida y furosemida en el tratamiento de la ICC en una gran población de perros.



El mayor estudio realizado

en cardiología veterinaria a nivel mundial, con 366 perros incluidos.



El estudio puede ser descargado en el siguiente enlace y código QR
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jvim.14841/epdf>



ESTUDIO TEST

PROPIEDADES DE LA TORASEMIDA

- Diurético de asa
- Vasodilatador
- Efecto anti-aldosterona
- Reduce los signos clínicos de insuficiencia cardíaca congestiva
- Mejora la función cardíaca
- Reduce la remodelación cardíaca

BENEFICIOS DE LA TORASEMIDA

80-100%

Alta biodisponibilidad oral



8 horas

Prolongada vida media: efecto diurético potente y duradero



12 a 24 horas

Efecto diurético duradero



94% de los perros

tomaron los comprimidos con sabor de forma espontánea



OBJETIVOS

La falta de datos clínicos de torasemida en perros llevó a evaluar su eficacia y seguridad a corto plazo en comparación con furosemida (short-Term Efficacy and Safety of Torasemide compared to furosemide: estudio TEST).

- 1** Comparar el éxito de tratamiento entre torasemida una vez al día y furosemida dos veces al día.
- 2** Comparar el tiempo en alcanzar el punto final clínico multiparamétrico cardíaco (muerte cardíaca espontánea, eutanasia por insuficiencia cardíaca o empeoramiento del estadio de ICC).

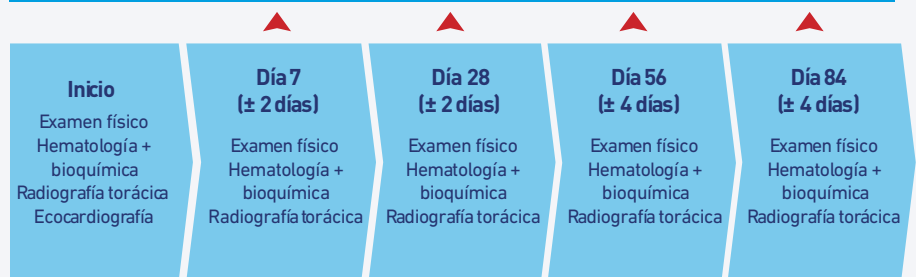


MÉTODO

366 perros con ICC natural debida a degeneración de la válvula mitral (estables o no) divididos aleatoriamente en dos grupos, tratados con **torasemida** oral cada 24 horas o **furosemida** oral cada 12 horas.¹

Grupo furosemida (186 perros)

Furosemida 1-5 mg/kg/12h (+ terapia estándar de ICC) ajustable en incrementos de 1 mg/kg/12h (Ensayo 1 y 2)



Torasemida (+terapia estándar de ICC) 0,2 a 0,8 mg/kg para el Ensayo 1 frente a 0,1 a 0,6 mg/kg para el Ensayo 2, con posibles incrementos de 0,2 mg/kg para el Ensayo 1 y 0,1 mg/kg para el Ensayo 2.

Grupo torasemida (180 perros)

+ 1 visita adicional a los 7 días tras cualquier cambio de dosis

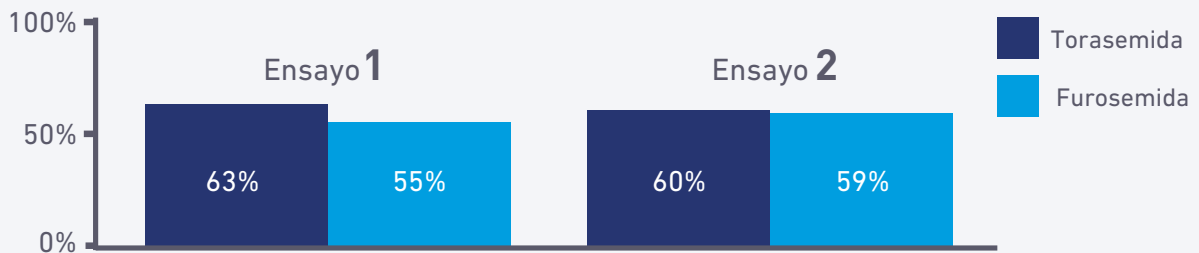
¹Todos los perros que ya estaban recibiendo terapia estándar de ICC (IECA, pimobendan y / o digoxina) continuaron haciéndolo.

RESULTADOS



ÉXITO DEL TRATAMIENTO

1 Porcentajes de éxito en cada ensayo

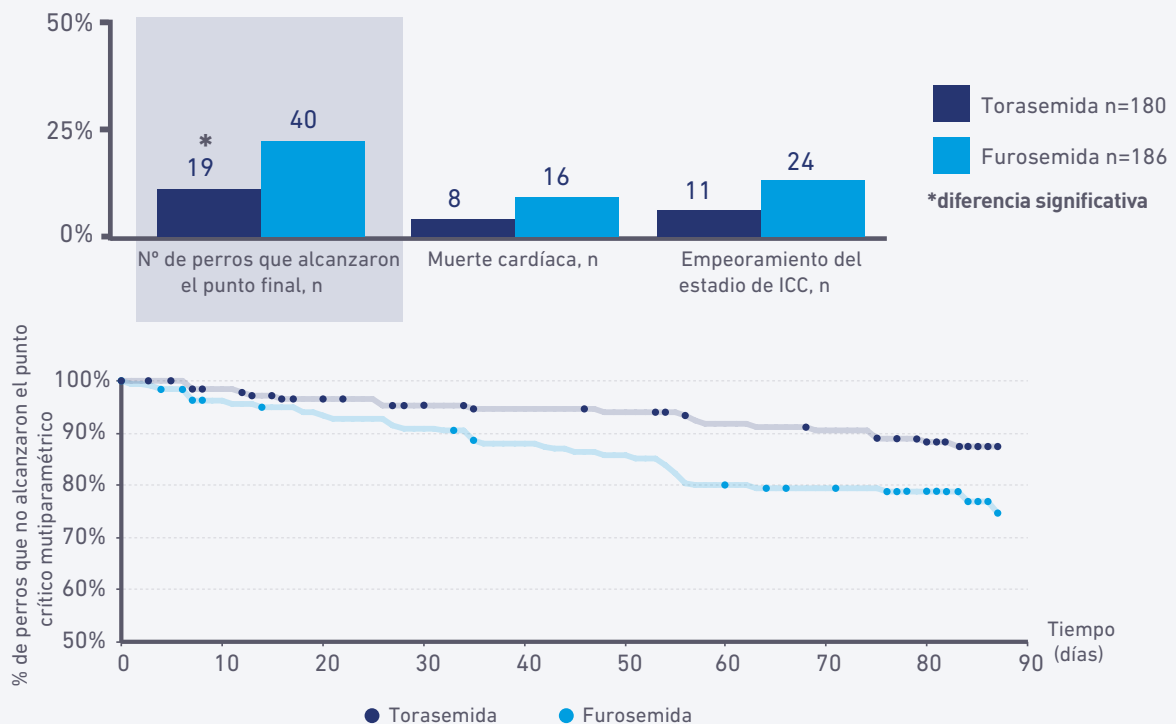


La torasemida administrada cada 24 h fue tan efectiva como la furosemida administrada cada 12 h.



PUNTO FINAL CLÍNICO MULTIPARAMÉTRICO CARDÍACO

2 Los perros tratados con torasemida tuvieron un riesgo un 50% inferior de alcanzar el punto final clínico multiparamétrico.



El tiempo de supervivencia fue mayor en el grupo de torasemida en comparación con el grupo de furosemida, durante el periodo del estudio.

CONCLUSIÓN



EFICACIA

Estos resultados confirman la **eficacia de la torasemida** en el tratamiento de la ICC canina.



FACILITA EL CUMPLIMIENTO

La torasemida utilizada **una vez al día** es **tan eficaz** como la furosemida utilizada dos veces al día.



ACCIÓN DURADERA

La torasemida es un diurético cuya **duración de acción** es aproximadamente **el doble** que la de furosemida y con una **alta biodisponibilidad**. Esto permite una sola administración oral al día.



MAYOR SUPERVIVENCIA

La torasemida se asoció con una **reducción del 50% del riesgo** de alcanzar el punto final crítico, en comparación con la furosemida. El tratamiento con torasemida **reduce el riesgo de muerte cardíaca así como el empeoramiento del estadio de ICC**. Estos resultados sugieren una **mejor calidad de vida**.



TRATAMIENTO DE PRIMERA LÍNEA

El uso de torasemida como 1ª línea de tratamiento **facilita el cumplimiento del propietario**, muy importante en perros con ICC a menudo polimedcados, contribuyendo al **éxito del tratamiento**.

UpCard[®]

Torasemida



UpCard 0,75 mg - 3 mg - 7,5 mg - 18 mg comprimidos para perros: Cada comprimido contiene: Sustancia activa: UpCard 0,75 mg 0,75 mg de torasemida; UpCard 3 mg 3 mg de torasemida; UpCard 7,5 mg 7,5 mg de torasemida; UpCard 18 mg 18 mg de torasemida. **Indicaciones de uso:** Para el tratamiento de los signos clínicos, incluyendo edema y derrame relacionados con la insuficiencia cardíaca congestiva. **Contraindicaciones:** No usar en casos de insuficiencia renal. No usar en caso de deshidratación severa, hipovolemia o hipertensión. No usar concomitantemente con otros diuréticos de asa. No usar en caso de hipersensibilidad a la sustancia activa o a algún excipiente. **Precauciones especiales para su uso en animales:** En perros que presentan crisis aguda con edema pulmonar, derrame pleural y / o ascitis que requiere tratamiento de emergencia, debe considerarse el uso de medicamentos inyectables previo al inicio del tratamiento con diuréticos orales. Debe monitorizarse la función renal, el estado de hidratación y los electrolitos séricos: - Al inicio del tratamiento; - Desde las 24 horas a 48 horas después del inicio del tratamiento; - Desde las 24 horas a 48 horas después del cambio de dosis; - En caso de reacciones adversas. Mientras el animal esté en tratamiento, estos parámetros serán monitorizados a intervalos muy regulares de acuerdo con la evaluación beneficio-riesgo realizada por el veterinario responsable. La torasemida se usará con precaución en los casos de diabetes mellitus, y en perros en los que previamente se hayan prescrito dosis altas de un diurético de asa alternativo. En perros con desequilibrio electrolítico y / o de agua preexistente, antes del tratamiento con torasemida, debe corregirse esta situación. El tratamiento con torasemida no se iniciará en perros ya clínicamente estables con un diurético alternativo para el tratamiento de los signos de insuficiencia cardíaca congestiva, excepto cuando esté justificado y teniendo en cuenta el riesgo de desestabilizar la situación clínica y de provocar reacciones adversas como se indica en "Reacciones adversas del Sumario de Características del Producto". **Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales:** Las personas con hipersensibilidad conocida a torasemida u otras sulfamidas deben administrar el medicamento veterinario con precaución. Este medicamento puede causar un aumento de la micción y / o trastornos gastrointestinales si es ingerido. Mantener los comprimidos en el blíster y los blíster en la caja hasta ser administrado. En caso de ingestión accidental, especialmente en niños, consulte con un médico inmediatamente y muéstrele el prospecto o la etiqueta. **Uso durante la gestación o la lactancia:** No ha quedado demostrada la seguridad del medicamento veterinario durante la gestación o la lactancia. No se recomienda el uso de UpCard durante la gestación, la lactancia y en animales en cría. **Uso veterinario – medicamento sujeto a prescripción veterinaria.** N.º autorización de comercialización: EU/2/15/184. Información del medicamento en: <https://cimavet.aemps.es/cimavet>