

LO STUDIO TEST



Journal of Veterinary Internal Medicine

ACVIM
American College of Veterinary Internal Medicine

vetoquinol
ACHIEVE MORE TOGETHER*

INTRODUZIONE



Lo studio TEST

- ▶ **Elevato livello di Evidenza (EBM value):** uno studio multicentrico, internazionale composto da due trial prospettici, randomizzati, in singolo cieco e controllati
- ▶ **Popolazione dello studio:** 366 cani con insufficienza cardiaca congestizia (CHF) dovuta a malattia degenerativa della valvola mitralica (DMVD)
- ▶ **2 gruppi randomizzati di pazienti:** che hanno ricevuto in un periodo di tre mesi torasemide SID x OS o furosemide BID x OS oltre alla terapia standard per CHF (insufficienza cardiaca congestizia)
- ▶ **Criteri per la valutazione dell'efficacia:**
 - Primario: percentuale di cani con successo del trattamento
 - Secondario: tempo necessario a raggiungere il cardiac endpoint



Lo studio TEST è il primo studio

a comparare l'utilizzo di torasemide e furosemide nella gestione della CHF in un'ampia popolazione di cani.



Lo studio TEST è il più ampio studio

mai effettuato in cardiologia veterinaria a livello mondiale, con 366 cani arruolati.



Il testo completo dello studio può essere scaricato qui
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jvim.14841/epdf>



LO STUDIO TEST

PROPRIETÀ DELLA TORASEMIDE

- Diuretico d'ansa
- Effetto vasodilatatore
- Effetto anti-aldosteronico
- Riduce i segni clinici della CHF
- Migliora la funzionalità cardiaca
- Riduce il rimodellamento del miocardio

BENEFICI NOTI DELLA TORASEMIDE



80-100%

Elevata biodisponibilità orale



8 ore

Emivita prolungata: azione diuretica protratta



Da 12 a 24 ore

Attività diuretica prolungata



IL 94% dei cani

ha accettato spontaneamente la compressa



OBIETTIVI

Short-Term **E**fficacy and **S**afety of **T**oraseמידe compared to furosemide. Comparazione della efficacia e sicurezza a breve termine della torasemide e furosemide

- 1** Comparare il successo del trattamento tra la torasemide una volta al giorno e la furosemide due volte al giorno.
- 2** Comparare il tempo necessario a raggiungere l'endpoint cardiaco: peggioramento classe CHF o morte cardiaca.



METODO

366 cani affetti da patologia della valvola mitrale (stabilizzati o meno) sono stati divisi in maniera randomizzata in due gruppi e trattati con **furosemide** o **torasemide** per 3 mesi.*

Gruppo furosemide (186 cani)

Furosemide 1-5 mg/kg q12h + terapia standard per CHF modificabile se necessario con incrementi di 1mg/kg q12h (Studio 1 e 2)



Torasemide 0.1^a - 0.8^b mg/kg q24h + terapia standard per CHF modificabile se necessario con incrementi di 0.2 mg/kg q24h (studio 1) o di 0.1 mg/kg q24h (studio 2)

^a dosaggio iniziale di 0.2 mg/kg q24h, diminuito se possibile a 0.1 mg/kg q24h dopo il giorno 7 nello studio 2

^b dosaggio massimo di 0.8 mg/kg per lo studio 1 e 0.6 mg/kg per lo studio 2

Gruppo torasemide (180 cani)

+ 1 ulteriore visita 7 giorni dopo un cambio del dosaggio

*Tutti i cani già in terapia standard per CHF

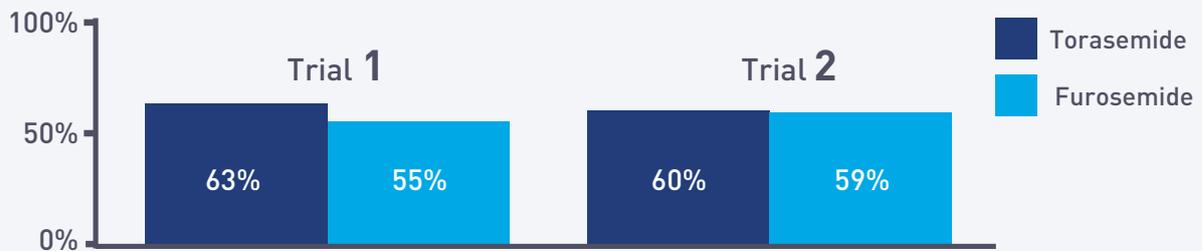
(Ace-inibitore, pimobendan e/o digossina) hanno continuato ad assumerla

RISULTATI



EFFICACIA TRATTAMENTO

1 Percentuale di successo del trattamento.

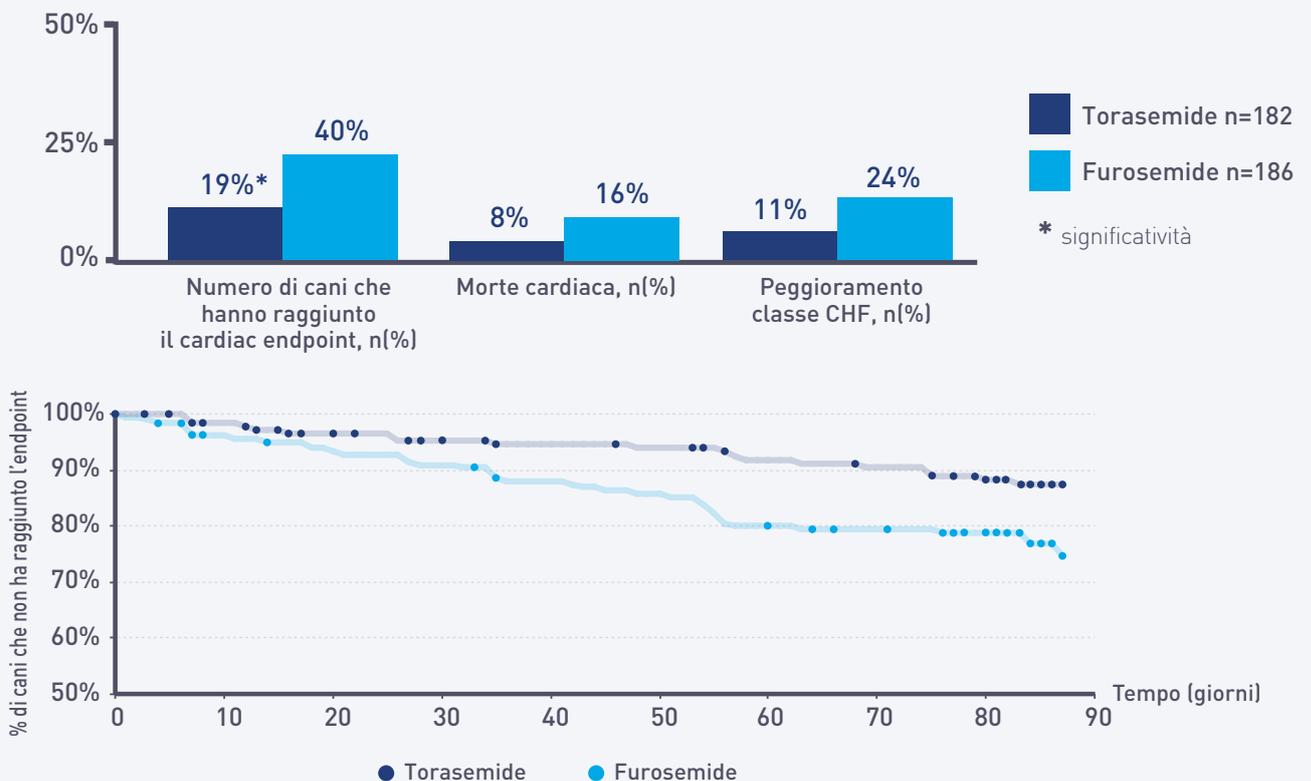


La torasemide somministrata una volta al giorno è efficace quanto la furosemide somministrata due volte al giorno.



CARDIAC ENDPOINT COMPOSITO

2 Nel gruppo torasemide il numero di cani che ha raggiunto il cardiac endpoint è stato la metà rispetto a quello del gruppo furosemide.



Il tempo di sopravvivenza nel gruppo torasemide è maggiore di quello osservato nel gruppo furosemide.

CONCLUSIONI



EFFICACIA

Questi risultati confermano **l'efficacia della torasemide** per il trattamento della CHF nei cani.



MIGLIOR COMPLIANCE

La torasemide usata **una volta al giorno** è efficace quanto la furosemide usata due volte al giorno.



AZIONE PROLUNGATA

La torasemide è un diuretico d'ansa efficace ad **azione prolungata** caratterizzato da una durata doppia rispetto a quella della furosemide ed una **maggiore biodisponibilità**. Questo permette la singola somministrazione giornaliera.



MIGLIORE SOPRAVVIVENZA

L'utilizzo di torasemide ha dimezzato il rischio di raggiungere il cardiac endpoint rispetto all'utilizzo di furosemide. **Il trattamento con torasemide riduce il rischio di morte e peggioramento della classe di CHF**. Questi risultati suggeriscono una **migliore qualità della vita**.



TRATTAMENTO DI PRIMA LINEA

L'utilizzo di torasemide in prima linea potrebbe **migliorare la compliance del proprietario**. Per cani che ricevono diversi farmaci, questo **contribuisce al successo del trattamento**.

UpCard®

Toraseamide



UpCard® 0,75 mg / UpCard® 3 mg / UpCard® 7,5 mg / UpCard® 18 mg compresse per cani – **COMPOSIZIONE** : Toraseamide : rispettivamente 0,75 / 3 / 7,5 / 18 mg - **INDICAZIONI** : Per il trattamento di segni clinici, compresi edema e versamento, correlati a insufficienza cardiaca congestizia. - **CONTROINDICAZIONI** : Non usare in caso di insufficienza renale. Non usare in caso di grave disidratazione, ipovolemia o ipotensione. Non usare in concomitanza con altri diuretici dell'ansa. Non usare in caso di ipersensibilità al principio attivo o ad uno degli eccipienti. - **REAZIONI AVVERSE** : Aumento di parametri ematici renali e insufficienza renale sono osservati molto comunemente durante il trattamento. Come risultato dell'azione diuretica della toraseamide, si osservano emocoagulazione e, molto comunemente, poliuria e/o polidipsia. In caso di trattamenti prolungati, possono verificarsi carenze di elettroliti (includendo ipokaliemia, ipocloremia, ipomagnesemia) e disidratazione. Si possono osservare segni gastrointestinali tra cui vomito, ridotta o assente defecazione e, in rari casi, feci molli. La produzione di feci molli è transitoria, lieve e non richiede la sospensione del trattamento. Può essere osservato eritema all'interno dei padiglioni auricolari. - **POSOLOGIA E VIA DI SOMMINISTRAZIONE**: Uso orale. UpCard® compresse può essere somministrato con l'alimento o da solo. La dose raccomandata di toraseamide è da 0,1 a 0,6 mg per kg di peso corporeo, una volta al giorno. La maggior parte dei cani si stabilizzano ad una dose di toraseamide inferiore o uguale a 0,3 mg per kg di peso corporeo, una volta al giorno. Il dosaggio deve essere titolato per mantenere il comfort del paziente facendo attenzione alla funzione renale e allo stato degli elettroliti. Se il livello di diuresi richiede una modifica, la dose può essere aumentata o diminuita, all'interno dell'intervallo della dose raccomandata, con incrementi di 0,1 mg/kg di peso corporeo. Una volta che i segni di insufficienza cardiaca congestizia sono stati controllati e il paziente è stabile, se è richiesta una terapia diuretica a lungo termine con questo prodotto, essa dovrebbe essere continuata alla più bassa dose efficace. Frequenti riesami del cane aiuteranno a stabilire una dose di diuretico appropriata. Il programma giornaliero di somministrazione può essere programmato per controllare il periodo di minzione a seconda delle necessità. - **PRECAUZIONI SPECIALI PER L'IMPIEGO** negli animali: Nei cani che si presentino in crisi acuta con edema polmonare, versamento pleurico e/o ascite e richiedano un trattamento di emergenza, deve essere preso in considerazione l'uso di farmaci iniettabili prima di iniziare la terapia diuretica orale. La funzione renale, lo stato di idratazione e il livello degli elettroliti sierici devono essere monitorati: all'inizio del trattamento, da 24 ore a 48 ore dopo l'inizio del trattamento, da 24 ore a 48 ore dopo il cambiamento della dose, in caso di eventi avversi. Mentre l'animale è in trattamento, tali parametri devono essere monitorati ad intervalli molto regolari in base alla valutazione del rischio-beneficio eseguita dal veterinario responsabile. La toraseamide deve essere usata con cautela nei casi di diabete mellito e nei cani cui erano state precedentemente prescritte dosi elevate di un diuretico dell'ansa alternativo. Nei cani con preesistente squilibrio elettrolitico e/o di liquidi, questo dovrebbe essere corretto prima del trattamento con toraseamide. Il trattamento con toraseamide non deve essere iniziato in cani già clinicamente stabilizzati con un diuretico alternativo per il trattamento dei segni di insufficienza cardiaca congestizia, a meno che questo non sia giustificato tenendo conto del rischio di destabilizzare le condizioni cliniche e delle reazioni avverse, come indicato nel paragrafo «**REAZIONI AVVERSE**» ii) Precauzioni speciali che devono essere adottate dalla persona che somministra il medicinale veterinario agli animali : Le persone con nota ipersensibilità alla toraseamide o ad altre sulfonamidi devono somministrare il medicinale veterinario con cautela. Questo prodotto può causare un aumento della minzione e/o disturbi gastrointestinali se ingerito. Tenere le compresse nel blister fino al momento dell'impiego, e conservare i blister nella scatola. In caso di ingestione accidentale, soprattutto nel caso di bambini, rivolgersi immediatamente ad un medico mostrandogli il foglietto illustrativo o l'etichetta. - **PRESENTAZIONI** : Blister da 10 compresse in confezioni da 30 o 100 compresse. - AMM n° EU/2/15/184/001-008 - LIST I - USO VETERINARIO - VETOQUINOL S.A., MAGNY-VERNOIS, 70200 LURE.

Riservato ai Sigg. Medici Veterinari e Farmacisti - Studio TEST 1Q2018

Vétoquinol Italia S.r.l.

Via Piana, 265 - 47032 Bertinoro (FC) Italy
Tel. +39.0543.462411 - Fax +39.0543.448644

www.vetoquinol.it - italy@vetoquinol.com

 **vetoquinol**
ACHIEVE MORE TOGETHER®