



Confronto dell'efficacia di un mangime medicato contenente benazepril e di compresse di benazepril in gatti con malattia renale cronica

Alice Bidaud, Philippe Briantais, Jennifer Tardiveau, Alice Couronné, Agnès Batard, Laurent Frayssinet
Virbac SA, Carros, France

Introduzione

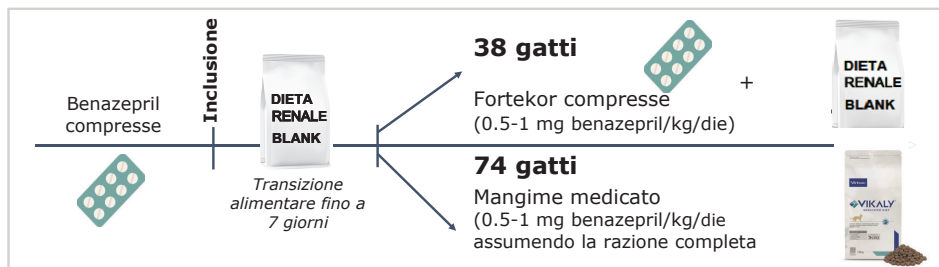
Il benazepril è un inibitore dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE) ampiamente utilizzato per il trattamento dei gatti affetti da malattia renale cronica (IRC). Per migliorare l'aderenza alla terapia, è stata sviluppata un mangime medicato che associa un alimento completo per l'insufficienza renale e il benazepril.

Lo studio aveva lo scopo di valutare la bioequivalenza farmacodinamica tra il mangime medicato e le compresse di Fortekor®, e quindi l'efficacia del mangime medicato in termini di inibizione dell'ACE (Enzima di Conversione dell'Angiotensina).

Animali, materiali e metodi

Sono stati inclusi 112 gatti affetti da MRC (Malattia Renale Cronica), trattati con compresse di benazepril per almeno 1 mese. Dopo una transizione dietetica con una dieta renale blank (senza farmaco), 38 gatti sono stati trattati con compresse di Fortekor® in associazione alla dieta renale blank e 74 gatti sono stati nutriti con il mangime medicato. Sono stati seguiti per 6 mesi.

La concentrazione plasmatica di benazeprilat e l'attività sierica dell'ACE (Enzima di Conversione dell'Angiotensina) sono state valutate al Giorno 30, al Giorno 90 e al Giorno 180. Sulla base di un modello farmacocinetico/farmacodinamico (PK/PD) precedentemente validato per il benazeprilat nei gatti, le Aree Sotto la Curva per l'Effetto Inibitorio sull'ACE (AUEC) sono state stimate e confrontate tra i due trattamenti.



Risultati

Il rapporto medio geometrico tra i due trattamenti è risultato pari a 1,02 e l'intervallo di confidenza al 95% (IC 95%) era compreso tra 0,86 e 1,20 (Tabella 1).

Rapporto AUEC e intervallo di confidenza al 95% tra il gruppo con mangime medicato e il gruppo con Fortekor®

		Fortekor® AUEC (n=36)	Mangime Medicato AUEC (n=70)	Rapporto AUEC*
Stime del trattamento	Media logaritmica	8.42 (0.07)	8.43 (0.05)	0.02 (0.08)
	Media geometrica	4522	4605	1.02
	95% IC	-	-	[0.86; 1.20]

Conclusioni

Dato che l'intervallo di confidenza al 95% del rapporto AUEC [0,86; 1,20] è interamente compreso nell'intervallo di bioequivalenza 0,80-1,25, il mangime medicato ha dimostrato di essere almeno altrettanto efficace delle compresse di Fortekor® nell'inibire l'attività dell'enzima di conversione dell'angiotensina e, pertanto, di avere la stessa efficacia di Fortekor® nei gatti affetti da MRC.