

Teofillina

Broncodilatatore a base di metilxantina. Inibitore non selettivo della fosfodiesterasi (PDE). La fosfodiesterasi è l'enzima che converte l'adenosina monofosfato ciclico (AMP ciclico) in forme inattive. Gli effetti terapeutici possono essere causati dall'AMP ciclico o dall'antagonismo dell'adenosina. Sembra che vi sia un'azione antinfiammatoria e broncodilatatrice. Le preparazioni a rilascio prolungato vengono utilizzate per ridurre la frequenza di somministrazione. La teofillina orale è ben assorbita per via orale in cani, gatti e cavalli con una biodisponibilità superiore al 90%. Dopo l'assorbimento, la teofillina ha un'emivita in cani, gatti e cavalli rispettivamente di 5-6 ore, 14-18 ore e 12-15 ore. Alcune formulazioni orali contengono aminofillina, il cui principio attivo è la teofillina.

Indicazioni ed usi clinici:

La teofillina viene somministrata per le malattie infiammatorie delle vie aeree in gatti, cani e cavalli. L'uso negli animali deriva principalmente da studi empirici, da alcuni modelli sperimentali e dall'esperienza nell'uomo. Non esistono studi clinici o studi di efficacia ben controllati che ne documentino l'efficacia clinica. È stata utilizzata per controllare i segni clinici di costrizione reversibile delle vie aeree, come quelli osservati nell'asma felina. Nei cani, gli usi includono collasso tracheale, bronchite e altre malattie delle vie aeree. Nei cavalli, allevia i segni di ostruzione ricorrente delle vie aeree (vomito), ma la dose endovenosa può causare effetti avversi. Altri farmaci (ad esempio, clenbuterolo, albuterolo) sono spesso utilizzati per questa condizione nei cavalli. Non si è dimostrata efficace per le malattie respiratorie nei bovini. Nei cani e nei gatti, compresse e capsule a rilascio prolungato per uso umano possono essere utilizzate due volte al giorno nei cani e una volta al giorno nei gatti per raggiungere concentrazioni ematiche efficaci.

Dosaggi:

Cani:

- Teofillina: 9 mg/kg ogni 6-8 ore per via orale (formulazioni a rilascio immediato)
- Teofillina a rilascio prolungato: 10 mg/kg ogni 12 ore per via orale.

Gatti:

- Teofillina: 4 mg/kg ogni 8-12 ore per via orale (formulazioni a rilascio immediato).
- Teofillina a rilascio prolungato: 20 mg/kg per compresse (100 mg per gatto) ogni 24 ore per via orale o 25 mg/kg per quella a rilascio prolungato (125 mg per gatto) ogni 24 ore per via orale. In caso di uso a lungo termine nei gatti, questo intervallo può essere aumentato a ogni 48 ore.

Formule allestibili:

- Capsule appetibili
- Sospensione 3-5-20mg/ml