

Vetmedin®

1.25 mg, 2.5 mg, 5.0 mg capsules for dogs



Presentations

Vetmedin® 1.25 mg capsule contains 1.25 mg pimobendan.
 Vetmedin® 2.5 mg capsule contains 2.5 mg pimobendan.
 Vetmedin® 5.0 mg capsule contains 5.0 mg pimobendan.

Description

Pimobendan, a benzimidazole-pyridazinone derivative, is a non-sympathomimetic, non-glycoside inotropic substance with potent vasodilatative properties.

Pharmacology

Pimobendan exerts its stimulatory myocardial effect by a dual mechanism of action: increase in calcium sensitivity of cardiac myofilaments and inhibition of phosphodiesterase (type III). It also exhibits a vasodilating action through an inhibitory action on phosphodiesterase III activity. Following oral administration of Vetmedin® capsules, the absolute bioavailability of the active principle is 60–63%. Mean plasma protein binding is 93%. The plasma elimination half-life of pimobendan is approximately 30 minutes and the main active metabolite elimination half-life is approximately 2 hours. Almost the entire dose is eliminated via feces.

The tolerance of pimobendan has been evaluated in pre-clinical studies in healthy Beagle dogs with non-diseased hearts. Daily intravenous administration of pimobendan at dosages of 0.5 mg/kg to 8.0 mg/kg over a period of 2 to 4 weeks was associated with exaggerated myocardial contractility and jet lesions to the myocardium. These intravenous dosages are equivalent to one-time oral dosages of 0.8 mg/kg to 12.8 mg/kg. Lesions were not seen at intravenous dosages of 0.25 mg/kg (equivalent to 0.4 mg/kg orally) administered over a 2 to 4 week period.

Indications: Dogs

For the treatment of congestive heart failure originating from dilated cardiomyopathy or valvular insufficiency. It is recommended that the diagnosis of congestive heart failure be confirmed by radiographs or diuretic responsiveness. Treatment should be initiated only in symptomatic cases which will benefit from increased myocardial contractility (positive inotropy).

Dosage and administration

Vetmedin® capsules should be administered orally at a dose range of 0.2 mg to 0.6 mg pimobendan/kg body weight per day. The preferable daily dose is 0.5 mg pimobendan/kg body weight. The dose should be divided into two administrations (0.25 mg/kg each), one half of the dose in the morning and the other half approximately 12 hours later. Each dose should be given approximately one hour before feeding.

Vetmedin® capsules may be combined with a diuretic treatment such as furosemide.

Caution

Atrial fibrillation occurs commonly in cases of congestive heart failure and indicates a more guarded prognosis. According to good veterinary practice, dogs with congestive heart failure should be monitored for presence of arrhythmias during cardiac therapy. Appropriate anti-arrhythmic should be initiated if indicated.

Contra-indications

Vetmedin® capsules should not be used in cases of hypertrophic cardiomyopathies or clinical conditions where an augmentation of cardiac output is not possible for functional or anatomical reasons (e.g. aortic stenosis).

Use during pregnancy and lactation

In studies with rats and rabbits, pimobendan had no effect on fertility and embryotoxic effects only occurred in maternotoxic doses. In rat experiments it has been shown that pimobendan is excreted into milk. Therefore, Vetmedin® capsules should only be administered to pregnant and lactating bitches if the expected therapeutic benefits outweigh the potential risk.

Drug Interactions

There is always a risk of drug interactions when using multiple medications in a compromised or geriatric patient. Use with caution with other positive inotropes. As pimobendan is highly protein-bound, monitor carefully if using other drugs with high protein binding. Concurrent use of beta-blockers or calcium-channel blockers may decrease pimobendan-induced effects on myocardial contractility.

Side Effects

Pimobendan administered as an overdose orally may result in profuse vomiting. Patients should be treated symptomatically.

The following suspected adverse effects have been reported following clinical use.

Cardiovascular: Tachycardia (may be dose dependent and avoided by reducing the dose).

Gastrointestinal: Vomiting, diarrhea, inappetence.

Nervous system/Behavioural: Uneasiness, incoordination, convulsions.

Renal: Polyuria, polydipsia.

Warning: KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. If poisoning occurs, contact a doctor or Poisons Information Center.

Store below 25°C.

Keep the container tightly closed.

Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.
 Burlington, Ontario L7L 5H4

Vetmedin®

Capsules à 1,25, 2,5 et 5,0 mg pour chiens



Présentation

La capsule Vetmedin® à 1,25 mg renferme 1,25 mg de pimobendane.
 La capsule Vetmedin® à 2,5 mg renferme 2,5 mg de pimobendane.
 La capsule Vetmedin® à 5,0 mg renferme 5,0 mg de pimobendane.

Description

Le pimobendane, dérivé de la benzimidazole-pyridazinone, est une substance inotrope non glucoside et non sympathomimétique possédant des propriétés vasodilatatrices puissantes.

Pharmacologie

Le pimobendane exerce son activité stimulante sur le myocarde par l'entremise de deux mécanismes d'action différents : augmentation de la sensibilité au calcium des myofilaments cardiaques et inhibition de la phosphodiesterase (type III). Il exerce également une action vasodilatatrice en inhibant l'activité de la phosphodiesterase III. Suite à l'administration par voie orale de capsules Vetmedin®, la biodisponibilité absolue du principe actif est de 60 à 63%. La liaison aux protéines plasmatiques moyenne est de 93%. La demi-vie d'élimination plasmatique du pimobendane est d'environ 30 minutes et la demi-vie d'élimination du principal métabolite actif est d'environ 2 heures. Presque toute la dose est éliminée dans les fèces.

La tolérance du pimobendane a été évaluée lors d'études précliniques menées auprès de beagles en santé ne présentant aucune maladie cardiaque. L'administration quotidienne par voie intraveineuse de pimobendane à raison de 0,5 à 8,0 mg/kg sur une période de 2 à 4 semaines a été associée à une contractilité du myocarde exagérée et des lésions de jet au niveau du myocarde. Ces doses intraveineuses équivalent à une dose unique par voie orale de 0,8 à 12,8 mg/kg. Aucune lésion n'a été observée à la dose intraveineuse de 0,25 mg/kg (équivalent à 0,4 mg/kg par voie orale) sur une période de 2 à 4 semaines.

Indications : Chiens

Indiqué dans le traitement de l'insuffisance cardiaque congestive due à une cardiomyopathie dilatée ou une insuffisance valvulaire. On recommande que le diagnostic d'insuffisance cardiaque congestive soit confirmé par radiographies ou réactivité aux diurétiques. Un traitement ne devrait être instauré que chez les cas symptomatiques qui bénéficieront d'une contractilité du myocarde accrue (inotropie positive).

Posologie et administration

Les capsules Vetmedin® devraient être administrées par voie orale à raison de 0,2 à 0,6 mg de pimobendane par kilogramme de poids corporel par jour. La dose quotidienne recommandée est de 0,5 mg de pimobendane/kg de poids corporel. La dose devrait être administrée en deux doses séparées (0,25 mg/kg chacune), c.-à-d. une demi-dose le matin et une demi-dose environ 12 heures plus tard. Chaque dose devrait être administrée environ une heure avant de nourrir les animaux. Les capsules Vetmedin® peuvent être administrées en même temps qu'un traitement diurétique, tel que le furosémide.

Précaution

Une fibrillation auriculaire se produit couramment dans le cas d'insuffisance cardiaque congestive et indique un pronostic plus réservé. Conformément aux bonnes pratiques vétérinaires, les chiens souffrant d'insuffisance cardiaque congestive devraient être surveillés afin de détecter la présence d'arythmie durant le traitement cardiaque. Si indiqué, un traitement antiarythmique approprié devrait être instauré.

Contre-indications

Les capsules Vetmedin® ne devraient pas être administrées en présence de cardiomyopathie hypertrophique ou autres affections cliniques dans lesquelles une augmentation du débit cardiaque est impossible en raison de lésions fonctionnelles ou anatomiques (p. ex., sténose aortique).

Utilisation pendant la gestation ou l'allaitement

Au cours d'études chez des rates et des lapines, le pimobendane n'a entraîné aucun effet sur la fertilité et les effets embryotoxiques ne sont survenus qu'à des doses maternotoxiques. Chez les rates, on a démontré que le pimobendane est excrété dans le lait. Par conséquent, les capsules Vetmedin® ne devraient être administrées aux chiennes gravides et allaitantes que si les bienfaits thérapeutiques possibles l'emportent sur le risque potentiel.

Interactions médicamenteuses

Il existe toujours un risque d'interactions médicamenteuses lorsque plus d'un médicament est utilisé chez un patient à risque élevé ou gériatrique. La prudence est de mise en association avec d'autres agents inotropes positifs. Étant donné que le pimobendane se lie fortement aux protéines, une surveillance étroite est de mise lorsque d'autres médicaments à forte liaison protéinique sont utilisés. L'utilisation concomitante de bêta-bloquants ou d'inhibiteurs des canaux calciques peut diminuer les effets du pimobendane sur la contractilité du myocarde.

Effets secondaires

L'administration par voie orale d'une surdose de pimobendane peut causer des vomissements abondants. Le cas échéant, un traitement symptomatique est de rigueur.

Les effets indésirables soupçonnés suivants ont été rapportés suite à l'utilisation clinique.

Cardiovasculaire : Tachycardie (peut être fonction de la dose administrée et évitée en réduisant la dose).

Gastro-intestinal : Vomissements, diarrhée, inappétence.

Système nerveux/comportement : Inquiétude, incoordination, convulsions.

Rénal : Polyurie, polydipsie.

Mise en garde : GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

En cas d'empoisonnement, communiquer avec un médecin ou un centre antipoisons.

Entreposer à une température inférieure à 25 °C. Garder le contenant fermé hermétiquement.

Boehringer Ingelheim (Canada) Ltée
 Burlington (Ontario) L7L 5H4