

CardioBendan

NÚMERO DE REGISTRO Q-0790-160 y Q-0790-161

**INOTRÓPICO POSITIVO Y
VASODILATADOR.**



Ficha Técnica



Fórmula

CardioBendan 1.25

Cada tableta contiene:

- ❖ Pimobendan 1.25 mg
- ❖ Excipiente c.b.p 1 tableta

CardioBendan 5

Cada tableta contiene:

- ❖ Pimobendan 5 mg
- ❖ Excipiente c.b.p 1 tableta

Forma farmacéutica

CardioBendan 1.25 tabletas color **azul** para razas pequeñas y **CardioBendan 5** tabletas color **durazno** para razas medianas a grandes. Diseñadas en forma rectangular, ranuradas de forma simétrica para obtener cuatro fragmentos con homogeneidad de mezcla.

Especie destino y vía de administración

ESPECIES: Caninos.

VIA DE ADMINISTRACIÓN: Oral.

Presentación e indicaciones

PRESENTACIÓN: Frasco con 60 tabletas sabor tocino.

El pimobendan es un inotrópico positivo y vasodilatador, utilizado en el tratamiento de la insuficiencia cardiaca congestiva canina, causada por cardiomiopatía dilatada o insuficiencia valvular (regurgitación de la válvula mitral y/o tricúspide). Permite aumentar la fuerza de contracción del corazón.

Dosis y frecuencia

Determinar el peso con precisión antes de iniciar el tratamiento para asegurar una dosis correcta, la cual se ha establecido como dosis diaria segura: 0.2 – 0.6 mg / kg.

DOSIS DIARIA RECOMENDADA 0.5 MG /KG

Cardiobendan 1.25	CANTIDAD DE TABLETA	PESO DEL PERRO EN KG.	FRECUENCIA
	1/4 de tableta	0.625 kg.	Cada 24 hrs.
	1/2 de tableta	1.25 kg.	
	3/4 de tableta	1.875 kg.	
	1 tableta	2.5 kg.	

Cardiobendan 5	CANTIDAD DE TABLETA	PESO DEL PERRO EN KG.	FRECUENCIA
	1/4 de tableta	2.5 kg.	Cada 24 hrs.
	1/2 de tableta	5 kg.	
	3/4 de tableta	7.5 kg.	
	1 tableta	10 kg.	

ESTA DOSIS PUEDE DIVIDIRSE EN DOS TOMAS, MAÑANA Y TARDE O A CONSIDERACIÓN DEL MÉDICO VETERINARIO

Farmacología

El pimobendan es un derivado de benzimidazol- piridazinona con propiedades inotrópicas (aumenta la fuerza de contracción del corazón) y presenta un efecto vasodilatador periférico positivo al potenciar la vía de transducción de señales adrenérgicas, aumentando la liberación y la recaptación de calcio.

CardioBendan

NÚMERO DE REGISTRO Q-0790-160 y Q-0790-161

Pimobendan inhibe la fosfodiesterasa III (PDE III), reduciendo así la descomposición del monofosfato de adenosina cíclico (cAMP), los efectos vasculares de la inhibición de la PDE III son arteriodilatación y venodilatación mediada por cAMP, afectando vasculatura sistémica y pulmonar.

FARMACODINÁMIA

Pimobendan ejerce su efecto estimulante del miocardio mediante un mecanismo de acción dual: incremento en la sensibilidad al calcio de los filamentos miocárdicos e inhibición de la fosfodiesterasa (tipo III). No obstante, el mecanismo de acción de sensibilización al Ca^{2+} no está totalmente clarificado. También presenta una acción vasodilatadora a través de una inhibición de la actividad de la fosfodiesterasa III y ejerce un efecto antitrombótico a través de la inhibición de la agregación plaquetaria.

FARMACOCINÉTICA

Absorción: Insoluble en agua, rápida absorción oral, con niveles plasmáticos máximos alcanzados dentro de una hora de la administración. Después de la administración oral de pimobendan la biodisponibilidad absoluta del principio activo es del 60-65% pero se reduce considerablemente cuando se administra con la comida o poco después, por lo que se recomienda tratar a los animales aproximadamente 1 hora antes de alimentarlos.

Distribución: Se ha establecido que el volumen de distribución en el estado estacionario tras administración intravenosa es de 2.6 l/kg, lo cual indica que pimobendan se distribuye fácilmente a los tejidos. La unión media a proteínas plasmáticas in vitro es del 93 %.

Metabolismo: El compuesto sufre una desmetilación por oxidación, dando lugar a su principal metabolito activo (UD-CG 212). En otros procesos metabólicos se producen conjugados de fase II del UD-CG 212, fundamentalmente glucurónidos y sulfatos, acción que ayuda a la excreción de sustancias tóxicas.

Eliminación: La semivida de eliminación plasmática de pimobendán es de 0.4 ± 0.1 horas, lo cual está de acuerdo con el elevado aclaramiento de 90 ± 19 ml/min/kg y el corto tiempo de permanencia medio de 0.5 ± 0.1 horas. El principal metabolito activo se elimina con una semivida de eliminación plasmática de 2.0 ± 0.3 horas.



Tras la administración oral, la semivida de eliminación plasmática para pimobendan y su principal metabolito activo es de 0.7 ± 0.1 y 1.9 ± 0.4 horas, respectivamente.

El compuesto es eliminado principalmente a través de las heces por medio de la bilis y en mucha menor proporción en la orina.

A pesar de su rápido tiempo de eliminación, los efectos terapéuticos pueden mantenerse en el cuerpo por más de 8 horas.

Beneficios

- ❖ Prolonga una mejor calidad de vida.
- ❖ Aumenta la contractibilidad sin mayor demanda de oxígeno.
- ❖ Promueve una adecuada irrigación.
- ❖ Retrasa la aparición de los signos clínicos en perros en estadio preclínico de la enfermedad mitral degenerativa crónica y de la cardiomiopatía dilatada.
- ❖ Disminuye la fosfodiesterasa III, con efecto nefroprotector.
- ❖ De uso seguro en pacientes con nefropatías.
- ❖ Efecto trombolítico.

Interacciones farmacológicas

-El medicamento puede administrarse conjuntamente con furosemida, Inhibidores de la Enzima Convertidora de Angiotensina (ej. Benazepril) y con la Espironolactona.

-No se ha observado ninguna interacción entre el glucósido cardíaco estrofantina y Pimobendan.

-Los bloqueantes del canal de calcio como verapamilo y diltiazem, y los bloqueantes beta pueden reducir las acciones inotrópicas positivas del Pimobendan. Si es necesario se podrá aumentar la dosis del Pimobendan dentro del rango recomendado.

-El Pimobendán no tiene efecto antiarritmogénico y se puede administrar con cualquier fármaco antiaritmico.

Contraindicaciones

No se debe administrar en caso de cardiomiopatías hipertróficas o condiciones clínicas donde no sea posible un aumento del gasto cardíaco debido a condiciones funcionales o anatómicas (p.ej.: estenosis aórtica o pulmonar).

No utilizar en perros que padecen insuficiencia hepática grave.

No usar en caso de hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes.



Pimobendan en raras ocasiones puede producir un moderado efecto cronotrópico positivo y aparecer vómitos, no obstante, estos efectos son dosis-dependiente y pueden evitarse reduciendo la dosis.

La absorción del producto se modifica cuando se administra con el alimento, por lo tanto, la eficacia óptima se obtiene con el estómago vacío, debe administrarse una hora antes de la comida.

Solo se recomienda su uso en cachorros o en hembras durante la gestación y la lactancia si el beneficio terapéutico supera el riesgo potencial. En animales diabéticos, los niveles de glucosa deben controlarse de forma estricta.

En ocasiones se han notificado reacciones adversas gastrointestinales tales como vómito y diarrea.

Personas que administran el medicamento: En caso de ingestión accidental, consulte con un médico inmediatamente y muestre el instructivo o la etiqueta. Su ingestión accidental, especialmente en niños, puede producir taquicardia, hipotensión ortostática, enrojecimiento de la cara y dolor de cabeza. Conserve en un lugar fresco, seco, en un rango de 15-30°C y protegido de la luz solar directa. No se deje al alcance de los niños, ni de animales domésticos. Todo medicamento no utilizado, los residuos derivados del mismo y los envases vacíos, deberán eliminarse de forma segura y de conformidad con las normativas locales, evitando contaminar fuentes de agua.

**Su venta requiere receta médica.
Producto de uso exclusivo en Medicina Veterinaria.
Consulte al Médico Veterinario**

**Literatura exclusiva para Médicos Veterinarios.
Departamento Técnico Laboratorios Kiron
cmartinez@kironmexico.com**

Laboratorios Kirón México S.A. de C.V.

Av. Sor Juana Inés de la Cruz No. 582 Col. Benito Juárez CD. Nezahualcóyotl
Estado de México. C.P. 57000 TEL: 55 51 12 77 43

Sitio Web: www.kironmexico.com

También en Facebook, Instagram, You Tube y LinkedIn.

