

¿Cómo puede Vivitonin® ser usado en la terapia cardiovascular?

Vivitonin® puede ser administrado como monoterapia en perros con falla cardíaca Clase I de acuerdo a la clasificación de NYHA, en combinación con otros productos para la terapia cardiovascular, ej. inhibidores de ECA, para perros con falla cardíaca Clase II ,III, IV.

Clasificación de la falla cardíaca congestiva Adaptado por la New York Heart Association (NYHA)

I Enfermedad cardíaca presente en examen clínico, sin signos en reposo o en ejercicio

II Perro cómodo en descanso; los signos clínicos (fatiga, tos, disnea) sólo se aparecen durante el ejercicio moderado.

III Perro cómodo en descanso, con capacidad mínima para el ejercicio; los signos clínicos aparecen con actividad normal.

IV Los signos clínicos aparecen en descanso, a menudo severos.

Oportunidades que ofrece Vivitonin® para su clínica

Integrar un plan terapéutico de vanguardia en pacientes geriátricos generando

clientes exclusivos

Ofrecer tratamientos con productos especializados en veterinaria, te apoyará a generar

clientes satisfechos

Por la evidente mejoría que los animales geriátricos experimentan en cada tratamiento, obtendrás *clientes fieles*

Importante

- Vivitonin® debe administrarse 2 veces al día media hora antes de cada comida.

- Si observa una buena respuesta al tratamiento, es aconsejable mantenerlo de por vida

Descripción

Vivitonin® 50 tabletas contiene propentofilina, un potenciador de los efectos de la adenosina. La propentofilina tiene diversos efectos vasculares y no vasculares. Mejora la condición del paciente de edad avanzada.

Composición

Tabletas que contienen 50 mg de propentofilina.

Formulación

Tabletas para administración oral.

Especie indicada

Perros.

Indicaciones

Vivitonin® 50 tabletas esta indicado para mejorar la calidad de vida en animales geriátricos y para apoyar el tratamiento de animales con insuficiencia cardíaca.

Dosis y administración

De 3 a 5 mg/kg de peso corporal dos veces al día por vía oral. Las tabletas pueden administrarse directamente en el hocico o mezclarse con una pequeña cantidad de alimento. Las tabletas deben administrarse 30 minutos antes de la comida.

Almacenamiento

Conserve el producto a temperatura ambiente, manténgase alejado de los niños.

Información adicional

No deberá administrar Vivitonin® 50 tabletas a perras gestantes, ya que sus efectos durante la gestación no han sido investigados.

En pacientes cardiopatas en tratamiento con iECAs se recomienda monitorear funcionamiento renal.

Presentación

Caja con 60 tabletas de 50 mg.

Referencias bibliográficas

1. Mossier J.E. (1989) Effect of ageing on body systems of the dog. Geriatrics and Gerontology. Vet Clin North Am Small Anim Pract 19:1-12
2. Collis M.G. (1991) Effect of adenosine on the coronary circulation. In: Adenosine and adenine nucleotides as regulators of cellular function. Ed J.W. Willis, CRC Press. Pp.171-180.
3. Mubagwa K., Mullane K., Flameng W. (1996) Role of adenosine in the heart and circulation. Cardiovasc Res 32:797-813.
4. Sommerschild H.T., Kirkeboen KA. (2000) Adenosine and cardioprotection during ischaemia and reperfusion – an overview. Acta Anaesthesiol Scand 44: 1038-1055.
5. de Jang J.W., de Jonge R., Keljzer E., Bradamante S. (2000) The role of adenosine in preconditioning. Pharmacol Ther 87: 141-149.

6. Collis M.G. (1989) The vasodilatador role of adenosine. Pharmacol Ther 41: 143-162.
7. Cusack N.J., Hourani M.O. (1991) Adenosine, adenosine nucleotides and platelet function. In: Adenosine and adenine nucleotides as regulators of cellular function. Ed. J. W. Willis, CRC Press. pp. 121-131.
8. Dragunow M. (1991) Adenosine and epileptic seizures. In: Adenosine and adenine nucleotides as regulators of cellular function. Ed. J. W. Willis, CRC Press pp. 367-379.
9. Reshef A., Spertling O., Zoref-Shani E. (2000) The adenosine-induced mechanism for the acquisition of ischaemic tolerance in primary rat neuronal cultures. Pharmacol Ther 87: 151-159.
10. Stone T.W. (1991) Adenosine as a neuroactive compound in the central nervous system. In: Adenosine and adenine nucleotides as regulators of cellular function. Ed. J.W. Willis. CRC Press. pp. 329-338.
11. Sakata C., Tanaka H., Takemura S. et al. (2000) Post-ischaemic intraportal adenosine administration protects against reperfusion injury of canine liver. J Hepatobiliary Pancreat Surg 7: 78-85.
12. Banati RB, Schubert P, Rothe G. et al. (1994) Modulation of intracellular formation of reactive oxygen intermediates in peritoneal macrophages and microglia/brain macrophages by propentofylline. J Cereb Blood Flow Metab 14: 145-149.
13. Cronstein B.N. (1994) Adenosine an endogenous anti-inflammatory agent. J Appl Physiol 76: 5-13.
14. Caro Vodillo A (2005) Propentofilina: Acciones Farmacológicas y uso en perros. Publicación personal.

Reg. SAGARPA: Q-0273-148



La investigación Intervet marca la diferencia

Para mayor información contacte a su representante Intervet. Consulte al Médico Veterinario Zootecnista
Intervet México, S.A. de C.V. Av. Paseo de los Frailes Núm. 22, Parque Industrial Santiago Tianguistenco, C.P. 52600 Edo. de México,
Tel: 01(713) 1350 300 Fax: 01(713) 1350 354 www.intervet.com.mx Oficinas Interlomas, Dirección Técnica, Tel: (55) 5290 2527 Fax: (55) 5290 2536

150505 Prohibida la reproducción parcial o total de este folleto sin autorización escrita de Intervet Internacional



ANIMALES DE COMPAÑIA

intervet
marca la
diferencia

Vivitonin®

El impulso a la vida



La mascota forma cada vez más, parte de la familia

Estudios sociológicos demuestran que el perro se convierte cada día más en un miembro de la familia. El ciudadano medio dedica cada vez más atención a su mascota disponiendo de más y mejores medios para su cuidado.

Eso hace que hoy en día se dé mucha más importancia al cuidado del perro en todas las etapas de su vida, sobre todo en la fase geriátrica.

En la práctica, normalmente esta preocupación se convierte en una visita al veterinario cuando la mascota ha entrado en una fase avanzada de la enfermedad. Sin embargo, lo que muchos dueños

no saben es que, de haber acudido antes a la consulta, se podría haber hecho mucho más por su mascota.

Con la edad, la condición física de los perros, igual que la de los humanos, empeora. Es un proceso natural y no existen medicamentos que lo detengan.

Normalmente los sistemas más afectados por el envejecimiento son:

- El sistema cardiovascular
- El sistema respiratorio
- El sistema nervioso

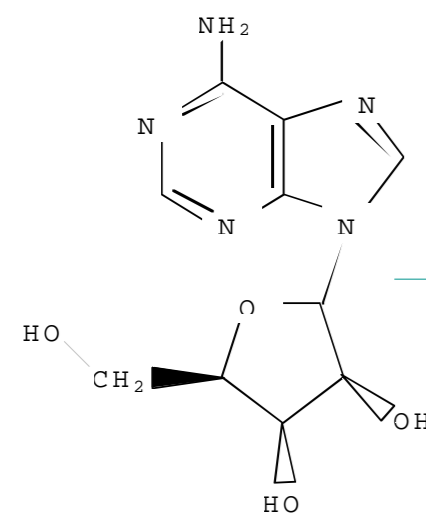
Aunque puede haber casos específicos como por ejemplo: diabetes, cataratas, afecciones renales, articulares...

Una de las razones de esta degeneración es la disminución de la producción por parte del cuerpo de la adenosina, un elemento necesario para el transporte de energía a las células.

¿Qué es la adenosina?

La adenosina es una sustancia de producción natural que actúa sobre un amplio rango de sistemas del cuerpo.

Estructura molecular de la adenosina



La adenosina y el envejecimiento

En el cuerpo humano se ha visto que la actividad de la adenosina disminuye con la edad, encabezando los signos clínicos de envejecimiento. Aunado a estos cambios fisiológicos, se incluye deterioro de la circulación y pobre transmisión neuromuscular⁸ con una consecuente disminución

en la tolerancia al ejercicio, incremento en la agregación plaquetaria aumentando la formación de coágulos y cambios neurodegenerativos¹.

¿Qué es Vivitonin® y cómo trabaja?

Vivitonin® contienen propentofilina, la cual es una propilxantina potencializadora de la actividad de la adenosina. Vivitonin® tiene numerosos efectos

vasculares y no vasculares, trabajando en muchos órganos y sistemas.

¿Cómo puede Vivitonin® ayudar al paciente geriátrico?

El envejecimiento es asociado con cambios degenerativos que afectan todos los sistemas del cuerpo incluyendo órganos vitales. Los perros geriá-

tricos desarrollan signos que incluyen apatía, letargia perdida del apetito, debilidad o problemas circulatorios

El perro al ingerir Vivitonin®, aumenta su capacidad de generar adenosina resultando en una mayor disponibilidad de energía, imprescindible en los pacientes geriátricos a fin de dar un impulso a su calidad de vida.

A que nivel **Vivitonin®** impulsa la vida...

Cerebro^{4,9,10}

- Mejora el metabolismo energético cerebral
- Modula la neurotransmisión
- Previene al paciente de convulsiones posisquémicas
- Aumenta el aporte de O₂ por un aumento de flujo sanguíneo de hasta un 57%⁹

Corazón y Vasos Sanguíneos

- Mejora el rendimiento cardíaco⁹
- Mejora el flujo sanguíneo debido a una vasodilatación periférica y a una disminución en la viscosidad de la sangre⁶
- Mejora la fuerza de contracción y la frecuencia cardíaca⁹
- Protege al corazón al disminuir el tamaño y la extensión de posibles focos de infartos⁹

Hígado¹¹

- Mejora su oxigenación por una vasodilatación
- Protege de un posible daño isquémico

Sistema neuromuscular

- Modula la transmisión neuromuscular
- Incrementa la densidad capilar
- Mejora la eficiencia músculo esquelética por un aumento de AMPc en la sangre
- Fomenta la contracción muscular

Acción en otros órganos y sistemas

- Mejora la oxigenación en la piel por una mayor irrigación
- Prevención tisular de daños por radicales libres
- Modula la demanda de energía suministrada
- Inhibe las acciones de las citocinas inflamatorias^{12,13,5}
- Inhibe la formación de trombos⁷
- Mejora la capacidad respiratoria por una acción de broncodilatación⁵

¡Vivitonin® mejora la circulación y la oxigenación a todo nivel !