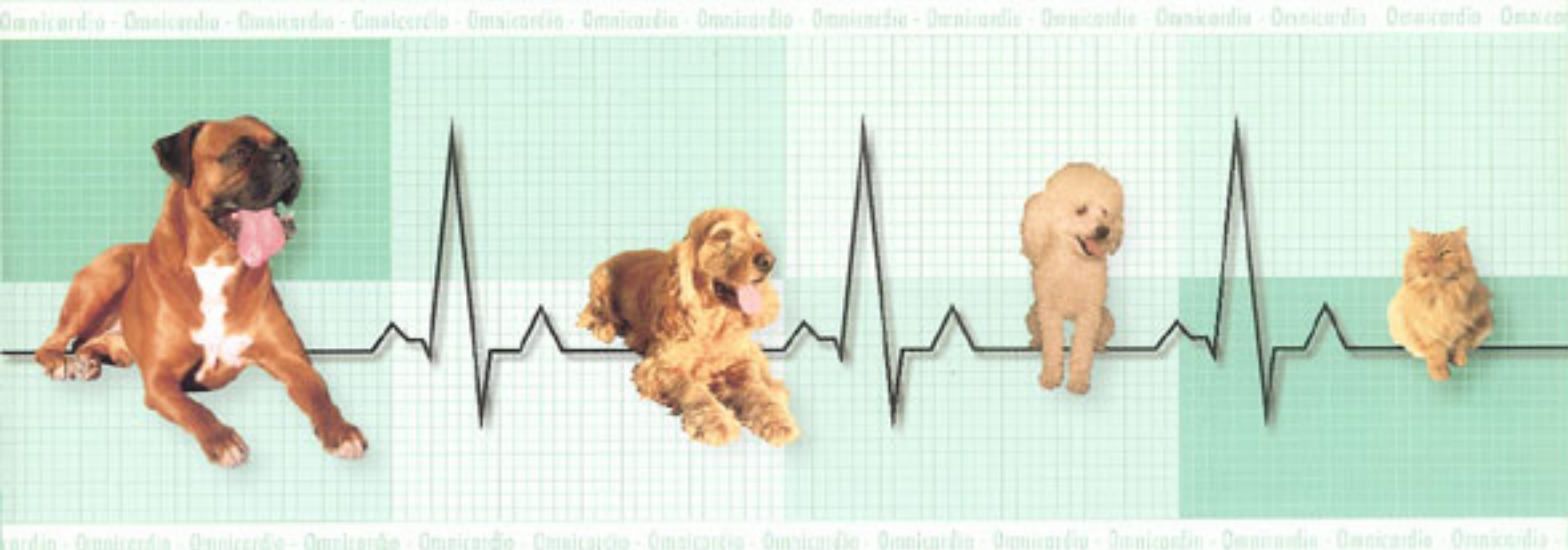


Omnocardio™

Apoyo de la función cardíaca



Omnocardio es el producto de apoyo cardíaco que debe ser usado en todas las patologías cardíacas crónicas:

- Porque mejora la contractibilidad del miocardio
- Porque mejora la función coronaria
- Porque baja la presión arterial sistémica
- Porque corrige déficits nutricionales específicos del miocardio

Cual es la composición y las acciones específicas de Omnicardio?



El *Crataegus* es rico en bioflavonoides cardio-activos (viterin, rutin, quercetin, hiperosidos, epicatequina e procianidinas) que tienen la siguiente actividad:

1. **Efecto inotrópico positivo**, aumenta la actividad contractil del miocárdio entre 16 y 31% debido a un aumento de la permeabilidad y sensibilidad celular al Ca.
2. **Aumento de la circulación coronaria** entre 47 y 89%, aumentando la oxigenación miocárdica y contrarestando los efectos de los fenómenos isquémicos en el miocárdio, reducen así la fibrosis miocárdica.
3. **Efecto anti-arritmico y anti-taquicárdico** aumentando el AMPc intra-miocítico y bloqueando los canales de Potasio. Aumenta el tiempo de refracción a la despolarización en la célula miocárdica entre 3 y 7 veces.
4. **Efecto anti-hipertensor sistémico** disminuyendo la presión arterial a través de una disminución de la resistencia vascular periférica entre 10 y 20% con inicio de los efectos cerca de 1 hora tras la administración. Así el esfuerzo exigido al corazón para una perfusión sistémica es reducido y se evita el impacto negativo de la hipertensión a nivel renal.

Crataegus
100mg

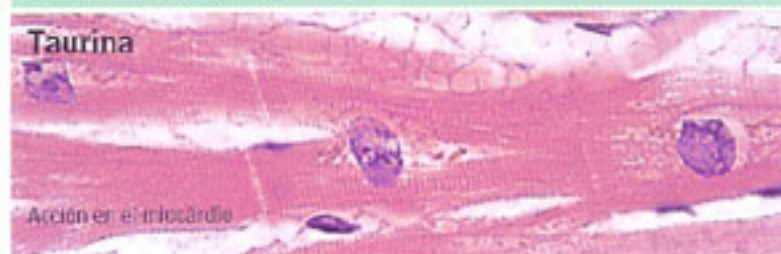
L-Carnitina
500mg

Taurina
100mg

Vitamina E
100mg

La Taurina tiene las siguientes actividades:

1. **Efecto inotrópico positivo** sobre los miocitos, llevando a una mejor contractibilidad cardíaca.
2. **Efecto diurético suave**, contrarestando los efectos negativos de la Angiotensina II, promoviendo la excreción urinaria de Sódio y aumentando la producción de orina.
3. **Efecto anti-oxidante**, neutralizando los peróxidos lipídicos disminuyendo así el daño oxidativo en las células cardíacas. Los gatos son 100% dependientes del suplemento alimentario de Taurina. Los perros en general, son dependientes de el suplemento de metionina y cistina (za origen de la Taurina), pero incluso alimentados con dosis normales algunos individuos pueden desarrollar deficiencia de Taurina. Indicada en la cardiomiopatía de los gatos y de los perros en especial Cocker Spaniel, Perro de Águas y Doberman.



Taurina

Acción en el miocárdio

L-Carnitina



Acción de la L-Carnitina

1 - Membrana mitocondrial - 2 - L-Carnitina - 3 - Ácidos grasos

La L-Carnitina aumenta la respiración celular y el rendimiento energético por 2 mecanismos:

1. Mayor producción de ATPs (energía) para la contracción muscular por la facilitación de la entrada de ácidos grasos en la mitocondria

2. Libera CoA, esencial para el metabolismo energético por la excreción de los ácidos grasos de cadena corta y media de la mitocondria para el citoplasma

A pesar de ser un aminoácido solo el 25% es sintetizado en el hígado y los riñones, teniendo los restantes 75% que ser obtenidos por vía alimentaria.

En los gatos la necesidad alimentaria es de 100% pues no lo sintetizan.

El envejecimiento es otro factor que determina el descenso de los niveles de L-Carnitina muscular.

La suplementación está indicada en la cardiomiopatía del Boxer, Doberman, Tockel, Dálmata, Gran Danes y varias otras razas grandes.

La Vit. E además de ser esencial para el funcionamiento de todas las células musculares incluyendo los miocitos, es uno de los más eficaces anti-oxidantes naturales, contribuyendo para neutralizar los radicales oxidantes libres que son uno de los factores de agravamiento de las dolencias cardíacas

Animales con insuficiencia cardíaca producen más oxidantes y tienen niveles más bajos de vit. E disponible (Freeman & al, 1999)

El stress oxidativo está implicado en el desarrollo de varias dolencias cardíacas.

Vitamina E

Acción de los antioxidantes



- 1 - ADN
- 2 - Mitocondria
- 3 - Lisosomas
- 4 - Membrana celular
- 5 - Retículo endoplasmático

Cuales son las indicaciones de Omnicardio?

1. **Cardiomiopatía:** Típica de los perros grandes a partir de los 5 años, pero también puede estar presente en otras razas. Corresponde al 20% de las dolencias cardíacas.

Las deficiencias en L-Carnitina y Taurina son difíciles de diagnosticar por medios laboratoriales o otros por lo que todos los animales deben ser suplementados por lo menos durante 3 meses y verificar su respuesta clínica.

2. **Dolencia cardíaca valvular:** Típica de los perros pequeños a partir de los 6 años, pero también puede estar presente en otras razas. Corresponde al 70% de las dolencias cardíacas.

Las características de apoyo al miocárdio y de regulación de la presión arterial convierten a Omnicardio en un componente importante a incluir en la terapéutica de la dolencia cardíaca valvular.

3. **Prevención:** Cualquier animal con restricción proteica debido a patología renal o hepática necesita de suplementación en taurina, bien como animales (en especial gatos) con alimentación casera. Las suplementaciones en metionina y cistina (aa materia-prima) no previenen el descenso de las concentraciones de taurina. Esta reducción puede llevar a cardiomiopatía en perros y gatos.



Cardiomegalia marcada compatible con dolencia valvular clínica o con cardiomiopatía clínica. Edema pulmonar bien evidente (mas fácil de ver si la radiografía se hace en inspiración). Gas en el estomago, un hallazgo frecuente en la insuficiencia cardíaca avanzada.

Como saber cual será la respuesta a L-Carnitina y a Taurina?



Mismo métodos de diagnóstico sofisticados como esta imagen computerizada de estimulación electromecánica ventricular, tanto como las diferentes técnicas de ecocardiografía y el ECG no pueden determinar si un animal va o no a responder a una terapéutica con L-Carnitina o Taurina. Apenas una biopsia cardíaca, un procedimiento complejo y caro puede determinar los niveles tisulares en estos amino-ácidos.

Los animales que responden tienen un pronóstico de calidad y de tiempo de vida mucho mejor que los restantes. Por eso, todos los animales con dolencia cardíaca deberán ser tratados con L-carnitina y Taurina. Omnicardio por contener también Crataegus y vit.E constituirá siempre un apoyo al restablecimiento de la condición cardíaca.

Cuáles son los resultados de Omnicardio?

Omicardio mejora la calidad y el tiempo de vida de los pacientes cardíacos y la eficacia de las terapéuticas concomitantes.

Nos casos en que existan cardiomiopatías con deficiencia en L-Carnitina o en Taurina puede salvar la vida del paciente y ser el componente terapéutico fundamental. Se puede también afirmar que la L-Carnitina y la Taurina son los únicos tratamientos causales en cardiología veterinaria.

Los resultados se ven por la disminución de la sintomatología, por una mayor tolerancia al esfuerzo, por una normalización de la presión arterial y, a veces, por una regresión de los síntomas radiológicos.

Como administrar Omnicardio?

Perros: ½ comprimido / 10kg / 12h

Gatos: ¼ comprimido / 5kg / 12h

Se recomienda una terapéutica continuada y sin intervalos para toda la vida del animal.

Al día siguiente a la desaparición de los síntomas respiratorios se puede intentar retirar el diurético.

En las cardiomiopatías y tras 1 mes, si la presión arterial estuviera normal y la sintomatología estabilizada, teniendo el animal una tolerancia normal al esfuerzo, se puede intentar retirar el IECA.

Que precauciones hay que tener con Omnicardio?

A pesar de ser Omnicardio un producto natural y muy bien tolerado, su utilización en altas dosis de una forma continuada puede potenciar los efectos de los digitálicos (eg: Digoxina).

La administración conjunta de diuréticos e IECAs es muy bien tolerada. En los protocolos terapéuticos para cardíacos se recomienda siempre una monitorización regular de la presión arterial para afinar la dosificación de los mismos.

Cuales son los principales beneficios de Omnicardio?

- Sus distintas acciones permiten que sea siempre un valor añadido en el tratamiento de las principales patologías cardíacas
- Para los animales que responden a L-Carnitina o a Taurina puede ser fundamental para salvarles la vida
- Es natural, muy bien tolerado y compatible con los medicamentos más utilizados en cardiología



Presentación:

Caja con 60 comprimidos palatables en blister

Bibliografía:

1. Crataegi folium cum flore. ESCOP, 1999
2. Loev D, Albrecht M, Podzuweit H. Efficacy and tolerability of a Hawthorn preparation in patients with heart failure stage I and II according to NYHA: a surveillance study. *Phytomedicine* 1996;3(Suppl 1):92
3. Schuessler M, Hoetzl J, Fricke U. Myocardial effects of flavonoids from Crataegus species. *Arzneim-Forsch/ Drug Res* 1995; 45:842-5
4. Gabard B, Tranzler G. Zur Pharmakologie von Crataegus. In: Rietbrock N, Schieders B, Schuster J., editors. *Wandlungen in der Therapie der Herzinsuffizienz*. Braunschweig: Friedr. Vieweg & Sohn, 1983:43-53
5. Mark D, Kittleson, Richard D, Kienle. *Small Animal Cardiovascular Medicine* 1998. Mosby

Distribuido por:

Responsable por la puesta en el mercado:

HiFarmaX

Av. Marechal Craveiro Lopes,
96, r/c dto - 2775-696 Carcavelos
Tel: 00351 214 571 110
www.hifarma.com