



COSEQUIN[®]

TASTE



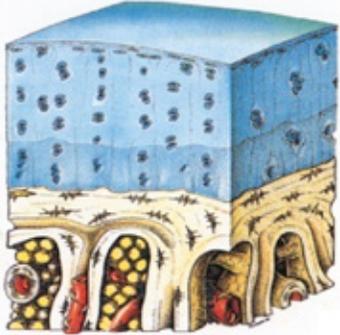
Con Ácido
Hialurónico,
MSM y Manganese

Líder mundial en
condroprotección **ahora con**
una fórmula superior

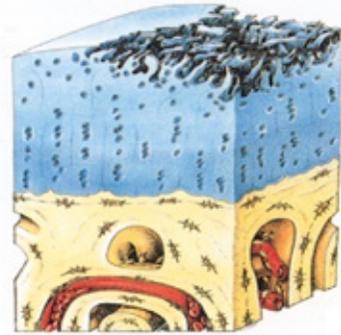


Máxima concentración
Contiene MSM, HA y Manganese

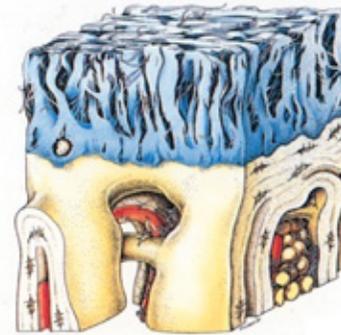
El problema: la enfermedad degenerativa articular



1. Edema del cartílago:
sin signos clínicos o radiológicos (solo detectable por microscopía electrónica)



2. Fibrilación y erosión superficial del cartílago
(capa deslizante dañada)

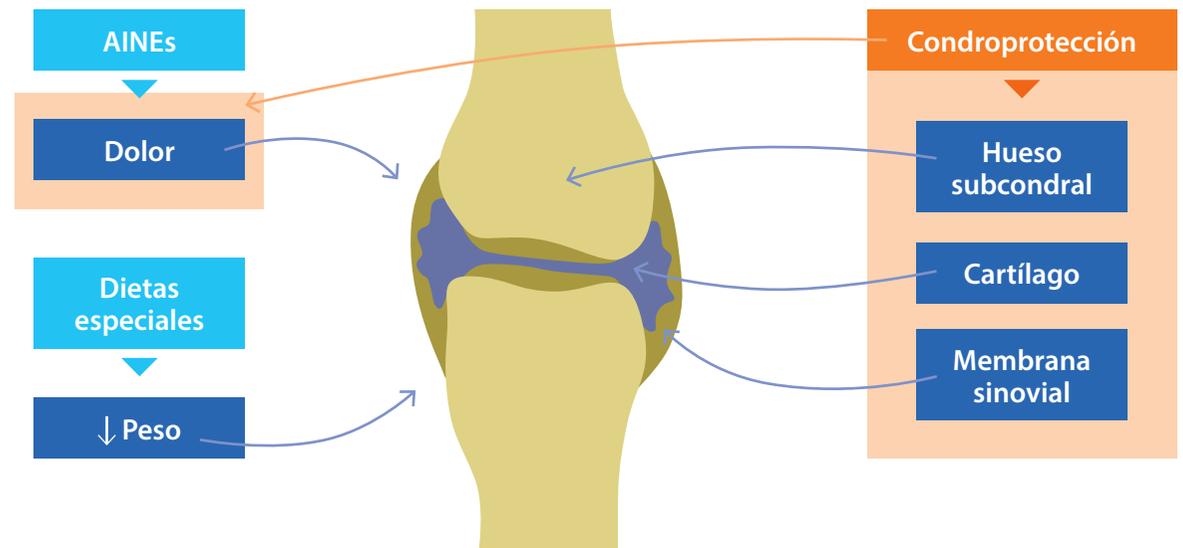


3. Fisuras en el cartílago / Erosión profunda
(llega a afectar a la capa de amortiguación)



4. Ulceración profunda con exposición del hueso subcondral

Manejo clínico conservador de la **OSTEOARTRITIS**



COSEQUIN® HA

TASTE

Con Ácido Hialurónico, MSM y Manganeseo

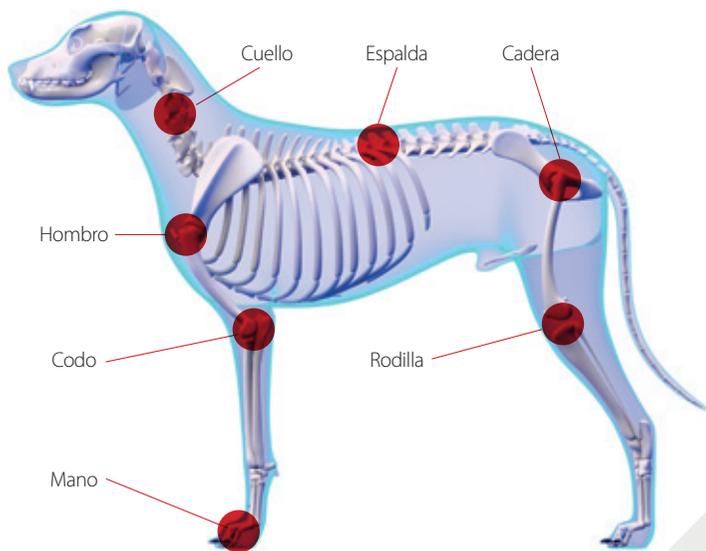


Composición:

Cada comprimido palatable contiene:

- Glucosamina Hidrocloruro _____ 400 mg
- Condroitín sulfato _____ 300 mg
- Metilsulfonilmetano (MSM) _____ 250 mg
- Hialuronato sódico (HA) _____ 6 mg
- Manganeseo (ascorbato) _____ 3 mg

NUEVO



Indicaciones:

Protección de las articulaciones de perros con sobrepeso, edad avanzada, elevado nivel de ejercicio y en cachorros de razas grandes en periodo de crecimiento.

Posología:

| Peso | Nº comprimidos | |
|------------|-----------------------------|-----------------------|
| | Periodo inicial 4-6 semanas | Periodo mantenimiento |
| < 5 kg | 1/2 al día | 1/2 a días alternos |
| 5 - 15 kg | 1 al día | 1/2 al día |
| 15 - 30 kg | 2 al día | 1 al día |
| > 30 kg | 3 al día | 1 - 2 al día |

COSEQUIN® puede administrarse durante períodos prolongados de tiempo.

- Dolor
- Dificultad para levantarse
- Cojera
- Dificultad con las escaleras
- Pérdida de interés por el juego
- Dolor a la palpación

...una fórmula superior



GLUCOSAMINA (HCL)*

- Producida por los condrocitos, su producción disminuye con la edad, enfermedad articular o trauma.
- Sintetizada a partir de la **quitina del exoesqueleto de los crustáceos**.
- Actúa como **lubricante** y **absorbe los impactos**.

*Hidrocloruro de glucosamina es más activo que el sulfato de Glucosamina presente en otros condroprotectores.

CONDROITIN SULFATO:

- Extraído y purificado de cartílago bovino.
- Captura moléculas de agua y **aporta flexibilidad al cartílago**.
- Incrementa la **síntesis de los componentes matriz del cartílago** (proteoglicanos y AH).
- **Inhibe las citoquinas pro-inflamatorias** TNF- α , IL-1 β , y COX-2 que degradan el cartílago.

METILSULFONILMETANO (MSM):

- Es una fuente de azufre orgánico (componente esencial de tendones y ligamentos).
- **Fortalece las fibras de colágeno en el cartílago**.
- **Efecto antiinflamatorio**.

ACIDO HIALURÓNICO:

- Componente del líquido sinovial y de la matriz extracelular del cartílago.
- Disminuye con la degradación del cartílago.
- Su aporte exógeno contribuye al **correcto mantenimiento del líquido sinovial**, esencial para recuperar la movilidad articular.

| | Pureza | Aditivos | Glucosamina (como base libre) | Dosis equivalentes |
|---------------------|--------|------------|-------------------------------|--------------------|
| Glucosamina Sulfato | 80 % | 20 % sodio | 47,8 % | 2608 mg |
| Glucosamina HCl | 99,1 % | Ninguno | 81,3 % | 1500 mg |

Fuente: Deal CL, Moskowitz FtW: Nutraceuticals as therapeutic agnes in xx. *Rheum Dis Can of N Amer 1999-25-379*

El condroitín sulfato de origen bovino presenta mejor biodisponibilidad que el de origen marino.

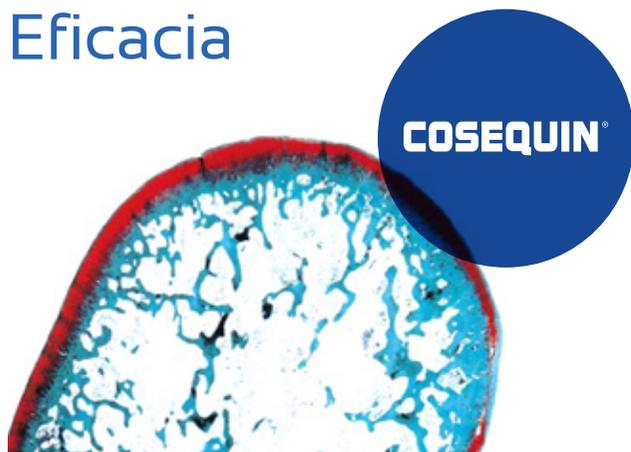
Utilizado desde hace muchos años en condroprotectores para la especie humana.

MANGANESO:

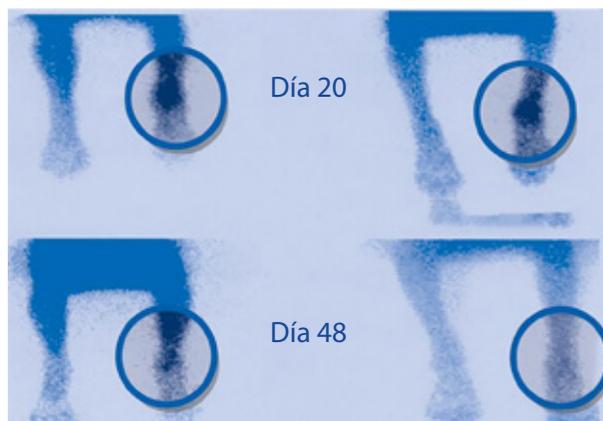
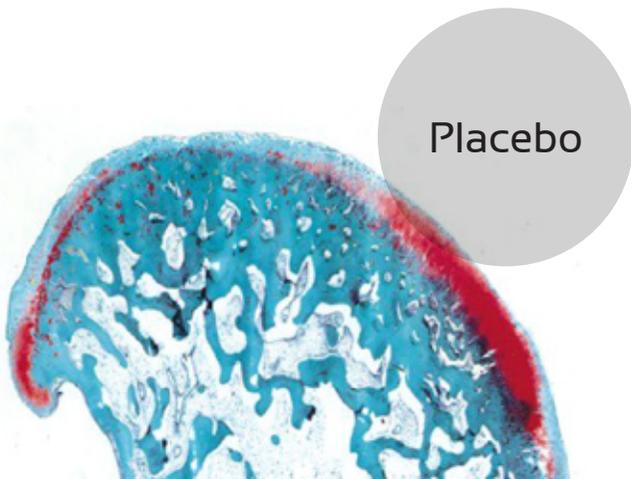
- Cofactor en la síntesis de GAG y colágeno en la matriz del cartílago.
- Interviene en la absorción del calcio y el hierro.
- Participa en el desarrollo saludable de huesos, cartílagos y líquido sinovial, esencial para recuperar la movilidad articular.

eficacia y seguridad contrastadas

Eficacia



Secciones de cartílago que muestran el colorante safranina (rojo) vinculante para Glicosaminoglicanos en la matriz del cartílago.



Placebo

COSEQUIN®

Vista de gammagrafía palmar de las extremidades anteriores en los días 20 y 48 de un perro tratado con placebo y un perro tratado con COSEQUIN®.

El grupo COSEQUIN® mostró significativamente menor inflamación (medida por escintigrafía).

Seguridad

Muchos estudios avalan la seguridad incluso en periodos prolongados de tratamiento.

- McNamara PS, et al. Hematologic, hemostatic and biochemical effects in dogs receiving an oral chondroprotective agent for thirty days. *Am J Vet Res* 1996;57(9):1390-1394.
- McNamara PS, et al. Hematologic, hemostatic and biochemical effects in cats receiving an oral chondroprotective agent for thirty days. *Vet Therapeutics* 2000;1(2):108-117.
- Lenox CE, LunnKF. Effects of glucosamine-chondroitin sulfate supplementation on serum fructosamine concentration in healthy dogs. *J Am Vet Med Assoc* 2010;236:183-186.
- Davis KT, Lunn KF. Serum fructosamine in cats receiving an oral chondroprotective agent. *Intern J Appl Res Vet Med* 2011;9(1):52-57.

etc.

Condroitín sulfato y Glucosamina con actividad sinérgica³

COSEQUIN®



ORTOPEDIA/
TRAUMATOLOGIA

RECUPERACIÓN
POST OPERATORIO

PROCESOS
DEGENERATIVOS

OSTEOARTRITIS
OSTEOATROSIS
DISPLASIA DE CADERA

EDAD

PERROS JÓVENES
ACTIVOS
PERROS SENIOR

CONDICIÓN
FÍSICA

OBESIDAD
RAZAS GRANDES

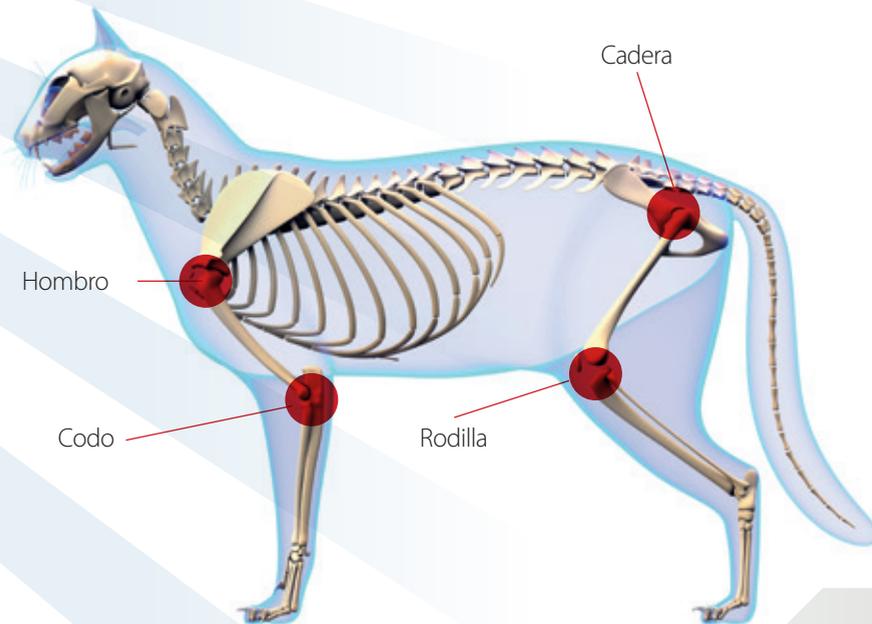
COSEQUIN® gatos

7 de cada 10 gatos senior sufren osteoartritis

Composición:

Cada cápsula de Cosequin® gatos contiene:

- **Glucosamina HCl (riqueza >99%)** _____ 125 mg
- **Condroitín sulfato CS-Bioactive® (riqueza 100%)** ___ 100 mg
- **Manganeso (en forma de sulfato de manganeso)** ___ 1,59 mg



Estuches de 45 cápsulas palatables. (*)

Indicaciones:

Para gatos con problemas articulares debido a edad avanzada, tras cirugía articular o alteraciones articulares postraumáticas.

| Nº cápsulas | | |
|-------------|-----------------------------|-----------------------|
| Peso | Periodo inicial 4-6 semanas | Periodo mantenimiento |
| < 5 kg | 1 al día | 1 a días alternos |
| > 5 kg | 2 al día | 1 al día |

(*) Cápsulas con polvo palatable. Para facilitar la ingesta por el animal, las cápsulas de Cosequin® gatos están **diseñadas para poder abrirse y vaciar su contenido sobre el alimento del animal.**

Si el animal come alimento seco, éste deberá ser ligeramente humedecido con agua para que el polvo se adhiera bien.

También se puede mezclar el contenido de las cápsulas con una pequeña cantidad de alimento húmedo, para asegurarse de que el animal ingiera todo su contenido.



COSEQUIN® HA

TASTE

Con Ácido Hialurónico, MSM y Manganeseo

Más de 25 años en el mercado internacional

¡Nueva fórmula superior!

- ✓ COSEQUIN® el condroprotector más recomendado a nivel internacional por veterinarios.
- ✓ Fabricado bajo las más estrictas normativas de calidad por el líder mundial en condroprotectores: Nutramax Inc.
- ✓ Ingredientes de la mayor calidad y pureza



Sólo COSEQUIN® es COSEQUIN®

Referencias:

1. Condroprotección in vivo y sinergia metabólica de glucosamina y condroitínulfato, Lippiello et al. Clin Orthop Rel Res 2000;381:229-240.
2. Evaluación escintigráfica de perros con sinovitis aguda tras tratamiento con hidrocloreurode glucosamina y condroitínulfato, Canapp et al. Am J Vet Res 1999;60(12):1552-1557.
3. Homandberg et al Fibronectin fragments glu & CS OA & Cart 2006.



Fabricado por:

nutramax
LABORATORIES
VETERINARY SCIENCES, INC.

946 Quality Drive Lancaster, SC 29720
nutramaxlabs.com 1-888-886-6442.



MIXTO
Papel
FSC® C079342