



Definitivamente,  
**Osteocart Plus**

---



Porque con sólo proteger el cartílago articular no alcanza...

**Osteocart Plus** actúa sobre todo el sistema osteoarticular



# Osteocart Plus

Es el producto **osteoarticular** que contribuye a la formación de cada una de las estructuras que forman el aparato locomotor. Su **fórmula única** protege las articulaciones, frente a las tensiones y fuerzas que las mismas deben soportar.

## POOL DE AMINOÁCIDOS

d-l metionina, l-cisteína, histidina y betaína

Requerido para la síntesis de proteínas a nivel

**MUSCULAR**

**CONDROCITO:**

encargado de sintetizar:

- Proteoglicanos

- Fibras Colágenas

- Fibras Elásticas

· Forman la matriz orgánica del hueso donde se fija lo inorgánico (Calcio).

· Forman parte de ligamentos y tendones.

## MINERALES Y VITAMINAS

Cu y Zn – Vitamina E y Se

Acción antioxidante: reduce el proceso de destrucción celular característico de la osteoartritis

Cu y Zn – Vitamina B6 – Mg y Mn

Estimulan los procesos anabólicos de reparación del cartílago y el hueso. Contribuyen a la formación de ligamentos y tendones. Favorece la respuesta y recuperación muscular.

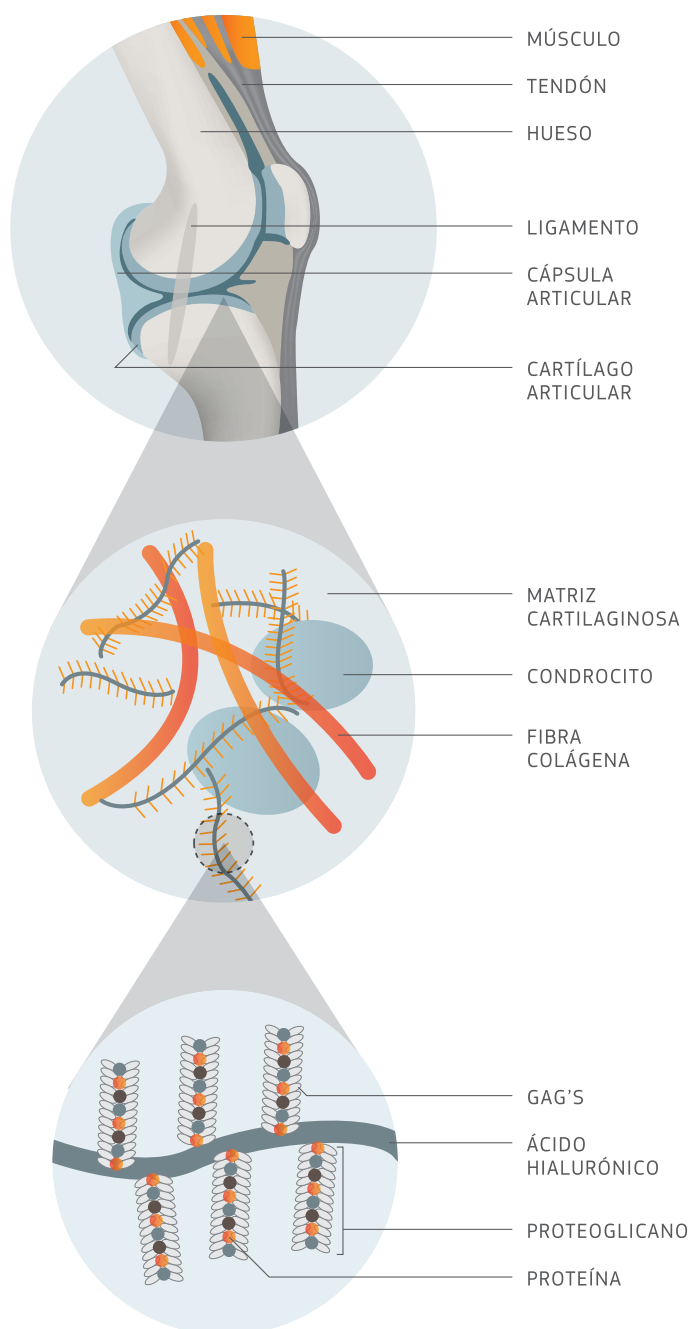
## GLUCOSAMINA

Aminoazúcar fundamental para producir:

- Sulfato de Condrotina (vía condrocito)

- Ácido Hialurónico de la matriz cartilaginosa (vía condrocito)

- Líquido Sinovial de alta densidad (vía sinoviocito)



# ANIMALES EN CRECIMIENTO

**Osteocart Plus** favorece el desarrollo de cachorros y gatitos.



- › Favorece la osteogénesis. Forma la matriz orgánica del hueso, encargada de fijar el Calcio.
- › Mejora los aplomos. Contribuye con la correcta formación de tendones y ligamentos.
- › Ayuda a la conformación de huesos y articulaciones.
- › Protege las cápsulas articulares
- › Fortalece el cartílago hialino presente a todo nivel (cápsulas articulares, pabellones auriculares, discos intervertebrales, etc.), al estimular la producción de fibras elásticas, componente fundamental de este tejido.
- › Contribuye a prevenir lesiones a temprana edad.



## ESPECIALMENTE RECOMENDADO

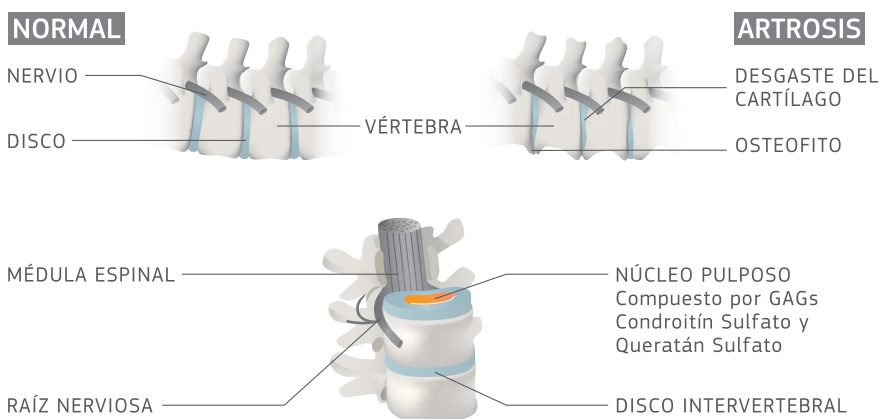
en pacientes cuyas razas son de rápido crecimiento y/o condrodistróficas.



# ANIMALES CONDRODISTRÓFICOS

La afección del disco intervertebral se caracteriza por la degeneración del disco y consecuente desplazamiento generando presión sobre la médula.

El producto actúa directamente en el cartílago del disco intervertebral estimulando la producción de queratán sulfato y condroitín sulfato (principales glicosaminoglicanos – GAGs – presentes en el núcleo pulposo del disco intervertebral).



# ANIMALES ADULTOS

- › **Osteocart Plus** actúa sobre el origen del problema.
- › Devuelve la funcionalidad y el movimiento de la articulación lesionada.
- › Combate cada una de las etapas de la Osteoartritis.

## 1. LESIÓN DEL CARTÍLAGO ARTICULAR

Osteocart Plus repara la lesión de la matriz cartilaginosa. Aumenta la producción de proteoglicanos, ácido hialurónico y colágeno por su acción anabolizante sobre el condrocito.

## 2. LIBERACIÓN DE ENZIMAS CATABÓLICAS

Osteocart Plus inhibe las enzimas catabólicas. Evita el daño y muerte de los condrocitos.

## 3. MUERTE DEL CONDROCITO

Osteocart Plus protege, alimenta y estimula el condrocito. Evita su muerte prematura.

## 4. LÍQUIDO SINOVIAL ALTERADO

Osteocart Plus estimula los sinoviocitos. Aumenta la cantidad de ácido hialurónico, mejora la viscosidad y capacidad de lubricación del líquido sinovial.

## ACCIÓN DE OSTEOCART PLUS EN CADA ETAPA DE LA OSTEOARTRITIS

## 7. ALTERACIONES MUSCULARES

Osteocart Plus devuelve la movilidad y previene la atrofia muscular. Mejora el rendimiento y la recuperación frente al esfuerzo.

## 6. LESIÓN EN EL HUESO SUBCONDRALE

Osteocart Plus estimula la formación de la matriz orgánica del hueso. Acelera la reparación y remodelación del hueso subcondral.

## 5. INFLAMACIÓN Y DOLOR

Osteocart Plus Combate las causas de la inflamación. Su uso habitual aporta analgesia con efectos sostenidos, mientras reduce la necesidad de corticoides y/o AINES.



## ESPECIALMENTE RECOMENDADO

en pacientes con diversas patologías del aparato locomotor, tales como: discopatías, osteoartrosis primarias o secundarias, osteoartritis, tendinitis, en los distintos grados de displasia de cadera, para su uso previo a cirugías articulares u óseas y durante la convalecencia, como coadyuvante en las terapias de rehabilitación musculoesqueléticas.



# Osteocart Plus

## FICHA TÉCNICA

### DESCRIPCIÓN

Osteoarticular. Condrotector. Condreparador. Anabolizante músculo esquelético. Antiinflamatorio y analgésico articular. Indicado en perros y gatos.

### FORMULACIÓN

Cada comprimido de Osteocart Plus contiene: DL-Metionina 52,2 mg. | L-Cisteína 8,35 mg. | Histidina 4,18 mg. | Betaína 4,18 mg. | Glucosamina 220,87 mg. | Piridoxina (Vitamina B6) 8,35 mg. | Vitamina E 6,26 mg. | Glicinato de Cobre (Cu) 1,46 mg. | Gluconato de Zinc (Zn) 16,9 mg. | Gluconato de Magnesio (Mg) 10,46 mg. | Gluconato de Manganeso (Mn) 10,46 mg. | Selenito de Sodio 0,005 mg. | Excipientes c.s.p. 1000 mg.

### MECANISMOS DE ACCIÓN

- ▶ Osteocart Plus estimula el metabolismo del condrocito, suministrando la materia prima para que el mismo elabore las Fibras Colágenas, Elásticas y Proteoglicanos. Estos últimos hidratan el cartílago, le otorgan mayor elasticidad y mejoran su capacidad de amortiguación  
Es importante destacar que el único elemento vivo dentro del cartílago es el Condrocito, el cual se nutre por difusión a través del agua presente en la sustancia o matriz extracelular. La hidratación de ésta última es fundamental.
- ▶ Las fibras colágenas y elásticas son esenciales para la integridad de la matriz extracelular. Aspecto que determina la normal anatomía y función de numerosas estructuras (cartílago del pabellón auricular, ligamentos y tendones).
- ▶ Los aminoácidos son utilizados por el condrocito para la formación de proteínas, parte fundamental en la composición del proteoglicano, fibras colágenas y elásticas.
- ▶ Los minerales quelados y vitaminas que componen Osteocart Plus participan de procesos antioxidantes a nivel osteoarticular, al inhibir la acción de metaloproteasas y colagenasas, enzimas presentes en la osteoartritis y que son responsables de la destrucción de la matriz extracelular y muerte de los condrocitos. Los micronutrientes presentes en forma de quelatos como el Cu, Zn, Mg, Mn y Selenio, así como las Vitaminas E y B6, cumplen funciones de suma importancia a nivel celular al activar sistemas enzimáticos necesarios para la síntesis de proteínas y carbohidratos, los cuales forman parte de fibras colágenas y elásticas, glicosaminoglicanos y **ácido hialurónico**. También actúan en el metabolismo de los ácidos nucleicos y en la matriz extracelular, son necesarios para neutralizar y eliminar los radicales libres que acumulados agreden al tejido.
- ▶ El Cobre (Cu) forma parte de la enzima antioxidante más potente del cartílago: la Súper Óxido Dismutasa (SOD). En el tejido conectivo es necesario para mantener las uniones colágenas, al ser un cofactor de enzimas, lisina y prolina hidroxilasas. Además contribuye a prevenir la osteoporosis en los cachorros en crecimiento.
- ▶ El Zinc (Zn) es esencial para la actividad de más de 200 enzimas, ya sea por ser parte constitutiva de las mismas o ser un cofactor. Su presencia estabiliza las macromoléculas a nivel de las membranas celulares.
- ▶ El Magnesio es un oligoelemento que forma parte de la matriz ósea y es fundamental para el correcto funcionamiento muscular. Osteocart Plus mejora en los músculos la capacidad de resistencia y de adaptación frente al esfuerzo. Previene los estados de mialgias de diverso origen gracias a sus propiedades miorelajantes y promueve la rehabilitación de dichas funciones.
- ▶ La Glucosamina presente en Osteocart Plus, estimula en el condrocito la producción de glicosaminoglicanos (GAG's). Además, su acción sobre los sinoviocitos (células de la membrana sinovial) estimula la producción de ácido hialurónico de alta densidad, sustituyendo al ácido hialurónico deteriorado y de bajo peso molecular que resulta de los procesos inflamatorios. Esto mejora de manera significativa la lubricación, capacidad de amortiguación de las articulaciones y nutrición del cartílago.  
La Glucosamina contribuye a reparar el daño de la cápsula articular y especialmente de la membrana sinovial, lo cual evita los procesos de fibrosis.
- ▶ Todos los componentes de Osteocart plus actúan de manera integrada al igual que los constituyentes de la articulación. Como resultado, elimina el dolor articular aún después de suspender el tratamiento, característica que hace de Osteocart Plus el medicamento por excelencia para la prevención del daño y el manejo del dolor en afecciones osteoarticulares.

### DOSIS RECOMENDADA

Administrar **Osteocart Plus** por periodos de 30 días o más, según criterio del Médico veterinario.

- Cachorros, gatos y perros de hasta 10 kg: ½ comprimido diario.
- Cachorros y perros adultos de 10 a 25 kg: 1 comprimido diario.
- Perros adultos desde 25 kg: 2 comprimidos diarios.

### PRESENTACIÓN

Estuches por **30** y **120** comprimidos. Estas presentaciones pueden variar de acuerdo al país de residencia.

### CONTRAINDICACIONES

No administrarlo en pacientes alérgicos o sensibles a alguno de sus componentes.

### CONSERVACIÓN

Entre 15°C y 30°C.

