

# Osteopen®



Solución inyectable para perros  
Pentosano polisulfato de sodio 100 mg/ml



Tu aliado  
frente a la  
**Osteoartritis**



ALIVIRA  
LABORATORIOS KARIZOZ S.A.

# Osteopen®

Solución inyectable para perros  
Pentosano polisulfato de sodio 100 mg/ml

## Factores de riesgo



DIETA



OBESIDAD



GENÉTICA



EDAD



AMBIENTE



RAZA



ENFERMEDADES  
ARTICULARES PREVIAS  
(ej. displasia de cadera)

## Osteoartritis (OA)

- ▶ **Es un trastorno progresivo y degenerativo** de las articulaciones sinoviales.
- ▶ Principales características: **dolor, inflamación crónica, deterioro estructural y funcional de las articulaciones.**

La OA es incurable y el tratamiento se centra en minimizar las consecuencias relacionadas con el dolor, la movilidad limitada y la disminución de la calidad de vida, por medio de un manejo MULTIMODAL.

## Aspectos claves para un manejo efectivo:

Control de peso y manejo nutricional (ej. suplementos)

AINEs

Analgésicos

Ejercicio apropiado y fisioterapia

Educación y compromiso del propietario

Cirugía

DMOAD (Osteopen)



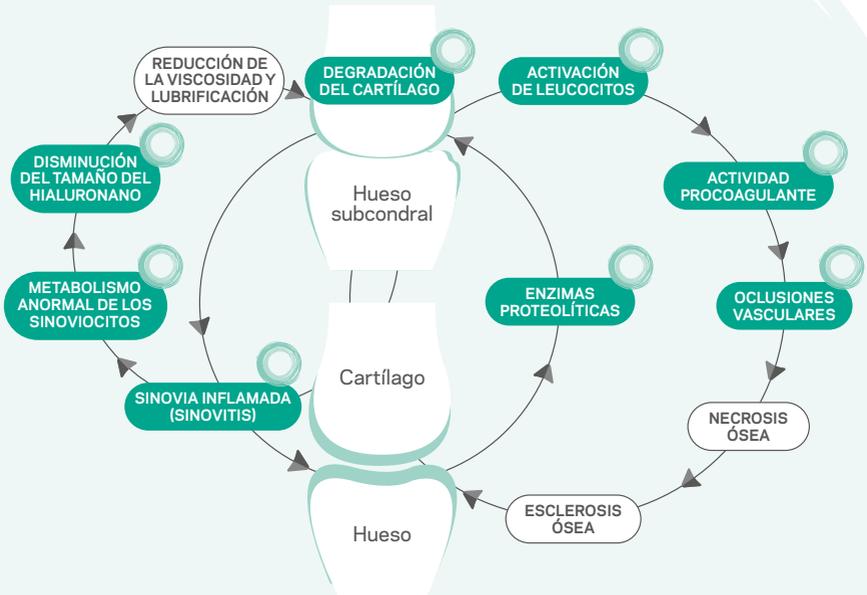
# El Pentosano polisulfato de sodio (PPS)

está clasificado como un fármaco modificador de la osteoartritis (DMOAD).

Actuando por diferentes vías responsables de la patogénesis de OA, **Osteopen ayuda a detener la progresión de la enfermedad y mejorar la calidad de vida** de los perros afectados.

- ▶ **Reduce la síntesis de metaloproteinasas:** ayuda a frenar la degradación del cartílago.<sup>1</sup>
- ▶ **Estimula la síntesis de ácido hialurónico y proteoglicanos:** mejora la calidad del líquido sinovial.<sup>2</sup>
- ▶ **Inhibe citocinas proinflamatorias:** interrumpe la progresión de los procesos inflamatorios con consecuente efecto analgésico.<sup>3</sup>
- ▶ Tiene propiedades **condroprotectoras**.<sup>2</sup>
- ▶ Mejora **el flujo sanguíneo sinovial y subcondral**.<sup>2</sup>

## Acción Osteopen



# Osteopen®

Solución inyectable para perros  
Pentosano polisulfato de sodio 100 mg/ml

## Protocolo de administración

Vía subcutánea

3 mg/kg  
(equivalente a 0,3 ml/10 kg)

Ciclo = 4 aplicaciones  
(5-7 días entre cada aplicación)

Hasta 3 ciclos al año



### DOSIFICACIÓN PERROS

DOSIS	PESO
0,15 ml	5 kg
0,3 ml	10 kg
0,45 ml	15 kg
0,6 ml	20 kg
0,75 ml	25 kg
0,9 ml	30 kg
1,05 ml	35 kg
1,20 ml	40 kg
1,50 ml	50 kg

#### Referencia:

- Akaraphutporn E, et al. (2020) Effects of pentosan polysulfate on cell proliferation, cell cycle progression and cyclin- dependent kinases expression in canine articular chondrocytes.
- Tobias KM et al. (2017) Veterinary Surgery Small Animal.
- Bwalya EC, et al. (2017) Pentosan polysulfate inhibits IL-1 $\beta$ -induced iNOS, c-Jun and HIF-1 $\alpha$  upregulation in canine articular chondrocytes.



**Osteopen 100 mg/ml** Solución inyectable para perros. **Composición cualitativa y cuantitativa:** Cada ml contiene: 100 mg de Pentosano polisulfato de sodio. **Indicaciones:** Tratamiento de la cojera y el dolor de las enfermedades articulares degenerativas o la artrosis (artrosis no infecciosa) en el perro esqueléticamente maduro. **Especies de destino:** Perros. **Posología y vía de administración:** Vía subcutánea. 3 mg/kg de peso corporal (que equivalen a 0,3 ml/10 kg) en cuatro ocasiones, separadas por 5-7 días. **Nº registro:** 3683 ESP. **Titular de la autorización de comercialización:** Chanelle Pharmaceuticals Manufacturing Ltd., Loughrea, Galway, Irlanda. **Representante del Titular:** Laboratorios Karizoo, S.A., Mas Pujades 11-12, 08140, Caldes de Montbui, España. **Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.**

Laboratorios Karizoo, s.a.  
An Alivira Group Company

Polig. Industrial La Borda  
Mas Pujades, 11  
08140 Caldes de Montbui  
España

T +34 938 654 148  
karizoo@alivira.es  
www.alivira.es



ALIVIRA  
LABORATORIOS KARIZOO S.A.