

Mobilee®

Matriz de ácido hialurónico para la salud articular



Mobilee® es una matriz que contiene una alta concentración de ácido hialurónico (AH), mucopolisacáridos y colágeno. Respaldo por múltiples estudios científicos, el efecto sinérgico de sus tres componentes naturales

ha demostrado tener propiedades antiinflamatorias y anabólicas, así como estimular la secreción de AH endógeno en el líquido sinovial para el mantenimiento de la función articular.

Según estudios de modelos farmacológicos, **Mobilee®** multiplica por 10 la síntesis endógena de ácido hialurónico y gracias a la acción combinada de sus componentes, es más potente que el AH de fermentación.

CLAIMS RECOMENDADOS

- Induce la síntesis de ácido hialurónico endógeno en la membrana sinovial.
- Regula el metabolismo del ácido hialurónico en la membrana sinovial.
- Reduce el derrame sinovial, un factor de riesgo para la artrosis.
- Reduce las molestias articulares y apoya la función articular.

DOSIS DEL PRODUCTO

en alimentos para mascotas

Para complementos nutricionales, consultar en cada caso.

Perros: 48 ppm

Gatos: 60 ppm





Mobilee®



ESTUDIO

Serra Aguado, C.I.; Ramos-Pla, J.J.; Soler, C.; Segarra, S.; Moratalla, V.; Redondo, J.I. Effects of Oral Hyaluronic Acid Administration in Dogs Following Tibial Tuberosity Advancement Surgery for Cranial Cruciate Ligament Injury. *Animals* 2021, 11, 1264.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se llevó a cabo un estudio clínico multicéntrico, doble ciego, controlado con placebo. Cincuenta y cinco perros con lesión del LCA fueron incluidos en el estudio. Después de cirugía de Tuberosidad Tibial Anterior (TTA),

PROPÓSITO

La hipótesis de este estudio fue que la administración oral de AH de alto peso molecular en perros con lesión del ligamento cruzado anterior (LCA) aumenta la concentración de AH en el líquido sinovial. También se esperaba observar una disminución de concentración de biomarcadores proinflamatorios en el líquido sinovial.

RESULTADOS

Después de 10 semanas de tratamiento, las concentraciones de AH en el líquido sinovial disminuyeron en el grupo A (1650 µg/ml frente a 1810 µg/ml) y aumentaron significativamente en el grupo B (1780 µg/ml vs 1670 µg/ml; p<0,05) (Tabla 3).

La Paraoxonasa-1 (PON-1) es una enzima antioxidante que se encuentra aumentada en el líquido sinovial de perros con artrosis. En el presente estudio, las concentraciones de líquido sinovial de PON-1 disminuyeron con el tiempo en el grupo AH. Este hallazgo sugiere un efecto antiinflamatorio del AH de alto peso molecular oral en etapas agudas de artrosis.

fueron asignados al azar para recibir un placebo (grupo A; n = 25) o 1.3-2.6 mg / kg de AH (grupo B; n=30) por vía oral durante 10 semanas.

Table 3. Synovial fluid biomarker concentrations in different groups.

Biomarker	n	Group PCB		Group HA	
		Median (Min-Max)	n	Median (Min-Max)	n
HA (µg/ml)	V ₁	23	1810 (952-2019)	30	1670 (301-2230) ^a
	V ₄	21	1650 (1240-2030)	19	1780 (993-273) ^a
PON-1 (IU/ml)	V ₁	19	0.91 (0.14-3.10)	23	0.67 (0.14-164) ^b
	V ₄	16	0.14 (0.12-1.11)	19	0.14 (0.13-1.87) ^b
NO (µmol/l)	V ₁	17	8.47 (3.08-150)	19	8.30 (1.96-81.80)
	V ₄	17	6.26 (1.80-78.70)	12	5.38 (2.61-97-50)
HAP (g/l)	V ₁	22	0.15 (0.01-1.29)	22	0.03 (0.01-1.66)
	V ₄	21	0.02 (0.01-1.53)	21	0.02 (0.01-1.50)

HA: Hyaluronic acid; HAP: haptoglobin; NO: nitric oxide; PON-1: paraoxonase-1. V₁: Day of surgery, V₄: Check-up 10 weeks after surgery. n: sample size for every variable at every group and visit. Same super index letter means significant differences with p<0.05. ^aHA concentration differences in GROUP HA between V₁ and V₄. ^bPON-1 concentration differences in GROUP HA between V₁ and V₄.

DISCUSIÓN/CONCLUSIÓN

La administración oral de AH de alto peso molecular en perros con artrosis secundaria a una lesión de LCA conduce a mejoras significativas en biomarcadores de AH y PON-1 medidos en el líquido sinovial. Estos hallazgos respaldan aún más la biodisponibilidad del AH administrado por vía oral y su distribución en los tejidos articulares. Además, los resultados de este ensayo también apuntan hacia un posible efecto antiinflamatorio de la administración por vía oral de AH por la disminución en la concentración sinovial de PON-1.

OTRAS PUBLICACIONES

Martinez-Puig D, Carmona JU, Arguelles D, Deulofeu R, Ubia A, Prades M. Oral hyaluronic acid administration improves osteochondrosis clinical symptoms and slightly increases intra-articular concentration of hyaluronic acid in a horse model: a pilot survey. *Osteoarthritis and Cartilage* 2007;15(S3):C62-C63.