

## TRAUMATOLOGÍA

# EVALUACIÓN DE LA EFICACIA POSTQUIRÚRGICA DEL CONDROITÍN SULFATO (CONDOVET®) EN PERROS CON ARTROSIS DE RODILLA SECUNDARIA A ROTURA DEL LIGAMIENTO CRUZADO ANTERIOR

A. Chico<sup>2</sup>, M. Sellés<sup>1</sup>, A. Velasco<sup>1</sup>, S. Bonet<sup>3</sup>

### Comunicación

<sup>1</sup> Bioiberica <sup>2</sup> Centro Quirúrgico Veterinario <sup>3</sup> Adknomia health research

#### Introducción y caso clínico

La rotura de ligamento cruzado anterior (LCA) es una de las lesiones más frecuentes de la rodilla canina. A consecuencia de la rotura del ligamento se produce una pérdida de estabilidad en la articulación que a largo plazo puede desencadenar un proceso de osteoartrosis (OA). Esta alteración puede afectar a perros de cualquier raza y edad aunque parece existir una cierta predisposición en algunas razas. Existen diversas técnicas quirúrgicas que permiten reparar dicha rotura, aún así la osteoartrosis secundaria es progresiva e irreversible pero modulable en intensidad. En el presente ensayo clínico unicéntrico se realizó la reposición de LCA y se evaluó la eficacia postquirúrgica del Condroitín Sulfato (CS) en perros con osteoartrosis secundaria de rodilla, que fueron aleatorizados en 2 grupos. A uno de los grupos se les administró Placebo y al otro CS (41 casos valorables: 19 Control - 22 CS). Se determinó la evolución clínica de la articulación intervenida a los 15, 60 y 120 días, mediante el examen de los siguientes parámetros por parte del investigador: dolor, inestabilidad articular, movilidad, signos clínicos de osteoartrosis y progresión radiológica de la artrosis mediante la escala BioArth 19. Se observaron diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos en movilidad articular, los signos clínicos y la progresión de la osteoartrosis, ( $p < 0,05$ ) siendo los resultados más favorables en los perros tratados con CS. Durante los 120 días de tratamiento,

no se reportaron acontecimientos adversos relacionados con el CS.

#### Discusión

La rotura del ligamento cruzado anterior es la lesión más frecuente en la articulación de la rodilla del perro. Con el tiempo esta lesión desencadena una OA secundaria a causa de la inestabilidad que se produce en la articulación. Existen diversas técnicas que permiten reparar quirúrgicamente dicha rotura de manera satisfactoria. Dadas las propiedades de los condroprotectores, su uso se asocia al postoperatorio de ésta y otras intervenciones reconstructivas. En el presente ensayo, se estudió la eficacia del CS administrado durante 120 días tras cirugía reparadora del LCA, comparando la evolución de la OA de rodilla en 2 grupos de perros (CS vs. placebo), observándose un descenso significativo del dolor y de la inestabilidad articular en ambos grupos. En cuanto a la cojera, referida por el propietario, se observó una disminución significativa a partir de los 60 días sin que se detectaran diferencias entre los perros tratados con CS o con placebo. wAl comparar los resultados con y sin la extracción del menisco durante la intervención quirúrgica, en el análisis a los 120 días de seguimiento no se observaron diferencias significativas en ninguno de los parámetros estudiados. En este sentido, se sabe que la extracción del menisco a corto-medio plazo no influye en la evolución de la articulación intervenida, lo que coincide con nuestras observaciones, pero a largo plazo (de 3 a 5

años), si puede incidir negativamente en la evolución de la funcionalidad de la misma. En relación a la seguridad de la administración del CS, tal como se ha observado en un estudio anterior<sup>1</sup>, no se reportaron acontecimientos adversos relacionados con CS a lo largo del ensayo. A pesar del número reducido de perros por grupo de tratamiento y a la limitación del período de seguimiento, en el presente ensayo los perros tratados con CS mostraron una mayor movilidad y menos signos clínicos de OA que los que recibieron placebo, con diferencias estadísticamente significativas. La evaluación radiológica, según los criterios que establece la escala BioArth, también mostró diferencias estadísticamente significativas ( $p < 0,05$ ) entre los grupos CS y control, observándose una menor progresión de la OA en los perros tratados con CS. Todo ello parece avalar el efecto modulador del CS sobre la progresión de la OA en la rodilla intervenida.

#### Bibliografía

1. Sánchez-Carmona A, Agut A, Chico A, Closa JM, Rial J, Velasco A: Desarrollo de una Escala de valoración radiológica del grado de Osteoartrosis para las articulaciones de la rodilla y el codo en el perro - ESCALA "BIOARTH". Clin Vet Peq Anim 2006;26(3):269-275.

Toby. 7 meses



Toby. 1 año



Toby. 3 años



Toby. 4 años



Toby. 7 años



Toby. 11 años



Toby. 12 años



## Perros seniors **más activos, más tiempo**

La **artrosis** es un factor inevitable en **perros seniors** debido a la disminución en la síntesis de **Condroitín sulfato** en sus cartílagos.

Mejora la calidad de vida de tus pacientes con **Condrovet Taste**: seguirán activos como en sus primeros años de vida, y sus **articulaciones** estarán **más activas durante más tiempo**.

Y Toby, como todos los amigos de su edad, podrá seguir jugando con la energía de siempre.

