



## ONCOLOGÍA

# CONDROMETAPLASIA SINOVIAL EN LA RODILLA DE UN PERRO

P. Clemente<sup>1</sup>, S. Könnner<sup>1</sup>, J. M. Carrillo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Clínica Veterinaria La Merced <sup>2</sup>Departamento Medicina y Cirugía Animal. Universidad Cardenal Herrera CEU

### Caso clínico

#### Introducción y caso clínico

La condrometaplasia sinovial es un proceso neoplásico benigno, de presentación rara, caracterizada por la formación de nódulos de fibrocartilago en la membrana sinovial de la cápsula articular. El diagnóstico se realiza mediante examen radiográfico e histológico de la cápsula articular. La apariencia histológica puede sugerir condrosarcoma por el grado de atipia, por lo que una buena correlación radiológica para diagnosticar el origen sinovial es vital para el diagnóstico correcto. La extracción quirúrgica de los nódulos libres en la articulación, así como la sinovectomía parcial mejoran la evolución de los casos, aunque las recidivas son frecuentes. Se presenta un Husky siberiano, de 7 años de edad, macho entero, para segunda opinión tras un diagnóstico de osteosarcoma en cabeza del peroné. El perro presenta cojera de extremidad posterior con dolor en la rodilla e hinchazón de la articulación con derrame sinovial. En el examen radiológico, se observan puntos de osificación en el área de la cápsula articular, a ambos lados -proximal y distal- de la rodilla. Se realiza una artrotomía exploratoria y se observan múltiples nódulos cartilaginosos afectando a la articulación, por lo que se procede a la exéresis de unos 20 nódulos de entre 0,6 y 4,5 cm. El resultado de histopatología describe diferentes fragmentos conformados por un tejido conectivo constituido por fibroblastos y cartilago típico, así como focos de calcificación; entre las células fibroblásticas se aprecia un estroma de fibras de colágeno que es asiento de fenómenos de metaplasia condroide. En los ocho meses posteriores, el proceso ha recidivado, aumentando la cantidad de osificación en los exámenes radiológicos en toda la zona articular, desde el tercio

distal de fémur hasta el tercio proximal de la tibia, siendo claramente visibles tanto craneal como caudal a la articulación.

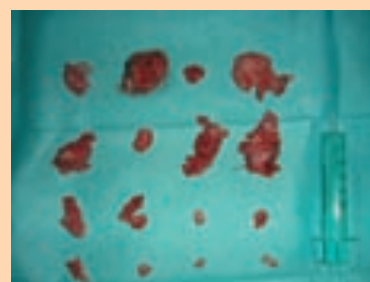
#### Discusión

La condrometaplasia sinovial se denomina actualmente en humana condromatosis sinovial y cuando el proceso se extiende por los tendones se denomina condromatosis tenosinovial.

Evaluaciones citogenéticas demuestran que es un proceso neoplásico benigno aunque su apariencia histológica puede sugerir una neoplasia condroide más agresiva. En personas se reconocen una presentación primaria, cuya causa se desconoce, y una secundaria, a traumatismos, procesos degenerativos o inflamatorios.

En el caso descrito, se tomó una biopsia de cabeza de peroné, en la que se diagnosticó un osteosarcoma basados en la presencia de una proliferación de células de origen mesenquimal entre las que se observa una matriz intercelular colagénica, con un grado de atipia celular medio. Sin embargo, las radiografías realizadas muestran signos de calcificación intraarticular y también en el área de la cápsula articular a ambos lados de la articulación (ver imágenes), sin signos evidentes de osteolisis, procesos que no se observan en el caso del osteosarcoma. El osteosarcoma presenta lisis cortical y la lesión primaria es monostótica, características no presentes en este caso.

En personas, los hallazgos típicos radiológicos son patognomónicos del proceso y pueden distinguir la forma primaria (múltiples calcificaciones intraarticulares de similar tamaño) de la secundaria (enfermedad articular subyacente y presencia de calcificaciones de diferente tamaño y en menor número).



Puede detectarse erosión extrínseca del hueso en un 20-50% de los casos. Se ha descrito transformación a condrosarcoma en un 5% de los casos, y aunque son difíciles de distinguir de la forma benigna, las recurrencias múltiples y principalmente la invasión de la médula lo sugieren. En nuestro caso, el número de nódulos y las diferencias de tamaño, serían compatibles con una condromatosis sinovial secundaria. El seguimiento del animal demuestra una recurrencia de la enfermedad, algo similar a lo que ocurre en personas en un 3-23% de los casos, llegando al 88% en los casos de afección extraarticular. El caso descrito muestra la importancia de interpretar de forma conjunta los hallazgos radiológicos y patológicos para obtener un diagnóstico correcto, especialmente en el caso de enfermedades de presentación poco frecuente.

#### Bibliografía

- Murphey, M.D., Vidal, J.A., Fanburg-Smith, J.C., Gajewski, D.A. Imaging of Synovial Chondromatosis with Radiologic-Pathologic Correlation. *RadioGraphics* 2007; 27:1465-1488
- Piermattei, D.L., Flo, G.L. Procesos patológicos en pequeños animales. En Brinker, Piermattei, Flo (Ed) Manual de ortopedia y reparación de fracturas en pequeños animales. 1999