

TRAUMATOLOGÍA

VALORACIÓN DEL USO DE LA ARTROSCOPIA EN EL DIAGNÓSTICO PREMATURO DE LA FRAGMENTACIÓN DEL PROCESO CORONOIDES MEDIAL

V. Trilla

Hospital Veterinari del Maresme, Instituto Veterinario de Ortopedia y Traumatología

Comunicación

Objetivos del estudio

La fragmentación del proceso coronoides medial (FPCM) es una enfermedad ortopédica que aparece durante el crecimiento del animal, que causa cojera en la extremidad anterior. El origen de esta fragmentación se halla principalmente en una asincronía durante el crecimiento del radio y cúbito, siendo el radio más corto que el cúbito, o bien por la existencia de una curvatura anómala de la escotadura cúbito-humeral que tiende a ser mas elíptica de lo normal o a un apoyo con mayor carga en la cara medial de la articulación en perros de mucho peso durante el crecimiento. Debido a su disposición anatómica es difícil visualizar la FPCM mediante radiografía convencional. Con el tiempo aparecen cambios radiológicos que pueden estar asociados a la FPCM. Por ello nos planteamos el uso de la artroscopia como método diagnóstico de la FPCM antes de la aparición de los cambios osteoartrosicos.

Materiales y métodos

Aparato radiografía (Innovet 300 mA), endoscopio (Storz, vaina 2,7 mm de diámetro con un ángulo de 30°), sistema grabación analógico (Panasonic, Mod. NVSJ410), 11 perros (9 machos y 2 hembras) de razas de gran tamaño (2 Golden Retriever, 3 Labrador, 3 Rottweiler y 3 Pastor Alemán) con un rango de edad entre 8 y 12 meses y con un peso de $32,19 \pm 4,28$ kg (m \pm SD). Todos los animales acuden a consulta por presentar en la extremidad anterior cojera y síntomas de dolor en frío. Tras una exploración clínica con dolor y

efusión articular en la exploración del codo y tras diagnóstico diferencial, se realiza bajo analgesia y anestesia radiografía medio lateral a 120° y 45° de la articulación del codo. Inmediatamente después se realiza artroscopia diagnóstica caudo-medial del codo. El procedimiento artroscópico es registrado con la ayuda de un sistema de grabación analógico.

Resultados

La evaluación radiológica nos permite constatar que en 3 de los 11 animales (27,3%) existe fragmentación del proceso coronoides en el eje latero medial, con lo que se observa, aunque con dificultad, la línea de fractura en una posición radiológica medio lateral. En los restantes 8 animales (72,72%) las imágenes radiológicas obtenidas, en cualquier de las dos posiciones realizadas, no son diagnósticas. Tras la exploración artroscópica del codo se constata que en 8 de los 11 animales (72,72%) existe FPCM. En 3 de ellos la fragmentación del coronoides se produce en el eje latero medial, observándose dicha fragmentación en la radiografía convencional. El resto de las fracturas (el 62,5% de los animales con FPCM) se producen en una línea que es más o menos paralela a la escotadura radio cubital, lo cual impide su visualización radiológica, sea cual fuere la incidencia de eje de radiaciones. Además, en dos de ellos existe también OCD del cóndilo humeral medial. En los restantes 3 animales (27,3%), la exploración artroscópica nos confirma que no existe ninguna lesión en la articulación del codo.



Conclusiones

La mayoría de FPCM (el 62,5%) en perros de razas grandes en edades tempranas (antes de los 12 meses) son no visibles mediante radiología convencional y el resto son visibles, aunque con dificultad, en una posición radiológica medio lateral. Tras una cojera de codo en la cual sospechamos, tras la exploración, una FPCM y sin imagen radiológica clara, se debe realizar una exploración artroscópica del codo por abordaje caudo medial para confirmar FPCM, así como procesos de sinovitis y lesiones del cóndilo humeral medial, antes de la aparición de los cambios osteoartrosicos.

Bibliografía

1. Boulay JP: Fragmented medial coronoid process of the ulna in the dog. *Vet Clin North Am Small Anim Pract.* 1998 28(1):51-74.
2. Grondalen J, Grondalen T: Arthrosis in the elbow joint of young rapidly growing dogs. V. A pathoanatomical investigation. *Nord Vet Med.* 1981 33(1):1-16.

