

# TRAUMATOLOGÍA

## METAPLASIA CARTILAGINOSA Y ÓSEA TRAS LA COLOCACIÓN DE UN IMPLANTE METÁLICO

**A. Castro, M. Soler, A. Agut, J. Murciano, A. Navarro, M. A. Gómez, M. Escobar.**

Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Murcia.

### C aso Clínico

Fue remitido al H.C.V. de la Universidad de Murcia un Bouvier macho de 2 años de edad y 45 kg de peso con cojera de la extremidad anterior izquierda de 15 días de evolución tras un traumatismo. El animal había sido tratado con AINES (carprofeno: 2 mg/kg x 12h) sin experimentar mejoría. En el examen físico presentaba tumefacción e inflamación a nivel del carpo izquierdo, así como dolor a la palpación y flexión. Se realizó un estudio radiológico en el que se evidenció fractura de los metacarpianos I y III y desviación valga del carpo, lo cual era compatible con una rotura del ligamento colateral medial del carpo. Se optó por un tratamiento ortopédico mediante colocación de 2 tornillos (uno en la epífisis distal del radio y otro en el tercio proximal del metacarpiano II) y alambre en 8 a modo de banda de tensión. En una revisión a los 15 días el animal mostraba una leve cojera. En la radiografía se observó la rotura del alambre, por lo que fue sustituido por nylon del nº 2 y el tornillo del radio de 2'7 mm por uno de 4'5 mm. A los 15 días después de la segunda intervención el animal todavía evidenciaba una ligera cojera. Las radiografías mostraban una zona de osteolisis alrededor del tornillo del radio, siendo compatible con una reacción a cuerpo extraño, por lo que dicho tornillo fue retirado. La evolución fue favorable con remisión de la cojera. Tras 8 meses el animal acudió a consulta manifestando de nuevo una leve cojera y un abultamiento duro en la zona del carpo. En las radiografías se observó una gran reacción periótica

con modelo sólido en la zona del radio donde estuvo situado el tornillo, lo cual podía ser compatible con una neoplasia, con una inflamación de los tejidos blandos adyacentes o con un hematoma calcificado. Se tomó una biopsia y el resultado del examen histopatológico fue de una metaplasia cartilaginosa y ósea. Los propietarios rehusaron cualquier tipo de tratamiento y el animal fue eutanasiado 3 meses después sin permitirnos realizar la necropsia.

### Discusión

La aparición de una metaplasia cartilaginosa y ósea tras la colocación de un implante metálico es rara. Los factores que podrían influir en su desarrollo son: existencia de infecciones, alteración de la actividad celular como consecuencia de los procesos de cicatrización y de la estimulación crónica de los tejidos por parte de los implantes, corrosión de los implantes y reacciones de hipersensibilidad. Debido al elevado número de implantes metálicos que rutinariamente se utilizan en tratamientos ortopédicos y la baja incidencia en el desarrollo de este tipo de lesiones, podríamos considerar que su aparición es una complicación extraordinaria que ha de tenerse en cuenta y que en cualquier caso podría ser totalmente fortuita. En nuestro caso pensamos que la causa pudo deberse a la constante estimulación de los tejidos debido a la inestabilidad crónica del implante. Esto pudo provocar micromovimientos, responsables en un principio de una pérdida aséptica de hueso en la interfase implante-hueso y, posteriormente, de una alteración en la acti-

vidad celular como consecuencia de los procesos de cicatrización.

