



VOLUMEN 11 No 3 DICIEMBRE DE 2014

ISSN 0122-8420

# Ciencia y Agricultura

Publicado por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UPTC



**SEPARATA ESPECIAL**

MEMORIAS III SEMINARIO INTERNACIONAL Y IV NACIONAL DE INVESTIGADORES  
EN SALUD Y PRODUCCIÓN ANIMAL

SEPTIEMBRE 16,17 Y 18 DE 2014

TUNJA, COLOMBIA

## **Condrosarcoma parietal en un canino, tratamiento médico-quirúrgico.**

### **Reporte de caso**

#### **Parietal in a canine chondrosarcoma, medical and surgical treatment. Case report**

Anita Roque R.<sup>1\*</sup>, Dumar Jaramillo H<sup>2</sup>, Sergio Arias<sup>3</sup>

El condrosarcoma (CS) es un tumor maligno, en el cual las células producen una matriz condroide y fibrilar neoplásica, pero nunca sintetizan de manera directa osteoide o hueso canceroso. Sin embargo la matriz ósea puede ser producida en los CS y usualmente se originan de algunos mecanismos reactivos o metaplásicos. Son neoplasias de origen osteogénico más frecuentes en la especie canina, que suelen aparecer en animales de edad avanzada y aunque no producen metástasis, son tumores localmente agresivos y osteolíticos, presentando así un mal pronóstico. Puede originarse de la cavidad medular (central) o periostio (periférico), siendo más común el de origen medular. La localización más común del CS en el perro, corresponde a las uniones costocondrales, cavidad nasal y la pelvis. La citología se compone de condrocitos, frecuentemente binucleación y escasas mitosis atípicas, estas células se encuentran mezcladas con material de aspecto mixoide. Histopatológicamente se ven células abundantes con núcleo basófilo, presencia de células

---

<sup>1</sup> M.V, MSc Cirugía de Pequeños Animales. Docente de Clínica y Cirugía de pequeños animales Universidad de los Llanos.

<sup>2</sup> MVZ, Esp. MSc (c) Ciencias Animales. Docente de Farmacología U. de los Llanos.

<sup>3</sup> M.V, MSc, PhD Cirugía de pequeños animales. Docente de Clínica y Cirugía Universidad de la Salle. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales- Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad de los Llanos - Colombia. Grupo de Investigación de Medicina Interna y Farmacología Experimental- ELITE. Centro Clínico Veterinario \*anyroque@hotmail.com.

cartilagosas grandes con núcleos simples o múltiples de heterocromatina, los cuales son prominentes e irregulares; adicionalmente núcleos hipercromáticos, nucléolo eosinofílico grande y nucléolos agrandados múltiples, siendo una de las principales características del CS, la desorganización celular. El tratamiento es quirúrgico y quimioterapia con el protocolo Doxorrubicina y Carboplatino, cada 21 días por cuatro aplicaciones cada uno. En este reporte se expone el caso de un canino de 12 años de edad, de raza Cocker, que llega a la Clínica Veterinaria de la Universidad de los Llanos porque presenta agrandamiento en la región parietal izquierda, de 9 cm de diámetro aproximadamente, a nivel radiográfico en las proyecciones latero-lateral y ventro-dorsal, se observa una masa radiopaca que mide 10cm de diámetro y una reacción periosteal en borde de cepillo, en el hemograma se encontró anemia leve normocítica normocrómica regenerativa, la química sanguínea ALT,AST,GGT,FA,PPT y diferenciadas, BUN y Creatinina, se encontraban dentro de los parámetros normales, se realizó una radiografía torácica y no evidencio metástasis pulmonar, se realiza una biopsia que confirma el diagnóstico presuntivo. Se realiza la resección total de la masa y quimioterapia con el protocolo mencionado, encontrándose una evolución satisfactoria y resolución total del condrosarcoma.

**Palabras Clave:** Cartílago, huesos planos, maligno

**Key Words:** Cartilage, flat bones, malignant