

# Nefroma embrionario. Caso clínico.

JOSÉ LUIS VÉREZ-FRAGUELA; CERDEIRA FERNANDEZ PURIFICACIÓN; BONASTRE CRISTINA; DURÁN E; MAÑÉ C  
HCV "Ultramar" Ferrol. A Coruña [www.ultramaracolvet.es](http://www.ultramaracolvet.es)

## Introducción

El nefroblastoma, también llamado nefroma embrionario, tumor mixto congénito o tumor de Wilms, es un tumor infrecuente en los perros y gatos, siendo además la única neoplasia primaria renal que se describe en animales jóvenes. Deriva del blastema metanéfrico pluripotencial que permite la producción de elementos de tejido epitelial y conectivo. Se produce un crecimiento continuo del riñón pero con una diferenciación anómala.

Es un tumor mixto de tipo congénito no habiendo evidencia demostrada de que sea hereditario, la mayoría de los casos se han diagnosticado entorno a los 11 meses, habiendo una predisposición clara en los machos.

## Caso clínico

Se presenta en nuestra consulta un perro mestizo, macho de 2 meses de edad con postración de presentación aguda y como únicos antecedentes clínicos distensión abdominal progresiva asintomática y reciente pérdida de peso.

Los datos de la exploración clínica revelan taquipnea, disnea, taquicardia, palidez de mucosas, tiempo de relleno capilar incrementado, distensión abdominal y masa abdominal palpable. El resto de la exploración clínica es normal.

En la pruebas complementarias practicadas se encuentra contenido líquido en toda la cavidad abdominal. La centesis abdominal revela la existencia de sangre entera. La ecografía demuestra la existencia de nefromegalia derecha.

Se indica laparotomía exploratoria de urgencia para biopsia renal y objetivación de la sangre entera encontrada en la céntesis abdominal. Los propietarios no se deciden y prefieren esperar "a ver que pasa".

Continuamos con las pruebas complementarias, la analítica de sangre revela una anemia severa compatible con una hemorragia, siendo la función renal normal. Insistimos en la necesidad de una laparotomía exploratoria que los dueños declinan pidiendo la eutanasia.

La necropsia demuestra la presencia de un riñón derecho excesivamente aumentado de tamaño, consistencia firme, palidez generalizada de todos los órganos con hemoperitoneo. Los uréteres están bien implantados y no presentan dilatación. El resto de los órganos están normales.

Se establece un diagnóstico presuntivo de tumor renal y se envían las muestras para su estudio histológico. El patólogo confirma la existencia de un nefroblastoma. El resto de los órganos abdominales son normales.

## Discusión

El nefroblastoma es el único tumor primario renal que se objetiva en animales jóvenes; es un tumor extremadamente infrecuente: los machos se afectan más que las hembras. Los síntomas incluyen distensión abdominal anterior, anorexia y otra serie de signos específicos ya descritos.

Se puede intentar el tratamiento quirúrgico con nefrectomía total del riñón afecto, sin embargo un estudio revela que de 4 perros tratados quirúrgicamente 3 presentaron metástasis un mes después de la cirugía, siendo eutanasiados, y el otro no evidenció ninguna metástasis a los 14 meses de la cirugía, siendo que no pudo ser controlados posteriormente. Este perro recibió 21 Gy de radiación y quimioterapia con actinomicina D. Murió a las 69 semanas de la cirugía.

Se puede afirmar que es un cáncer de pronóstico infausto. Se discute la conveniencia de su tratamiento quirúrgico y su pronóstico en función de su estadio.

## Bibliografía

- Medway W, Nielsen SW. Canine renal disorders ii. Embryonal nephroma in a puppy. *North Am Vet* 920-923. 1954.  
Coleman GI, Gralla EJ, Knirsch AK. Canine embryonal nephroma: A case report. *Am J Vet Res* 31: 1315-1320, 1970.  
Frimberger Ae, Moore AS, Schelling S. Treatment of nephroblastoma in a dog. *JAAHA* 16: 855-865. 1980.

