

## DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR  
DE UN LEIOMIOMA RECTAL EN UN PERROC. Alagarda, C. Díaz-Bertrana, I. Durall, C. de la Fuente,  
P. Silvestrini, M. Piviani

Hospital Clinic Veterinari - Universitat Autònoma de Barcelona

## Caso clínico

## Introducción y caso clínico

Los tumores rectales primarios en el perro son poco comunes y suelen presentarse clínicamente con un cuadro obstructivo. La emisión del diagnóstico definitivo y de un pronóstico sólo es posible mediante histopatología. El uso de diferentes técnicas de imagen es un paso fundamental en el proceso diagnóstico, especialmente en aquellas ocasiones donde realizar una biopsia previamente a la cirugía no sea posible por la localización anatómica.

En este trabajo, se presentan por primera vez los hallazgos de resonancia magnética nuclear (RMN) de un leiomioma rectal en el perro.

Se recibe una perra de raza Husky Siberiano, hembra fértil de 9 años de edad, con un cuadro de hiporexia, estreñimiento y tenesmo, de 3 días de evolución. El examen físico manifiesta dolor a la palpación abdominal y tras la exploración rectal, se palpa una masa de consistencia dura, superficie lisa, protuyendo desde la pared dorsal del recto a 10cm del ano. El resto de la exploración, hemograma, perfil bioquímico y estudio radiológico del tórax resultan normales. El estudio radiológico del abdomen evidencia meteorismo intestinal, gran volumen de heces en colon descendente, así como la presencia de una masa pélvica oval, de opacidad tejido blando y 8cm de diámetro obstruyendo la luz rectal. La ecografía abdominal no permite evaluar la masa por su localización intrapélvica, no encontrándose alteraciones. Se realiza toma de muestras mediante abordaje transanal (aspiración con aguja fina y trucut). Los resultados citológico e histológico son compatibles con leiomioma o tumor gastrointestinal estromal (GIST). Se realiza RMN (Vet-MR Esaote 0.2T) del canal pélvico para descartar afección de las estructuras adyacentes y planear el abordaje quirúrgico.

La RMN denota una masa de unos 8cm de

diámetro, definida, de aspecto homogéneo, afectando la pared dorsal del recto. No se observa una implicación evidente de las estructuras anatómicas contiguas. La masa presenta una señal isointensa respecto al músculo, tanto en las imágenes ponderadas T1 como en T2. Existe leve captación de contraste paramagnético (Gadopentato de dimeglumina, Magnevist® 0.5mmol/ml) a nivel periférico sugiriendo un aspecto pseudoencapsulado. Tras el estudio de imagen se realiza la exéresis quirúrgica completa mediante laparotomía media caudal, disecando la masa de la serosa rectal. Se realiza además ovariectomía.

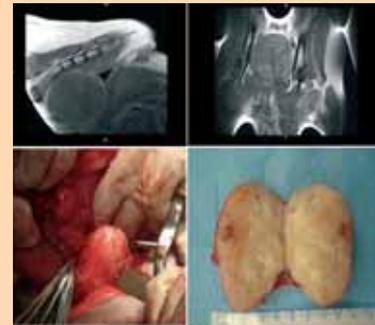
La histopatología de la masa confirma el diagnóstico de leiomioma, tras obtener un resultado positivo en la tinción inmunohistoquímica para la detección de desmina.

El paciente evoluciona favorablemente en el postoperatorio, con completa resolución del cuadro clínico.

## Discusión

El leiomioma rectal en el perro es raro encontrándose con mayor frecuencia carcinoma, linfoma, GIST y leiomiomas. Es un tumor benigno con buen pronóstico tras su resección quirúrgica, a diferencia del leiomioma y del GIST, que tiene características histológicas parecidas y del cual solo puede diferenciarse mediante marcadores inmunohistoquímicos (desmina, c-kit). La RMN puede constituir una herramienta importante en el proceso diagnóstico, especialmente en casos donde la obtención de biopsia previa a una cirugía resulte imposible.

En la literatura no están descritos hallazgos de RMN de leiomiomas en perros. En medicina humana se describen como isointensos respecto al músculo en imágenes ponderadas en T1 e isointensos o medianamente hiperintensos en las ponderadas en T2. Esta descripción muestra correspondencia con las imágenes obtenidas en



nuestro caso. GIST y leiomiomas en RMN emiten una señal baja en imágenes ponderadas en T1 y de intermedia a alta aquellas ponderadas en T2. Existe captación de contraste y puede tener un aspecto heterogéneo debido a cambios quísticos, necrosis y hemorragias. Fuentes de la literatura recogen el aspecto en tomografía computerizada (TC) de leiomioma rectal en perro, sin embargo la RMN se muestra como una técnica más eficaz, debido a una resolución de contraste superior en los tejidos blandos. En nuestro caso, las imágenes de RMN fueron compatibles con una neoplasia benigna, bien delimitada, permitiéndonos elegir un adecuado abordaje quirúrgico. La RMN se presenta, por tanto, como un elemento útil para la evaluación de masa pélvica, orientando el diagnóstico y por tanto el pronóstico previos a la cirugía.

## Bibliografía

1. Rouse HC, Godoy MCB, Lee WK, et al. Imaging findings of unusual anorectal and perirectal pathology: a multimodality approach. *Clinical Radiology* 2008;63:1350-1360.
2. Katamoto H, Kumagai D, Kouzai N, et al. Space occupying leiomioma in the pelvic canal of a dog. *JSAP* 2003;63:1350-1360.