

MEDICINA INTERNA

LOCALIZACIÓN INUSUAL DE *DIROFILARIA IMMITIS* EN EL ASPIRADO DE UNA NEOPLASIA MALIGNA

A.I. Raya¹, R. A. Pérez-Écija¹, J.C. Afonso², Y. Millán¹, I. Barranco¹, J. Gómez-Laguna¹, U. Dávila¹, A. Méndez¹, J. Martín¹

¹ Universidad de Córdoba ² Clínica Veterinaria La Fuensanta

Comunicación

Introducción y caso clínico

En este trabajo se presenta el caso de una Boxer de 12 años que se presentó en la consulta con adelgazamiento progresivo, anorexia, debilidad, disnea y una masa subcutánea en la región del cuádriceps. La aspiración por aguja fina de la lesión reveló la existencia de células mesenquimales, ocasionalmente binucleadas, entre las que se encontraban numerosas formas larvarias identificadas como microfilarias. Se estableció un diagnóstico diferencial entre un proceso neoplásico de comportamiento biológico incierto y un proceso inflamatorio reactivo frente a las microfilarias, por lo que se recomendó al propietario una biopsia. El propietario rechazó esta propuesta, optando por la eutanasia del animal. En la necropsia se observó una dilatación del ventrículo derecho y de la arteria pulmonar, que se encontraban ocupados por nematodos identificados como adultos de *Dirofilaria immitis*. La masa subcutánea estaba constituida por múltiples nódulos coalescentes de consistencia firme y color blanquecino al corte. Microscópicamente, la lesión fue identificada como una neoplasia de células fusiformes que se disponían formando fascículos entrelazados y ovillos. En algunas áreas se observaron granulomas constituidos por macrófagos, células gigantes y cristales de colesterol. Asimismo se detectaron

numerosas microfilarias tanto en el interior de capilares como libres entre las células neoplásicas. El estudio inmunohistoquímico permitió identificar la neoplasia como un tumor maligno de la vaina de los nervios periféricos.

Discusión

La coexistencia de microfilarias con neoplasias malignas es poco común tanto en humanos como en animales. La presencia de las microfilarias en una localización tan inusual podría atribuirse al hecho de que las larvas circulantes fueran obtenidas tras la rotura de vasos sanguíneos durante el aspirado. Sin embargo, en el estudio histopatológico se observaron lesiones granulomatosas que podrían ser consecuencia de la presencia de las larvas fuera de los vasos, debido posiblemente a un incremento de la vascularización de la neoplasia así como a la aparición de hemorragias y necrosis intratumorales que podrían haber permitido la salida de las microfilarias de los capilares. Para el conocimiento de los autores, esta es la primera comunicación de la coexistencia de microfilarias y un tumor maligno de la vaina de nervios periféricos tanto en citología de aspiración por aguja fina como en histopatología.

Bibliografía

- Ahluwalia C., Choudhury M. y Bajaj P. (2003) Incidental detection of microfilariae in aspirates from Ewing's



sarcoma of bone. Diagnostic Cytopathology 29, 31-32.

- Mohan S., Andley M., Talwar N., Ravi B. y Kumar A. (2005) An unusual association with carcinoma pancreas: a case report. Cytopathology 16, 216-216.

- Sevimli F.K., Kozan, E., Bülbül, A., Birdane F.M., Köse, M. y Sevimli A. (2007) Dirofilaria immitis infection in dogs: unusually located and unusual findings. Parasitology Research 101: 1487-1494.