

# NEUROLOGÍA

## SÍNDROME CÉRVICO-TORÁCICO ASOCIADO A INFECCIÓN POR *EHRlichia CANIS*

A. M. Hernández, C. Lorente.

Dpto. Medicina y Cirugía Animal, Universidad Valencia Cardenal Herrera-CEU.

### Caso Clínico

Perro de raza Rough Collie, referido al Centro Clínico veterinario de referencia de la UCH-CEU por presentar ataxia de extremidades posteriores atribuido a un posible traumatismo medular. El perro había sido encontrado abandonado diez días antes. En el examen clínico general se apreció delgadez moderada, ligera palidez de mucosas. Examen neurológico: estado mental ligeramente deprimido, marcha atáxica, con una zancada en extremidades posteriores más amplia que en las anteriores; reacciones posturales lentas o ausentes en las cuatro extremidades, el resultado del examen de los pares craneales era normal y los reflejos espinales se encontraron disminuidos en las extremidades anteriores y aumentados en las posteriores. No se observaron zonas claras de hiperestesia. El estudio de la hematología y bioquímica plasmática no reveló nada destacable. Se consideró como una enfermedad neurológica de localización cérvico-torácica, por lo que se realizó una radiografía simple de columna cervical caudal bajo sedación con medetomidina, en la que se apreció una disminución del espacio intervertebral C7, compatible con el examen neurológico. Al día siguiente se realizó una mielografía cervical en la que no se apreció ninguna zona de compresión medular, tanto en posición normal como en extensión o flexión forzadas. En el análisis del líquido cefalorraquídeo se observa un aumento de proteínas (120 mg/dl) así como una pleocitosis eosinofílica (200 cels/ml). Se realizó una serología del líquido cefalorraquídeo, que resultó negativo para *Toxoplasma gondii*, *Neospora*

*caninum*, virus del moquillo, y *Cryptococcus neoformans* dando un título anti-*Ehrlichia canis* positivo (1/1280). Se inició tratamiento con imidocarb. A las dos semanas se observó una mejoría evidente, el examen neurológico resultó muy próximo a la normalidad, con una marcha, reacciones posturales y un examen de los nervios craneales muy cercanos a la normalidad. Un chequeo a las dos semanas reveló un animal totalmente recuperado

### Discusión

*Ehrlichia canis* es un parásito intracelular obligado, perteneciente a la familia Ehrlichiaceae (Bergey's Manual 2001). La infección es transmitida por garrapatas (*R. sanguineus*). Tras un periodo de incubación se describen tres fases: una aguda que suele durar 2 a 4 semanas que cursa con sintomatología inespecífica, una fase subclínica y una crónica de sintomatología leve que cursa con sintomatología grave. La frecuencia descrita de signos neurológicos en Ehrlichiosis varía mucho aunque en general se considera que no es frecuente que ocasione signos neurológicos. Estos signos neurológicos son causados por inflamación o sangrado dentro del SNC. Los cuadros están caracterizados por ataxia, síndromes de neurona motora inferior y superior, y convulsiones; frecuentemente multifocales dado el carácter inflamatorio del proceso en la fase crónica de la enfermedad (Troy et al, Hiblet 1986, Meinkotz 1989, Muñana 1996, Sainz et al, 2001, Braund KG, 2002). Normalmente junto a signos clínicos y laboratoriales característicos de la enfermedad sistémica como palidez de mucosas, sangrado espontáneo, fie-

bre, trombocitopenia, etc. El cuadro neurológico en este caso nos pareció compatible con una lesión de localización cérvico-torácica lo que justificó la realización del examen radiológico y mielografía. Una vez descartada una causa compresiva el análisis del líquido cefalorraquídeo previo a la mielografía nos sugirió una etiología inflamatoria/infecciosa, por lo que se descartaron los posibles procesos infecciosos compatibles con la sintomatología. Aunque los cuadros mayormente neurológicos no son frecuentes en infecciones con *E. canis*, el encontrarlos en una zona endémica aconseja descartar siempre esta enfermedad.

### Bibliografía

- Braund KG (2002) Inflammatory Diseases of the Central Nervous System. En: Clinical Neurology in Small Animals – Localization, Diagnosis and treatment. International Veterinary Information Service (www. ivis.org) Ithaca, New York, USA.
- Taxonomic outline of the procaryotic genera. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. Second edition, april 2001.
- Hibler S.C, Hoskins J.D, Greene C.E. Rickettsial infections in dogs: part II. Ehrlichiosis and infectious cyclic thrombocytopenia. *Compendium Continuing Education Practice Veterinary*, 8, 106-114
- Muñana KR. (1996) Encephalitis and Meningitis. *Veterinary Clinics of North America*. Vol 26, nº 4, 857-874
- Sainz A, Carmona A, Tesouro MA, (2001). Ehrlichiosis, Patogenia y Cuadro Clínico. *Canis y Felis*. Vol 51, pp: 25-40