

# ENFERMEDADES INFECCIOSAS

## INFECCIÓN COMBINADA POR *NEOSPORA CANINUM* Y *LEISHMANIA* EN PERRO

Juan Miguel Méndez Guillén\*, Oliver Rodríguez Lozano\*\*, María del Carmen Muñoz Ojeda\*\*\*, Otilia Ferrer Cruz\*\*\*, Jaime Rodón Vernet\*\*\*\*, Jose Manuel Falcón Alfonso\*\*.

\*Hospital Clínico Veterinario- Facultad de Veterinaria de Las Palmas de G.C. , \*\*HCV- Facultad Vet. U.L.P.G.C.

\*\*\*Dept. de Patología Animal- Facultad de Vet. de la U.L.P.G.C. , \*\*\*\*Vet-Lab Laboratorio de referencia veterinario.

### Caso Clínico

*Neospora caninum* es un protozoo que ha adquirido gran importancia a nivel mundial al ser implicado en 1989 como una de las principales causas de aborto en bovinos. Sin embargo para los que nos dedicamos a la clínica de pequeños animales, es todavía un desconocido debido a las raras ocasiones en que se llega a determinar serológicamente su presencia en un paciente sospechoso. Además la mayoría de los casos reportados terminan con la eutanasia del animal debido a la mala respuesta de los tratamientos que se conocen.

#### Historia Clínica:

Recibimos en nuestro hospital una perra boxer de 4 años con paresia de las extremidades posteriores y rigidez de las anteriores. Hace un par de días que la vienen observando extraña, caminando con dificultad, disnea e intolerancia al ejercicio progresiva, hasta que esta mañana la encuentran postrada. También comentan que ha perdido el apetito en los dos últimos días aunque no ha dejado de beber agua. La perra veranea en Cataluña y nos comentan que en un AAF de médula ósea realizado el año anterior, resultó negativa a la prueba de leishmania.

En la exploración física se aprecia aumento de los ganglios retrofaringeos, temperatura de 39.6°C, auscultación normal con frecuencia cardíaca de 90 latidos por minuto, pulsos periféricos normales y buen color de mucosas. El resto de la exploración física resultó normal. Radiografías de columna no manifestaron alteración alguna y en las de abdomen había una imagen compatible con esplenomegalia así como un

patrón pulmonar intersticial difuso en las proyecciones torácicas, compatible con neumonía.

Se remitió suero a un laboratorio de referencia para la determinación de moquillo, criptococos y neospora resultando ésta última como positiva, mediante técnica IFI con un resultado de 1/640, siendo el valor de corte de 1/40. Se instaura un tratamiento con clindamicina, que consigue una pronta recuperación del animal.

A las pocas semanas el paciente nos vuelve a visitar con signos de glomerulonefritis e hiperglobulinemia, lo que nos hace sospechar una leishmaniosis. Tras confirmarnos el laboratorio este resultado, se inicia un tratamiento para combatirla.

A día de hoy, la perra no muestra signo alguno de enfermedad sistémica y hace una vida completamente normal.

### Discusión

La infección combinada de *Neospora Caninum* y *Leishmania Infantum* es bastante rara. Según nuestra revisión bibliográfica sólo existe un caso demostrado por C. Tarantino y G. Rossi en Italia en el año 2001. Las manifestaciones clínicas tanto cutáneas como neurológicas estaban presentes en aquella ocasión aunque en nuestro caso fueron las neurológicas y respiratorias las que aparecieron en el animal. La infección conjunta por ambos protozoos puede favorecer la aparición de signos clínicos debidos a la neosporosis. Es sabida la posibilidad de reacciones cruzadas entre *Neospora caninum* y *Toxoplasma gondii*, aunque esto depende en gran medida de la técnica utilizada. esta posibilidad aumenta cuan-

do la determinación es mediante ELISA, mientras que la técnica IFI resulta ser bastante específica. La prevalencia de *Neospora* de forma aislada es bastante más frecuente aunque por lo general, los pacientes que la sufren, no han terminado bien en un alto porcentaje de los casos. Asimismo, se encuentran diferencias en la presentación clínica entre cachorros y animales de más de 6 meses. Los tratamientos con clindamicina y posteriormente con sulfametoprim, no han conseguido evitar secuelas. En nuestro caso, la administración de 30 mg/kg de clindamicina divididos en tres tomas diarias, consiguió la rápida resolución de las manifestaciones neurológicas sin dejar a día de hoy secuelas detectables a la exploración física.

### Bibliografía

- Barber JS, Payne-Johnson CE, Trees AJ Distribution of *Neospora caninum* within the central nervous system and other tissues of six dogs with clinical neosporosis J Small Anim Pract. 1996 Dec; 37 (12):568-74;
- Dubey JP, Lappin MR Toxoplasmosis and Neosporosis En: Greene CE (ed), Infectious Diseases of the Dog and the Cat, 2º ed, Philadelphia, WB Saunders, 1998; 493-510
- Dubey JP, Lindsay DS A review of *Neospora caninum* and neosporosis Vet Parasitol. 1996 Dec 2;67(1-2):1-59

