

OFTALMOLOGÍA

SÍNDROME DE RETINOPATÍA ASOCIADA A CÁNCER EN UN PERRO CRUZADO

M. Matas, T. Peña, M. Leiva, C. Naranjo, A. Ramis, L. Tabar
Facultat de Veterinària de la Universitat Autònoma de Barcelona

Caso clínico

Introducción

Se presenta en el Hospital Clínic Veterinari de la Universitat Autònoma de Barcelona una perra hembra cruzada de once años de edad. Hacía un año que se le había diagnosticado, en otro centro veterinario un SARDS (Sudden Acquired Retinal Degeneration Syndrome), pues presentaba ceguera aguda bilateral, la exploración ocular fue normal y la ERG salió plana. La visita actual se debía al deterioro sistémico del animal de dos años de evolución. En el examen clínico se detecta circling con head tilt hacia la derecha, distensión abdominal y hepatomegalia. Se cursa hemograma completo y bioquímica sérica y como única anomalía se destaca hipercolesterolemia. Se realizan radiografías abdominales en las que se observa una masa hepática de la que se obtienen citologías por aspiración con aguja fina ecoguiadas sugestivas de neoplasia hepática. En el examen oftalmológico se detecta ausencia de respuesta a la amenaza bilateral (OU) con atrofia parcial de iris OU y en la funduscopia las retinas parecen normales OU. Como pruebas oftalmológicas complementarias se decide realizar una electroretinografía (ERG) cuya gráfica sale plana. Debido al mal pronóstico y empeoramiento del animal, se decide su eutanasia y se realiza necropsia e histopatología del cadáver. En el hígado se observa un adenocarcinoma hepático y en ambos ojos se observa únicamente atrofia de las capas superficiales de la retina.

Discusión

Nos encontramos ante un caso de síndrome de ceguera aguda bilateral que

recibió el diagnóstico de SARDS, pero al no presentar atrofia de retina un año después del diagnóstico, se decide replantear el caso. En medicina humana se describen síndromes paraneoplásicos que afectan a la retina, como retinopatía asociada al cáncer (CAR). Se ha observado que en estos casos el tumor secreta proteínas similares a proteínas retinianas, a las que el organismo reacciona formando anticuerpos que actúan frente a células de la retina. En el SARDS las lesiones histopatológicas características son apoptosis de los fotorreceptores y la evolución de la lesión al año da lugar a una atrofia de todas las capas de la retina. En la histopatología ocular de nuestro caso se ha observado la integridad de todas las capas retinianas, salvo la degeneración de los segmentos externos e internos de los fotorreceptores. Los hallazgos histopatológicos de este caso son similares a los descritos en humana en los pacientes con CAR. En este proceso, la mayoría de alteraciones retinianas se limitan a una sola capa de la retina, de ahí que la imagen fundoscópica fuese normal.

Para demostrar la relación entre el tumor y la degeneración retiniana en veterinaria, se debe identificar un autoantígeno retiniano como causante de la ceguera como así está descrito en el síndrome humano. Frecuentemente, la ceguera precede el diagnóstico del tumor, lo que podría permitir un diagnóstico precoz del mismo permitiendo mejorar el pronóstico del paciente. Según el conocimiento del autor, éste es el primer caso de una posible retinopatía asociada a cáncer en perros.



Bibliografía

1. P.E. Miller; E.J. Galbreath; J. C. Kehren; H. Steinberg & R. R. Dubielzig "Photoreceptor cell death by apoptosis in dogs with sudden acquired retinal degeneration syndrome". *AJVR*, Vol 59, Nº2 February 1998, pp 149-152.
2. G.M. Acland; N.L. Irby; G.D. Aguirre; S. Gross; S.F. Nitroy; K. Notarfrancesco. "Sudden acquired retinal degeneration in the dog". *Trans. Am. Coll. Vet. Ophthalmol.* 1984;15:86-104.
3. S.J. Vainisi; GM Schmidt; CS West; H. Herrmann; K. Ketrang; RL Font. "Metabolic Toxic Retinopathy-preliminary Report". *Trans. Am. Coll. Vet. Ophthalmol.* 1983;14:76-81.
4. Sawyer RA; Selhorst JB; Zimmerman LE; Hoyt WF. "Blindness caused by photoreceptor degeneration as a remote effect of cancer". *Am J. Ophthalmol.* 1976 May; 81(5):606-13.
5. Kornguth SE; Klein R; Appen R; Choate J. "Occurrence of anti-retinal ganglion cell antibodies in patients with small cell carcinoma of the lung". *Cancer.* 1982 Oct. 1;50(7):1289-93.

