

# ENDOCRINOLOGÍA

## DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO CON RADIOTERAPIA EN UNA GATA CON ACROMEGALIA

C. Pérez<sup>1</sup>, A. Lloret<sup>1</sup>, J. Pastor<sup>2</sup>, A. Seral<sup>3</sup>, E. Luguera<sup>3</sup>, M. Caralt<sup>3</sup>, J. Craven, L. de Griñón<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Hospital Clínic Veterinari. Facultat de Veterinària. UAB <sup>2</sup> Facultat de Veterinària .UAB. Departament de Medicina i Cirurgia Animals <sup>3</sup> Radioterapia Corachan

### Caso clínico

#### Introducción

La acromegalia es una enfermedad endocrina poco frecuente caracterizada por una hipersecreción de hormona de crecimiento (GH). Al igual que en medicina humana, la etiología más frecuente en los gatos es la presencia de un adenoma en la hipófisis. El diagnóstico se realiza en base a unos valores séricos de GH o IGF-1 (factor de crecimiento similar a la insulina) elevados y a la detección de una masa hipofisaria. Existen varias opciones de tratamiento, entre ellos la cirugía o la radioterapia, pero ninguna se considera curativa.

En los gatos es característica la falta de control de la diabetes mellitus (DM) y los signos asociados a ésta. Para realizar el diagnóstico definitivo son necesarias pruebas de imagen como el TAC (tomografía axial computerizada) o la RMN (resonancia magnética nuclear). La bibliografía veterinaria sugiere que la radioterapia es actualmente el tratamiento de elección, ya que en muchos casos consigue aumentar la supervivencia así como controlar los signos clínicos.

Presentamos un caso de una gata con acromegalia, discutimos su diagnóstico y el tratamiento instaurado.

Se visita en nuestro centro una gata europea esterilizada de 7 años diagnosticada de DM hace 2 años. Está recibiendo más de 2UI/kg/12h SC de insulina lenta y presenta vómitos, poliuria-polidipsia y mala condición corporal. La analítica sanguínea inicial muestra hiperglucemia

y elevación de los niveles de fructosamina (1175  $\mu\text{mol/L}$ ).

La RMN del encéfalo confirma la presencia de una masa de 1cm de diámetro en la hipófisis, compatible con una neoplasia.

La gata es sometida a un tratamiento de radioterapia externa con cobalto (fotones 1,25 MV) con una dosis total de 42 Gy (3 Gy por fracción) tres días a la semana. Un mes después de finalizar la terapia se observa mejoría en el cuadro clínico y tanto el hemograma como el perfil bioquímico son normales. Las concentraciones de fructosamina (631) e IGF-1 (1501) han disminuido. La resonancia magnética está programada para ser repetida a los tres meses de haber finalizado la radioterapia.

#### Discusión

Publicaciones recientes en los últimos años demuestran un aumento en el número de casos diagnosticados de acromegalia. El signo clínico más característico de esta enfermedad es el sobrecrecimiento de tejido conectivo y órganos, aunque en los gatos estos cambios conformacionales pueden ser menos evidentes, a diferencia de los perros. Todos los gatos acromegálicos descritos hasta el momento presentaban DM insulino-resistente. En nuestro caso la gata manifiesta en el momento de ser visitada los signos clínicos asociados a la insulino-resistencia. En el examen físico destaca el gran tamaño de la cabeza en relación al cuerpo, más propio de un

macho que una hembra, y separación de las piezas dentales. La exclusión de otras causas de resistencia a la insulina, las elevadas concentraciones de IGF-1 así como la imagen de la RMN del encéfalo permiten establecer el diagnóstico de acromegalia. Este caso supone la primera descripción de acromegalia en nuestro país y además tratado con radioterapia externa. La respuesta clínica después de un tratamiento con radioterapia está siendo favorable por el momento aunque será necesario un seguimiento a largo plazo para observar los resultados. La acromegalia debe incluirse en el diagnóstico diferencial de gatos con DM de difícil control. El diagnóstico está al alcance de cualquier veterinario mediante la determinación de niveles de IGF-1 y realización de RMN o TAC.

#### Bibliografía

- Hurty, Charles A. (2005) Feline Acromegaly. J. Am Hosp Assoc; 41: 292-297
- Littler, R.M, Polton G.A, Brearley M.J. Resolution of diabetes mellitus but not acromegaly in a cat with pituitary macroadenoma treated with hypofractionated radiation. (2006) Journal of Small Animal Practice; 47: 392-395
- Mayer MN, Greco DS, LaRue SM. Outcomes of pituitary irradiation in cats. J Vet Intern Med (2006) Sep-Oct;20(5):1151-4.
- Moore, Antony S. Radiation Therapy for the Treatment of Tumours in Small Companion Animals. The Veterinary Journal (2002) . 164; 176-187