



## Comunicaciones libres (ORALES)

### MANEJO MULTIMODAL DE UN PERRO CON DERMATITIS NECROLÍTICA SUPERFICIAL SECUNDARIA A UN GLUCAGONOMA METASTÁTICO

Valle Delgado, E<sup>1</sup>., Yotti Álvarez, C<sup>2</sup>., Ríos Boeta, A<sup>1</sup>., Movilla Fernández, R<sup>1</sup>., Puchol de Celis, JL<sup>1</sup>., Rodríguez Piñeiro, I<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Hospital Veterinario Puchol; C/ Saucedá 8; 28050 Madrid; Tel: 912900640; medicinainterna@hvpuchol.com

<sup>2</sup>Centro Dermatológico Skinpet Medivet; C Nazaret 2; 28936 Madrid; Tel: 916472096

#### Introducción

La dermatitis necrolítica superficial (DNS) es un proceso dermatológico inusual consecuencia de hepatopatías o ciertas neoplasias como el glucagonoma, cuya progresión sin tratamiento suele ser desfavorable y fatal, optándose en muchos casos por la eutanasia en el momento del diagnóstico debido a la severidad del cuadro clínico. Describimos el manejo médico-quirúrgico de un perro con glucagonoma metastásico.

#### Resumen del caso

West Highland White Terrier de 12 años, macho entero que mostraba atrofia muscular generalizada y una dermatitis grave descamativo-costrosa localizada a nivel podal, perilabial y perianal evolutiva de 18 meses de duración. (Imágenes: 1, 2 y 3)

Análiticamente, se observó anemia y trombocitosis leves, leve aumento de la fosfatasa alcalina, hipoalbuminemia, hipocolesterolemia e hipotriglicéridemia moderadas. Las pruebas de funcionalidad hepática (ácidos biliares y tiempos de coagulación) no se vieron alteradas.

La elevada concentración plasmática de glucagón (858pg/ml, ref: 41-73) y la disminución grave de aminoácidos plasmáticos confirmaron la presencia de una neoplasia productora de glucagón.

Se realizaron pruebas de imagen (tomografía computarizada y ecografía) identificando una masa yeyunal, cuyo examen citológico obtenido mediante punción ecoguiada, fue compatible con un tumor de origen neuroendocrino. En la histopatología cutánea por biopsia se confirmó la sospecha de DNS. (imagen TC)

El tratamiento quirúrgico consistió en una enterectomía con exéresis de la masa intestinal, una exploración intraquirúrgica del páncreas con retirada de un nódulo milimétrico, y la realización de biopsias hepáticas. Histopatológicamente, el nódulo pancreático fue compatible con un carcinoma neuroendocrino; la masa yeyunal con una metástasis de dicho tumor y en el hígado, degeneración vacuolar glucogénica.

Durante la hospitalización postquirúrgica, se realizaron dos administraciones de solución de aminoácidos (Aminoplasmal solución inyectable®) y, en el momento del alta, se completó su dieta habitual con Zincmetionina®, Complivit®, ácidos grasos



Imagen 1.



Imagen 2.

Imagen 3.



COMUNICACIÓN  
GANADORA

500€

Impuestos no  
incluidos

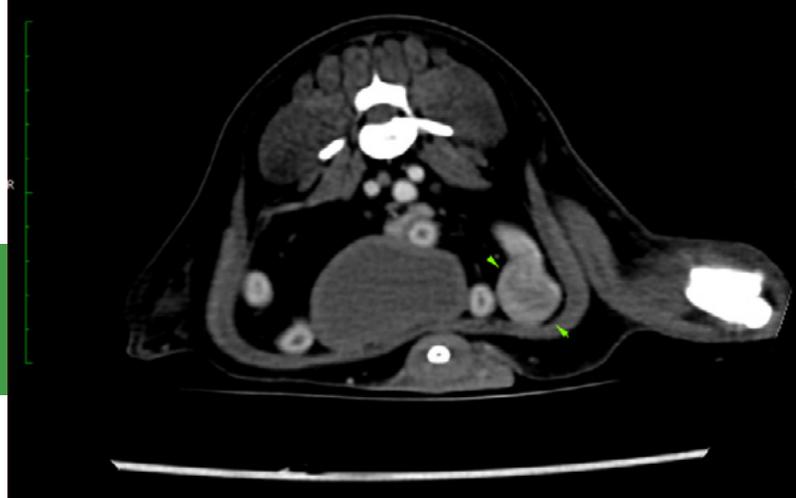
y huevo. Tras la retirada de los puntos, se añadió al plan terapéutico Toceranib fosfato (Palladia®).

El perro mostró una mejoría evidente tanto dermatológicamente como de la depleción muscular y en el estado de ánimo en pocas semanas tras la cirugía. La resolución completa de los signos dermatológicos se produjo en 3 meses. Manteniendo la terapia médica, 7 meses después, el animal continúa asintomático, aunque han aparecido nódulos hepáticos que sus tutores han preferido no puncionar. (Imágenes 4 y 5)

### Discusión

El glucagonoma es un tipo de neoplasia productora de glucagón<sup>4</sup>. La hiperglucagonemia promueve el catabolismo hepático de aminoácidos y eleva los niveles de ácido araquidónico epidérmico promoviendo los cambios inflamatorios cutáneos<sup>2</sup>. Las deficiencias de zinc y de ácidos grasos pueden contribuir al cuadro cutáneo característico<sup>3</sup>. De acuerdo con esto, se seleccionó un tratamiento médico que corrigiera la deficiencia nutricional.

Respecto al uso del Toceranib fosfato sólo se ha descrito en una ocasión para esta indicación, pero ha mostrado resultados esperanzadores en otras neoplasias neuroendocrinas.



El pronóstico de este tipo de tumor es desfavorable debido a la gravedad del cuadro clínico y a la presencia de metástasis casi sistemáticas en el diagnóstico<sup>4</sup>. En este caso, la realización de un tratamiento multimodal condujo a la resolución de la totalidad del cuadro clínico y a la recuperación de la calidad de vida.

### Conclusiones

Aunque el diagnóstico de DNS asociado a un glucagonoma puede sugerir un desesperanzador pronóstico, la resolución de la sintomatología de este caso clínico con la combinación de un tratamiento médico-quirúrgico combinado supone un incentivo para su uso en futuros casos.

### Bibliografía

1. DeMarle KB, Webster CR, Penninck D. Approach to the diagnosis of hepatocutaneous syndrome in dogs: a retrospective study and literatura review. *J Am Anim Hosp Assoc* 2021;57:15-25.
2. Outerbridge CA. Hepatocutaneous syndrome. In: Ettinger SJ, Feldman EC (eds): *Textbook of Veterinary Internal Medicine*, 7th Saunders Elsevier, St. Louis 2010; 112-116.
3. Loftus IP, Center SA, Lucy JM, Stanton JA, Mc Donough SP, Peters-Kennedy J. Characterization of aminoaciduria and hypoaminoacidemia in dogs with hepatocutaneous syndrome. *Am J Vet Res* 2017;78 :735-744.
4. Lurye JC, Behrend EN. Endocrine Tumors. *Vet Clin North Am Small Anim Pract* 2001;31:1083-110.
5. Sologaitua M, Villaluenga JE, Puchol, JL, Rodriguez I, Ríos A, Serra JC. Management of glucagonoma with Toceranib in a dog. *ESVONC Congress*, 2023.

Agradecimiento a los autores de las imágenes:  
Ana Ríos y Cesar Yotti



Imagen 4.



Imagen 5.

# LASERVET

EL LÁSER PARA EL VETERINARIO

No pagues más por menos:  
**Elige LASERVET**

Solicita una  
**DEMOSTRACIÓN**

Gratuita y  
sin compromiso

Otohematoma

(15' sin anestesia general)

Paladar

(5' sin sangrado)

Gingivitis en gatos

(sin sedación)

Papilomas

(sin sedación)...

5 FUNCIONES  
EN 1

1. DESCONTAMINACIÓN  
BACTERIANA

2. CIRUGÍA CON HEMOSTASIA

3. TERAPIA

4. ENDOSCOPIA

5. ACUPUNTURA



Modelo:  
**I-VET**



Demostración:  
Gratuita y sin compromiso

Más información en:  
[info@laservet-iberia.com](mailto:info@laservet-iberia.com)

