

## HIPERTENSIÓN PULMONAR SECUNDARIA A TORSIÓN PULMONAR EN UN PACIENTE FELINO

Coego Montoto, M., Gómez Pérez, A., Monroy Morales, P., Serrano Sobrino, S.  
AniCura Vetsia Hospital Veterinario; Calle Galileo, 3, 28914 Fuenlabrada; Tel: 914984112;  
cardiología.vetsia@anicura.es

### Introducción

La hipertensión pulmonar (HP) es un incremento anormal de la presión en la vascularización pulmonar. Hasta la fecha, no existen directrices en felinos y gran parte de los conocimientos son extrapolados de la literatura humana o canina, pero puede no desarrollarse con tanta frecuencia o en respuesta a las mismas condiciones<sup>1</sup>.

Recientemente, se ha propuesto una clasificación similar a humanos y perros<sup>1</sup>.

La torsión de lóbulo pulmonar (LLT: *lung lobe torsion*) es una condición rara y potencialmente mortal en perros y gatos, que causa edema lobar progresivo, hemorragia, necrosis y consolidación<sup>2</sup>. El mecanismo exacto se desconoce y se cree que puede ser espontánea o secundaria (derrame pleural (DP), trauma, neoplasia o enfermedad respiratoria crónica)<sup>3</sup>.

### Caso clínico

Felino, común europeo, hembra castrada de 1.5 años, sin antecedentes, acudió por distrés respiratorio. Se realizó ecoFocus (*focus cardiac ultrasound*) donde se observó aumento de cámaras derechas, cámaras izquierdas hipovolémicas, aplanamiento del septo interventricular y gran cantidad de DP. Bajo sedación, se drenaron 120 ml de trasudado modificado confirmado mediante análisis y citología.

Tras estabilización, se realizó radiografía torácica que reveló cardiomegalia, patrón vesicular en porción caudal del lóbulo craneal izquierdo, compatible con LTT. Se realizó ecocardiografía, con hallazgos sugerentes de HP severa (Velocidad: 5.01 m/s y gradiente 100 mmHg, aplanamiento del septo interventricular y dilatación de atrio derecho) con repercusión hemodinámica en cámaras derechas e importante compromiso en la función sistólica del ventrículo derecho. Sin estenosis pulmonar ni alteraciones congénitas tipo shunt (test de burbujas negativo).

Se realizó ecotórax evidenciando DP. En el hemitórax izquierdo a nivel craneal se observó el lóbulo aumentado de tamaño rodeado de una fina banda hipoecoica y un parénquima pulmonar con interfases de reflexión (compatible con enfisema). Ante la sospecha de torsión pulmonar se realizó TC confirmándose torsión de lóbulo pulmonar craneal izquierdo, sin otros hallazgos significativos sugerentes de la posible etiología de HP ni LTT.

Se procedió a lobectomía de urgencia que transcurrió sin complicaciones y se hospitalizó para estabilización, pero falleció posteriormente por parada cardiorrespiratoria.

### Discusión

En un estudio reciente se observó que solo 20 casos de LLT felina fueron reportados en los últimos 50 años, de los cuales un 29% se consideraron LLT espontánea, como posibles etiologías se establecieron neumotórax, DP, atelectasia y neoplasia pulmonar<sup>2</sup>. En este estudio 3/10 gatos tuvieron LLT espontáneo y DP y no se llegó a establecer si la DP fue causa o consecuencia de la LLT<sup>2</sup>.

En este paciente no se identificaron posibles causas de HP en la ecocardiografía ni en el TC.

En la bibliografía actual no se describe la LLT como causa de HP, pero dado que fisiológicamente produce obstrucción parcial/total de la vascularización pulmonar se podría clasificar como HP III (enfermedades que resultan de hipoxia alveolar y vasoconstricción arterial pulmonar) o IV (enfermedades tromboembólicas, arteriopatía causada por disfunción endotelial y/o remodelación vascular arterial pulmonar, estrechamiento luminal y aumento de la resistencia vascular pulmonar)<sup>1</sup>, se planteó como una hipótesis en este caso.

### Conclusión

En pacientes felinos con distrés respiratorio es importante realizar ecocardiografía para valorar posible HP ya que se trata de una patología infra diagnosticada en esta especie y para la cual son necesarios más estudios para investigar posibles etiologías.

### Bibliografía

1. Rolph KE, Cavanaugh SM. Feline pulmonary hypertension: are we overlooking an important comorbidity? J Feline Med Surg. 2022 Dec;24(12):e636-e646.
2. Tindale C, Cinti F, Cantatore M, Freeman A, Cavaliere L, Vallefuoco R, et al. Clinical characteristics and long-term outcome of lung lobe torsions in cats: a review of 10 cases (2000-2021). J Feline Med Surg. 2022 Oct;24(10):1072-1080.
3. McLane MJ, Buote NJ. Lung lobe torsion associated with chylothorax in a cat. J Feline Med Surg. 2011 Feb;13(2):135-8.

# 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)

