

## Conducto arterioso persistente en un gato (Patent ductus arteriosus in a cat)

**Santamarina Pernas, Germán | Corredoira Pérez, Angélica | Caruncho Méndez, Iago | Vila Pastor, Mónica | Caruncho Méndez, Javier | Suárez Rey, María Luisa.** Departamento de Ciencias Clínicas Veterinarias. Facultad de Veterinaria de Lugo. Hospital Clínico Veterinario Rof Codina. Universidad de Santiago de Compostela. España. [gsanta@lugo.usc.es](mailto:gsanta@lugo.usc.es)

### RECVET: 2007, Vol. II, Nº 01-04

Este artículo está disponible en <http://www.veterinaria.org/revistas/recvet/n01a0407.html> concretamente en <http://www.veterinaria.org/revistas/recvet/n01a0407/01a040705C.pdf>

RECVET® Revista Electrónica de Clínica Veterinaria está editada por Veterinaria Organización®. Se autoriza la difusión y reenvío siempre que enlace con Veterinaria.org® <http://www.veterinaria.org> y con RECvet® - <http://www.veterinaria.org/revistas/recvet>

### Resumen

Las cardiopatías congénitas en la especie felina presentan una menor incidencia que en la especie canina y la mayoría, por su escasa sintomatología, se suelen diagnosticar a edades avanzadas en el transcurso de investigaciones diagnósticas por otros problemas.

Entre las más frecuentes se encuentran la displasia de las válvulas atrioventriculares, el defecto de septo interventricular y la

Tetralogía de Fallot. Las estenosis valvulares son infrecuentes y el conducto arterioso persistente (CAP) se considera extremadamente raro.

En este trabajo se describe la presentación, sintomatología, resultados diagnósticos y tratamiento en un gato que fue diagnosticado de CAP.

**Palabras clave:** gato, conducto arterioso persistente, defecto cardíacos congénitos

### Summary

Feline congenital cardiopathies show fewer incidence than congenital heart diseases in the canine species. Most of them are diagnosed during the course of diagnostic processes searching for another problem in advanced ages due to their scanty symptoms.

Among the most frequent feline cardiac congenital abnormalities it can be found atrioventricular valves dysplasia,

ventricular septal defect and Tetralogy of Fallot. Valvular stenosis in cats are infrequent and patent ductus arteriosus (PDA) is considered to be extremely rare.

In this work it is described the presentation, symptoms, diagnostic results and treatment in a cat that was diagnosed of PDA.

**Key words:** cat, patent ductus arteriosus, congenital heart defects

## CASO CLÍNICO

Gato macho de raza CE, 8 meses de edad y 3 kg de peso con una historia de toses frecuentes de dos semanas de duración.

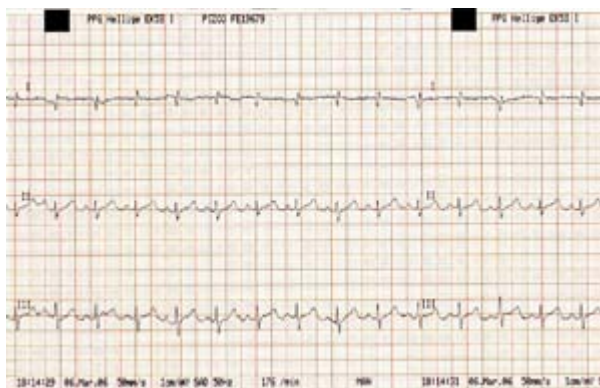
El paciente se muestra en consulta activo, alerta, con buena condición corporal y mucosas normales. Frecuencia, patrón y sonidos respiratorios normales. Frecuencia y ritmo cardíaco normales. En la primera exploración no se detectan soplos cardíacos.

La radiografía torácica muestra una leve infiltración intersticial en los lóbulos pulmonares caudales. La silueta cardíaca mostró agrandamiento izquierdo con índice de Buchanan de 7.9 (normal  $7.5 \pm 0.3$ ) y signos discretos de sobrecirculación pulmonar (Figura 1).



*Figura 1. Radiografía torácica: leve infiltración intersticial en los lóbulos pulmonares caudales. Agrandamiento de ventrículo izquierdo con índice de Buchanan de 7.9 (normal  $7.5 \pm 0.3$ ) y signos discretos de sobrecirculación pulmonar.*

El ECG muestra un ritmo sinusal con una frecuencia media de 180 ppm, ondas S marcadas en derivaciones I, II, III y aVF y ondas T ligeramente aumentadas de amplitud en II (Figura 2).



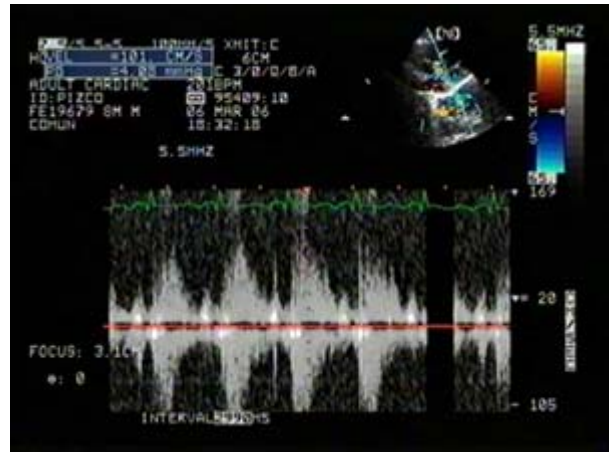
*Figura 2. ECG: ritmo sinusal, frecuencia cardíaca 176 ppm, ondas S marcadas en derivaciones I, II, III y aVF y ondas T ligeramente aumentadas de amplitud en II.*

La ecocardiografía muestra un ligero agrandamiento del atrio izquierdo ( $\varnothing 16$  mm), dilatación severa del tronco de la arteria pulmonar con presencia de flujo turbulento, detectado mediante doppler color (Figura 3). En modo espectral este flujo se mostraba continuo y sugería la presencia de un CAP (Figura 4).



*Figura 3a y 3b. Ecocardiografía bidimensional: dilatación severa del tronco de la arteria pulmonar con presencia de flujo turbulento.*

*Figura 4. Ecocardiografía aplicando Doppler espectral sobre el tronco de la arteria pulmonar: flujo continuo característico de conducto arterioso persistente*



Tras los hallazgos ecocardiográficos se reevalúa el paciente apreciándose un soplo cardíaco de muy baja intensidad y difícil caracterización en zonas craneales de la base cardíaca izquierda.

Se procedió a la ligadura quirúrgica del conducto (Figura 5). Tras el proceso de recuperación el paciente no volvió a manifestar ningún episodio tusígeno, lo cual sugiere el origen cardiogénico de la tos.


*Figura 5. Ligadura quirúrgica del conducto arterioso persistente.*



## **CONCLUSION**

El CAP en gatos, además de ser un proceso poco frecuente, puede presentarse sin manifestar un soplo de tan alta intensidad y fácil caracterización como en perros.

La tos cardíaca es rara en gatos, sin embargo se deberían incluir las causas cardíacas, al menos en gatos jóvenes, en el diagnóstico diferencial de tos.

 **RECvet® Revista Electrónica de Clínica Veterinaria** está editada por **Veterinaria. Organización®**. Es una revista científica, arbitrada, online, mensual y con acceso completo a los artículos íntegros. Publica preferentemente trabajos de investigación originales referentes a la **Medicina y Cirugía Veterinaria** desde el aspecto Clínico en cualquier especie animal. Se puede acceder vía web a través del portal Veterinaria.org® <http://www.veterinaria.org> o desde **RECvet®** <http://www.veterinaria.org/revistas/recvet> Si deseas postular tu artículo para ser publicado en **RECvet®** contacta con [recvet@veterinaria.org](mailto:recvet@veterinaria.org) después de leer las Normas de Publicación en <http://www.veterinaria.org/revistas/recvet/normas.html> Se autoriza la difusión y reenvío de esta publicación electrónica siempre que se cite la fuente, enlace con [Veterinaria.org®](http://www.veterinaria.org), <http://www.veterinaria.org> y **RECvet®** <http://www.veterinaria.org/revistas/recvet> **Veterinaria Organización S.L.®** (Copyright) 1996-2007 Email: [info@veterinaria.org](mailto:info@veterinaria.org)