

ESTENOSIS PULMONAR EN ESPAÑA: ESTUDIO CLÍNICO

Tarsicio Marco Valero, LV ^a, Alicia Caro Vadillo, DVM, PhD ^b, Jordi López-Álvarez, LitVet DECVIM-CA (Cardiology) PhD MRCVS ^c

^a Clínica Veterinaria El Paseo, Cardio Veterinaria. Paseo Germanías 94, 46702 Gandía

^b Dpto. Medicina y Cirugía animal. F. Veterinaria. Hospital Clínico Veterinario Complutense. UCM

^c Hospital Clínic Veterinari, Universitat Autònoma de Barcelona + Hospital Veterinari Canis Mallorca. Campus UAB, Carrer de l'Hospital, s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès, Barcelona. + Carrer d'Agnès de Pacs, 12, 07010 Palma, Illes Balears

La estenosis pulmonar (EP) es una anomalía congénita del corazón causante de sobrecarga de presión sobre el ventrículo derecho. Se considera que el grado de sobrecarga de presión sobre el ventrículo derecho es directamente proporcional a la severidad de la enfermedad, y a su vez, que el grado de sobrecarga de presión depende del grado de estrechamiento o estenosis de la válvula.

Desde el punto de vista etiológico, la EP resulta o bien del desarrollo displásico de las hojuelas de la válvula pulmonar, causando fusión de sus comisuras e incompleta obertura de esta, bien hipoplasia anular de la válvula resultando del mismo modo en un estrechamiento de la válvula pulmonar. Estos dos tipos de estenosis pulmonar se clasifican en tipo A (anillo valvular normal, con ratio Ao/AP <1,2) y tipo B (anillo hipoplásico, con ratio Ao/AP >1,2 a 1,5). Hay otras presentaciones consideradas mucho más raras, consistentes en un estrechamiento por debajo de la válvula (EP subvalvular) o por encima de la misma (EP supraválvular).

Pese a que el diagnóstico presuntivo puede obtenerse a partir de la reseña, exploración física, electrocardiograma y radiografía de tórax, el diagnóstico de EP debe de confirmarse mediante estudio ecocardiográfico completo. Éste permitirá el diagnóstico y determinar la severidad de la enfermedad, así como descartar la presencia de enfermedades cardiovasculares concomitantes.

La EP es una de las tres enfermedades congénitas cardíacas más prevalentes en el perro. Sin embargo, y a pesar de ser una enfermedad relativamente frecuente, disponemos de poca información en España sobre su presentación, predisposición racial y otras características propias de la misma en nuestro país. Con esto en mente, se diseñó un estudio, el objetivo del cual era describir las características clínicas de una amplia muestra de perros con EP, y el estudio de la historia natural, características clínicas, tendencias de manejo y posibles factores de riesgo de la EP en España.

Así pues, en esta charla nos proponemos presentar los resultados de este estudio retrospectivo multicéntrico, con la aportación de pacientes de 23 servicios veterinarios, de los cuales se incluyen en el estudio 432 perros. En la ponencia se realizará una introducción a la estenosis pulmonar, se explicará el estudio clínico y su metodología, así como se compartirán resultados obtenidos del mismo, referentes a la reseña de los pacientes, características clínicas de la estenosis pulmonar y recomendaciones terapéuticas realizadas en esta muestra de pacientes. También se compararán los datos de nuestro estudio con los resultados de otros estudios publicados sobre perros y estenosis pulmonar.

XVIII Congreso de Especialidades Veterinarias

26-27 de Abril de 2019 - Palacio de Congresos - ZARAGOZA



BIBLIOGRAFÍA

- Bonagura JD Lehmkuhl LB. Congenital heart disease. En: Fox PR, Sisson D Moïse NS. Textbook of feline and canine cardiology. Principles and clinical practice. 2nd Ed. WB Saunders; 1999: 471-535
- Bussadori C, Pradeli D. Cardiopatie congenite. En: Santilli RA, Bussadori C, Borgarelli M. Manuale di cardiologia del cane e del gatto. Elsevier; 2012: 171-194
- Bussadori C.:Guidelines for the echocardiographic studies of suspected subaortic and pulmonic stenosis. J Vet Cardiol. 2000 Dec;2(2):15-22
- Kirberger RM: Doppler echocardiography en the normal dog: part II Factors Influencing Blood Flow Velocities And a Comparison between Left and Right Heart Blood Flow. Veterinary Radiology & Ultrasound, Vol. 33, No. 6, 1992, pp 380-386.
- Oliveira et al.: Retrospective review of congenital heart disease in 976 dogs. J Vet Intern Med. 2011 May-Jun;25(3):477-83.
- Schrope DP.: Prevalence of congenital heart disease in 76,301 mixed-breed dogs and 57,025 mixed-breed cats. J Vet Cardiol. 2015 Sep;17(3):192-202.
- Tidholm A.: Retrospective study of congenital heart defects in 151 dogs. J Small Anim Pract. 1997 Mar;38(3):94-8.
- Detweiler KD et al.: The prevalence of spontaneously occurring cardiovascular disease in dogs. Am J Public Health Nations Health. 1961 Feb;51:228-41
- Locatelli C et al. Pulmonic stenosis in dogs: survival and risk factors in a retrospective cohort of patients. J Small Anim Pract. 2013 Sep;54(9):445-52
- Ristic JM et al.: Congenital Pulmonic Stenosis a Retrospective study of 24 cases seen between 1990-1999. J Vet Cardiol. 2001 Nov;3(2):13-9.
- Francis AJ et al.: Outcome in 55 dogs with pulmonic stenosis that did not undergo balloon valvuloplasty or surgery. J Small Anim Pract. 2011 Jun;52(6):282-8
- Bussadori C et al.: Balloon valvuloplasty in 30 dogs with pulmonic stenosis: effect of valve morphology and annular size on initial and 1-year outcome. J Vet Intern Med. 2001 Nov-Dec;15(6):553-8
- LocatelliC:Independent predictors of immediate and longterm results after pulmonary balloon valvuloplasty in dogs. J Vet Cardiol. 2011 Mar;13(1):21-30
- Johnson et al.: Results of balloon valvuloplasty in 40 dogs with pulmonic stenosis. Journal of Small Animal Practice (2004) 45, 148–153
- Kobayashi et al.: Plasma N-Terminal Pro B-Type Natriuretic Peptide Concentrations in Dogs with Pulmonic Stenosis. J. Vet. Med. Sci. (2014) 76(6): 827–831, 2014