

## ESTUDIOS CLÍNICOS A PIE DE CONSULTA

Alicia Caro Vadillo  
Dpto. Medicina y Cirugía Animal.  
Facultad de Veterinaria. UCM  
Hospital Clínico Veterinario Complutense  
Avda. Puerta de Hierro s/n  
Madrid 28040

Sin duda, los estudios clínicos son imprescindibles para avanzar en todos los campos de la ciencia. Los estudios clínicos de mayor impacto y que determinan las mayores recomendaciones, son los ensayos clínicos de evidencia clínica nivel A. Sin embargo, en considerables ocasiones, para llegar a un nivel de evidencia A se requieren otros estudios de mucha menor evidencia pero que pueden ser el germen de los superiores y, sobre todo, requieren un menor coste económico.

En este sentido se han planteado varios estudios clínicos preliminares observacionales que se muestran a continuación.

### UTILIDAD CLÍNICA DE LA DETERMINACIÓN DE DÍMERO D EN PERROS CON DEGENERACIÓN CRÓNICA DE LA VÁLVULA MITRAL

Trabajo fin de máster

Francisco Javier García Liras

TUTOR: Alicia Caro Vadillo

- 1) El objetivo de este trabajo era determinar las concentraciones de dímero D en sangre de pacientes diagnosticados de enfermedad valvular mitral crónica en diferentes estadios. Comprobar si las concentraciones de dímero D varían en función de la gravedad de la patología cardíaca. Y determinar si existen variaciones en las concentraciones de dímero D en relación con otros factores: intensidad del soplo mitral, edad, peso, sexo, raza, presencia/ausencia de otras patologías concomitantes.
- 2) Se incorporaron al estudio un total de 27 perros, 21 machos (78%) y 6 hembras (22%), con edades comprendidas entre los 7 y los 16 años y pesos entre los 4 y los 30 kg. Todos con enfermedad valvular mitral. De ellos, 5 se encontraban en estadio B1, 14 en estadio B2 y 8 en estadio C, según la clasificación de Atkins et al (2009).
- 3) Se detectaron elevaciones clínicamente significativas en las concentraciones de dímero D en 5 de los pacientes (18,5%). No se encontraron correlaciones significativas estadísticamente ni entre los niveles de dímero D y el estadio de la patología cardíaca, ni con la intensidad del soplo mitral, ni con la edad, peso ni sexo. Sólo se encontró una correlación positiva entre el incremento de los niveles de dímero D y la presencia de patologías concomitantes ( $p=0.034$ ).
- 4) Las limitaciones del trabajo son diversas pero las principales son el bajo número de individuos y la heterogeneidad clínica entre ellos.

### PARÁMETROS ECOCARDIOGRÁFICOS PREDICTIVOS DE FALLO CARDIACO EN PERROS CON DEGENERACIÓN VALVULAR MITRAL

Trabajo fin de grado

Tomás Xavier Lahuerta Smith

TUTOR: Alicia Caro Vadillo

- 1) El objetivo de este estudio era evaluar la utilidad de algunos parámetros medidos por ecocardiografía en un entorno clínico habitual para predecir aparición de insuficiencia cardíaca congestiva (ICC) secundaria a enfermedad valvular mitral crónica (EVMC). Además de las variables ecocardiográficas medidas, en este estudio se realizó igualmente un seguimiento radiográfico de las variaciones en el tamaño cardíaco.

- 2) Los criterios de inclusión fueron: (a) Haber sido diagnosticado de EVMC B2 mediante ecocardiografía. (b) Haber seguido, puntualmente, las revisiones oportunas cada 3-6 meses según las recomendaciones clínicas. (c) Desarrollar ICC y tener estudio ecocardiográfico y radiológico en el momento del diagnóstico de la ICC (fase C). Se incluyeron un total de 10 pacientes. Se excluyeron del estudio aquellos animales que tuviesen además de una EVMC otra enfermedad cardíaca, congénita o adquirida, animales que, a pesar de tener varios estudios ecocardiográficos seriados, no llegasen nunca a desarrollar ICC (fase C).
- 3) En cuanto a resultados significativos estadísticamente, destaca la pérdida ligera de peso al desarrollo de ICC, se observó un aumento estadísticamente significativo en el tamaño cardíaco medido en radiografías (índice cardiovertebral) con el desarrollo de ICC, las variables ecocardiográficas que presentaron diferencias estadísticamente significativas entre la fase pre-congestiva y congestiva fueron: tamaño del atrio izquierdo, tiempo de relajación isovolumétrico, el índice diastólico ventricular izquierdo y el porcentaje de incremento en el diámetro ventricular izquierdo en telediástole.
- 4) Las limitaciones del estudio son variadas, destaca el estudio retrospectivo de los datos y bajo número de pacientes con seguimientos completos.

## **MEDIDA DE LA VENA CONTRACTA EN PERROS CON DEGENERACIÓN MITRAL CRÓNICA: RELACIÓN CON LA GRAVEDAD DE LA INSUFICIENCIA CARDIACA**

Poster ECVIM 2017

Ester Pintado Carretero

Alejandro Casasús Olea

Alicia Caro Vadillo

- 1) El objetivo del estudio fue determinar la utilidad clínica de la medición de la vena contracta en perros enfermos de degeneración valvular mitral crónica. Para ello se determinó este parámetro ecocardiográfico en diferentes estadios de la patología (B1, B2 y C) y se estudió si suponía una medida determinante de la gravedad de patología. Se midieron más variables como las dimensiones ventriculares en telediástole y telesístole indexadas, el tamaño del atrio izquierdo y el ratio aorta:atrio izquierdo.
- 2) Se incluyeron 80 perros diagnosticados de enfermedad valvular mitral crónica (EVMC) en diferentes fases según la clasificación ACVIM: B1, n=38; B2, n=39 and C, n=3. La medida de la vena contracta se hizo desde el corte longitudinal apical parasternal izquierdo de cuatro cámaras.
- 3) Los resultados mostraron diferencias estadísticamente significativas para la vena contracta entre los grupo B1 y B2 y los grupos B1 y C, pero no entre los grupos B2 y C.
- 4) La limitación más evidente es el escaso número de pacientes en estadio C. Otras limitaciones vienen dadas por la incapacidad técnica de determinar la medida de una estructura tridimensional a partir de una ecocardiografía bidimensional y la posibilidad de varios orificios regurgitantes en el mismo individuo.

# XVIII Congreso de Especialidades Veterinarias

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



## Bibliografía:

- Jeffery U, Staber J, LeVine D. Using the laboratory to predict thrombosis in dogs: An achievable goal? *The Veterinary Journal*. 2016; 215: 10–20.
- Reynolds CA, Brown DC, Rush JE, Fox PR, Nguyenba TP, Lehmkuhl LB, Gordon SG, Kellihan HB, Stepien RL, Lefbom BK, Meier CK, Oyama MA. Prediction of first onset of congestive heart failure in dogs with degenerative mitral valve disease: the PREDICT cohort study. *J Vet Cardiol*. 2012;14(1):193-202.
- Sargent J, Muzzi R, Mukherjee R, Somarathne S, Schranz K, Stephenson H, Connolly D, Brodbelt D, Fuentes VL. Echocardiographic predictors of survival in dogs with myxomatous mitral valve disease. *J Vet Cardiol*. 2015;17(1):1-12.
- Di Marcello M, Terzo E, Locatelli C, Palermo V, Sala E, Dall'Aglio E, Bussadori CM, Spalla I, Brambilla PG.: Assessment of mitral regurgitation severity by Doppler color flow mapping of the vena contracta in dogs. *J Vet Intern Med*. 2014; 28(4):1206-1213.