

**ANOTACIONES\* DE LAS COMUNICACIONES LIBRES DE CARDIOLOGÍA (ESVC) EN EL 17º CONGRESO DEL ECVIM-CA EN BUDAPEST (13 al 15 de septiembre DE 2007).**

Presentaciones en torno al tema de:

**Marcadores cardiacos.**

**CONCENTRACIONES DE PROTEINA SERICA C-REACTIVA Y PEPTIDO NATRIURETICO CEREBRAL EN PERROS CON ENFERMEDAD CARDIACA Y FALLO CARDIACO CONGESTIVO A DIFERENTES ESTADIOS.**

Asta Tvarijonaviciute, M<sup>a</sup> Josefa Fernandez del Palacio, Jesús Talavera, S. Martínez, J.J. Cerón, del Hospital de la Facultad de Veterinaria en Murcia.

Los compañeros de la facultad de Murcia efectuaron este estudio con biomarcadores (el BNP y la proteína C-reactiva) para conocer sus concentraciones en perros con patologías cardiacas y el estado de insuficiencia cardiaca que provocaba. El BNP es un péptido producido por los miocitos ventriculares (algo también por las aurículas) en las enfermedades cardiacas con aumento de presión o sobrecarga de volumen crónica o hipertrofia ventricular. La proteína C-reactiva (CRP) es un biomarcador de enfermedades cardiovasculares que en los últimos años ha ganado popularidad en medicina humana.

El estudio se realizó en un grupo de 8 perros sanos y 21 perros con diferentes cardiopatías (congénitas, cardiomiopatía dilatada, enfermedad valvular degenerativa o neoplasias). Los perros enfermos se clasificaron en tres grupos según el estadio de ICC de la clasificación del ISACHC (4 en el grupo I, 6 en el grupo II y 11 en el grupo III).

Por lo que respecta al BNP se observaban diferencias entre la media de los perros sanos y los enfermos en global. Pero, al comparar los sanos con los diferentes grupos de enfermos, los sanos y los del grupo I mostraban poca diferencia, mientras que los valores de los grupos II y III eran significativamente más elevados. Para la CRP, los resultados no diferenciaban a los sanos de los del estadio I de ICC y los grupos II y III mostraban valores significativamente más elevados que los del grupo I.

Entre las conclusiones del estudio se postula que, además de la capacidad de estos biomarcadores para la detección de fallo cardiaco, existe una respuesta inflamatoria detectada por concentraciones elevadas de CRP que podrían estar implicadas en la patogénesis de la insuficiencia cardiaca en los perros, y podría tener aplicaciones en las terapias de perros con ICC como así ha sido demostrado recientemente en los seres humanos.

**MEDICIONES DE NT-ANP EN GATOS CON CARDIOMIOPATIA.**

T. Zimmering, F. Meneses, I. Nolte, D. Simon, de la Small Animal Clinic de la University of Veterinary Medicine en Hanover. Alemania.

Se sabe que la concentración de pro-ANP está en correlación con el grado de insuficiencia cardiaca o que está incrementado en los Doberman con cardiomiopatía dilatada oculta. La hipótesis con la que trabajan es ver si los gatos con cardiomiopatía tendrían valores más elevados de ANP (NT-proANP) que los sanos.

Este estudio evalúa la concentración de pro-ANP en los gatos con cardiomiopatía hipertrófica, correlacionándola con el estadio de ICC. Se incluyeron en el estudio gatos diagnosticados con cardiomiopatía hipertrófica, unos con signos de ICC (17) y otros asintomáticos (21), además de un grupo (11) de gatos sanos que sería el control.

\* La información incluida se ha extraído de las anotaciones personales realizadas durante las exposiciones en la sala y del libro de proceedings del congreso. Aunque se ha puesto especial interés en evitar errores tanto de transcripción de las notas como de contenido, para cualquier consulta es mejor dirigirse al texto original del libro "Congress Proceedings" o al CD-rom con esos mismos textos y que se puede obtener a través de AFFINITY-PETCARE, que patrocinó el CD-rom.

El ANP (péptido natriurético atrial) es una hormona que se sintetiza en el miocardio de la aurícula y que cuando se libera, actúa sobre diferentes puntos para mantener una correcta función cardiovascular (vasodilatación, inhibición del sistema renina-angiotensina-aldosterona, la natriuresis, los sistemas simpáticos y la diuresis). Se utilizó para su detección un análisis la concentración de Nt-ANP plasmático.

Los resultados pusieron de manifiesto que existían diferencias para los tres grupos: los sanos con un valor medio de 381 fmol/ml (52-450), los gatos con cardiomiopatía hipertrófica sin signos de ICC, con un valor medio de 771 fmol/ml (167-2818), y los que sí tenían signos de ICC, con un valor medio de 2420 fmol/ml (1189 a 15462). Estos resultados deberán ser comprobados en estudios con una mayor población de gatos y así valorar si esta determinación plasmática puede ayudar al diagnóstico de la cardiomiopatía hipertrófica, dando un valor pronóstico y si serviría para monitorizar la terapia.

### **EFFECTOS DEL ATENOLOL EN LA CONCENTRACIÓN SÉRICA DE TROPONINA-I CARDIACA EN GATOS CON CARDIOMIOPATÍA HIPERTRÓFICA COMPENSADA: UN ESTUDIO PILOTO.**

Etienne Côté. Veterinary Teaching Hospital-Atlantic Veterinary College, Universidad de Prince Edward Island. Canadá.

El estudio intenta valorar qué ocurre en los niveles de cTnI en gatos en los que se ha encontrado una cardiomiopatía hipertrófica oculta (gatos con soplo, una hipertrofia concéntrica ventricular izquierda y sin síntomas clínicos), y a los que se les inicia un tratamiento con atenolol (entre 1.0 y 1.4 mg/kg PO SID, aumentando la dosis si la frecuencia cardíaca era superior a 170 lpm). Pudieron completar la investigación únicamente en cinco gatos pero observaron que las concentraciones de cTnI (que es un buen marcador de la lesión tisular miocárdica) se habían reducido al cabo de 4 semanas (con unas medias de 0.08 mcg/L hasta 0.04 mcg/L al final del estudio). Esto hace pensar que el atenolol estaría reduciendo la lesión miocárdica que provoca la cardiomiopatía hipertrófica. Concluyen que sería interesante realizar otras investigaciones con más animales y teniendo en consideración otras variables.