

## VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN TEMPOROESPACIAL ( $V_p$ ) EN EL ESTUDIO DE LA FUNCIÓN DIASTOLICA DEL VENTRICULO IZQUIERDO EN PERROS

Barrios, J.<sup>1</sup>; Casalonga, O.<sup>1</sup>; Graziano, A.<sup>1</sup>; Almagro, V.<sup>1</sup>; Lightowler, C.<sup>2</sup>

1.-Médicos de Planta; 2-Jefe. Unidad de Cardiología. Hospital Escuela. Facultad de Ciencias Veterinarias. UBA

**Introducción.** La disfunción diastólica es un componente importante en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca, cualquiera sea su factor desencadenante. Clásicamente su estudio se realiza a través de la evaluación del flujo transvalvular mitral, por medio de Doppler cardíaco y con técnicas más avanzadas como el "strain rate", el cual requiere software especial para su obtención y cálculo. Existen otras formas de explorar la función diastólica con mayor exactitud que el flujo transmitral y menor complejidad que el "strain rate" como es el caso de la medición a través de la exploración Doppler TM-color, técnica conocida como "*velocidad de propagación temporo-espacial*". El objetivo de este estudio es presentar la metodología de medición y los valores normales de dicha técnica en el perro.

**Materiales y Métodos.** Se estudiaron 16 perros cardiológicamente sanos, utilizando un ecografo Kontron modelo iris 440. Se utilizó la ventana paraesternal izquierda en una imagen de 4 cámaras, transectando el ventrículo izquierdo en partes iguales y estudiando el flujo de llenado ventricular por medio del formato TM-color. A tal efecto se calibró el equipo seleccionando un límite de Nyquist de, 50 m/seg y una velocidad de barrido de 100 mm/seg. Según respuesta, la medición de la pendiente se realizó en la interfase negro/color o en el punto del primer aliasing.

**Resultado, Discusión y Conclusiones.** En todos los pacientes pudo registrarse un flujo color de llenado ventricular rápido adecuado para el diagnóstico partiendo del calibrado propuesto en el apartado anterior. A la velocidad de Nyquist indicada, 14 de los pacientes estudiados presentaron primer aliasing rojo-naranja y solo dos fueron medidos en el límite negro-rojo. Todos los pacientes presentaron valores por encima de 65 cm/seg. Sobre la base de lo enunciado precedentemente puede concluirse que la técnica de medición de la velocidad de propagación temporespacial del ventrículo izquierdo por medio del formato TM color resultó ser una maniobra rápida y sencilla para evaluar la función diastólica en el perro, sin necesidad de recurrir a tecnologías mas costosas que requieren software especial. Asimismo, la mencionada técnica se complementa perfectamente con la medición clásica a través del flujo transmitral.

# El presente estudio forma parte del Proyecto de Investigación VE-0016 aprobado y subsidiado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires (Período 2008-2010)