

DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN

TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA (TC) CON ESCÁNER HELICOIDAL DE LA CAVIDAD TORÁCICA DEL PERRO

Amalia Agut Giménez*, Luis Cardoso Alves**, Marcio Aurelio da Costa Teixeira**, Marta Soler Lagua*, Francisco Gil Cano***, José M^o Vázquez Autón***

*Facultad de Veterinaria, Departamento de Medicina y Cirugía Animal (Murcia), **Hospital Clínico de la Facultad de Veterinaria de Canoas (Brasil), ***Departamento de Anatomía y Embriología, Facultad de Veterinaria (Murcia)

Comunicaciones - Casos Clínicos

El TC helicoidal o espiral es una técnica ampliamente utilizada en Medicina Humana para evaluar las alteraciones de la cavidad torácica, sin embargo son escasas las referencias de su aplicación en la clínica de pequeños animales. Para facilitar la interpretación de los escaners torácico es necesario disponer de imágenes anatómicas de TC en las diferentes especies. En la actualidad existen atlas anatómicos de TC donde se ha utilizado escaners standard, no existiendo bibliografía donde se utilice aparatos de última generación. El objetivo de este estudio es describir el aspecto normal de las TC del torax canino, con particular énfasis en los pulmones y el espacio mediastínico, y el sistema cardiovascular tras la angiografía empleando un TC helicoidal y diferentes amplitudes (WW) y centros o niveles de ventana.

Materiales y Métodos

Para realizar este estudio se han utilizado 4 perros adultos de raza mestiza (15-20 Kg). Los animales fueron sometidos a una anestesia general con ventilación asistida y posicionados en decúbito esternal para hacer el examen de TC con un aparato de 6^a generación del tipo espiral o helicoidal (Toshiba Ex Vision). La cavidad torácica se tomografió en fase de máxima inspiración desde el nivel de tres grandes vasos (vena cava craneal, tronco braquiocefálico y arteria subclavía izquierda) hasta el extremo caudal del receso lombodiafragmático. Se aplicaron 4 tipos de ventana de TC: de tejidos blandos (WW 652/WL -34), mediastino-vascular

(WW 352/WL 220), pulmonar (WW928/WL -680) y de alta resolución pulmonar (WW 1085/WL -700). Inmediatamente antes de iniciar la sesión se les administró un medio de contraste iodado (aminotriozato de meglumina y sodio) por vías oral y endovenosa.

Resultados

El escáner de 6^a generación empleado, la administración de medios de contraste y la aplicación de cuatro tipos de ventana de TC nos ha permitido una correcta definición de las diferentes estructuras anatómicas de la cavidad torácica del perro. Así, a nivel del espacio mediastínico con las ventanas de tejidos blandos y mediastino-vascular hemos podido valorar los grandes troncos vasculares (vena cava craneal, tronco braquiocefálico, aorta torácica, vena cava caudal...), el corazón y las porciones torácicas de la tráquea y el esófago. Con las ventanas pulmonar y de alta resolución pulmonar se obtiene una buena resolución y delimitación del parénquima pulmonar, cavidad pleural, luz traqueal, bronquios principales y lobulares, así como de las venas pulmonares y ramas de las arterias pulmonares. Los matices de atenuación de las estructuras visualizadas dependían del tipo de ventana aplicado.

Conclusiones

1^a) La ventana de tejidos blandos (WW652/WL -34) resulta idónea para valorar los grandes troncos vasculares y las porciones torácicas de la tráquea y del esófago a nivel del espacio mediastínico.



2^a) La ventana mediastino-vascular (WW 352/WL 220) posibilita también una buena definición de los grandes troncos vasculares mediastínicos y una mejor resolución de las paredes, septo interventricular y cavidades del corazón que la ventana de tejidos blandos. Por su parte, la tráquea y el esófago presentan más dificultades de visualización.

3^a) Las ventanas pulmonar (WW 928/WL -680) y de alta resolución pulmonar (WW 1085/WL -750) permiten una correcta delimitación y resolución del parénquima pulmonar, de los vasos pulmonares y estructuras bronquiales (bronquios principales y lobulares). Además, con la ventana de alta resolución se consigue definir la cavidad pleural y las paredes bronquiales

