

# DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

## TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA (TC) CON ESCANER HELICOIDAL DE LA CAVIDAD ABDOMINAL DEL PERRO

A. Agut, M. Soler, F. Gil, J. M. Vazquez<sup>1</sup>  
M. A. da Costa<sup>2</sup>, L. Cardoso<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia, <sup>2</sup> Hospital Clínico de la Facultad de Veterinaria de Canoas (Brasil)

### Comunicación

#### Objetivos del estudio

El TC helicoidal o espiral es una técnica ampliamente utilizada en Medicina Humana para evaluar las alteraciones de la cavidad abdominal, sin embargo son escasas las referencias de su aplicación en la clínica de pequeños animales. Para facilitar la interpretación de los escáneres abdominales es necesario disponer de imágenes anatómicas de TC en las diferentes especies. En la actualidad existen atlas anatómicos de TC donde se ha utilizado escáneres standard, existiendo poca información sobre la utilización de aparatos de última generación. El objetivo de este estudio es describir el aspecto normal de los diferentes órganos en TC del abdomen canino, 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 (2 machos y 2 hembras) entre 15 y 20 kg. Los animales fueron sometidos a una anestesia general y posicionados en decúbito esternal para realizar el examen de TC con un aparato de 6ª generación de tipo espiral o helicoidal (Toshiba Ex Vision). El examen se iniciaba en la parte craneal del diafragma y se extendía caudalmente hasta la entrada de la cavidad pélvica. Se aplicaron 2 tipos de ventana de TC: de tejidos blandos (WW 652/WL-34) y ventana mediastínico-vascular (WW352/WL220). Dos horas antes de iniciar la exploración se administró un contraste yodado (aminotrizoatode meglumina y sodio) por vía oral e

inmediatamente antes de iniciar la sesión se les administró el mismo contraste por vía oral y endovenosa.

#### Resultados

El escáner de 6ª generación empleado junto a la administración tanto oral como endovenosa del medio de contraste y la aplicación de dos tipos de ventana de TC nos ha permitido identificar y valorar correctamente todas las estructuras anatómicas de la cavidad abdominal del perro.

El hígado, la vesícula biliar, vías biliares intra y extrahepáticas se valoraron mejor con la ventana mediastínico vascular. El sistema gastrointestinal se valoró bien con ambas ventanas. El bazo y el páncreas se identificaron con mayor resolución con la ventana de tejidos blandos. Los riñones aparecieron hiperatenuados, no observándose diferencia entre la cortical y medular debido al contraste. Las glándulas adrenales se observaron perfectamente en la ventana de tejidos blandos. Los ovarios, cuernos uterinos y cuerpo, no se identificaron perfectamente debido a que presentaban una atenuación similar a las asas yeyunales. Todas las estructuras vasculares aparecen hiperatenuadas debido al contraste, observándose perfectamente en ambas ventanas.

#### Conclusiones

El escáner de 6ª generación empleado junto a la administración tanto oral como endovenosa del medio de contraste y la aplicación de dos tipos de ventana de TC nos ha permitido identificar y valorar correctamente la mayor parte de las estructuras anatómicas de la cavidad abdominal del perro.



La ventana mediastínico-vascular mejoró el contraste de los troncos vasculares.

#### Bibliografía

1. Smallwood JE y George TF. (1993). Anatomic atlas for computed tomography in the mesocephalic dog: thorax and cranial abdomen. *Vet Radiol & Ultrasound*, 34 (2): 65-84
2. Smallwood JE y George TF. (1993). Anatomic atlas for computed tomography in the mesocephalic dog: caudal abdomen and pelvis. *Vet Radiol & Ultrasound*, 34 (3): 143-167.

