

“El diagnóstico por imagen es una de las especialidades con mayor capacidad de expansión”



Esto es así gracias a la gran mejora técnica de los aparatos. De hecho, actualmente, la especialidad está en expansión gracias a dos circunstancias: la incorporación de los medios avanzados de imagen como el TAC y la resonancia magnética, y la incorporación de grandes especialistas diplomados en la especialidad en Europa o EE UU.

El diagnóstico por imagen en veterinaria es una técnica que ha crecido en muy poco tiempo. Tiene como objetivo ver el interior del cuerpo sin realizar ninguna maniobra invasiva. **Lorena Millán**, doctora en veterinaria, de Clínica Veterinaria San Pedro, de León, explica que las dos técnicas más utilizadas en la clínica de pequeños animales son la radiología y la ecografía, “se complementan a la hora de mostrar la apariencia de los diferentes órganos”.

La radiología proporciona información de número, tamaño, densidad, posición y contorno de los órganos, y la ecografía además nos permite ver la textura de los órganos, su vascularización, su relación con las estructuras adyacentes y el movimiento peristáltico y de la sangre en tiempo real.

El TAC y la resonancia permiten obtener imágenes multiplanares y realizar reconstrucciones en todos los planos del espacio por lo que mejoran la tridimensionalidad del diagnóstico y, además, “proporcionan mucha información de la composición de cada estructura y, con el uso del contraste, de la vascularización y permite diferenciar alteraciones neoplásicas o inflamatorias”.

El diagnóstico por imagen es el apoyo principal a la medicina interna, y tal como especifica Lorena Millán, “en el momento actual se funciona como los radiólogos de medicina humana de manera que, tras la consulta, la exploración y las analíticas básicas, el siguiente paso en la mayoría de los casos es la realización de radiografías y/o ecografías, que realiza e informa el especialista para que el veterinario que lleva el caso integre toda la información y proporcione el diagnóstico”.

Grandes avances

Para Lorena Millán, cada incorporación de una técnica significó un salto. *“Cuando aparecieron los primeros centros veterinarios, los punteros incorporaron los rayos X que ya marcaba un antes y un después en el diagnóstico, y sucesivamente se han ido incorporando la ecografía y, en los últimos 10 años, el TAC y la resonancia magnética en los centros de referencia”.*

Señala que, en las clínicas pequeñas y medianas, la calidad del diagnóstico por imagen también ha mejorado espectacularmente con la digitalización de los rayos X y la posibilidad de comprar ecógrafos con una buena calidad de imagen a precios más asequibles.

Su aplicación en Clínica Veterinaria San Pedro

En el centro, el pilar básico del diagnóstico por imagen es la ecografía: *“Contamos con un ecógrafo portátil de última generación que permite obtener imágenes de gran calidad tanto de abdomen como del corazón”.*

En los dos últimos años, al incorporar una sonda lineal, también se está desarrollando de forma importante la ecografía del sistema musculoesquelético lo que complementa a la radiografía al proporcionar más información de los músculos, tendones y ligamentos, estructuras que en la radiografía no se pueden valorar. *“También se realiza punciones/biopsias ecoguiadas y extracción de cuerpos extraños vegetales mediante la guía de la ecografía, y en el último año, hemos incorporado la radiología digital con una gran mejoría en la calidad de las radiografías”.*

Una especialidad en expansión

Para Lorena Millán, en el momento actual, la especialidad está en expansión gracias a dos circunstancias: los medios avanzados de imagen como el TAC y la resonancia magnética, que son más accesibles económicamente y se están incorporando a los centros de tamaño medio y grande. Por lo que están disponibles para un mayor número de propietarios y esto exige que haya especialistas formados en su interpretación.

Por otro, según Lorena Millán, se están incorporando grandes especialistas diplomados en Diagnóstico por Imagen en Europa o en Estados Unidos que están estableciendo una calidad de trabajo altísima y están colaborando en la formación de otros compañeros en la especialidad. *“Su presencia permite que el Diagnóstico por Imagen se establezca como una especialidad independiente (durante años estuvo ligada a los departamentos de cirugía en las universidades españolas)”.*

“Los grandes centros tienen los mismos medios avanzados que se disponen en otros países con una accesibilidad para el propietario similar”

La profesional explica que se trata de una de las especialidades con mayor capacidad de expansión, sobre todo gracias a la gran mejora técnica de los aparatos disponibles. *“Ahora ecógrafos de gama media dan una calidad de imagen abdominal muy buena que permite afinar mucho los diagnósticos, por lo que en todas las clínicas se necesita alguien formado tanto en radiología como en ecografía”.*

Especifica que los centros de mayor tamaño al incorporar el TAC y la resonancia magnética están potenciando mucho a los especialistas y el siguiente paso será ir incorporando las técnicas de radiología intervencionista. Así, *“estas técnicas se utilizan de apoyo en el diagnóstico mediante la toma de muestras de forma mínimamente invasiva y guiados por algún medio de imagen, en general, lo más común es la punción guiada por ecografía”.*

También se utiliza la radiología intervencionista en el tratamiento de diferentes enfermedades, *“aunque esta parte del intervencionismo tiene todavía poco desarrollo en veterinaria comparado con la medicina humana. Las primeras intervenciones realizadas con estas técnicas han sido la colocación de stent y coils en los shunt portosistémicos, realizamos esta intervención por primera vez en España en nuestro grupo de investigación en 1999 y actualmente está extendida en los principales centros de España y de Europa”*, puntualiza.

También destaca que se empiezan a colocar de forma rutinaria stents endotraqueales en los colapsos traqueales y se usan diferentes técnicas de cateterismo en cardiología.

Mucho camino por recorrer

España está todavía algo más en pañales en cuanto a las facilidades para especializarse en diagnóstico por imagen, según la veterinaria, *“porque hasta hace poco no contábamos con ningún programa similar a lo que había en otros países europeos o en Estados Unidos, pero gracias a los primeros diplomados europeos que volvieron a España tras obtener su diploma y están implementando residencias para la obtención de la diplomatura en nuestro país ha mejorado mucho la situación”.*

Reconoce que estos mismos especialistas tienen cursos avanzados y másters de muy buena calidad, lo que permite que los veterinarios españoles no tengan que envidiar a los de otros países y utilicen la radiología y la ecografía con un nivel muy bueno. *“Los grandes centros, tanto de facultades como privados, tienen los mismos medios avanzados que se disponen en otros países con una accesibilidad para el propietario similar”*, añade. También destaca como ventaja que en esta especialidad se puede trabajar on line. Los veterinarios pueden enviar sus radiografías, sus ecografías o los TACS y las resonancias a un especialista y este, desde su ordenador, ayudar a la interpretación correcta de las imágenes.

“La evolución de las nuevas tecnologías también permite formación on line de muy buena calidad, quizá sería en el caso de la ecografía donde al ser una técnica más operador dependiente la formación obligatoriamente tiene que tener una parte práctica para que el veterinario pueda llegar a su clínica y aplicar los conocimientos aprendidos”, concluye 🐾