

Anatomía seccional en el perro: Atlas en línea

Sectional anatomy in the dog: On line Atlas

López-Plana, C.; Mayor, P.

Departament de Sanitat i Anatomia Animals, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona.

Correo electrónico: carlos.lopez@uab.es (López-Plana, C.)

Introducción

En las últimas décadas han surgido nuevas necesidades formativas en la enseñanza y el aprendizaje de la Anatomía veterinaria, destacando especialmente el ámbito de la Anatomía seccional. El estudio de las secciones anatómicas proporciona los fundamentos interpretativos del diagnóstico por la imagen y es clave para la comprensión de imágenes basadas en planos anatómicos obtenidas mediante tecnologías como la Resonancia magnética nuclear (RMN) y la Tomografía computerizada (TC), que son tan importantes en la actividad clínica profesional.

Nuestro objetivo ha sido crear un atlas disponible en línea de anatomía seccional en el perro, que suponga un complemento en el proceso de aprendizaje del estudiante y un instrumento de formación continuada para el veterinario clínico.

Métodos

Se realizaron secciones seriadas en cadáveres de perro fijados y congelados, a partir de las que se elaboró un banco de imágenes, incluyendo ampliaciones de áreas de secciones con un especial interés anatómico. Las imágenes se etiquetaron utilizando la terminología aceptada por la *Nomina Anatomica Veterinaria*, se secuenciaron de modo organizado, y se vincularon a una página web. El Atlas se ha publicado en la plataforma de recursos Veterinària Virtual de la UAB y está disponible en línea con acceso libre.

Resultados y Discusión

Para poder interpretar con precisión imágenes obtenidas mediante TC y RMN es básico tener un buen conocimiento de la anatomía topográfica en un plano bidimensional (Bottcher *et al.*, 1999). No obstante, esta necesidad formativa está condicionada por problemas como el menor tiempo disponible para la formación presencial en los nuevos grados universitarios, las limitaciones en el acceso a la Sala de disección, el déficit de cadáveres y las dificultades en el mantenimiento de la colección de secciones. El Atlas en línea de Anatomía seccional elaborado en la Unidad de Anatomía de la UAB puede ser una herramienta útil como complemento de las clases de Anatomía veterinaria y como ayuda frente a los inconvenientes indicados. La web incluye actualmente 250 imágenes representativas de la anatomía seccional del perro, que abarcan todas las regiones corporales a través de los planos anatómicos transversales, sagitales y dorsales. El Atlas se ha desarrollado sin contar con unas competencias informáticas especializadas y utilizando recursos informáticos sin coste económico. Puede resultar útil como instrumento de evaluación y autoevaluación de los estudiantes, y también como elemento de aprendizaje autónomo. El documento es de fácil actualización, y existe la posibilidad de complementarlo con imágenes correlacionadas obtenidas por TC y RMN. El Atlas forma parte de una serie de

materiales formativos realizados en nuestra unidad docente que son muy bien valorados por nuestros estudiantes (López-Plana *et al.*, 2009).

Conclusiones

La publicación en línea del Atlas pone a disposición del estudiante un repositorio de imágenes secuenciadas y comentadas que son representativas de la anatomía seccional en el perro, de acceso libre y sin limitaciones de espacio y tiempo. El Atlas permite aumentar la capacidad de autoaprendizaje y reduce la dependencia de la enseñanza presencial.

Referencias

- Böttcher P, Maierl J, Schiemann T, Glaser C, Weller R, Hoehne KH, Reiser M, Liebich HG (1999). The visible animal project: A three-dimensional, digital database for high quality three-dimensional reconstructions. *Veterinary Radiology & Ultrasound*, 40: 611-616
- López-Plana C, López-Béjar M, Mayor-Aparicio P, García-Ispierto I (2009). Elaboración de recursos docentes en línea para la enseñanza y el aprendizaje de la anatomía veterinaria. En: *Hacia el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Experiencias docentes innovadoras de la UAB en ciencias experimentales y tecnológicas y en ciencias de la salud* (Eds. Martínez M y Añaños E), pp. 147-157. Bellaterra, Barcelona, España. Servei de Publicacions de la UAB.

Palabras clave: Anatomía veterinaria. Aprendizaje asistido por ordenador. TIC. Diagnóstico por la imagen

Historial de publicación

Recibido: 28/03/2017

Aceptado: 28/03/2017

