A.V.E.P.A.

ASOCIACION DE VETERINARIOS ESPAÑOLES
ESPECIALISTAS EN PEQUEÑOS ANIMALES

CURSO TEORICO-PRACTICO DE TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA EN PEQUEÑOS ANIMALES: TECNICA E INTERPRETACION.

Coordinadora: Amalia Agut

Ponentes: Jose Daniel Barreiro
Rosa Novellas
Miriam Martinez
Raquel Salguero.

La Tomografía Computarizada (TC) es una técnica de imagen avanzada que cada día se encuentra más alcance de los clínicos y por lo tanto su utilización en la clínica de pequeños animales ha aumentado de forma considerable. Así el objetivo de este curso teórico-práctico es familiarizar a los participantes en la técnica de TC, el empleo de visores DICOM para la realización de la interpretación de las imágenes tomográficas y la utilidad de esta técnica para determinadas patologías.

Este curso se ha divido en cinco módulos, dedicando cada módulo a diferentes órganos, en primer lugar se expondrá la técnica tomográfica para evaluar los diferentes órganos, posteriormente se estudiará la anatomía tomográfica seguido de las diferentes patologías. Se irán intercalando sesiones teóricas con sesiones de interpretación a través de casos clínicos.

Los casos clínicos se visualizarán en estaciones de trabajo donde cada participante tendrá a su disposición una estación donde podrá revisar e interpretar las imágenes individualmente. Posteriormente, al finalizar cada caso este será comentado por los instructores. Este curso es una oportunidad tanto para iniciarse como para ir afianzando conocimientos en la interpretación de imágenes de TC.

MODULO I: GENERALIDADES DE LA TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA. TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA DEL SISTEMA MUSCULOESQUELETICO.

Ponente: Miryam Martínez, DipECVDI

Responsable del servicio de Diagnóstico por Imagen en Southfields Veterinary Specialists, Essex, UK.

- Graduada en la Universidad de Murcia en 2010.
- Internado en Diagnóstico por Imagen en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Murcia.
- Internado rotatorio en VRCC en Essex (UK).
- Residencia en Diagnóstico por Imagen (ECVDI) en el Hospital Veterinario de la Universidad de Murcia (2015-2018), habiendo realizado varios meses de estancias en la Universidad de Dublín y de Glasgow.
- Desde junio de 2018, empezó a trabajar en un Hospital de Referencia en Inglaterra. Southfields Veterinary Specialists.
- En Febrero 2019, obtuvo el diploma del Colegio Europeo de Diagnóstico por Imagen (Dip.ECVDI).
- Actualmente, desempeña el cargo de Jefa del servicio de Diagnóstico por Imagen en Southfields Veterinary Specialists y está finalizando el Doctorado en la Universidad de Murcia.

Fecha: 14-15 de Marzo, 2020

Sábado

9.30-11.30

Principios físicos en TC

- Equipo de TC y tipos de escáneres
- Formación de la imagen
- Adquisición y reconstrucción de las imágenes
- Medios de contraste y angiografía
- Artefactos
- Optimización de protocolos y calidad de la imagen

Principios de interpretación:

- Orientación de las imágenes
- ¿Cómo hacer un informe?

11.30-12 café

12.00-14.00 ¿Cómo utilizar mi visor de imágenes DICOM? Osirix, Horos, Radiant…
Casos clínicos

14.00-15.30 comida

15.30-17.00 TC Esqueleto apendicular. Técnica y principales aplicaciones.
Articulación del codo. Apariencia normal y patologías

17.00-17.30 café

17.30-19.00 Casos clínicos

Domingo

9.30-11.30: TC Esqueleto apendicular.
-Articulación del hombro y la cadera. Apariencia normal y patologías.
-Otras patologías del sistema musculoesquelético

11.30-12 café

12.00-14.00 Casos clínicos

MODULO II: TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA DE LA CAVIDAD TORACICA

Ponente: Raquel Salguero, DipECVDI

Lda. Vet. MA DipECVDI MRCVS
EBVS European and RCVS Specialist in Diagnostic Imaging

Raquel es Diplomada por el European College of Diagnostic Imaging y también especialista por el Royal College of Veterinary Surgeons (RCVS). Es también acreditada en Diagnóstico por Imagen de la Asociación de Veterinarios Españoles Especialistas en Pequeños Animales (AVEPA). Raquel se licenció en la Universidad Complutense de Madrid en 2006, tras lo cual trabajó en clínica general en España y en Inglaterra durante 4 años. En 2010 y 2011 realizó dos internados rotatorios en hospitales de referencia, VRCC Veterinary Referrals y en el Queen´s Veterinary School Hospital de la Universidad de Cambridge, en Inglaterra mientras realizaba un Máster en Educación. Raquel empezó la residencia en Diagnóstico por Imagen en 2012 en la Universidad de Cambridge bajo la supervisión de Michael Herrtage, obteniendo el diploma por el European College of Veterinary Diagnostic Imaging en 2015. Tras diplomarse, trabajó como radióloga en varios hospitales de referencia de Inglaterra y en Davies Veterinary Specialist durante dos años antes de volver a España en 2017. Actualmente es la Responsable del Servicio de Diagnóstico por Imagen en el Hospital Veterinario Puchol de Madrid y también profesora asociada en la Universidad Complutense. Es miembro de la European Association of Veterinary Diagnostic Imaging y del Grupo de Especialistas en Diagnóstico por Imagen (GEDI) de AVEPA. Raquel ha escrito múltiples publicaciones, participado en múltiples cursos y ha sido ponente tanto a nivel nacional como internacional. Tiene experiencia en todas las modalidades de imagen, con especial interés en neuroimagen, ecografía torácica y abdominal, así como angiografía TC.

Fecha: 25 y 26 de Abril, 2020

Sábado

9.30-11.30

- Interpretación las imágenes torácicas en TC
- Uso del contraste en TC torácico.

11.30-12 café

12.00-14.00

- Anatomía de la cavidad torácica en TC
- Patologías torácicas extra pulmonares en TC

14.00-15.30 comida

15.30-17.00: Casos clínicos

17.00-17.30: café

17.30-19.00: Patologías torácicas pulmonares en TC

Domingo

9.30-11.30: Casos clínicos.

11.30-12.00: café

12.00-14.00: Casos clínicos.

MODULO III: TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA DE LA CAVIDAD ABDOMINAL I: HIGADO, VIAS BILIRIARES, PANCREAS Y GASTROINTESTINAL

Ponente: Rosa Novellas, DipECVDI

Licenciada en Veterinaria por la Universidad Autónoma de Barcelona en 2003. Obtención del título de doctora por la misma Universidad en 2007. Entre 2007 y 2010 realizó una residencia en diagnóstico por la imagen en el Royal (Dick) School of Veterinary Medicine (Edimburgo) y en Glasgow University Veterinary School. En 2010 obtuvo el diploma por el European College of Veterinary Diagnostic Imaging. Des de 2010 hasta la actualidad, combina el trabajo clínico en el Servicio de Diagnóstico por Imagen en el Hospital Clínic Veterinari con el de profesora asociada en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona

Fecha: 23-24 de Mayo, 2020

Sábado

9.30 - 10:00: Interpretación de imágenes de TC

10:00 – 11:00: Técnica y empleo de contrastes: Angiografía en fase dual y trifásica

11.00 - 11.30: Anatomía normal del hígado y vías biliares

11.30-12 café

12.00-12:30: Principales patologías del sistema hepatobiliar

12:30 –14.00: Shunts y otras anomalías vasculares

14.00-15.30: comida

15.30-17.00: Casos Clínicos

17.00-17.30 café

17.30- 18:00: Anatomía normal del páncreas y principales patologías pancreáticas

18- 19.00 Casos Clínicos

Domingo

9.30-10: Técnica y anatomía normal del aparato gastrointestinal

10:00 – 10:30: Principales patologías gastrointestinales

10.30 - 11.30: Casos Clínicos

11.30-12 café

12.00-14.00: Casos Clínicos

MODULO IV: TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA DE LA CAVIDAD ABDOMINAL II: BAZO, GLANDULAS ADRENALES, APARATO URINARIO, APARATO REPRODUCTOR Y NODULOS LINFATICOS

Ponente: Miryam Martínez, DipECVDI

Responsable del servicio de Diagnóstico por Imagen en Southfields Veterinary Specialists, Essex, UK.

- Graduada en la Universidad de Murcia en 2010.
- Internado en Diagnóstico por Imagen en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Murcia.
- Internado rotatorio en VRCC en Essex (UK).
- Residencia en Diagnóstico por Imagen (ECVDI) en el Hospital Veterinario de la Universidad de Murcia (2015-2018), habiendo realizado varios meses de estancias en la Universidad de Dublín y de Glasgow.
- Desde junio de 2018, empezó a trabajar en un Hospital de Referencia en Inglaterra. Southfields Veterinary Specialists.
- En Febrero 2019, obtuvo el diploma del Colegio Europeo de Diagnóstico por Imagen (Dip.ECVDI).
- Actualmente, desempeña el cargo de Jefa del servicio de Diagnóstico por Imagen en Southfields Veterinary Specialists y está finalizando el Doctorado en la Universidad de Murcia.

Fecha: 3 y 4 de octubre, 2020

Sábado

9.30-11.30 Cavidad abdominal. Técnica (posicionamientos y protocolos)
- TC de Bazo. Apariencia normal y patologías
- TC glándulas adrenales. Apariencia normal y patologías

11.30-12 café

12.00-14.00. Casos clínicos

14.00-15.30 comida

15.30-17.00
TC sistema urinario apariencia normal y patologías.

17.00-17.30 café

17.30-19.00 Casos clínicos

Domingo

9.30-11.30
TC aparato reproductor apariencia normal y patologías
TC nódulos linfáticos apariencia normal y patologías

11.30-12 café

12.00-14.00 Casos clínicos

MODULO V: TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA DE LA CABEZA, COLUMNA Y CUELLO

Ponente: Jose Daniel Barreiro, PhD.

Licenciado en Veterinaria y "Máster en clínica de pequeños animales y exóticos" por la USC, acreditado en la especialidad de Diagnóstico por Imagen (DPI) desde el año 2013 por AVEPA. Tras ejercer varios años la profesión fuera de la universidad, desde el año 2007 desarrollo mi actividad profesional como Facultativo del Servicio de DPI en el Hospital Veterinario Universitario "Rof Codina" (Lugo) compaginando la actividad clínico-asistencial con la labor docente como Profesor asociado de DPI (Facultade de Veterinaria de Lugo- Universidade de Santiago de Compostela) desde el año 2009. Presidente del GEDI- AVEPA desde el año 2019.

Fecha: 28 y 29 de Noviembre, 2020

Sábado

9.30-11.30 Técnica tomográfica para la exploración de la cabeza y anatomía tomográfica.

11.30-12:00 café

12.00-13.00 Patologías de la cabeza I: Encéfalo.
13.00-14.00: Casos Clínicos

14.00-15.30 comida

15.30-17.00 Patologías de la cabeza II: Resto de estructuras (órbita, cavidad nasal, glándulas y linfonodos de cabeza- cuello). Casos Clínicos.

17.00-17.30 café

17.30-19.00 Técnica tomográfica para la exploración de la columna y anatomía tomográfica.
Patologías de la columna I (enfermedad discal). Casos Clínicos.

Domingo

9.30-11.30 Patologías de la columna II (alteraciones congénitas, inflamatorias-infecciosas, neoplasia y otras).
Casos Clínicos.

11.30-12:00 café

12.00-14.00 Casos clínicos de columna.