



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE
MÉXICO**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

**LICENCIATURA DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

UNIDAD DE APRENDIZAJE IMAGENOLOGIA

RADIOLÓGIA DE ENFERMEDAD VERTEBRAL

M. EN C. SANDRA DÍAZ GONZÁLEZ VIEYRA

SEPTIEMBRE 2019

DIRECTORIO DE LA FMVZ

M. en C. Trinidad Beltrán León

Directora

M. en Ed. Rodrigo López Islas

Subdirector Académico

Dr. Sergio Recillas Morales

Subdirector Administrativo

Dr. León Gildardo Velázquez Beltrán

Coordinador de docencia de la Licenciatura

UNIDAD DE COMPETENCIA I: INTRODUCCION AL DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

OBJETIVO DE LA UNIDAD DE COMPETENCIA.- Examinar e interpretar las pruebas de gabinete por imagen para integrar diagnósticos que apoyen en los procesos fisiológicos y terapias adecuadas para restituir la salud y preservar el bienestar de los animales.

OBJETIVO ESPECÍFICO: Conocer los antecedentes y principios de los rayos "X", así como identificar y caracterizar los elementos anatómicos del organismo animal a través de imágenes radiográficas para examinar lo normal de lo patológico, integrando diagnósticos radiológicos que soporten a los planes terapéuticos.

Esta presentación demuestra los avances tecnológicos de los diferentes equipos diagnósticos médicos por imagenología y se planeó para llevarse a cabo en 2 horas de teoría y 2 horas prácticas.

La sesión teórica se complementa con la práctica realizada en equipos de radiología.

Antes de revisar la presentación en clase, se llevan a cabo una serie de actividades como son lectura en casa, realización de mapas mentales, resúmenes, cuadros sinópticos, discusiones dirigidas y cuestionarios. Se hace un repaso general y el análisis de dudas con la ayuda de la presentación, ya que se ha observado que de esta forma existe una mejor comprensión de la información.

RADIOLOGÍA DE ENFERMEDAD VERTEBRAL

No. DIAPOSITIVA	
1	Título de la presentación (Radiología de enfermedad vertebral)
2 - 4	Anatomía de vertebras y disco intervertebral
5 - 7	Irrigación e inervación del disco intervertebral
8	Fisiopatología en la disminución sanguínea discal
9	Razas de perros con mayor frecuencia de enfermedad vertebral
10 - 12	Clasificación de enfermedad de disco intervertebral
13 - 14	Radiografía demostrando calcificación de disco intervertebral
15 - 18	Radiografía demostrando cierre de espacios intervertebrales y procesos articulares
19	Evaluación vertebral a través de la técnica de mielografía
20	Evaluación vertebral a través de la técnica de tomografía computarizada
21	Evaluación vertebral a través de la técnica de resonancia magnética
22	Descripción de la espondilosis deformante
23 - 25	Radiografías demostrando la enfermedad de espondilosis deformante
26	Radiografía demostrando inestabilidad lumbosacra
27	Esquema descriptivo de las meninges
28	Imágenes demostrativas de la calcificación de meninges
29	Enfermedad infecciosa del disco intervertebral
30 - 33	Radiografías y resonancia magnética de la discoespondilitis
34	Bibliografía

La presentación contiene 34 diapositivas.

Bibliografía consultada:

- Brinker W.O. Piermatei D.L., Flo G.L.: (2000). Handbook of small animal orthopedics & fracture treatment. 2º Ed. W.B. Saunders Company. U:S:A.
- Dennis R., Kirberger M., Barr F.: (2010). Handbook of small animal radiology and ultrasound: Techniques and differential diagnoses. USA.
- Farrow C.S.: (1994) Radiology of the cat. Mosby. USA.
- García Real I.: (2013). Atlas de interpretación radiológica en pequeños animales. Ed. SERVET.
- Liste Burillo F.: (2010) Atlas veterinario de diagnóstico por imagen. Ed. SERVET
- Morgan P., Wolvekamp P.: (2010). Atlas de radiología : Traumatismos en el perro y el gato. SERVET
- Owens J.M, Biery D.N.: (2003) Radiographic interpretation for the small animal clinician. 2ª edition. William & Wilkins. USA.
- Schebitz S., Wilkens H.: (1999) Atlas de anatomía radiográfica canina y felina. Ed GRASS-IATROS.
- Sever R., Unzeta A.: (2008) Manual de posiciones y proyecciones radiológicas en el perro. Ed. SERVET.
- Thrall D.E.: (2010) Textbook of veterinary Diagnostic Radiology. 3ª edition. W.B. Saunders company USA.
- Vázquez A.J., Ramírez G.Z. et. al.: (2000) Atlas de anatomía clínica perro y gato. Novograf. Spain.