

## PROGRAMA TEORICO DE RADIOLOGIA

Temas:

### 1. CONCEPTOS GENERALES Y MATERIAL.

Definición de R-X. Aplicaciones clínicas de los R-X. Concepto de radiotransparencia y radioopacidad. Material radiográfico.

### 2.- METODO E INTERPRETACION RADIOLOGICOS.

Posicionamiento del paciente. Proyecciones radiográficas en tronco, cabeza y extremidades. Protocolo de interpretación radiográfica.

### 3.- EFECTOS BIOLOGICOS DE LAS RADIACIONES. RADIOPROTECCION. LEGISLACION VIGENTE.

### 4.- ANATOMIA RADIOLOGICA OSEA.

Identificación radiológica de estructuras óseas en animal inmaduro y adulto susceptibles de confusión diagnóstica.

### 5.- FRACTURAS.

Descripción de los distintos tipos de fracturas y clasificación estandarizada de las fracturas. Identificación radiológica del proceso de cicatrización de las fracturas. Complicaciones radiológicas de las fracturas.

### 6.- PATOLOGIA OSEA I. Radiodiagnóstico de enfermedades óseas con revisión de etiopatogenia, clínica, diagnóstico y diag. diferencial: Osteomielitis, Neoplasias óseas, Osteoartropatía hipertrófica pulmonar. Hipervitaminosis A.

### 7.- PATOLOGIA OSEA II. Radiodiagnóstico de enfermedades óseas con revisión de etiopatogenia, clínica, diagnóstico y diag. diferencial: Cierre fisario prematuro. Osteodistrofia hipertrófica. Panosteitis. Necrosis isquémica de la cabeza femoral.

### 8.- PATOLOGIA OSEA III. OSTEOCONDROSIS.

Osteocondrosis Dissecans. Osteocondrosis de codo (osteocondrosis dissecans de codo, no unión del proceso ancónneo, fragmentación del proceso coronoides).

### 9.- PATOLOGIA OSEA IV. DISPLASIA COXOFEMORAL.

Anatomía radiológica de la articulación coxofemoral. Fisiopatología, diagnóstico clínico y radiológico de la displasia de cadera. Normativa vigente.

### 10.- RADIOLOGIA DE CRANEO Y COLUMNA.

Anatomía radiológica de cabeza (cráneo y mandíbula) y columna.

Patología raquídea (luxaciones y fracturas de columna vertebral, hernias discales cervicales y toracolumbares, Síndrome de Cauda Equina y de Wobbler). Patología Craneomandibular.

### 11.- RADIOLOGIA TORACICA I.

Radiología anatómica (topográfica) de cavidad torácica, pulmones, corazón, grandes vasos, mediastino, etc. Patología cavidad pleural y mediastínica (neumotórax, derrame pleural, neumomediastino, tumores etc.)

12.- RADIOLOGIA TORACICA II.

Patología pulmonar (Edema, neumonías, neoplasias primarias y metastásicas, etc.)

Patología cardíaca (Cardiomegalias, derrame pericárdico, etc.)

13.- RADIOLOGIA ABDOMINAL I.

Radiología anatómica (topográfica) de cavidad abdominal.

Patología cavidad peritoneal (ascitis, hernias diafragmáticas, neoplasias).

14.- RADIOLOGIA ABDOMINAL II. PATOLOGIA DIGESTIVA.

Patología esofágica. Patología gástrica. Patología intestinal.

Patología visceral digestiva (tumores hepáticos etc.)

15.- RADIOLOGIA ABDOMINAL III. PATOLOGIA GENITOURINARIA.

Patología urinaria (hidronefrosis, cálculos vesicales y uretrales, ruptura vesical).

Patología genital (patología prostática, piometra, gestación normal y patológica).

## PROGRAMA PRACTICO DE RADIOLOGIA

- 1.- Prácticas de diagnóstico de patologías óseas con radiografías (I).
- 2.- Prácticas de diagnóstico de patologías óseas con radiografías (II).
- 3.- Seminario de contrastes radiográficos.
- 4.- Seminario de radiología en équidos.
- 5.- Seminario de radiología en animales exóticos.
- 6.- Seminario de casos clínicos de cráneo y columna.
- 7.- Seminario de casos clínicos de tórax.
- 8.- Seminario de casos clínicos de abdomen.

## BIBLIOGRAFIA RADIOLOGIA

KEALY, J.K.: DIAGNOSTIC RADIOLOGY OF THE DOG AND CAT. W.B.Saunders Co. Philadelphia 1987.

OWENS, J.M.: RADIOGRAPHIC INTERPRETATION FOR THE SMALL ANIMAL CLINICIAN. Ralston Purina Co. Saint Louis. 1982.

SCHEBITZ, H. & WILKENS, H.: ATLAS DE ANATOMIA RADIOGRAFIA CANINA Y FELINA. Grass Ediciones. Barcelona. 1989

BURK, R.L. & ACKERMAN, N.: SMALL ANIMAL RADIOLOGY. A DIAGNOSTIC ATLAS AND TEXT. Churchill Livingstone. New York. 1986

DIK, K.J. & GUNSSER, I.: ATLAS OF DIAGNOSTIC RADIOLOGY OF THE HORSE. W.B.Saunders, Co. Philadelphia. 1988.

DOUGLAS, S.W. & WILLIAMSON, H.D.: DIAGNOSTICO RADIOLOGICO VETERINARIO. Ed. Acribia. Zaragoza. 1975

THRALL, D.E.: TEXTBOOK OF VETERINARY DIAGNOSTIC RADIOLOGY. W.B. Saunders Co. Philadelphia. 1986.

SUTER, P.F. AND LORD, P.F.: THORACIC RADIOGRAPHY. THORACIC DISEASE OF THE DOG AND CAT. P.F. SUTER. WETTSWIL. 1984

AGUT, A.; SANCHEZ-VALVERDE, M.A.; LASAOSA, J.M.: RADIODIAGNOSTICO DE PEQUEÑOS ANIMALES. Interamericana McGraw-Hill. Nueva York, 1991.

LEE, R.: MANUAL OF RADIOGRAPHY AND RADIOLOGY IN SMALL ANIMAL PRACTICE. BSAVA. 1989.

## **OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA**

Con los conocimientos impartidos en la asignatura de radiología, se pretende que el alumno sea capaz de realizar adecuadamente los distintos tipos de exploraciones radiológicas de forma que obtenga imágenes de buena calidad y de valor diagnóstico a la vez que proceda siguiendo las recomendaciones vigentes en la normativa de radioprotección para los centros de radiodiagnóstico. Asimismo, la mayor parte del temario va destinado a revisar los signos radiológicos característicos de las enfermedades más frecuentes de diagnóstico radiológico de forma que al finalizar el curso, el alumno sea capaz de identificar correctamente dichos signos y pueda diagnosticar con certeza tales enfermedades, sirviéndole de gran ayuda en su práctica clínica diaria.

## **METODO DE EVALUACION**

La evaluación de la asignatura de radiología consistirá en dos pruebas sucesivas. La primera de ellas se basa en la contestación de una serie de preguntas de respuesta breve o de tipo test (generalmente 10 preguntas en total) y la segunda prueba consiste en la proyección de 5 radiografías a partir de las cuales el alumno tiene que escribir, para cada imagen, el diagnóstico de la enfermedad y algunos de sus signos radiológicos más característicos. La primera prueba supondrá aproximadamente el 20% de la nota final mientras que la segunda supondrá el restante 80%. Para superar el examen será preciso que el alumno obtenga una calificación superior o igual al 60% de la nota total.