

Radiologia 07/08

Programa

Objectius

Normes

PROFESSORS RESPONSABLES

- David Prandi Chevalier
- Yvonne Espada Gerlach
- Jordi Franch Serracanta

Altres professors:

- Xavier Roura
- Félix García
- Rosa Novellas
- Sergio Santana

Programa:

- Introducció a la Radiologia en petits animals: fonaments de radiologia I.
- Introducció a la Radiologia en petits animals: fonaments de radiologia I.
- Radiologia de Tòrax I: cor i grans vasos.
- Radiologia de Tòrax II: vascularització pulmonar, pulmó.
- Radiologia de Tòrax III: tràquea i esòfag; diafragma, mediastí i espai pleural.
- Radiologia d'Abdomen I: estómac, fetge.
- Radiologia d'Abdomen II: budell prim i budell gruixut. Trànsit gastrointestinal.
- Radiologia d'Abdomen III- Urinari: bufeta, ronyons, urèters. Genital: pròstata, matriu.

Programa (cont.)

- Ecografia: fonaments d'interpretació ecogràfica.
- Ecografia: ecografia abdominal.
- Radiologia òssia I: Fractures: classificació, cicatrització i complicacions de la cicatrització.
- Radiologia òssia II: Desenvolupament òssi; nuclis d'ossificació; Malalties del desenvolupament ossi.
- Radiologia òssia III: Malalties del desenvolupament ossi (continuació).
- Radiologia òssia IV: malalties òssies (adult).

Pràctiques:

- SR1: Radioprotecció.
- R1: Radiologia de Tòrax I: Casos clínics.
- R2: Radiologia de Tòrax II: Casos clínics.
- R3: Radiologia d'abdomen I: Casos clínics.
- R4: Radiologia d'abdomen II: Casos clínics.

Pràctiques (cont.):

- R7: Ecografia abdominal: manipulació.
- SR2: Radiologia óssia I: Casos clínics.
- R5: Ecografia abdominal: casos clínics.
- R6: Presentació de casos clínics de radiologia.
- SR3: Radiología Ossia II: Casos clínics.
- PC1: Metodologia e interpretació radiogràfiques (llistes).

Objectius de l'assignatura:

Després de cursar aquesta assignatura, l'alumne

- Coneixerà la semiologia radiològica del tòrax, de l'abdomen i de l'aparell locomotor dels petits animals.
- Serà capaç d'identificar els principals signes radiològics que es poden presentar en aquests aparells.
- Serà capaç d'efectuar el diagnòstic radiològic dels principals processos que es presenten en aquests aparells.
- També sabrà com evitar els efectes indesitjables de les radiacions ionitzants en la seva pràctica habitual.
- Tindrà nocions d'ecografia abdominal en petits animals.

Normes d'avaluació:

- L'exàmen constarà d'una part teòrica i una part pràctica.
- La part teòrica consistirà en una sèrie de preguntes curtes y representarà un 30% de la nota.
- La part pràctica comportarà la observació i evaluació de una sèrie de radiografies i ecografies i representarà un 70% de la nota.
- Aquest exàmen es puntuarà amb un **màxim de 9 punts**.

Normes d'avaluació:

- A més, els alumnes hauran de presentar en grups de 2 persones com a màxim un **cas radiogràfic** de qualsevol espècie . Aquesta presentació en CD-Rom durant un temps màxim de 10 minuts s'evaluarà amb un **màxim d'1 punt**.
- Per a superar l'assignatura, serà necessari obtindre un mínim de 6 punts.
- Una puntuació de 6 equivaldrà a obtindre una nota final de 5 sobre 10.
- La nota corresponent a la presentació del cas clínic no es guardarà per l'any següent.

Cas clínic:

- L'objectiu és comprovar la capacitat de l'alumne per a descriure acuradament signes radiogràfics i emetre un diagnòstic radiogràfic. NO és objectiu prioritari realitzar una presentació multimèdia de gran nivell tècnic.
- Aquesta presentació es durà a terme durant la pràctica denominada en el calendari R6, durant un màxim de 10 minuts, entre 2 alumnes com a màxim.
- S'hauran de presentar casos originals obtinguts a través de l'HCV de la UAB o de qualsevol centre veterinari extern.

Cas clínic:

- Estructura de la presentació: inclourà la resenya de l'animal, el motiu de consulta i l'anamnesi. Posteriorment, es descriuran els diferents signes radiogràfics presents a les radiografies i s'emetrà un diagnòstic radiogràfic.
- Es podrà fer referència a altres proves diagnòstiques efectuades importants per al diagnòstic final (especialment ecografia).
- Per veure exemples de casos anteriorment presentats, la millor opció és obrir l'apartat dels casos presentats els cursos 2004/2005, 2005/2006 i 2006/2007.
- Un cop preparat el cas i prèviament a la seva exposició pública, podeu contactar amb David Prandi i demanar consell sobre la presentació.
- Per a aquesta pràctica serà imprescindible respectar la composició dels grups.

¿COM OBTINDRE IMATGES D'UN CAS?

- 2 possibilitats:
 1. Casos procedents de qualsevol centre veterinari extern:
- Aquestes radiografies cedides per veterinaris s'hauran de fotografiar per poder incloure-les en una presentació de Power Point.

¿COM OBTINDRE IMATGES D'UN CAS?

2. Casos procedents de l'hospital veterinari de la UAB:

- Si no teniu accés a radiografies cedides per companys veterinaris, podeu sol·licitar-les per mail a david.prandi@uab.cat
- Les imatges us seran enviades per e-mail y per obtenir l'historial de l'animal, haureu de dirigir-vos a la recepció de l'HCV de la UAB i demanar l'informació fent referència a la "P" visible en les imatges.
- Tingueu cura de demanar informació educadament i no "exigirla" immediatament; és possible que en aquell moment no us la puguin facilitar i sí més tard.

¿Còmm fotografiar una radiografia?

- Amb una càmera digital.
- Situant la radiografia al negatoscopi, enfosquint l'habitació al màxim i no deixant que la llum blanca que surt del negatoscopi arribi a la càmera; això es consegueix rodejant la radiografia de papers que “tapin” la llum blanca.
- El selector es situa en “automàtic” i l'objectiu en “macro”.
- Per experts, el contrast obtingut es pot millorar (retocar) amb el programa Adobe Photoshop.

Bibliografía:

- Kealy, J.K.: Diagnostic radiology of the dog and cat. W.B. Saunders Co., Pha., 1987.
- Owens, J.M.: Radiographic interpretation for the small animal clinician. Ralston Purina Co. Saint Louis, MO, 1999.
- Schebitz, H. And Wilkens, H. : Atlas de anatomía radiográfica canina y felina. Grass Ediciones. Barcelona, 1989.
- Burk, R.L. and Akermann, N.: Small animal radiology. A diagnostic atlas and text. Churchill Livingstone. New York, 1986.
- Douglas, S.W. and Williamson, H.D.: Diagnóstico radiológico 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 diseases of the dog and cat. P.F. Suter. Wettswill. 1984.
- Lee, R. : Manual of radiography and radiology in small animal practice. BSAVA, 1989.
- O'Brien, T. : Thoracic radiology for the small animal practitioner. Made Easy Series. Teton New Media, Jackson, Wyoming, 2001.
- O'Brien, T.: Abominal radiology for the small animal practitioner. . Made Easy Series. Teton New Media, Jackson, Wyoming, 2001.

Molt important: Web a veterinaria virtual.

- [Web de la Universidad de Pennsylvania-Radiology](#)
- [Web Prince Edward University-Canada](#)
- [Web de la Kansas State University](#)
- [Web de l'École Vétérinaire de Lyon](#)
- [Web de la University of FLorida](#)
- [Web de Radiologia de la Universitat d'Alfort](#)
- [Web de Radiologia de la Universitat d'Alfort II](#)