

INTRODUCCIÓN AL DIAGNÓSTICO POR IMÁGEN

*M .en C. Esp. Cert. Sandra Díaz González Vieyra
Responsable del Área de Imagenología del HVPE-FMVZ.*

MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO

- ④ **Radiografías:** Registro fotográfico tradicional y digital
- ④ **Fluoroscopia:** Intensificador de imagen (capa receptora fósforo)
- ④ **Tomografía axial computarizada (TAC)** “gantry” (TC)
- ④ **Tomografía helicoidal computarizada (TEC)**
- ④ **Resonancia Magnética:** Gadolinio (tierra rara)
los protones giran libremente → en campo magnético se alinean
30 imágenes / seg.
- ④ **Gammagrafía o Xentellografía:** Isótopos radioactivos
(Tecnesio 99m + portador: eritrocitos, Iodo, leucocitos)
(vida media del tecnesio 6 hrs.)

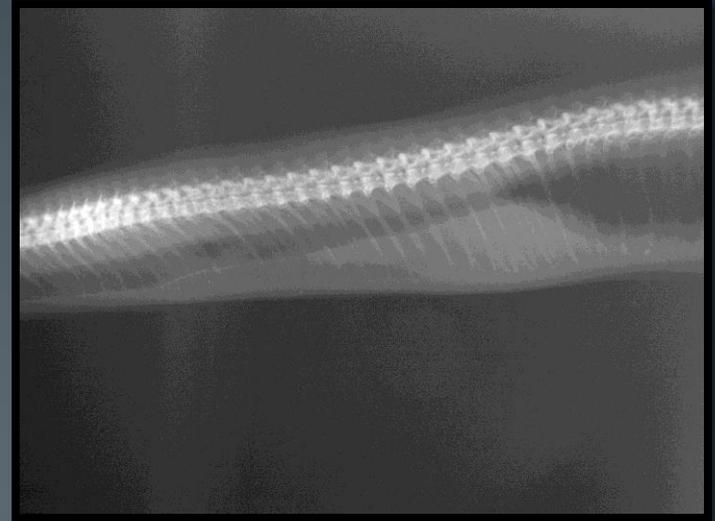
MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO

- ④ **PET** (Emisión de positrones) Imágenes tomográficas que permite ver el comportam. Molecular la actividad metabólica del cuerpo (glucosa, flujo sang, Ac. grasos), utilizando Radio-fármacos
- ④ **Terapia con Radiación**
 - Teleterapia : Ortovoltaje (tumores superficiales)
Cobalto-60 (tumores profundos)
 - ejem: 3000 placas radiográficas equivalen a 30 segundos de bomba de cobalto
 - Braquiterapia: Isótopos
- ④ **Acelerador lineal**
- ④ **Ultrasonido** (bidimensional y tridimensional)
- ④ **Termografía**

Radiología







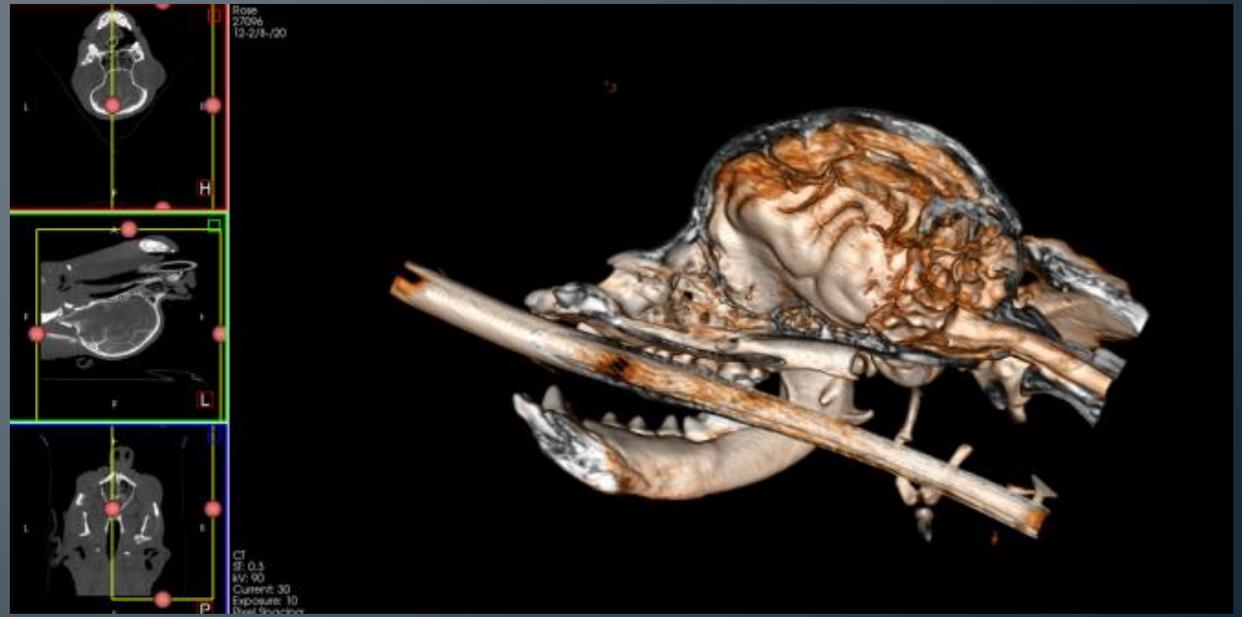


Tomografía axial computarizada



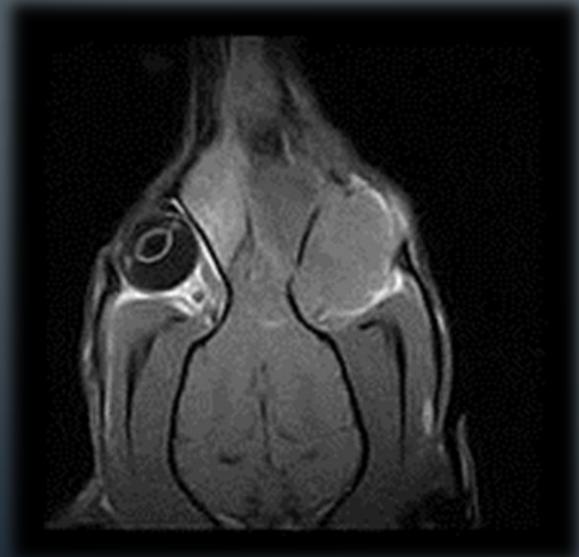
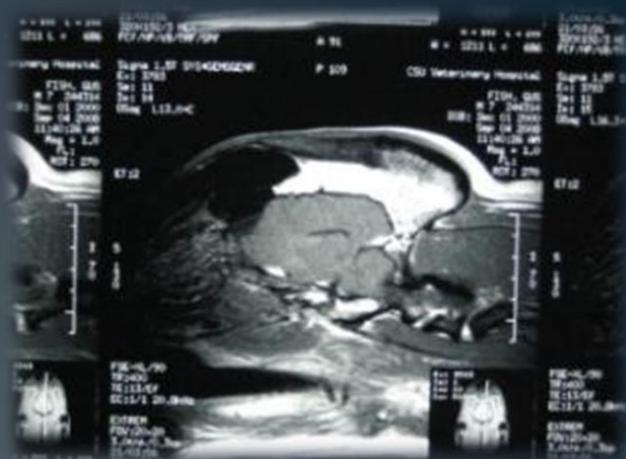
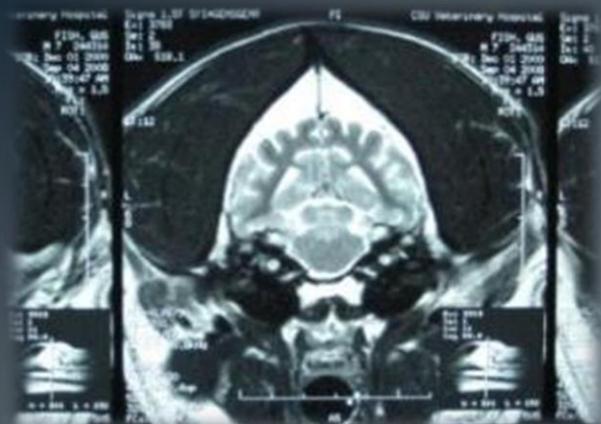
Tomografía Helicoidal

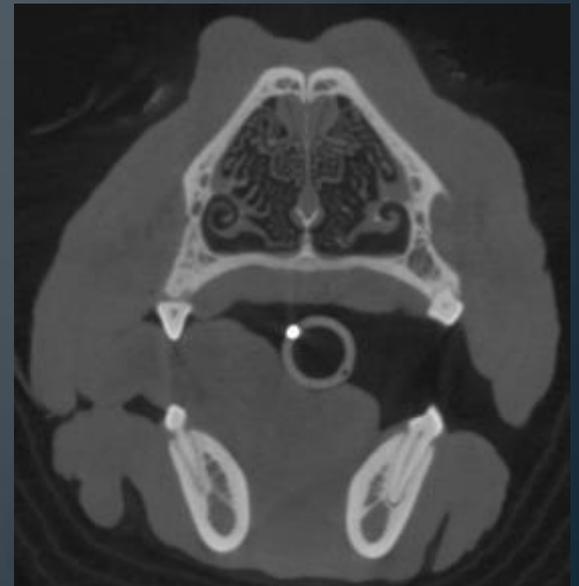
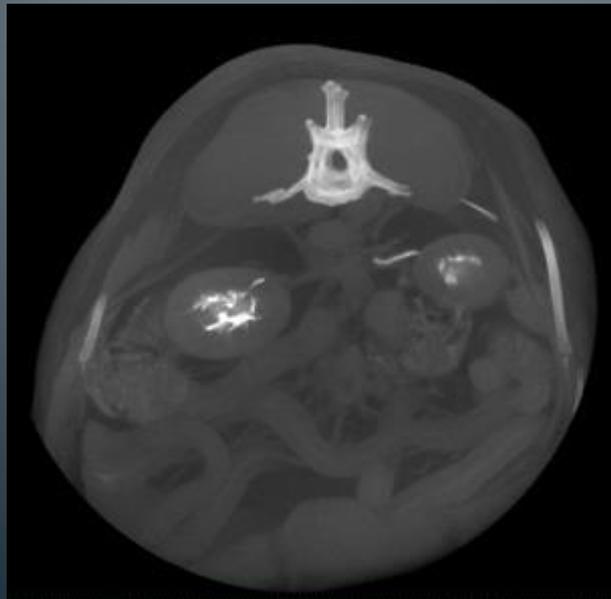
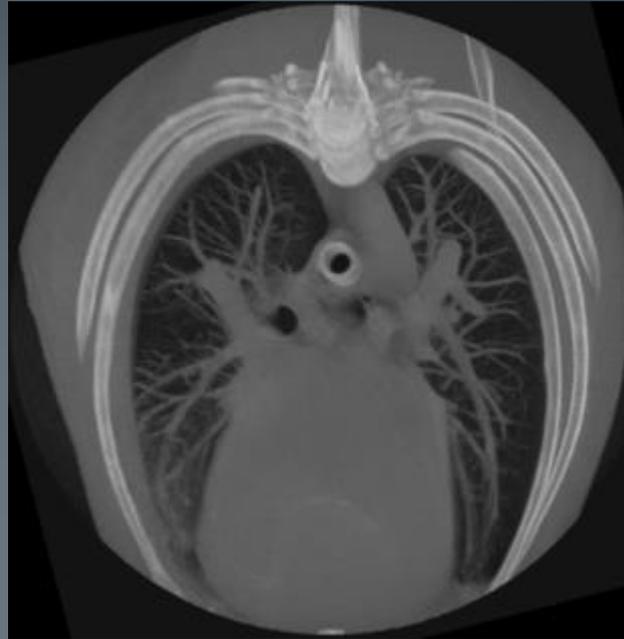




Resonancia Magnética

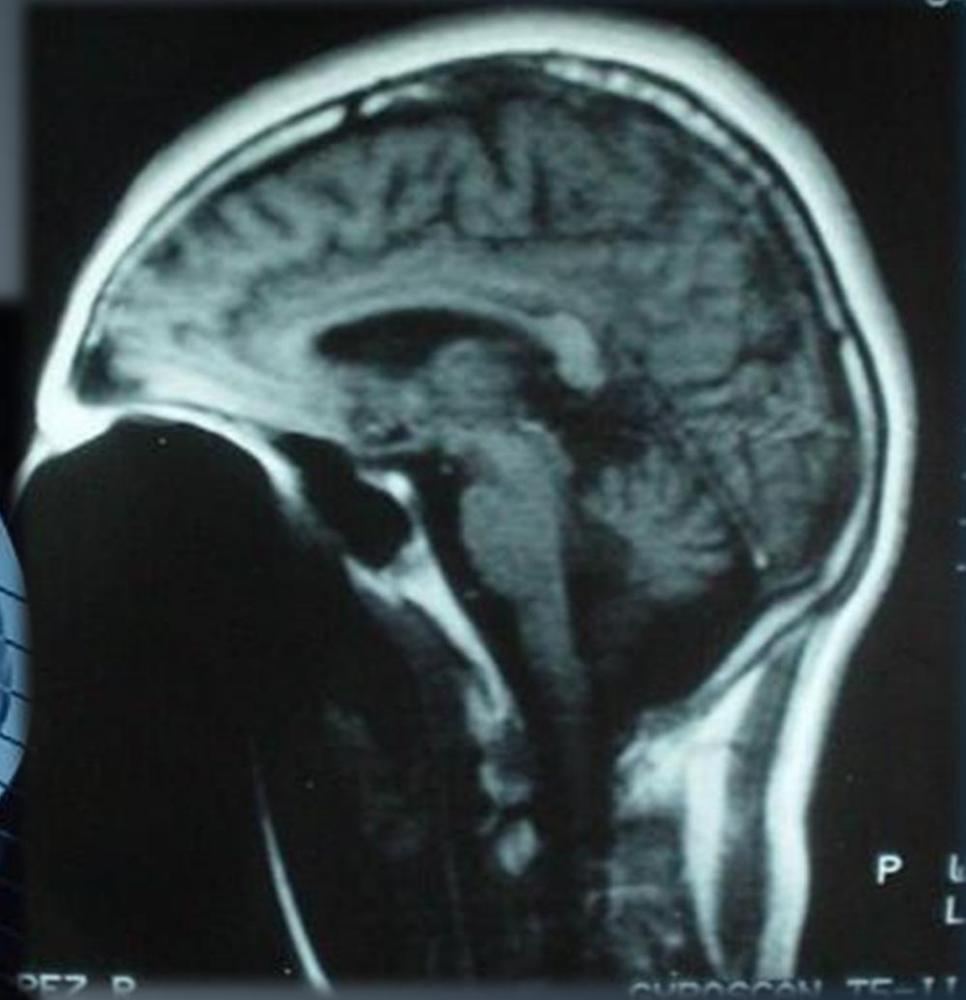


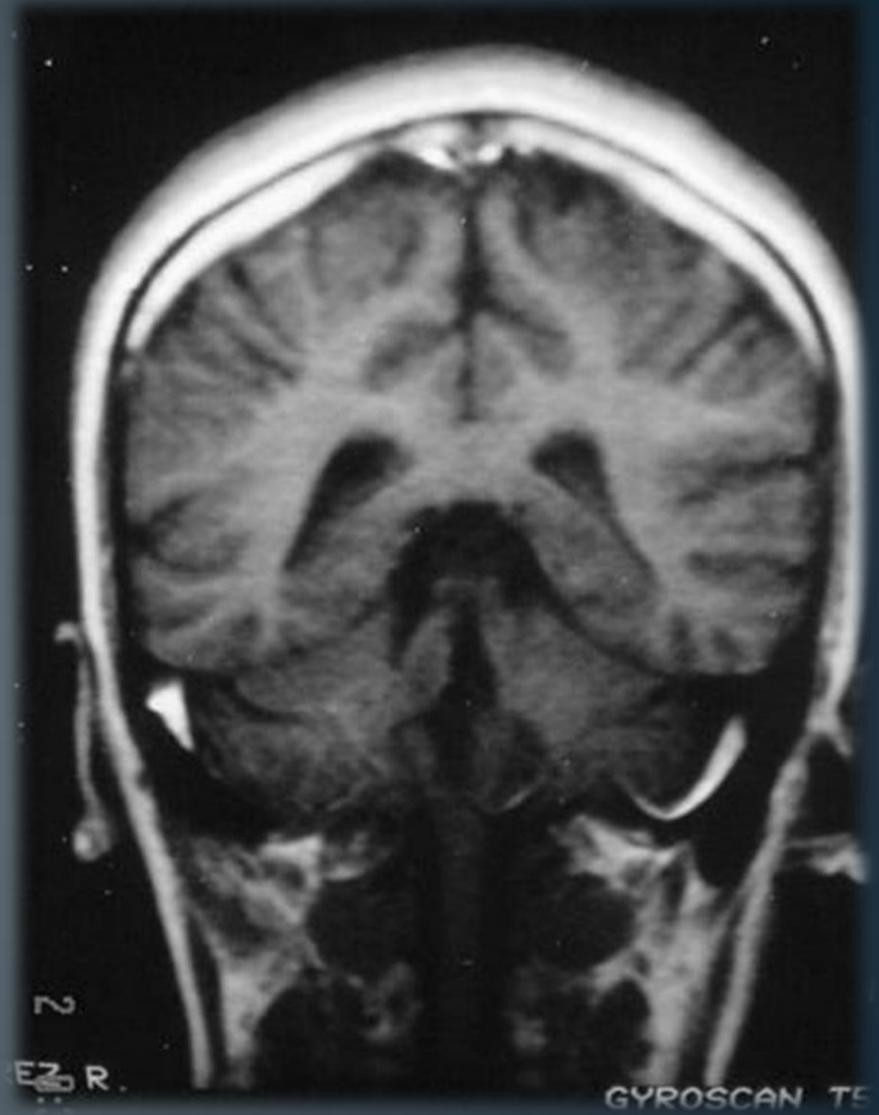
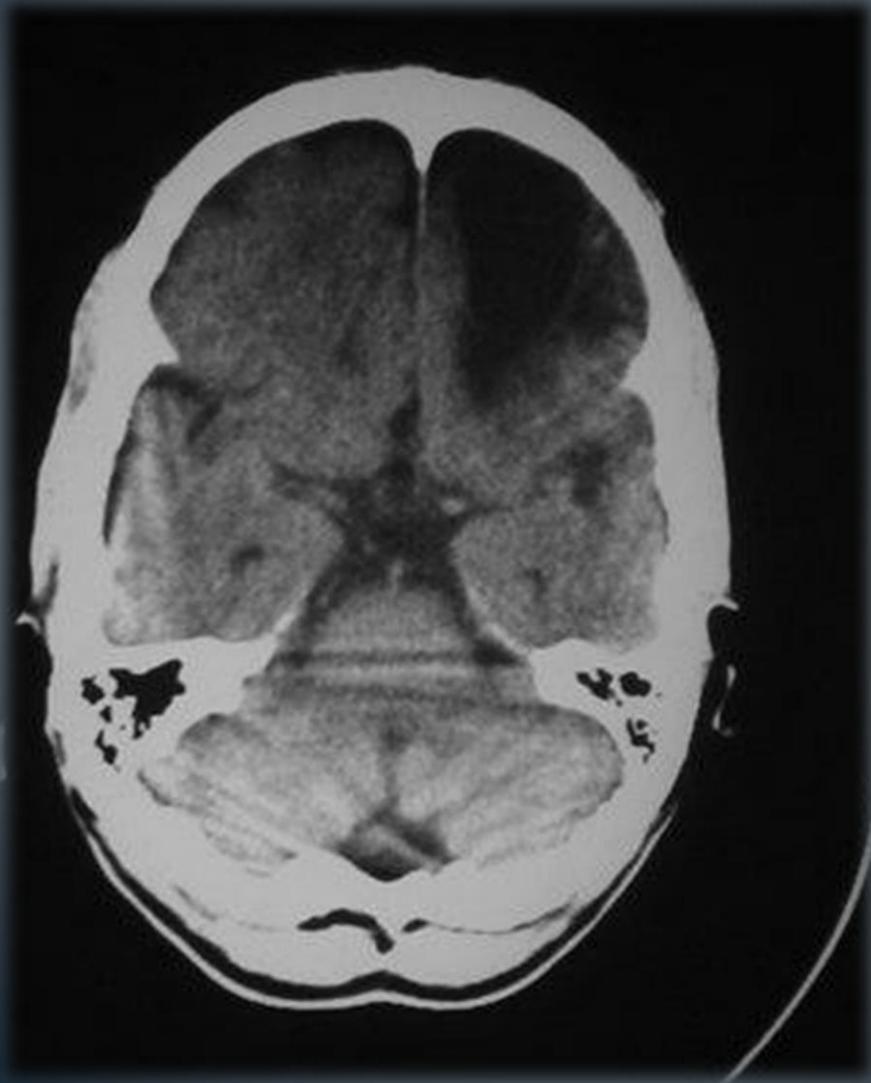






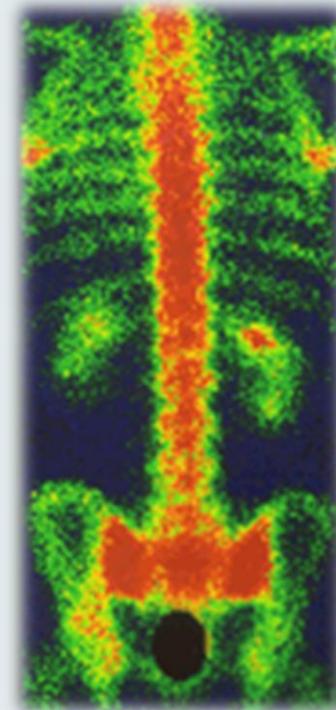
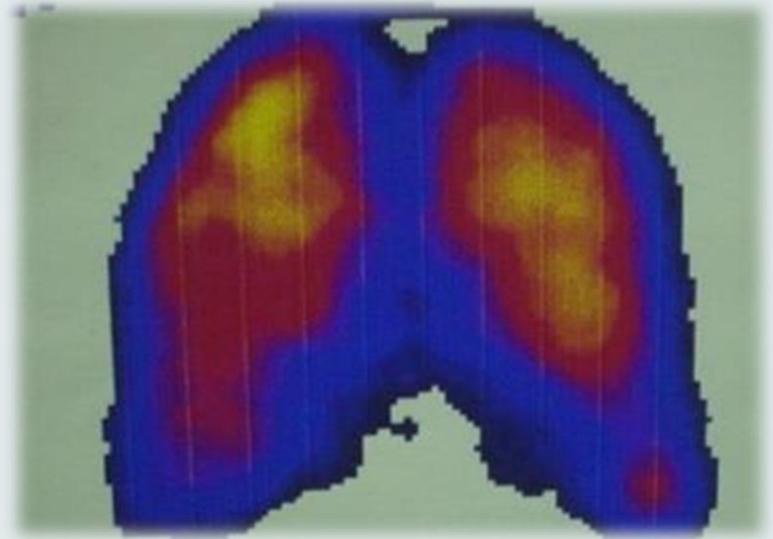
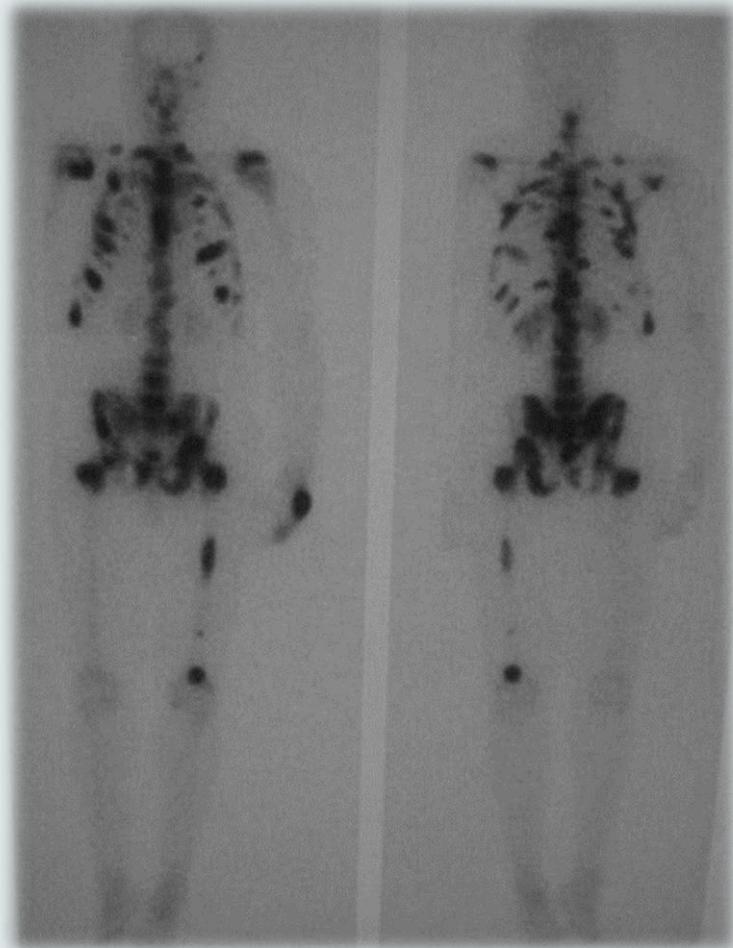
¿RMI / TAC?

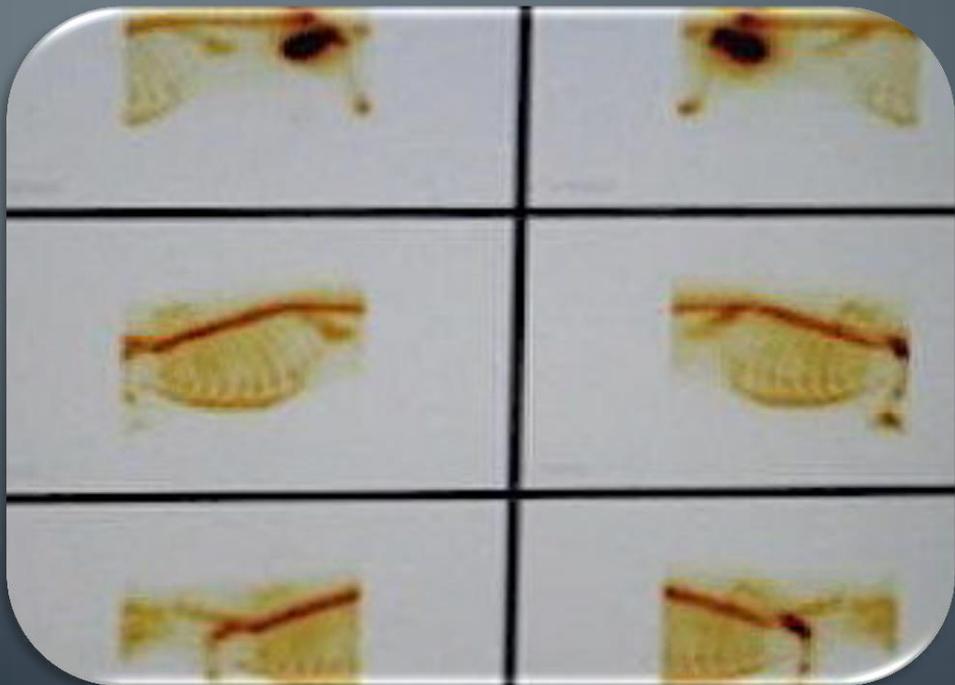


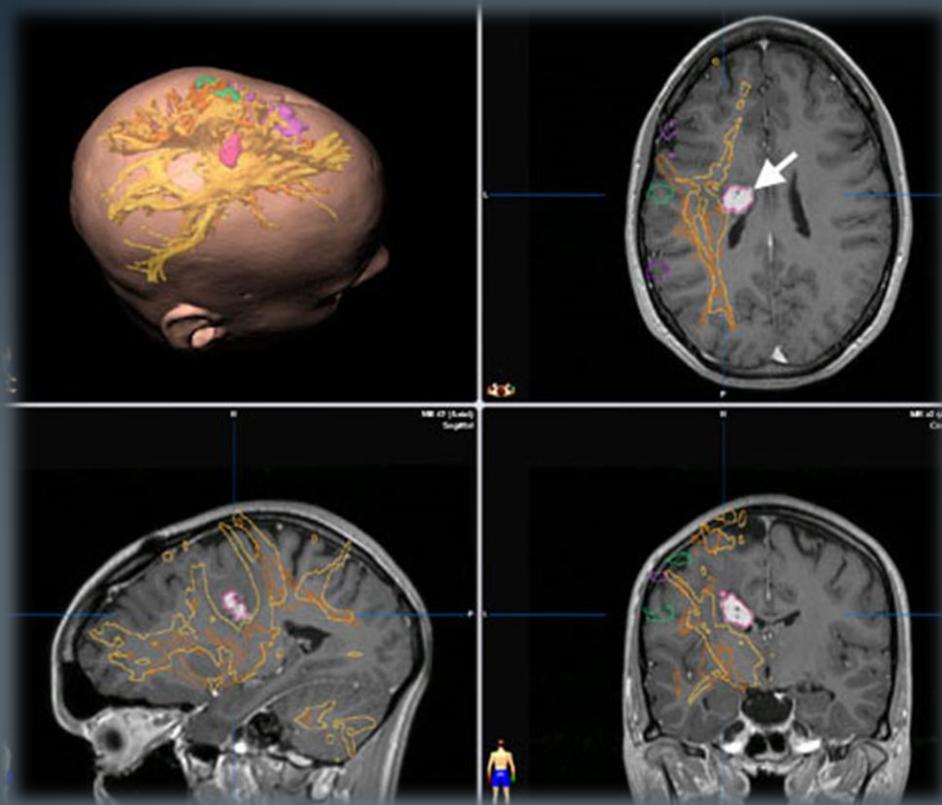




Gammagrafía o Xentellografía



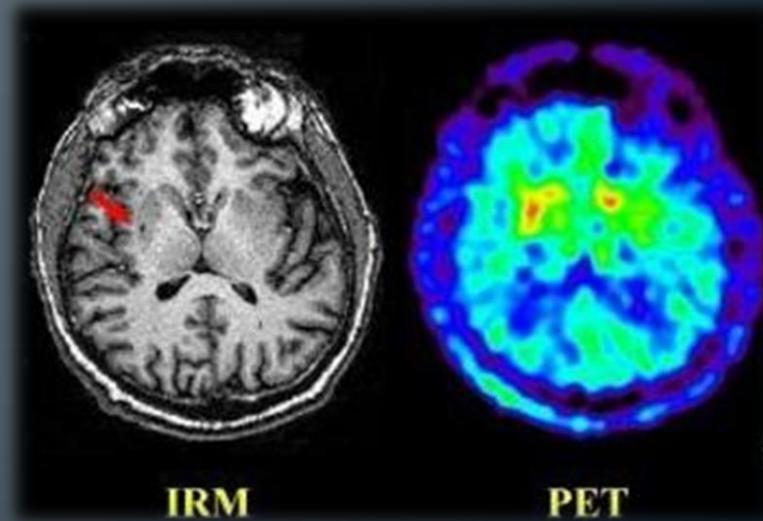


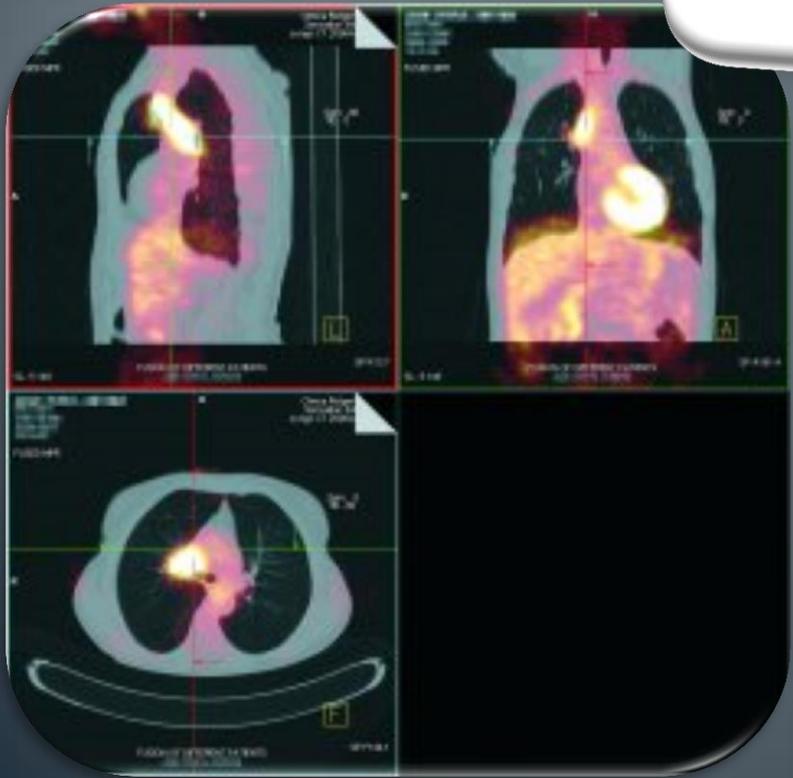
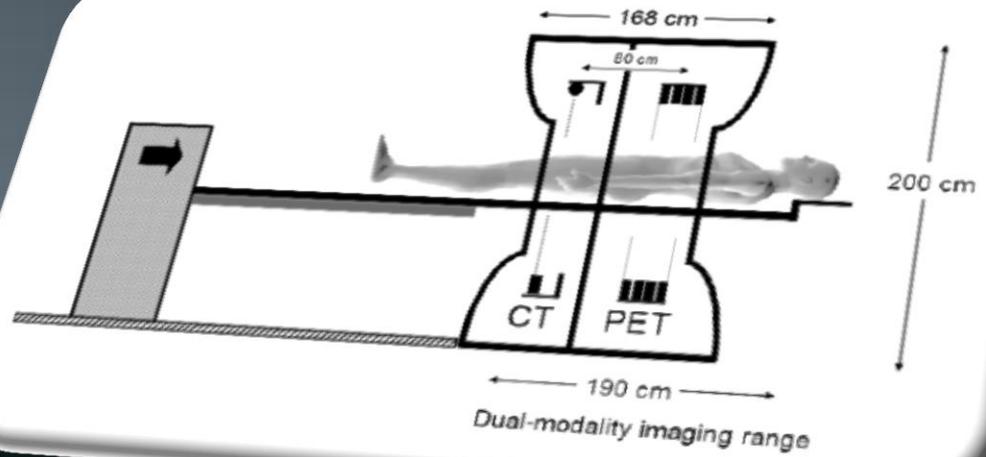


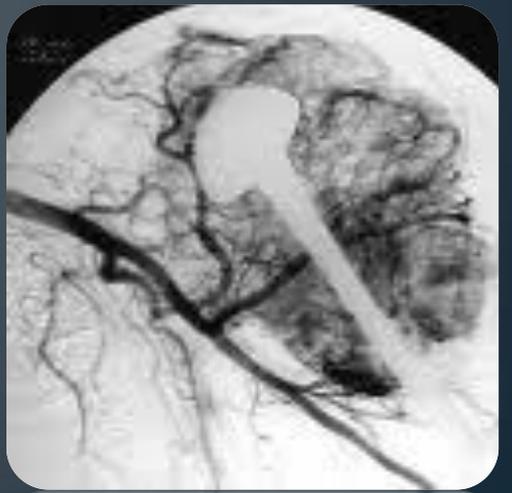
PET

Tomografía por Emisión de positrones

e^+ anti-partícula e^-
(interaccionan y su energía produce fotones)







HEMODINAMIA
Estudio del flujo sanguíneo

ACELERADOR LINEAL

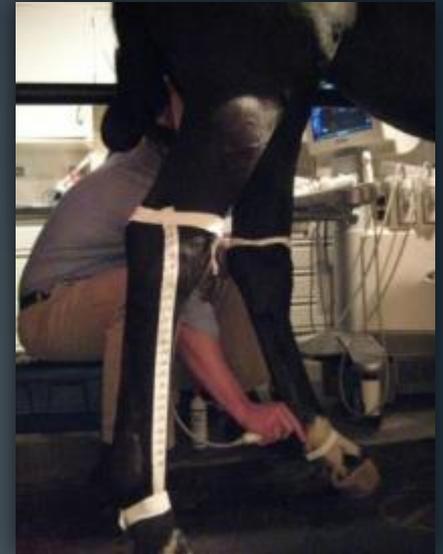






ULTRASONIDO





CLINICO VETERINARIO FVMZ UDEM
C: NH1140 Owner : ISIDORO LIANZO

30/Aug/05 13:13:20

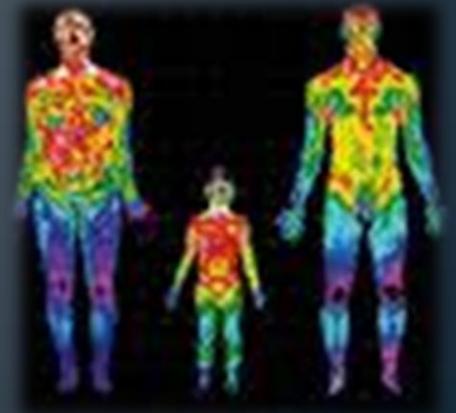
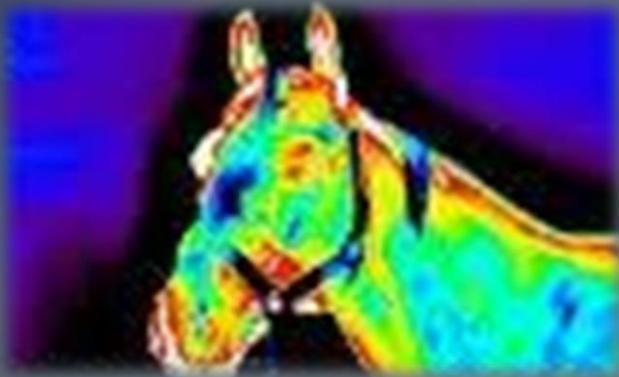


P H/
MI 0.
TIS -





Termografía



BIBLIOGRAFÍA

- Schebtiz, Wilkins H.: (1978) Atlas of Radiographic Anatomy of Radiographic Anatomy of the Dog and Cat. 3a. ed, Ed. Elsevier, USA.
- Thrall D.E.: (1998) Textbook of veterinary Diagnostic Radiology. 3ª edition. W.B. Saunders company USA.
- Penninck D.G.: (2010) Atlas of small animal ultrasonography, Ed. Willey-Blackwell, USA.
- Nyland T.G., Mattoon J.S.: (1995) Veterinary Diagnostic Ultrasound. W. b. Saunders Company. USA.
- Dyce, K.M., Sack, W.O., Wensing, C.J.G.: (2012) Anatomía Veterinaria. Ed. Manual moderno, Argentina
- .
- Schaller, O.: (1996) Nomenclatura Anatómica Veterinaria Ilustrada, Ed. Acribia, Zaragoza España.
- .
- Getty, R.: (1988) Anatomía de los Animales Domésticos, Vol. I y II 5ªed. Ed. MASSON. España.