Nombre de alumno: Alan Hassan Moreno Hernández.

Nombre del profesor: MVZ. Polidoro Montesinos Moguel.

Nombre del trabajo: Mapa conceptual.

Materia: Métodos, instrumentos y técnicas de diagnóstico veterinario.

Grado: 3°

Grupo: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Ocosingo, Chiapas 29 de julio de 2023

distintos examenes de imagenología, ventajas, desventajas, variantes y sus aplicaciones

Radiografía

- Ventajas
  - una técnica rápida, ampliamente disponible y relativamente económica.
  - Permite evaluar estructuras óseas y tejidos blandos.
- Desventajas
  - No proporciona una imagen detallada de tejidos blandos y órganos internos.
  - No es útil para evaluar estructuras en movimiento.
- Variantes
  - Radiografía digital, radiografía contrastada.
- Aplicaciones
  - Evaluación de fracturas, detección de cuerpos extraños, evaluación de enfermedades cardíacas y pulmonares, entre otros.

Ecografía

- Ventajas
  - Es una técnica no invasiva que no utiliza radiación ionizante.
  - Permite evaluar órganos internos, tejidos blandos y flujo sanguíneo en tiempo real.
- Desventajas
  - La calidad de la imagen puede variar según el operador y la anatomía del animal.
  - No es útil para evaluar estructuras óseas.
- Variantes
  - Ecografía abdominal, ecografía cardíaca, ecografía Doppler.
- Aplicaciones
  - Evaluación del abdomen (hígado, riñones, bazo, etc.), evaluación del corazón, detección de tumores, evaluación del embarazo, entre otros.

Tomografía computarizada (TC)

- ventajas
  - Proporciona imágenes transversales detalladas de alta resolución.
  - Permite una evaluación precisa de tejidos blandos y estructuras óseas.
- Desventajas
  - Requiere anestesia general en la mayoría de los casos.
  - Es más costosa y no está ampliamente disponible en todas las clínicas veterinarias.
- Variantes
  - TC helicoidal, TC multicorte.
- Aplicaciones
  - Evaluación de tumores, evaluación de enfermedades ortopédicas, detección de lesiones cerebrales y abdominales, entre otros.

Resonancia magnética (RM)

- ventajas
  - Proporciona imágenes de alta resolución con excelente contraste entre tejidos blandos.
  - No utiliza radiación ionizante.
- Desventajas
  - Requiere anestesia general debido a la inmovilidad requerida durante el examen.
  - Es más costosa y menos accesible que otros exámenes de imagenología.
- Variantes
  - RM de alta y baja potencia, RM funcional.
- Aplicaciones
  - Evaluación de enfermedades neurológicas, evaluación de enfermedades musculoesqueléticas, detección de tumores cerebrales, entre otros.

Presented with xmind