

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

CAMPUS TAPACHULA.

Métodos, instrumentos y examen físico.

Ultrasonografía.

Alumno: Alejandro Morales Tapia.

Profesor: Mvz Francisco David Vázquez Morales.

Medicina veterinaria y Zootecnia.

Tercer cuatrimestre.

ULTRASONOGRAFÍA.

¿Qué es?

Procedimiento en el que se usan ondas de sonido de alta energía para observar los tejidos y órganos del cuerpo. Las ondas de sonido crean ecos que forman imágenes de los tejidos y órganos en una pantalla de computadora (ecograma).

Produce imágenes del interior del organismo usando ondas de sonido. Las imágenes por ultrasonido también son conocidas como exploración por ultrasonido o ecografía.

ECOGRAFIA: toma de imágenes de estructuras del cuerpo mediante la medición de la reflexión o transmisión de ondas sonoras de alta frecuencia.

¿Para qué se utiliza?

Se utiliza para ayudar a diagnosticar las causas de dolor, hinchazón e infección en los órganos internos del cuerpo. También se utiliza para ayudar a guiar biopsias, diagnosticar condiciones del corazón y evaluar el daño luego de un ataque al corazón.

PROCEDIMIENTO



Utiliza una pequeña sonda denominada transductor y un gel que se coloca directamente sobre la piel. Ondas sonoras de alta frecuencia viajan desde la sonda a través del gel y hacia adentro del cuerpo. La sonda recoge los sonidos que rebotan. Una computadora utiliza esas ondas sonoras para crear una imagen.