

**Nombre del alumno: José Antonio Rodríguez Gómez**

**Nombre del profesor: Carolina Del Roció Morales Figueroa.**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico**

**Materia: Métodos, instrumentos y Técnicas de Diagnóstico Veterinario.**

**Grado: 3ro**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo: A; medicina veterinaria y zootecnia.**

# Tórax, abdomen, sistema urinario y reproductor.

## -Sondas y recipientes

Son instrumentos tubulares que sirven para alcanzar una cavidad del cuerpo a través de la piel o de un orificio natural, con propósitos diagnósticos o terapéuticos.

Pueden servir para instilar líquido en una cavidad, o bien para extraerlo, como las sondas de drenaje, pero siempre su introducción en el organismo se realiza sin traumatismos y con el mejor confort posible para el paciente

Es necesario tener en cuenta ciertas normas para evitar posibles daños, como una buena esterilización, una indicación exacta y una inserción cuidadosa. Se clasifican según su función:

- Viscerales
- Uretrales
- Rectales
- Nasogástricas
- Intestinales
- De oxígeno
- Nutrición parenteral

## -Utilización del ultra sonógrafo

Son sondas de sonido de alta frecuencia, pero el humano no lo puede oír, están entre 1 – 10 MHz.

El ultrasonido funciona de manera que cuando las ondas chocan con algún tejido son reflejados en forma de ecos y el equipo se encarga de interpretarlas en forma de imágenes.

-Impedancia acústica: Es el producto de la velocidad del sonido en una sustancia y la densidad. Es la intensidad de brillo de los puntos de la imagen ecográfica.

-Efecto piezoeléctrico: La aplicación de una corriente de alto voltaje en la cara posterior de algunos cristales hace que se deformen produciendo una vibración, esto es proporcional al voltaje aplicado y se traduce como la fuerza de la onda ultrasónica

La frecuencia en que son emitidas y la longitud de las ondas, son inversamente proporcionales. A medida que aumenta la frecuencia de emisión, la capacidad de diferenciar objetos a lo largo del camino (resolución axial) aumenta, pero la onda se atenúa más rápido (disminuye su fuerza)

-Resolución axial: Capacidad del sistema para diferenciar dos estructuras a lo largo de la longitud de la onda, en pulsos de corta duración es más eficiente.

-Resolución lateral: Capacidad para diferenciar dos estructuras situadas perpendicularmente, mejora cuando aumenta la frecuencia, pero se reduce la ganancia

-Mecanismo de histéresis: Es un desfase que ocurre entre los dos fenómenos que deberían darse al mismo tiempo: el eco de la onda y su interpretación como imagen.

-Atenuación geométrica: Es una falla y se da cuando la onda se propaga más allá de su longitud focal y la intensidad se pierde.

## -Endoscopio

Es un instrumento médico, se usa en la técnica de diagnóstico llamada endoscopia, consiste en observar cavidades u órganos que el ojo no alcanza a ver.

Este instrumento es introducido por algunos de los orificios naturales del cuerpo. Permite observar todas las estructuras en color original y en tiempo real, requiere anestesia y la longitud es limitada

Se pueden ver alteraciones esofágicas, gástricas, cuerpos extraños, úlceras, colitis, neoplasias.

**Fuentes de consulta.**

Universidad Del Sureste. Antología de métodos. Instrumentos y Técnicas de Diagnóstico Veterinario. 2020. Pag: 56-59.

Recuperado el 4 de julio de 2020.