



Nombre del alumno:

Luis Fernando Cancino Araujo

Nombre del profesor: MVZ Carlos Trujillo Diaz

Licenciatura: Médico Veterinario Zootecnista

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Métodos, instrumentos y técnicas de diagnóstico

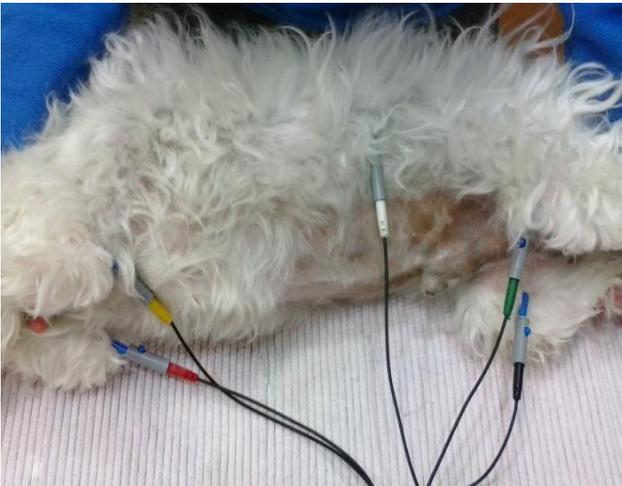
Nombre del trabajo: "SUPER NOTA"

cuatrimestre: 3^a cuatrimestre

Ocosingo, Chiapas a 08 Julio de 2022

Electrocardiógrafo

- ❑ El electrocardiógrafo es un dispositivo electrónico que capta y amplía la actividad eléctrica del corazón a través de electrodos. El registro se denomina electrocardiograma y se define como el registro continuo de impulsos eléctricos del corazón.



Modo de uso

El funcionamiento del electrocardiógrafo, como equipo de diagnóstico clínico, se basa en la instalación de una

Serie de electrodos en la superficie de la piel del paciente a nivel de la región torácica y extremidades. Estos electrodos permiten capturar

la señal eléctrica generada por la actividad del corazón del paciente.

❖ Características.

- Cuenta con pantalla táctil y control de teclas de función.
- Es impresora térmica de alta resolución y matriz térmica (8 puntos /mm).
- Incluye función manual en varios idiomas.
- La fuente de alimentación incluye AC / DC.

• estos equipos tienen paciente.

- una batería recargable incorporada,
- Este dispositivo puede registrar la forma de onda de ECG de seis canales clara y exacta en tiempo real y comentar continuamente.
- Puede almacenar más de 1000 piezas de datos del

- El procesador es de señal digital.
- Incluye auto medición, autoanálisis y autodiagnóstico; esto ayudará a reducir la carga del médico y mejorará la eficiencia del trabajo.

Ultra sonógrafo

Los médicos utilizan el ultrasonido para detectar cambios en el aspecto y función de los órganos, tejidos y vasos, o para detectar masas anormales como los tumores. En un examen por ultrasonido, un transductor envía las ondas sonoras y recibe las ondas del eco (retorno).



Modo de uso

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. Los exámenes por ultrasonido no utilizan radiación

❖ Características.

Algunos de los parámetros que se utilizan a menudo en USG son: frecuencia, velocidad de propagación, interacción del USG con los tejidos, ángulo de incidencia o atenuación, y frecuencia de rep El USG se define entonces como una serie de ondas

mecánicas, generalmente longitudinales, originadas por la vibración de un cuerpo elástico (cristal piezoeléctrico) y propagadas por un medio material (tejidos corporales) cuya frecuencia supera la del sonido

audible por el humano: 20.000 ciclos / segundo o 20 repetición de pulsos.

ENDOSCOPIO

- ❑ Es un dispositivo médico con una luz incluida que se utiliza para **mirar dentro de una cavidad u órgano corporal**. Este dispositivo se introduce a través de una abertura natural, como la boca para una broncoscopia, o el recto para una sigmoidoscopia.

Modo de uso

Es vital que el estómago y el tracto intestinal estén vacíos de toda comida y materia fecal

antes de un examen gastrointestinal para perros. Un **ayuno completo de doce horas** suele ser suficiente si se examina el estómago.

Si se está examinando el colon, se debe administrar medicación oral entre doce y dieciocho horas antes del procedimiento, para limpiar el tracto intestinal.

❖ Características.

El **endoscopio** es un instrumento que se utiliza para observar dentro de una cavidad,

conducto u órgano hueco. **Está** conformado por una sonda flexible que presenta una luz que permite que la cavidad sea observable y una cámara en el extremo de la sonda.



1

“Función”.

VAGINOSCOPIO

- ❑ Examen vía vaginal o vaginoscopía: es un complemento del tacto rectal. Sirve para determinar patologías en vagina, cérvix y vulva. En perro y oveja se usa para inseminar. Sirve también para extraer muestras para cultivos o para sacar moco. También podemos detectar estado del ciclo.

Modo de uso

limpiar la zona, abrir los labios y meter, introducir hacia dorsal para evitar el meato urinario.

Observamos el color de la mucosa, si el cérvix está abierto o cerrado, la cantidad de mucus, etc. (la vagina en estro presenta una mucosa de color rosado, moco transparente y la abertura del cérvix tiene el diámetro de una lapicera). Examen vía rectal: es un método ideal para la obstetricia y la ginecología. También sirve para colocar el transductor durante la ecografía.

- ❖ Características. animal. Construido (espéculo):
en latón cromado, 35cm. Diámetro del
El Vaginoscopio está posee un puño porta tubo exploratorio:
especialmente pilas -utiliza 2 pilas 30mm.
diseñado para tamaño D- y lámpara
realizar el control de con aumento. Largo
la evolución del feto útil del tubo



Electrocardiógrafo

- ❑ Los electrocardiógrafos **detectan las señales eléctricas asociadas con la actividad cardiaca** y producen un electrocardiograma (ECG), que no es sino un registro gráfico del voltaje contra el tiempo de la actividad eléctrica del corazón.



Modo de uso

1. Se acuesta en una camilla al paciente.

2. El profesional veterinario le coloca varios electrodos

3. Los electrodos se conectan con cables a una computadora que registra la actividad eléctrica del corazón.

❖ Características.

- Cuenta con pantalla táctil y control de teclas de función.
- Es impresora térmica de alta resolución y matriz térmica (8 puntos /mm).
- Incluye función manual en varios idiomas.
- La fuente de alimentación incluye AC

/ DC.

- Estos equipos tienen una batería recargable incorporada,
- Este dispositivo puede registrar la forma de onda de ECG de seis canales clara y exacta en tiempo real y comentar continuamente.
- Puede almacenar más de 1000 piezas de datos

del paciente.

- El procesador es de señal digital.
- Incluye auto medición, autoanálisis y autodiagnóstico; esto ayudará a reducir la carga del médico y mejorará la eficiencia del trabajo.

