



Nombre de alumnos: Victor David Domínguez Moreno

Nombre del profesor: Néstor Alfaro

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Métodos, instrumentos y Técnicas De Diagnostico

Grado: 3°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de Julio de 2021.

INTRODUCCION

En el siguiente ensayo se trata de dar una explicación y punto de vista acerca de la utilización de instrumentos como El electro cardiógrafo, Aparatos radiodiagnósticos, Sondas, Endoscopio, Catéteres uretrales y Pruebas de laboratorio. Estos nos sirven ya que nos ayudan a los médicos a diagnosticar cuadros clínicos, planificar o evaluar tratamientos y controlar enfermedades.

UTILIZACION DE INSTRUMENTOS

Electrocardiógrafo Desde hace muchos años se sabía que la actividad cardíaca estaba relacionada con una corriente eléctrica mensurable. Utilizando el electroscopio capilar fueron capaces de registrar esta fuerza electromotriz desde la región precordial. Esto es una herramienta diagnóstica de utilidad básica en la clínica veterinaria. En pacientes con signos clínicos cardiológicos constituye la mejor alternativa diagnóstica para evaluar la actividad eléctrica del corazón de forma no invasiva. Este a su vez se conforma por el galvanómetro de cuerda está constituido por un poderoso electroimán entre cuyos polos se encuentra suspendida una fina cuerda de cuarzo, revestida con platino, plata u oro, con el fin de permitir la conducción de una corriente eléctrica. El electrocardiograma es un registro que refleja la actividad eléctrica del corazón, realizado con la ayuda de un aparato conocido con el nombre de electrocardiógrafo. El electrocardiógrafo es un dispositivo diseñado para mostrar la dirección y magnitud de las corrientes eléctricas producidas por el corazón. A su vez influye en múltiples direcciones del músculo cardíaco, este aparato obtiene la resultante de todos los vectores que se generan en un momento dado mediante el uso de electrodos (contactos eléctricos) colocados en diferentes partes del cuerpo sobre la piel.

Aparatos de radiodiagnósticos, equipos y accesorios el laringoscopio es un instrumento medico simple que sirve principalmente para examinarla glotis y las cuerdas vocales. Su uso nos permite la exploración de la garganta y la intubación de los tubos endotraqueales en pacientes veterinarios. Los kits incluyen hojas de laringoscopio intercambiables y reutilizables con un mango reutilizable. La posición olfateo flexionando el cuello sobre el tronco este debe garantizar el acceso a la laringe con el menor trauma posible, la entrada del laringoscopio implica adecuada protección de la arcada dentaria. El laringoscopio está diseñado para sujetarse con la mano izquierda para mayor comodidad.

Sondas estas son dispositivos de conformación tubular, huecos, mediante el cual se introducen o extraen componentes de las cavidades corporales a través de orificios naturales, con fines de diagnóstico o de tratamiento. No hay una definición precisa que permita delimitar las denominaciones de cánula, catéter o sonda aunque, en general, el nombre de cánula se reserva a accesorios de poca longitud. 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. Las Condiciones de esterilización son muy importantes una indicación exacta y una inserción cuidadosa para evitar todas las posibles complicaciones tales como (Alergias, rechazos e infecciones, Así como la lubricación a la hora de introducirlas. Se consideran un producto sanitario de urgencia. Estas se clasifican Según su función se denominan: Vesicales Uretrales Rectales Nasogástricas Intestinales De oxígeno Nutrición parenteral.

El ultrasonido son ondas de sonido de alta frecuencia las cuales no son audibles por el hombre. Los sonidos audibles están entre 20 – 20 000 hercios (Hz, o ciclos por segundo), y los ultrasonidos diagnósticos están entre 1 – 10 MHz (Goddard 2000), Cuando las ondas chocan con un tejido, un líquido o un gas, algunas son absorbidas y otras se reflejan en forma de ecos que son captados por el equipo para ser interpretados en forma de imágenes. Efecto piezoeléctrico contamos con Resolución axial, Resolución lateral, Mecanismo de histéresis, Atenuación geométrica y modelo de estos tenemos el Ecógrafo portátil DRAMINSKI ANIMAL y el Scan veterinario portátil.

El endoscopio es una Técnica exploratoria instrumental de los órganos y cavidades a los que no tiene acceso el ojo, a través de un sistema óptico denominado endoscopio, consiste en meter un tubo que utiliza la fibra óptica para transmitir la luz desde una fuente externa hasta el extremo del aparato que va recorriendo las estructuras internas, por la boca o por el recto (colonoscopia). Permite observar todas las estructuras en color original y en tiempo

real, requiere anestesia y la longitud es limitada. Con esta técnica se pueden ver alteraciones esofágicas, gástricas, cuerpos extraños, úlceras, colitis, neoplasias.

Catéteres uretrales intravenosos y arteriales se usan de forma generalizada en medicina veterinaria y son vitales para el cuidado de la mayoría de los pacientes que requieren anestesia, cirugía, terapia de sostén, y monitorización. Interóseos pueden emplearse en situaciones de emergencia (hipovolemia, shock, paro cardíaco) o en pacientes muy pequeños y neonatos en los que no se puede conseguir un acceso intravenoso. Los puntos de acceso intravenoso más habituales son: • Vena cefálica • Vena safena (lateral en el perro y medial en gatos) • Vena yugular, nos sirven Para administrar fármacos anestésicos, Para administrar fármacos de emergencia.

Pruebas de laboratorio es el cuadro hemático, el cual requiere de una muestras, de buena extracción y un volumen que dependiendo de la especie y el tamaño del paciente es manejable, en tubos convencionales y en el mejor de los casos en tubos pediátricos. Hematología (recuentos celulares, fórmula) Bioquímica (glucosa, pruebas hepáticas, pruebas renales, electrolitos, amilasa pancreática, proteínas etc.) Estudios de coagulación (tiempo de protrombina, fibrinógeno y factores de coagulación específicos) Estudios de orina (bioquímicos, sedimento, citológicos).

CONCLUSION

La revisión y el acercamiento de la materia de métodos, instrumentos y técnicas de diagnóstico dentro de la carrera de médico veterinario nos da una perspectiva de la variedad tanto de la utilización de instrumentos y estudios para revisar las necesidades y propósitos de las molestias que presente el animal siempre tratando de mantener el bien y el confort de las pruebas realizadas.

BIBLIOGRAFÍA

-UDS. 2021. Bromatología animal. Unidad 3.