Universidad del sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

En cumplimiento de la materia de Metodos, instrumentos y técnicas de diagnostico.

Presentado por la alumna Priscila Alejandra Muñoz de León

Dirigido al docente MVZ. Francisco David Vázquez Morales

Para el desarrollo al tema Endoscopia y ultrasonografía.

Tapachula de Córdova y Ordoñez a 29 de julio del 2022.

En la era moderna es mucho mas fácil y sencillo obtener un diagnostico con veracidad y eficacia, esto se logra mediante el uso de instrumentos y aparatos que el hombre ha ido desarrollando con el paso del tiempo y el desarrollo de la tecnología. Utlizamos estos aparato con mas regularidad de la que podemos imaginar, en esta ocasión hablaremos de 2 que han sido desarrollados para ver mas allá de donde la capacidad del ojo humano no puede ver: el ultrasonido y la endoscopia.

¿Qué es la endoscopia?

<<<La endoscopia gastrointestinal es un procedimiento que hace el médico con un endoscopio (un tubo flexible con una cámara) para ver el revestimiento de la parte superior del aparato digestivo. Un especialista gastroenterólogo, cirujano u otro profesional de atención médica especializado hace el procedimiento, con mayor frecuencia mientras el paciente recibe un sedante suave para ayudarle a relajarse.>>

La sedación puede ser muy ligera, como un simple adormecimiento, o llegar a ser muy profunda, equivalente a una anestesia. En términos generales, para la endoscopia digestiva más habitual, suele ser suficiente una sedación profunda, que es una situación intermedia.

El médico cuenta con diversas herramientas como micropinzas, microtijeras, etcétera, que se pueden meter a través de los canales de los que dispone el endoscopio, y que le permiten realizar algunos procedimientos diagnósticos o terapéuticos. Por ejemplo, puede aspirar secreciones, tomar una biopsia, eliminar un pólipo, coagular una hemorragia, eliminar un cuerpo extraño, etcétera.

El médico pasará cuidadosamente el endoscopio por el esófago hasta el estómago y duodeno. Una pequeña cámara montada en el endoscopio enviará una imagen de video a un monitor, lo que le permitirá examinar de cerca el revestimiento de la parte superior del aparato digestivo. Tras todo ello, el endoscopio se sacará cuidadosamente y le dejarán 1-2 horas en observación en alguna sala anexa hasta que se recupere del efecto del sedante. Como le habrán aplicado un anestésico en la garganta, es necesario no comer ni beber hasta que se pase el efecto de la anestesia. En caso contrario podría suceder que el alimento se fuera por la vía respiratoria.

¿Cómo preparar al paciente para una endoscopia?

No permitir al animal comer ni beber nada durante varias horas antes del procedimiento.

Dejar de suministrar medicamentos varios días antes del procedimiento. Esto reduce el riesgo de sangrado. Consulte a su veterinario sobre qué medicamentos puede interrumpir y durante cuánto tiempo.

¿Y que pasara después?

Una vez que finalice la endoscopia, descansará en un área de recuperación. Puede experimentar efectos secundarios leves. Los efectos secundarios dependen del tipo de endoscopia. Puede tener irritación y sequedad de garganta, o distensión y gases.

Acuda a su medico veterinario si observa:

* Fiebre
* Vómitos
* Dolor torácico
* Materia fecal anormal
* Falta de aire
* Dolor abdominal agudo u otros síntomas inusuales

Ultrasonido

El Ultrasonido es un estudio de diagnóstico no invasivo, no doloroso y muy conveniente que ayuda a evaluar el interior del cuerpo de una mascota. Consiste en echar un vistazo a los órganos que se encuentran en el abdomen y el tórax de su perro o su gato; estos órganos incluyen el hígado, el bazo, los riñones, el páncreas, el sistema digestivo, los ganglios linfáticos, el aparato reproductor e incluso el corazón y los pulmones de su mascota. El ultrasonido se utiliza en la medicina veterinaria en una gran variedad de formas.

En animales de compañía como gatos y perros, "el uso más común es examinar el abdomen en pacientes que presentan signos como vómitos o falta de apetito, urinarios como esfuerzo o mayores cantidades de micción, o aumento de los valores de análisis de sangre que indica enfermedad hepática o renal", indican. La ecografía es sensible a los cambios en los órganos pequeños, como las glándulas suprarrenales, la vesícula biliar y el páncreas, que no se pueden evaluar con otros procedimientos de rutina, como las radiografías.

En mascotas jóvenes y de ciertas razas, un estudio de Ultrasonido se puede usar para detectar afecciones congénitas en el abdomen o el tórax (de nacimiento), incluso si la mascota parece estar perfectamente sana. En mascotas geriátricas y con estado de salud delicado, un Ultrasonido resulta de gran utilidad para tomar decisiones

más adecuadas sobre el curso del tratamiento a seguir y extender la calidad de vida de la mascota.

¿Y el procedimiento?

El examen se realiza en la sala de ecografías o de radiología.

Su mascota se acostará para el examen.

Se le aplicara un gel conductor claro a base de agua en la piel del área que se va a examinar. El gel ayuda con la transmisión de las ondas sonoras.

Una sonda manual llamada transductor se desplaza sobre el área a examinar. Es posible que necesite cambiar de posición, de manera que se puedan examinar otras áreas.

Generalmente, se necesitará evitar los alimentos y el agua (ayunar) durante 8 a 12 horas antes de someterte a una ecografía abdominal. Los alimentos y los líquidos en el estómago (y la orina en la vejiga) pueden impedir que el veterinario obtenga una imagen clara de las estructuras del abdomen.

¿Y el equipo?

Las máquinas de ultrasonido están compuestas por una computadora y un monitor de video unidos a un transductor. El transductor es un dispositivo portátil pequeño que parece un micrófono. Algunos exámenes podrían utilizar diferentes tipos de transductores (con capacidades diferentes) durante un mismo examen. El transductor envía ondas sonoras de alta frecuencia inaudibles hacia adentro del cuerpo y capta los ecos de retorno.

La imagen por ultrasonido se puede ver inmediatamente en un monitor. La computadora crea la imagen en base al volumen (amplitud), el tono (frecuencia) y el tiempo que le lleva a la señal de ultrasonido volver hacia el transductor. También considera a través de qué tipo de estructura del cuerpo y/o tejido el sonido está viajando.