XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias
PANAMÁ PARA EL MUNDO: UNA SOLA SALUD
Ciudad de Panamá 3-7 octubre de 2016
PANVET

4 de octubre, 2016 – Sala 3

Avicola, Porcino, Equino, Rumiantes, Organismos Acuáticos, Pequeñas Especies y Economía. Bienestar animal

UTILIZACIÓN DE LA ECOGRAFÍA TFAST Y AFAST COMO HERRAMIENTA DIAGNOSTICA EN EMERGENCIAS DE PEQUEÑOS ANIMALES

Anita Isabel Roque Rodríquez [1]

En la clínica de emergencias de pequeños animales, el abordaje diagnóstico para un paciente politraumatizado o con disnea, se ha basado en la radiografía simple latero lateral y ventrodorsal, sin embargo, esta presenta grandes limitaciones en la precisión diagnóstica de la enfermedad pleuropulmonar y hemorragias intrabdominales. Objetivo: utilizar como herramienta diagnóstica en pacientes politraumatizados ó disneicos, la ecografía torácica TFAST y abdominal AFAST. Materiales y métodos: El estudio se realizó en el Centro Clínico Veterinario de la Universidad de los Llanos-Colombia, utilizando el TFAST y el AFAST, en 15 pacientes caninos que presentaban distrés respiratorio ó politrauma, con el propósito de evaluar las enfermedades intratorácicas, la existencia de líquido en el espacio pleural, así como la consolidación o atelectasia en el pulmón, diagnosticar la presencia de líquido libre intrabdominal antes de que aparezcan signos clínicos asociados al derrame peritoneal, teniendo en cuenta que el AFAST, diagnostica si existe 4ml/Kg de líquido libre, lo que no sucede con una abdominocentesis, la cual dará positiva si el paciente tiene más de 10ml/kg de líquido colectado en su abdomen. Resultados: es de gran importancia la realización de la técnica de la ecografía pulmonar, definir el patrón normal que es en modo B el bat sign y en modo M el signo de arena y playa, analizar los criterios de los patrones de las principales enfermedades (consolidación, derrame pleural, edema de pulmón y neumotórax). También es de utilidad para el diagnóstico de la insuficiencia respiratoria aguda; la detección, la cuantificación y el drenaje del derrame pleural; el traumatismo torácico; las complicaciones y el tratamiento del síndrome de distrés respiratorio agudo. Se diagnosticaron patologías en pacientes disneicos ó con politrauma, a través de la ecografía TFAST y AFAST, se encontró en 3 pacientes politraumatizados, hemotórax observándose ecográficamente en el modo M el signo de sinusoide y en el Modo B el signo de cuadrilátero, en 6 pacientes con neumotórax se evidenció el signo de código de barras ó de estratosfera, en 3 pacientes con edema pulmonar se evidenciaron las colas de cometa y en 2 con hemoabdomen se observó líquido libre en los cuatro cuadrantes del AFAST (suprapúbico, hepatorenal, esplenorenal y subxifoideo); dentro del estudio se encontró un paciente con derrame pleural, que al análisis citoquímico del líquido colectado, la creatinina y la LDH estaban más elevadas que las séricas, diagnosticando un urinotórax, en un paciente dálmata de 10 años de edad, con disnea, que presentaba una obstrucción uretral por urolitos hacia ocho días, presentando AFAST positivo en los cuatro cuadrantes. Conclusión: la ecografía en la medicina veterinaria, está siendo subutilizada, por lo mismo este trabajo clínico permite destacar la sensibilidad y especificidad de la misma, como herramienta diagnóstica en pacientes con signos respiratorios o politraumatizados. En la ecografía pulmonar, las costillas, y el aire del pulmón, provocan artefactos que se deben reconocer para un correcto diagnóstico. La ecografía presenta grandes ventajas, teniendo en cuenta que puede realizarse en el canil donde se encuentra el paciente, es fácilmente reproducible y no administrar radiaciones ionizantes.

PALABRAS CLAVES. Sensibilidad diagnóstica, distrés respiratorio, hemoabdomen

[1] Medica Veterinaria de la Universidad de la Salle, Magister en Cirugía de pequeños animales en la Universidad Estadual de Sao Pablo-Brasil (UNESP), docente de Clínica y Cirugía de pequeños animales en la Universidad de los Llanos-Colombia, Directora del Centro Clínico Veterinario de la Universidad de los Llanos, Colíder del grupo de Investigación en Farmacología experimental y Medicina Interna-ELITE. Correo electrónico (anyroque@hotmail.com).