



- Nombre de alumno: Juan José Garcia Pasquett
- Nombre del profesor:
- Nombre del trabajo: Ensayo
- Materia: Métodos
- Grado: 3ro



Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de julio de 2021

Introducción

Métodos de diagnósticos son una valiosa herramienta para toda empresa veterinaria, ya que la información que genera, colabora con el logro de mejores performances de producción, que se traducen en más eficiencia con menor costo.

Contamos con Métodos de Diagnóstico que nos permiten controlar en forma eficiente los productos que llegan diariamente al cliente

Desarrollo

Electrocardiograma

La electrocardiografía tiene una enorme importancia en la medicina veterinaria. La información que nos ofrece en relación con la frecuencia cardíaca, ritmo cardíaco, desviación del eje, agrandamiento de las cámaras cardíacas o anomalías de la conducción supone un complemento inestimable en el marco de la cardiología veterinaria

No obstante hay que tener en cuenta que un electrocardiograma no debe nunca ser interpretado de forma aislada sino como una parte complementaria de un proceso diagnóstico más amplio en el contexto de un caso clínico.

Baste recordar que los electrocardiogramas aportan información sobre la actividad eléctrica pero no sobre la actividad mecánica del corazón. Así por ejemplo un paciente que presente una arritmia significativa en el papel puede no mostrar ningún signo clínico.



Frecuencia cardíaca

La frecuencia cardíaca está en función de muchas variables. Está regulada, entre otras cosas, por un equilibrio entre la actividad simpaticomimética y parasimpaticomimética (vagal). La estimulación parasimpaticomimética reduce la frecuencia cardíaca (como ocurre en los casos de enfermedad bronquial), mientras que la estimulación simpaticomimética la incrementa (como puede ocurrir con un gato nervioso). El estímulo parasimpaticomimético puede además estar influenciado por el estado del corazón y del sistema circulatorio.

El nódulo sinusal es el marcapasos biológico del corazón; bajo circunstancias normales este nódulo hace que el corazón lata entre 80 y 120 veces por minuto. Si el nódulo sinusal falla la próxima área marcapasos será la unión aurículo-ventricular que permite latir al corazón a una frecuencia de 40 a 60 latidos por minuto. Si fallan ambos, el nódulo sinusal y la unión atrio-ventricular, los ventrículos tomarán el mando y la frecuencia cardíaca caerá a 20-40 latidos por minuto. Algunos fármacos tales como la atropina o la digoxina también pueden afectar a la frecuencia cardíaca.

Rayos x

Las **pruebas de rayos X** constituyen ya el principal método utilizado por los veterinarios de todo el mundo para diagnosticar y tratar las patologías y lesiones propias de los animales, utilizándose para diagnosticar o confirmar los diagnósticos hasta en un 80 % de los casos.

Para efectuar la valoración de una radiografía seguiremos una serie de pasos, que de forma ordenada nos obligarán a revisar minuciosamente la imagen. en primer lugar haremos una valoración general, centrándonos en las características técnicas y en aquellas peculiaridades del paciente que puedan condicionar la imagen. a continuación, si la radiografía es válida, seguiremos con el procedimiento, examinando detenidamente la imagen en el orden que se propone en cada caso, o

siguiendo cualquier otro que estimemos oportuno siempre que se garantice la correcta detección de todos los signos radiográficos. Finalmente, estableceremos la relación de posibles diagnósticos diferenciales, ordenándolos en función de su probabilidad de ocurrencia.

Valoración sistemática de una radiografía de tórax

Pasos a seguir:

1. Comprobar que la exposición está ajustada, que la imagen presenta amplia gama de grises y ausencia de borrosidad cinética. Técnica de tórax: alto kV y bajo mAs.
2. Observar la correcta colocación del paciente en cada proyección y centrado del haz. Al menos dos proyecciones, LL (en decúbito lateral derecho o izquierdo) y DV o VD.
3. Valorar la conformación torácica en función de la raza / talla. La disposición y proporción de las estructuras torácicas en un perro braquicefálico no se corresponden con las de un perro mesolíneo. El tamaño y forma del tórax condiciona la posición de los órganos en los diferentes decúbitos.
4. Considerar los cambios radiológicos ligados a la fase respiratoria, al decúbito, a la edad, etc. En función de la fase respiratoria el pulmón presentará diferente grado de ventilación y densidad, por tanto, un pulmón en espiración será menos radiotransparente que un pulmón bien ventilado.

La radiografía ideal es aquella obtenida al final de la inspiración y presentará mayor volumen de campo pulmonar caudalmente a la silueta cardíaca. La imagen radiográfica está condicionada por el decúbito, pues un pulmón situado en posición declive estará menos ventilado que cuando ocupa una posición superior. El mayor

grado de ventilación favorecerá la visualización de estructuras densas intrapulmonares.

Sondas

La necesidad de introducir una sonda por la uretra hasta la vejiga, puede deberse a: estenosis, rupturas uretrales por traumatismo o iatrogenia principalmente por uretrotomías o cateterizaciones traumáticas; alteraciones neurogénicas: disinergia refleja, hipotonía del músculo detrusor, esta adquirida como consecuencia de la dilatación vesical crónica en obstrucciones parciales de la uretra, principalmente por tapones mucocristaloides. Espasmos uretrales por dolor, con frecuencia producida por uretritis debida a la irritación de tapones uretrales. En los gatos la obstrucción por neoplasias uretrales, asimismo por prostatitis o neoplasia prostática es rara.

Endoscopio

La endoscopía es la inspección visual de una víscera o cavidad del cuerpo con un instrumento óptico. Es una técnica de diagnóstico mínimamente invasiva que comenzó a utilizarse en medicina veterinaria a principios de la década del 70. La oportunidad de observar directamente y obtener muestras de tejido de una manera muy poco invasiva, ha modificado enormemente las posibilidades de diagnóstico y ha permitido la implementación de tratamientos específicos para diferentes enfermedades. Actualmente es una técnica ampliamente difundida que se encuentra en constante evolución.

El gran avance tecnológico en el tratamiento de las imágenes, las innovaciones en los diferentes instrumentos utilizados y las mejoras introducidas en las diferentes técnicas hacen, de la endoscopía flexible, una valiosa herramienta de diagnóstico y tratamiento.

Análisis clínicos de laboratorio

Los análisis que se realizan en la Clínica Veterinaria son:

- Hematología: nos da información acerca de los glóbulos rojos y caracteriza los diferentes tipos de anemia. También nos habla del estado de los glóbulos blancos, células que median las defensas y de las plaquetas, esenciales en la coagulación.
- Bioquímica: nos permite comprobar cómo funcionan los órganos de nuestros pacientes.
- Urianálisis: detecta posibles anomalías de riñones y vejiga, estudiando las características físico-químicas de la orina.
- Análisis coprológico: permite identificar parásitos presentes en las heces, lo cual facilita la administración de productos antiparasitarios específicos.
- Diagnóstico de leishmania (enfermedad del mosquito): esta enfermedad, transmitida por la picadura de un mosquito flebotomo es muy frecuente en nuestra zona y tiene unas repercusiones orgánicas graves, ya que puede afectar gravemente a riñones, hígado, piel, sistema inmunitario, articulaciones, etc., acabando con la vida del animal. La prevención y detección precoz es nuestra herramienta más eficaz.
- Diagnóstico de filaria (gusano del corazón): la filaria es un gusano redondo que se aloja en el corazón y los vasos pulmonares. Esta enfermedad se transmite también a través de la picadura de un mosquito y puede ser mortal si no se detecta y trata a tiempo.
- Diagnóstico combinado de ehrlichia, anaplasma, filaria y borrelia: son enfermedades transmitidas por la picadura de garrapata. Producen desórdenes en la coagulación y pico de fiebre alta.
- Diagnóstico combinado de leucemia e inmunodeficiencia felinas: se trata de enfermedades que afectan al sistema inmunitario de los gatos y está ampliamente extendidas. Pueden contagiarse entre gatos, pero también por vía placentaria de la madre a los gatitos. Su detección precoz permite manejarlas y proporcionar a los gatos una buena calidad de vida.

- Test cualitativos de lipasa pancreática canina y felina: la pancreatitis es una enfermedad muy común en gatos y perros. Esta determinación evita, en muchos casos, procesos diagnósticos largos y costosos.
- Punciones, raspados y citologías: la toma de una muestra, su tinción y observación al microscopio ofrece mucha información en enfermedades cutáneas, otitis, masas, colecciones de líquidos en cavidades, etc. Este tipo de acciones también son interesantes para la determinación del momento óptimo para la monta o la inseminación de una hembra en celo.

Conclusión

En conclusión los métodos de diagnóstico son importantes para llegar a un mejor diagnóstico y un tratamiento y mejor valoración del paciente.