

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

Campus Tapachula.

Métodos, instrumentos y Examen Físico.

Pruebas complementarias.

Alumno: Alejandro Morales Tapia.

Profesor: Francisco David Vázquez Morales.

Tercer cuatrimestre.

Medicina veterinaria y zootecnia



Introducción.

Pruebas complementarias.

Se dice que una prueba complementaria, es una prueba diagnóstica que solicita el médico tras una anamnesis y exploración física, para confirmar o descartar un diagnóstico clínico. Además de un minucioso examen clínico del animal, para establecer un diagnóstico certero, necesitamos apoyarnos en exámenes complementarios que establezcan un correcto tratamiento del animal y así obtener resultados positivos lo antes posible.

El laboratorio de análisis clínicos juega un papel esencial en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de enfermedades de nuestras mascotas, ya que en la mayoría de ocasiones son imprescindibles los datos que aportan las analíticas. Por ello, los métodos aplicados en los mismos deben ser exactos, precisos, específicos y comparables con los de otros laboratorios. El resultado de un análisis clínico se interpreta a la luz de valores de referencia establecidos para cada población y requiere de la interpretación del veterinario.

Tipos de pruebas complementarias.

Pruebas de laboratorio o análisis clínicos: Suelen ser análisis químicos o biológicos de muestras generalmente de fluidos corporales (sangre, orina, heces, líquido cefalorraquídeo, semen, etc.). Las pruebas de laboratorio más conocidas o frecuentes suelen ser los análisis de sangre y los análisis de orina.

Pruebas de imagen: Son exámenes de diagnóstico donde se visualiza el cuerpo humano con pruebas basadas en:

- radiodiagnóstico, como la radiografía y la tomografía axial computarizada
- en magnetismo, como la resonancia magnética nuclear
- medicina nuclear, como las gammagrafías y la tomografía por emisión de positrones.
- en ultrasonidos, como la ecografía.

Pruebas endoscópicas: Son pruebas que visualizan el interior de cavidades u órganos huecos del cuerpo como la colonoscopia.

Anatomía patológica: Son pruebas que analizan una muestra de tejido o biopsia o una pieza quirúrgica tras una cirugía. También incluye las citologías.

Electrogramas: electrocardiograma ECG, electroencefalograma EEG, electromiograma EMG.

Características de una prueba diagnóstica.

Sensibilidad y especificidad (la llamada eficacia diagnóstica).

Valores predictivos.

Exactitud: correspondencia con el valor verdadero. Un test es poco exacto si diverge del valor verdadero incluso con resultados reproducibles (esta exactitud se corrige calibrando los equipos y utilizando programas de calidad externa).

Precisión: medida de la reproducibilidad de una prueba cuando se repite con una misma prueba. Una prueba es imprecisa cuando los resultados varían mucho en muestras repetidas (se corrige usando controles internos o aumentando el número de conteos).

Rango de referencia: representa el intervalo de confianza del 95 % de la media del valor en la población que se ha estudiado. Los valores cercanos al límite del intervalo deben tomarse con precaución. El rango de referencia de una prueba es específico de la prueba y del laboratorio donde se lleva a cabo.

Factores interferentes:

- Preparación del paciente. Por ejemplo, a veces es preciso que el paciente esté en ayunas antes de tomarle su muestra.

En base a que se opta por elegir una prueba diagnóstica.

Se elige una prueba muy sensible cuando se trata de una enfermedad grave, pero curable (tiene tratamiento) de manera que se intenta conseguir los menos falsos negativos posibles. Además, se debe tener en cuenta que un resultado positivo falso no suponga ningún trauma psicológico, ni gasto económico para el paciente. Por ejemplo, una enfermedad infecciosa.

Se elige una prueba muy específica cuando la enfermedad es grave y prácticamente incurable, de manera que se intenta conseguir los menos falsos positivos posibles. Ya que supondría un trauma psicológico y económico para el paciente. Por ejemplo, algún tipo de cáncer que necesite de intervención quirúrgica.

Conclusión.

Los exámenes complementarios forman parte del método clínico, y muchas veces el pensamiento médico se observa o se comprueban en este medio, pero en muchas ocasiones una gran parte de las consultas en los Consultorios o Policlínicos no necesitan pruebas de laboratorio de un uso muy particular o específico, según sea el grado de impacto de la enfermedad es de acuerdo al proceso que pasara en los laboratorios, claro siempre y cuando se solicite una prueba de estas ya que te garantizan con mas exactitud los problemas por los que atraviesa el paciente.