



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: ALEJANDRO SANDOVAL RIVERA

NOMBRE DEL TEMA: MAPA CONCEPTUAL

PARCIAL: 1ER PARCIAL

NOMBRE DE LA MATERIA: METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE DIAGNOSTICO VETERINARIO.

NOMBRE DEL PROFESOR: GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: 3ER CUATRIMESTRE

GENERALIDADES

CIENCIA APLICADA A LA SALUD ANIMAL

Enfocada en:

- Prevención
- Diagnóstico
- Tratamiento médico y quirúrgico
- Alimentación y genética
- Reproducción

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- Animales domésticos y silvestres
- Animales de producción
- Centros de atención animal
- Industria alimentaria

FUNCIONES PRINCIPALES

- Control sanitario en alimentos y centros veterinarios
- Prevención de zoonosis
- Inspección y control sanitario de productos de origen animal
- Estudio y predicción del comportamiento animal
- Mejora genética y productiva de la ganadería
- Colaboración con Medicina Humana (vacunas, sueros)
- Protección del medio ambiente
- Conservación de especies

ASPECTOS GENERALES SOBRE PROBLEMAS Y MÉTODOS CLÍNICOS.

CLÍNICA VETERINARIA Y PROBLEMAS CLÍNICOS COMUNES

Problemas Clínicos Comunes

- Enfermedades infecciosas:
 - Bacterianas
 - Virales
 - Parasitarias
 - Micóticas
- Trastornos metabólicos:
 - Cetosis
 - Hipocalcemia
- Problemas digestivos:
 - Diarreas
 - Cólicos
- Alteraciones reproductivas:
 - Infertilidad
 - Distocias
- Problemas dermatológicos
- Traumatismos y heridas
- Problemas neurológicos y ortopédicos
-

Clínica Veterinaria

- Diagnóstico
- Tratamiento
- Prevención de enfermedades
- Aplicación de técnicas científicas y prácticas

PRONÓSTICO FAVORABLE

Indica que la recuperación del animal es muy probable con tratamiento adecuado. Ejemplo: una herida leve sin complicaciones.

PRONÓSTICO RESERVADO

Se usa cuando el desenlace es incierto. Puede mejorar o empeorar, dependiendo de diversos factores como la respuesta al tratamiento o la evolución clínica. Ejemplo: Una neumonía grave en un perro geriátrico.

PRONÓSTICO DESFAVORABLE (O MALO)

La probabilidad de recuperación es baja, incluso con tratamiento. La enfermedad suele ser grave o está en fase terminal. Ejemplo: Un cáncer avanzado con metástasis.

PRONÓSTICO FATAL (O LETAL)

La muerte del animal es inevitable, ya sea con o sin tratamiento. Se utiliza, por ejemplo, en casos de enfermedades terminales sin opciones terapéuticas efectivas.

PRONÓSTICO TEMPORAL

Se refiere a la duración estimada de la enfermedad o recuperación. Puede ser a corto, mediano o largo plazo. Ejemplo: "Recuperación completa en 3 semanas".

TIPOS DE PRONÓSTICOS UTILIZADOS EN MEDICINA VETERINARIA

PRONÓSTICO FUNCIONAL

Evalúa si el animal podrá recuperar una función específica. Por ejemplo, si un caballo volverá a competir luego de una fractura.

MÉTODOS UTILIZADOS PARA DESCUBRIR LOS SÍNTOMAS CLÍNICOS.

Diagnóstico
Grados de precisión

Sintomático: se limita a analizar el signo.
Anatómico: observa las modificaciones del órgano.
Síndrome: Identifica la existencia de signos y síntomas concretos, sin poder precisar la etiología.

Nosológico: sistematiza e identifica la enfermedad causante de los síntomas y signos.
Etiológico: Determina el agente que causa la enfermedad.
Diagnóstico completo: es la forma más elevada y completa de un diagnóstico.

Métodos Síntomas

Anamnesis
proceso de recopilación de información sobre la historia clínica y los antecedentes médicos de un paciente animal, incluye detalles sobre su estado de salud actual, síntomas presentes, cualquier tratamiento previo, así como información relevante sobre su dieta, ambiente, y comportamiento.

Observación directa
Es un método de recolección de datos que consiste básicamente en observar el objeto de estudio dentro de una situación particular, sin intervenir o alterar el ambiente en el que se desenvuelve el objeto.

Examen físico
La observación inicial en la fase exploratoria es fundamental, desde que el animal ingresa a consulta debes estar atenta/o a cualquier detalle de su comportamiento.

Pruebas complementarias
vRaspados de piel, cultivos o biopsias en problemas cutáneos.
vRadiografías en procesos respiratorios.
vRadiografías, electrocardiogramas y ecocardiogramas en procesos cardiacos.
vEcografías y radiografías en procesos gastrointestinales o abdominales.
vPunciones en masas o en acúmulos de líquido anómalos.

la localización presuntiva de la enfermedad es una etapa clave en el proceso diagnóstico, y se refiere a la identificación preliminar del órgano, aparato o sistema posiblemente afectado, basada en:

- ∅ Los signos clínicos que presenta el animal.
- ∅ La historia clínica proporcionada por el propietario
- ∅ El examen físico

Permite al veterinario

Dirigir las pruebas diagnósticas hacia un sistema específico (p. ej., neurológico, respiratorio, digestivo).
Tomar decisiones clínicas más eficientes y rápidas.
Iniciar un tratamiento sintomático mientras se confirma el diagnóstico.

EJEMPLOS DE LOCALIZACIÓN PRESUNTIVA

vSi un animal presenta cojera, se presume una localización en el sistema músculo-esquelético.
vSi hay tos, dificultad respiratoria o secreción nasal, la localización presuntiva es el sistema respiratorio.
vSi el animal tiene diarrea o vómito, se sospecha una alteración en el sistema digestivo.
vEn casos de convulsiones o descoordinación, la localización presuntiva puede ser el sistema nervioso central.

LOCALIZACIÓN PRESUNTIVA DE LA ENFERMEDAD

IMPORTANCIA

Determinar la localización presuntiva permite:
Enfocar el examen clínico.
Seleccionar pruebas diagnósticas adecuadas.
Tomar decisiones terapéuticas iniciales mientras se confirma el diagnóstico.

PALPACIÓN

En la palpación nos valemos de las manos y del sentido del tacto. Debe realizarse de manera sistemática, a fin de buscar presencia de dolor en órganos, y determinar su consistencia, movilidad, forma y tamaño.

METODOLOGÍA

NORMAS EN LA PALPACIÓN

SEGÚN LA FORMA EN QUE SE REALIZA:

Según el grado de presión:

Según la forma en que se realiza:

- a. Directa o inmediata: por medio del tacto y presión.
- b. Indirecta: armada o instrumental mediante instrumentos que permitan explorar conductos o cavidades naturales o accidentales (sondas acanaladas, catéteres, estiletes, entre otras).

- a. Superficial: con presión suave para obtener resultados táctiles finos (textura de piel, tamaño de ganglios linfáticos, entre otras).
- b. Profunda: con presión interna para producir depresión y así percibir órganos profundos.
- c. Unidigital o bidigital: para investigar puntos dolorosos, medir panículo adiposo, estudiar movilidad de piel y otros.

Según el tipo de exploración :

- ü La palpación debe seguir a la inspección y completarla, no sustituirla.
- ü Colocar al paciente en posición cómoda.
- ü Favorecer la relajación muscular de la región.
- ü Evitar tensión emocional.
- ü La temperatura de las manos del explorador debe ser similar a la del paciente.
- Realizar maniobras según el objetivo de perseguir.

- a. Tacto: mediante 1 o 2 dedos. Se utiliza para la exploración de cavidades rectal y vaginal.
- b. Manual sencilla o bimanual; en esta última se utilizan ambas manos, una para sentir, la cual se coloca contra el abdomen, y la otra contra la "mano activa" aplicando presión mediante las protuberancias blancas de la mano pasiva.

es una técnica que consiste en golpear una parte del cuerpo con los dedos o un instrumento para producir sonidos que ayuden a identificar el contenido subyacente (aire, líquido, masa).

Técnicas de percusión

Percusión indirecta

- Más utilizada.
- Un dedo (habitualmente el índice o medio) se coloca firmemente sobre la piel del animal.
- Con la otra mano, se golpea el dedo apoyado con un movimiento rápido de los nudillos o de otro dedo.
- Permite una mejor evaluación del tipo de sonido.

Percusión directa

- Se golpea directamente sobre la superficie corporal con la punta de uno o más dedos.
- Usada principalmente en animales pequeños (perros, gatos).
- Menos común en grandes animales debido a su grosor corporal.

PERCUSIÓN

Tipos de sonidos percusivos

Sonido	Característica	Significado
Timpanismo	Sonido claro, resonante (tipo tambor)	Presencia de gas (ej. timpanismo ruminal, meteorismo)
Mate	Sonido sordo, sin resonancia	Presencia de líquido o masa sólida (ej. peritonitis, absceso, ascitis)
Submate	Intermedio entre timpánico y mate	Mezcla de gas y líquido o tejidos

Aplicaciones clínicas por especie

Equinos
 Menos útil por masa muscular, pero puede ayudar en casos de meteorismo intestinal o acumulación de gas en colon.

Bovinos
 Percusión del flanco izquierdo:
 Evaluación del rumen y presencia de gas libre (timpanismo).
 Percusión con auscultación

Pequeños animales
 Utilizada para evaluar líquido en tórax (hidrotórax) o abdomen, así como masas hepáticas o gas en estómago (vólvulo gástrico en perros).

sonidos intermedios son aquellos que no son claramente timpánicos ni completamente mates.

Se consideran de intensidad y tonalidad moderadas, y suelen estar asociados a estructuras parcialmente llenas o en transición.

SONIDOS INTERMEDIOS

Tipos de sonidos y su interpretación

Tipo de sonido	Características acústicas	Significado clínico	Ejemplo veterinario
Submate	Suena algo apagado, pero no completamente sordo	Contenido mixto: gas con líquido o tejidos	Área ventral del rumen en bovinos con ingesta reciente
Subtimpánico	Menos resonante que el timpánico, pero aún con aire presente	Cavidad parcialmente llena de gas	Colon en caballos con leve meteorismo
Mate timpánico	Transición entre gas y tejido blando o líquido	Puede indicar estructuras con capas (líquido debajo de gas)	Abdomen en perros con peritonitis parcial y gas libre

EJEMPLOS DE ESPECIES

Ejemplos por especie

Bovinos

Rumen: parte dorsal puede sonar timpánica (gas), mientras que la parte ventral suena submate o mate (fibra y líquido).

Dislocación de abomaso: puede generar un "ping" metálico mezclado con zonas de submatidez.

Equinos

Ciego y colon: pueden producir sonidos subtimpánicos en caso de dilatación parcial con gas.

Transición entre segmentos del intestino puede dar sonidos intermedios según el contenido.

Perros y gato

En abdomen: masas abdominales, ascitis parcial o gas intestinal pueden producir submatez.

En tórax: líquido pleural con colapso pulmonar parcial puede causar submatez pulmonar.

Es la técnica de escuchar activamente los sonidos naturales del cuerpo animal con el objetivo de:

- a. Detectar alteraciones funcionales.
- b. Localizar lesiones.
- c. Evaluar la gravedad de procesos patológicos.

Objetivo de la auscultación

Instrumento utilizado:

Estetoscopio: El más común es el de doble campana (diafragma y campana), aunque en animales grandes se utilizan estetoscopios de mayor longitud y sensibilidad.

Zonas comunes de auscultación:

Auscultación cardíaca:

Lado izquierdo: zona del ápex cardíaco (4º-5º espacio intercostal), donde se auscultan las válvulas mitral, pulmonar y aórtica.

Lado derecho: se ausculta principalmente la válvula tricúspide.

AUSCULTACIÓN

Auscultación pulmonar:

Ambas hemitórax, desde el 3º al 8º espacio intercostal, en regiones dorsales, medias y ventrales.
Evaluar presencia de sonidos normales (vesiculares) y anormales (crepitaciones, silbidos, ronquidos).

Auscultación abdominal:

En ruminantes: escuchar contracciones del rumen (1-2 contracciones cada 1-2 minutos en el flanco izquierdo).
En equinos: escuchar borborigmos en los 4 cuadrantes abdominales (actividad digestiva).
En carnívoros: menos específica, pero útil en casos de dolor abdominal o sospecha de obstrucción.

es el registro obligatorio y de carácter privado (sometido a reserva) que indica las condiciones de salud del paciente dentro y fuera de consulta.

- Aquí se consignarán los datos personales del paciente y los propietarios responsables del mismo.
- Respecto a los datos del paciente se incluye:
 - Especie.
 - Raza.
 - Sexo.
 - Edad.
 - Capa y señales.
 - Tamaño.
 - Peso.
 - Utilización.
 - Nombre.

HISTORIA CLÍNICA O ANAMNESIS

Tipos de anamnesis.

1. Anamnesis preterica
Antecedentes individuales

1. Anamnesis actual (Motivo de consulta y enfermedad actual)

- **Anamnesis familiar:** Investigar si familiares cercanos conocidos (padres, abuelos, hermanos, otros) presentan antecedentes de alguna patología importante (cáncer, diabetes, cardiopatas, enfermedades del aparato locomotor o del sistema nervioso, y otras enfermedades hereditarias).
- **Anamnesis sanitaria:** Plan de vacunación empleado, fecha de últimas inmunizaciones y tipo de vacunas aplicadas. Desparasitaciones y Análisis Coproparasitológicos.
- **Anamnesis ambiental:** Lugar de nacimiento, lugares donde ha vivido antiguamente o en la actualidad (conocer enfermedades endémicas) tipo de infraestructura, convivencia con otros animales y viajes recientes.

- **Anamnesis actual:** Breve descripción de motivo de consulta o intervención del paciente. Ya que son aquella manifestación de signos y síntomas del paciente. Indagación hacia los propietarios de acerca de lo que le está sucediendo a nuestro paciente.
- **Anamnesis fisiológica:** Datos acerca del parto, crianza, enfermedades que tuvo en la juventud, actividades físicas que realiza, estado físico y peso actual con respecto a la vivienda, toma de agua, defecación, comportamiento, sueño y comportamiento reproductivo.
- **Anamnesis patológica remota:** Manifestaciones morbosas que se hayan presentado en el pasado. Forma de inicio, signos, tratamientos instaurados y evolución.
- **Antecedentes quirúrgicos:** Cirugías previas.