



UDS

MI UNIVERSIDAD

CATEDRATICO:

GUILLERMO MONTESINOS MOGUEL

NOMBRE DE LA ALUMNA:

GALILEA GUTIÉRREZ TRUJILLO

MATERIA:

METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE DIAGNOSTICO VETERINARIO

CARRERA:

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

GRADO:

TERCER CUATRIMESRE

GRUPO:

U



PRINCIPALES PRUEBAS DIAGNOSTICAS EMPLEADAS EN MEDICINA VETERINARIA

PRINCIPALES PRUEBAS DIAGNOSTICAS Y SU UTILIDAD

EJEMPLOS

- Análisis de sangre:**
 - Ejemplo: En un perro con síntomas de letargia y pérdida de peso, un hemograma puede revelar anemia. Resultados típicos incluirían recuentos bajos de glóbulos rojos, lo que justifica un diagnóstico de parvovirus o hemoparásitos.
- Radiografías y ultrasonido:**
 - Caso: Un gato que presenta vómitos recurrentes y letargia es examinado con ultrasonido, resultando en la identificación de una masa en el intestino, lo que requiere cirugía.
- Pruebas serológicas como el test de parvovirus:**
 - Ejemplo: En un cachorro que presenta diarrea, un test rápido puede confirmar la presencia del virus, permitiendo iniciar un tratamiento inmunestimulante de inmediato.
- Cultivos bacterianos:**
 - Caso: Una perra con otitis recurrente puede ser sometida a un cultivo otológico, determinando qué tipo de bacteria está causando la infección, y qué antibiótico es más efectivo para el tratamiento.
- Biopsias:**
 - Ejemplo: En un gato con un nódulo en la piel, se realiza una biopsia que indica un carcinoma de células escamosas, orientando el tratamiento oncológico apropiado.

- Exámenes de laboratorio**
 - Análisis de sangre**
 - Sirve para detectar enfermedades infecciosas, anemias, trastornos metabólicos y problemas de coagulación. Por ejemplo, el hemograma completo ayuda a evaluar la salud general de un animal y a detectar infecciones.
 - Hemograma / Biometría hemática
 - ↳ Detecta infecciones, anemia, inflamación, leucemias.
 - ↳ Útil en todas las especies.
 - Química sanguínea
 - ↳ Evalúa función hepática, renal, electrolitos, glucosa.
 - ↳ Indicador de enfermedades sistémicas.
 - Análisis de orina**
 - Utilizado para evaluar la función renal y diagnosticar enfermedades del tracto urinario. Un análisis de orina puede revelar la presencia de cristales, sangre y proteínas.
 - Uroanálisis
 - ↳ Diagnóstico de enfermedades urinarias (nefritis, infecciones urinarias).
 - ↳ Útil en carnívoros domésticos (perros y gatos).
 - Coprología
 - ↳ Identificación de parásitos gastrointestinales.
 - ↳ Común en animales de producción y mascotas.
- Pruebas serológicas**
 - Test de antígenos y anticuerpos**
 - Utilizados para detectar enfermedades infecciosas como la parvovirus en perros. Estos test permiten una respuesta rápida para iniciar un tratamiento efectivo.
 - Pruebas serológicas (ELISA, inmunofluorescencia, aglutinación)
 - ↳ Diagnóstico de enfermedades infecciosas (Brucelosis, Leucemia Felina, Parvovirus).
 - ↳ Específicas por especie:
 - FIV / FeLV en gatos
 - Parvovirus / Moquillo en perros
 - Brucelosis / Leptospirosis en bovinos
- Pruebas microbiológicas**
 - Cultivos bacterianos y fúngicos**
 - Se utilizan para identificar infecciones. Por ejemplo, en casos de dermatitis en perros, un cultivo puede ayudar a identificar el patógeno causante.
 - Cultivo bacteriano y antibiograma
 - ↳ Identifica agentes infecciosos y determina sensibilidad a antibióticos.
 - PCR (Reacción en cadena de la polimerasa)
 - ↳ Detecta ADN/ARN de agentes infecciosos.
 - ↳ Alta especificidad y sensibilidad.
 - ↳ Usado en virus como PIF (gatos), Influenza Aviar, Anemia Infecciosa Equina.
- Imágenes diagnósticas**
 - Radiografías**
 - Utilizadas para visualizar estructuras internas y diagnosticar fracturas, tumores y enfermedades pulmonares. Las radiografías son especialmente útiles en perros y gatos para detectar problemas en los huesos y en el tórax.
 - Ultrasonido**
 - Permite observar órganos internos y procesos patológicos sin necesidad de cirugía. Es invaluable en la prenatalidad en especies como perras y gatas.
 - Tomografía computarizada (TC) y resonancia magnética (RM)**
 - Utilizadas para estudios más complejos de cerebro y tejidos blandos. Estas pruebas son más comunes en medicina veterinaria para mascotas exóticas o especies menos comunes donde se sospechan patologías complejas.
- Biopsias**
 - Biopsia de tejidos**
 - Se utiliza para determinar la naturaleza de un tumor o lesión cutánea. Por ejemplo, en gatos y perros, una biopsia de piel puede diferenciar entre un tumor benigno y maligno.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Constable, P. D., Hinchcliff, K. W., Done, S. H., & Grünberg, W. (2017). *Veterinary Medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats* (11th ed.). Elsevier.
2. Thrall, M. A., Weiser, G., Allison, R. W., & Campbell, T. W. (2012). *Veterinary Hematology and Clinical Chemistry* (2nd ed.). Wiley-Blackwell.
3. Smith, B. P. (2014). *Large Animal Internal Medicine* (5th ed.). Elsevier Health Sciences.
4. Ettinger, S. J., & Feldman, E. C. (2017). *Textbook of Veterinary Internal Medicine* (8th ed.). Elsevier.
5. Raskin, R. E., & Meyer, D. J. (2015). *Canine and Feline Cytology: A Color Atlas and Interpretation Guide* (3rd ed.). Elsevier.
6. Tilley, L. P., Smith, F. W. K., & Oyama, M. A. (2016). *Manual of Canine and Feline Cardiology* (5th ed.). Elsevier.
7. Greiner, M., Pfeiffer, D., & Smith, R. D. (2000). Principles and practical application of the receiver-operating characteristic analysis for diagnostic tests. *Preventive Veterinary Medicine*, 45(1–2), 23–41. [https://doi.org/10.1016/S0167-5877\(00\)00115-X](https://doi.org/10.1016/S0167-5877(00)00115-X)
8. Radostits, O. M., Gay, C. C., Hinchcliff, K. W., & Constable, P. D. (2007). *Veterinary Medicine: A textbook of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and horses* (10th ed.). Saunders Elsevier.