



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Jesús Antonio Gutierrez Avadia

Nombre del tema: caso clínico

Parcial:2

Nombre de la Materia: Bioquímica 2

Nombre del profesor: Aldrin de Jesus Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 2

Caso Clínico: Síndrome de Werner en Caninos

datos del paciente

- Datos del Paciente
- Especie: Canino
 - Raza: Pastor Alemán
 - Edad: 5 años
 - Sexo: Macho
 - Nombre: Max

Anamnesis

- Los propietarios reportan cambios notables en el último año
- Pérdida progresiva del pelo, especialmente en el lomo y cola
- Cicatrización lenta de pequeñas heridas
- Disminución de actividad física
- Cambios en la pigmentación de la piel
- Sin antecedentes familiares conocidos
- Alimentación y vacunación al día

fisiopatología

El Síndrome de Werner es causado por mutaciones en el gen WRN, que codifica una helicasa RecQ necesaria para:

- Replicación adecuada del ADN
- Reparación de daños en el ADN
- Mantenimiento de los telómeros
- Regulación de la transcripción

La deficiencia en estas funciones resulta en:

1. Acumulación de daños en el ADN
2. Senescencia celular prematura
3. Inestabilidad genómica
4. Acortamiento acelerado de telómeros

2014 - Hito especial

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Fermentum leo vel Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

seguimiento

- Revisiones mensuales para evaluar progresión
- Ajustes en el tratamiento según necesidad
- Monitoreo de complicaciones secundarias
- Apoyo y orientación continua a los propietarios

motivo de consulta

El paciente es llevado a consulta por presentar envejecimiento prematuro, pérdida de pelo, y dificultad para cicatrizar heridas menores.

diagnostico

Pruebas Realizadas

1. Hemograma completo
 2. Perfil bioquímico
 3. Biopsia de piel
 4. Pruebas genéticas específicas para mutaciones WRN
- Hallazgos
- Alteraciones en los niveles de enzimas hepáticas
 - Biopsia de piel muestra alteraciones en la síntesis de colágeno
 - Prueba genética positiva para mutación en el gen WRN

Diagnóstico Definitivo

Síndrome de Werner canino, una enfermedad genética caracterizada por envejecimiento prematuro debido a defectos en la replicación y reparación del ADN.

tratamiento y manejo

Tratamiento Médico

1. Suplementación nutricional:
 - Antioxidantes
 - Vitaminas C y E
 - Ácidos grasos omega-3
2. Tratamiento tópico:
 - Cremas hidratantes
 - Protectores solares
 - Antisépticos para heridas
3. Manejo de complicaciones secundarias:
 - Antiinflamatorios según necesidad
 - Antibióticos para infecciones secundarias

Manejo General

1. Ejercicio moderado adaptado a la capacidad del paciente
2. Protección contra la exposición solar excesiva
3. Ambiente controlado para evitar lesiones
4. Monitoreo regular de peso y condición corporal

pronostico

- Reservado a grave
- La enfermedad es progresiva y no tiene cura
- La calidad de vida puede mantenerse con manejo adecuado
- Esperanza de vida reducida

plan de monitoreo

1. Control mensual de peso y condición corporal
2. Evaluación trimestral de pruebas sanguíneas
3. Documentación fotográfica de lesiones cutáneas
4. Evaluación de calidad de vida