



## Ensayo

*Nombre del Alumno: Diana Laura Villatoro Espinosa*

*Nombre del tema: Cáncer de piel en perros*

*Parcial: 2 parcial.*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Aldrin Maldonado.*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.*

*Cuatrimestre: 2 Cuatrimestre.*

## **CANCER DE PIEL POR DEFICIENCIA DE ADN EN CANINOS.**

El cáncer de piel es uno de los tipos de cáncer más comunes en los perros, ya que la replicación del ADN puede ser un factor de riesgo importante, y esto es debido a varios mecanismos como por ejemplo:

**Errores de la secuencia del ADN:** La deficiencia en la replicación del ADN puede llevar varios errores, lo cual puede resultar en mutaciones genéticas, estas mutaciones pueden activar oncogenes o desactivar genes supresores de tumores, lo cual desarrolla al cáncer de piel en caninos.

**Inestabilidad genómica:** La deficiencia de la replicación de ADN lleva inestabilidad genómica, lo cual resulta en la pérdida o ganancia de cromosomas, translocaciones cromosómicas y otros cambios genéticos.

**Desequilibrio en la reparación de ADN:** La deficiencia del ADN lleva un desequilibrio en la reparación del ADN lo cual resulta una acumulación de daños.

**Inhibición de la apoptosis:** La deficiencia de la replicación de ADN puede tener como consecuencia apoptosis, lo cual es la muerte celular programada, lo que causa que las células dañadas o mutadas sobrevivan y se multipliquen, esto aumenta el riesgo de cáncer de piel en caninos.

## **SINGNOS Y SINTOMAS DEL CANCER DE PIEL EN CANINOS.**

Es importante tener en cuenta algunos de los signos y síntomas de esta enfermedad, para poder detectarla a tiempo y tomar precauciones para poder protegerlos.

- Alergias.
- Costras o bultos inusuales.
- Decoloración o enrojecimiento.
- Rascarse en exceso o morderse la piel.
- Crecimientos que se asemejan a verrugas.
- Papilomas cutáneos.

## ESTUDIOS DIAGNOSTICOS.

El diagnóstico del cáncer de piel en perros se basa en una combinación de historia clínica, examen físico, biopsia y pruebas de imagen. Se evaluará la masa en la piel y se realizarán una serie de pruebas para determinar si el tumor es benigno o maligno.

**Biopsia:** La biopsia es el método diagnóstico definitivo para el cáncer de piel en perros. Se realiza extrayendo una muestra del tumor para examinarla bajo el microscopio. Esto permite determinar el tipo de cáncer y el grado de malignidad.

**Examen físico:** El examen físico es esencial para evaluar la extensión de la enfermedad y determinar si el tumor se ha diseminado a otras áreas del cuerpo. Se palparán las masas y evaluarán los ganglios linfáticos cercanos en busca de posibles metástasis.

**Pruebas de imagen:** Las radiografías y ultrasonidos pueden ser útiles para evaluar la propagación del cáncer a otros órganos. En algunos casos, se pueden realizar radiografías de tórax para verificar si hay metástasis pulmonar.

## PRONOSTICO DE CANCER DE PIEL EN PERROS.

El pronóstico de cáncer de piel en perros es según la etapa de la enfermedad. Etapa I: la etapa I se caracteriza por una lesión pequeña y localizada en la piel de los perros, el pronóstico generalmente favorable, con una tasa de supervivencia del 90-100% después de 1 año.

Etapa II: la etapa II se caracteriza por una lesión más grande y con posible metástasis a los ganglios linfáticos regionales, el pronóstico es menos favorable con una tasa de supervivencia del 50-70% después del año.

Etapa III: la etapa III se caracteriza por una lesión grande en la piel, con metástasis en ganglios linfáticos regionales y otros órganos, el pronóstico es pobre con una tasa de supervivencia del 20-30% después del año.

## **TRATAMIENTO Y CUIDADOS DE CANCER DE PIEL EN PERROS.**

El tratamiento para el cáncer de piel en perros consiste en la extirpación del tumor (siempre que sea posible y esté indicado) mediante una intervención quirúrgica donde se extrae el tumor, se realiza una biopsia y esta determinará el grado del tumor.

- Limita la exposición a radiación Uv.
- Aplicar alguna pomada o protector solar recetado por el médico veterinario en la piel.
- Baños medicados para evitar comezón en la piel del canino.
- Llevarlo regularmente a citas al médico veterinario.



Dacvim, J. G. V. (2024, 30 septiembre). *Cáncer de piel en los perros: síntomas y tratamiento.* <https://www.purina.com/es/articulos/perro/salud/piel-pelaje-y-oidos/cancer-de-piel-en-perros>

Kivet. (2025, 6 febrero). Cáncer de piel en los perros: tipos y tratamientos | Consejos. Kivet. <https://www.kivet.com/blog/informacion-cancer-de-piel-en-perros/>

Puentes, L. (2025, 4 febrero). *Cáncer de piel en perros: diagnóstico, tratamiento y manejo clínico*. Cuas Formación

Veterinaria. <https://cuasveterinaria.es/blog/cancer-piel-perros-diagnostico-tratamiento-manejo/#:~:text=La%20biopsia%20es%20el%20m%C3%A9todo,y%20el%20grado%20de%20malignidad.>