



**Mi Universidad**

## **CASO CLINICO**

*Nombre del Alumno: Gabriela Montserrat Calvo Vázquez*

*Nombre del tema: Cáncer De Mama En Perritas*

*Parcial: II*

*Nombre de la Materia: Bioquímica II*

*Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia*

*Cuatrimestre: 2*



## CÁNCER DE MAMA EN (PERROS)

El cáncer de mama es la tercera forma de tumores más común en los perros. Por lo general, se presenta en las perras adultas que no han sido esterilizadas o que han sido esterilizadas demasiado tarde. Aproximadamente la mitad de los tumores de mama en las perras son malignos y con frecuencia hay más de una mama involucrada.

Las neoplasias o tumores mamarios en perros se originan cuando una o varias células de las mamas comienzan a multiplicarse sin control, presionando al resto de mamas y a los tejidos circundantes. Puede aparecer como una masa solitaria o, con mayor frecuencia, como múltiples lesiones. Son más comunes en las mamas inguinales y abdominales. Esto puede deberse a defectos en la reparación del ADN o en los puntos de control del ciclo celular.

Factores que pueden contribuir al cáncer de mama en perros división aberrante de las células tumorales, Hipoxia, acumulación de mutaciones y modificaciones epigenéticas en el ADN, expresión de BRCA2 en tumores metastásicos, subexpresión de BRCA1 en tumores malignos

Los tumores de mama caninos también pueden aparecer en los machos, aunque es muy poco común.

**CAUSA:** muchos factores contribuyen a la aparición del cáncer de mama y la influencia hormonal es un factor muy importante.

Se han observado que las hembras esterilizadas antes de su primer celo corren muy poco riesgo de padecer un cáncer de mama, menos del 0,5% cuando la esterilización se realiza entre el primer y el segundo celo, el riesgo es aproximadamente del 8% y si se realiza después, el riesgo aumenta un 26%.

- **Hormonas femeninas:** fomentan el desarrollo y crecimiento de tumores. Por ello, la castración puede prevenir la aparición de cáncer de mama en perros.
- **Edad avanzada:** esta enfermedad tiene una mayor incidencia en perras de 10 años o más.
- **Genética:** en algunas perras existe cierta predisposición genética a sufrir cáncer de mama canino. Es una característica hereditaria, ya que aparece con más frecuencia en ciertas razas, como el poodle, el english cocker spaniels y el dachshund.
- **Contaminantes medioambientales:** ciertas sustancias presentes en el ambiente del perro se han relacionado con el cáncer de mama en perros.





### Existen tipos, por ejemplo:

- **Glandular:** afecta al tejido epitelial glandular de la mama. Es el más común y puede ser benigno (adenoma) o maligno (adenocarcinoma).
- **Ductular:** es el tejido de los conductos mamarios el que forma el tumor. Puede ser benigno (papiloma) o maligno (carcinoma).
- **Mioepitelial:** las células de músculo liso de las mamas se reproducen de manera descontrolada.
- **Mixto:** está formado por diferentes tipos de células.

### SINTOMAS:

- Uno o varios bultos en las mamas.
- La mama afectada secreta líquido a través del pezón.
- Ulceración o enrojecimiento en la piel (a veces).
- Pérdida de apetito.
- Debilidad general.
- Tristeza o depresión.

Más adelante, si los tumores se han diseminado a otras partes del cuerpo, pueden presentar diferentes síntomas según el órgano afectado. Los tumores de mamas generalmente se propagan a los ganglios linfáticos y los pulmones, pero también al abdomen o incluso al esqueleto.

### DIAGNOSTICO:

El diagnóstico de tumores mamarios en perros se basa en la palpación de las mamas para detectar todos los posibles bultos. Además, es necesario palpar los nódulos linfáticos de las ingles y las axilas, buscando una posible metástasis.

El diagnóstico exacto solo puede realizarse tras la extracción del tumor, ya que consiste en una biopsia y citología del tejido afectado. Para ello, las muestras extraídas se envían a un laboratorio. Deben incluir todas las masas y parte del tejido normal, ya que la separación entre ambos es fundamental para diagnosticar el grado de invasión.





## TRATAMIENTO:

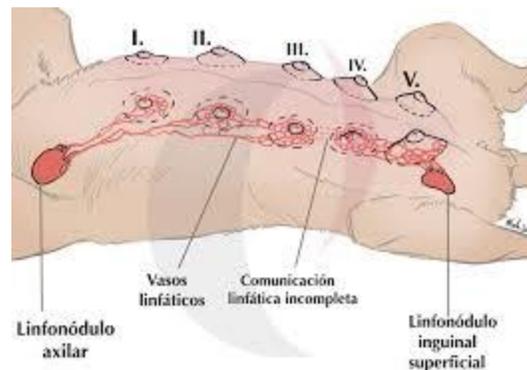
El tratamiento de elección para los tumores mamarios en perros es la cirugía. Realizarla de manera precoz es fundamental para garantizar su éxito

La operación para el tumor de mama en perras consiste en la extracción del o los tumores. Aunque depende de cada veterinario, suele eliminarse la mama afectada más las 1 o 2 siguientes. A veces, también se extrae el nódulo linfático asociado o, incluso, toda la cadena mamaria. Se trata de un tratamiento profiláctico que tiene el objetivo de prevenir futuras reapariciones.

Dependiendo del número de mamas que se extirpen, la cirugía puede ser incluso ambulatoria, o podría requerir de hospitalización hasta el día siguiente a la intervención.

En general, la recuperación de la cirugía de tumores de mama en perra es muy rápida y cómoda. En casa será necesario administrar medicamentos por vía oral para prevenir molestias, tipo analgésicos y antiinflamatorios, pero lo habitual es que nuestra mascota se recupere pronto y favorablemente.

Además, en tumores avanzados puede recetarse quimioterapia, aunque no se ha demostrado una elevada efectividad.





## Referencias

- *AniCura España*. (s.f.). Obtenido de Cancer de mama: en perras : <https://www.anicura.es/consejos-de-salud/perro/consejos-de-salud/cancer-de-mama-en-perras/>
- *balmesvet*. (s.f.). Obtenido de <https://balmesvet.com/tumor-mama-perras/>
- *mivet*. (s.f.). Obtenido de <https://mivet.com/blog/cancer-mama-perras/>