

# Tumores de Mastocito

## ACERCA DEL DIAGNÓSTICO

Los tumores de mastocito son bultos que afectan por lo general a la piel de perros y con menor frecuencia, la de gatos. Son potencialmente serios, debido a que algunos de los tumores de mastocito son malignos (cancerosos). Sin embargo, son frecuentemente benignos (no malignos), y además, hay muchos, muchos otros tipos de bultos de piel benignos que pueden ocurrir y que se parecen a los tumores de mastocito pero que son de hecho diferentes. No es posible distinguir a plena vista si un bulto de piel específico es un tumor de mastocito maligno o no, y por lo tanto, algunos exámenes de diagnóstico siempre son necesarios para confirmar los tumores de mastocito.

Si bien la mayoría de los tumores de mastocito afectan a la piel (tumores de mastocito cutáneos), a veces pueden afectar órganos internos (tumor de mastocito visceral). En gatos, por ejemplo, hasta un 50% de los tumores de mastocito ocurren en el bazo, mientras que este tipo es infrecuente en perros. Otro tipo poco común de tumor de mastocito es el de intestinos. A diferencia de los tumores de mastocito que afectan la piel, los cuales son bultos en la piel visibles, los tumores de mastocito viscerales generalmente producen síntomas imprecisos, y el diagnóstico se alcanza solamente después de exámenes extensos.

Cuando los tumores de mastocito de piel son más avanzados o agresivos, pueden esparcirse a los órganos internos y producir una combinación de tumores cutáneos y viscerales. Por este motivo, si su veterinario identifica un bulto en la piel como tumor de mastocito, puede recomendarle una mayor evaluación de los órganos internos para revisar la existencia de tumores de mastocito.

La mayoría de los perros y gatos que desarrollan tumores de mastocito son de edad mediana o mayor. Los boxers y los terrier de Boston tienen muchas más probabilidad que la media de desarrollar tumores de mastocito en general, y los gatos siameses están predispuestos a los tumores de mastocito de la piel.

Los mastocitos, el tipo predominante de célula en este tumor, contienen sustancias, como histamínicos, que causan algunos de los problemas específicos asociados con estos tumores. Estas sustancias, llamadas agentes vasoactivos, causan daño al tejido al hacer que los vasos sanguíneos (como venas y capilares) se dilaten e incurran en “pérdidas”. Cuando los tumores de mastocito secretan sustancias, lo cual ocurre o bien espontáneamente o bien cuando el tumor de mastocito es tocado o manipulado, los tejidos afectados se hinchan y calientan en pocos minutos—la clásica reacción de inflamación. Esta reacción ocurre directamente alrededor del tumor en los casos de tumores de mastocito de la piel. Alternativamente, sin embargo, si grandes cantidades de estas sustancias son liberadas hacia el sistema sanguíneo, los vasos sanguíneos se dilatan en todo el cuerpo, lo que resulta en presión sanguínea extremadamente baja y choque. Esto es similar a la reacción vista en varias reacciones alérgicas y de hipersensibilidad (anafílicas). Por lo tanto, un bulto en la piel de un perro o gato no debería ser manipulado innecesariamente hasta que se lo haya llevado al veterinario para que este lo evalúe apropiadamente.

**Indicios Clínicos:** Los tumores de mastocito de piel aparecen frecuentemente como pequeños bultos que no han cambiado por un largo periodo de tiempo, pero que repentinamente se agrandan. Algunas veces el bulto se vuelve rojo e inflamado. Vale la pena recordar que muchos, muchos otros tipos de bultos en la piel (sean malignos o benignos) pueden comportarse de esta manera también,

y que el bulto en la piel ensanchado es un buen motivo de visita a un veterinario pero no un motivo de preocupación prematuro. Con menos frecuencia, cuando un tumor de mastocito afecta a los órganos internos, el síntoma principal es el de vómitos (debido a los químicos vasoactivos que emanan del tumor) o vagos indicios de estar sintiéndose mal como disminución o pérdida del apetito o pérdida de energía / letargo.

**Diagnóstico:** El tumor de mastocito de piel puede ser diagnosticado por medio de una punción de aguja fina. Con esta técnica minimamente agresiva, una fina aguja es insertada en el bulto para extraer algunas células del tejido tumoroso para su examinación microscópica. El procedimiento no es doloroso, y no requiere de ningún anestésico. La desventaja que tiene un procedimiento tan simple y de agresión mínima es que con frecuencia no da suficiente muestra de tejido para que el laboratorio pueda dar una respuesta, en cuyo caso, una biopsia quirúrgica puede ser necesaria. Vale la pena saber que un efecto posterior a la punción de aguja fina de tumores de mastocito es el rezumar sangre del sitio de la punción durante varios minutos hasta 1 hora, lo cual puede ser sucio pero no una causa de alarma a menos que continúe o empeore.

Cuando se sospechan tumores de mastocito viscerales, se pueden utilizar radiografías o exámenes de ecografía. Algunas veces, los exámenes de sangre pueden asistir en el diagnóstico ya que los mastocitos pueden encontrarse circulando en la sangre. Si se toma la decisión de extraer un tumor de mastocito, una muestra o biopsia será tomada durante la operación de remoción del tumor y enviada a un laboratorio para confirmar el diagnóstico de tumor de mastocito y para determinar la probabilidad de que el tumor sea maligno (recurrir o se esparce) o benigno (la extracción es curativa). Esta información ayuda a determinar si se necesita tratamiento además de la operación.

## CÓMO CONVIVIR CON EL DIAGNÓSTICO

El pronóstico (prognosis) para mascotas con tumores de mastocito de piel depende de la etapa en la que se encuentre el tumor (véase la sección Diagnóstico). Los tumores de mastocito que son malignos pueden esparcirse a múltiples áreas del cuerpo y causar síntomas como vómitos que continúan empeorando durante varias semanas. Si embargo, los pacientes con tumores de mastocito pueden ser curados sólo con la extracción del tumor de mastocito si es tanto benigno como operable (en otras palabras, puede retirarse por completo sin dañar ningún órgano vital).

Esté alerta a masas de piel nuevas y hágalas revisar por su veterinario cuanto antes sea posible. Algunas mascotas desarrollan múltiples tumores de mastocito, por lo cual una evaluación minuciosa es necesaria.

La prognosis para tumores viscerales de mastocito depende del órgano afectado y si la mascota afectada es un perro o un gato. Los gatos con tumores de mastocito en el bazo suelen sobrevivir 1 año o más después de la extracción del bazo. Las mascotas con mastocitos en el sistema sanguíneo o un tumor de mastocito intestinal suelen tener periodos de supervivencia cortos de solamente algunos meses, pero como con cualquier enfermedad, hay una gran variación de un individuo a otro y nunca pueden realizarse predicciones de supervivencia específicas.

## TRATAMIENTO

El principal tratamiento es la extracción quirúrgica del tumor. La mascota será pretratada con antihistamínicos para prevenir los

peligrosos efectos de una posible liberación de histamínicos cuando el tumor es manipulado durante la operación. El cirujano intentará extraer una gran cantidad de tejido de alrededor del tumor para reducir la probabilidad de perder cualquier segmento de tejido implicado. También pueden tomarse biopsias de los nódulos linfáticos u órganos internos. El bazo es extraído por completo en los gatos con tumores de mastocito de bazo, pero el bazo no es esencial para la vida. En tumores de piel, puede recomendarse el tratamiento de radiación además de la extracción quirúrgica, especialmente si la masa estaba ubicada donde el tejido circundante no hubiese sido fácilmente extraíble.

Los gatos que tienen mastocitos circulando en su sangre o las mascotas cuyos tumores no pueden ser controlados por la sola operación pueden ser suministrados con tabletas (píldoras) de prednisona (similar a la cortisona) por vía oral como tratamiento para el hogar. Los medicamentos de quimioterapia a veces son utilizados conjuntamente con la prednisona para prolongar la vida de las mascotas con un tumor que no puede ser adecuadamente extraído o que se ha esparcido a los nódulos linfáticos. También pueden recetarse agentes de bloqueo de histamínicos para controlar los efectos secundarios asociados con la liberación de histamínicos por los tumores de mastocito.

### Qué hacer

- Administre el/los medicamento(s) exactamente como le fue indicado.
- Revise la incisión quirúrgica de su mascota a diario por enrojecimiento, hinchazón o secreción si se realizó una biopsia quirúrgica y / o extracción de tumor de mastocito.
- Revise la piel de su mascota por nuevos bultos y notifique a su veterinario si éstos ocurriesen.
- Comprenda que realizar exámenes como la punción con una aguja fina y a veces la biopsia quirúrgica, es necesario para determinar si un bulto en la piel es un tumor de mastocito.
- Tome en cuenta que distintos tipos de bultos ocurren en perros y gatos y que el encontrar un nuevo bulto en la piel no debería ser interpretado inmediatamente como la presencia de cáncer. Consulte a su veterinario.

### Qué no hacer

- No manipule o apriete ningún tumor que se sospeche ser de mastocito; el daño a las células podría ocasionar liberación de histamínico con serias consecuencias.

- Después de la operación: no bañe a su mascota hasta que los puntos hayan sido extraídos, no deje a su mascota lamer o morder la incisión y no permita a su mascota realizar ejercicio físico riguroso hasta que los puntos sean extraídos.

### CUÁNDO LLAMAR A SU VETERINARIO

- Si hay hinchazón o drenaje de la incisión quirúrgica o si su mascota está lamiendo la incisión.
- Si nota nuevos bultos en la piel, hágalos evaluar inmediatamente. Algunas mascotas desarrollan múltiples tumores de mastocito.

### ESTÉ ATENTO A LOS SIGUIENTES INDICIOS

- Vómitos o debilitamiento repentino pueden ocurrir debido a liberación de histamínicos por el tumor. Si esto ocurre y su mascota fue alguna vez en el pasado diagnosticada con un tumor de mastocito, notifique a su veterinario. Pueden valer la pena medicamentos extras y / o una examinación.

### SEGUIMIENTO RUTINARIO

- Haga extraer los puntos quirúrgicos en 10 a 14 días si fuese necesario.
- Si la biopsia de su mascota muestra un tumor de mastocito agresivo, se recomienda realizar exámenes de seguimiento regularmente para revisar la recurrencia del tumor.



900 Pine Ave  
Long Beach, CA 90813

Text/Call: (562) 912-7463

Email: [info@PineAnimalHospital.com](mailto:info@PineAnimalHospital.com)

Website: [www.PineAnimalHospital.com](http://www.PineAnimalHospital.com)

*También disponible en inglés.*