Fecha de recepción: 3 de septiembre de 2021
Fecha de aceptación: 2 de octubre de 2021

Tipos de tumores **en perros y gatos**

Types of tumors in **dogs and cats**

Claudia Serna-Lizárraga y Angelina Gutiérrez-Barroso^{1*}

¹ Hospital de Oncología Veterinaria OncoCare. Homero núm. 1416, col. Polanco, CDMX, México. ORCID: 0000-0001-6263-500X
ORCID: 0000-0001-9861-6759 *Autora de correspondencia: angelinagb@hotmail.com

Resumen

Actualmente nuestras mascotas (perros y gatos) viven más tiempo gracias a la atención médica que reciben; desafortunadamente, al llegar a la vejez se enfrentan a varias enfermedades, entre ellas el cáncer. Entre más pronto se detecte, habrá más probabilidades de tratamiento.

Palabras clave: cáncer en perros, cáncer en gatos, tumores.

Abstract

Currently our pets (dogs and cats) live longer thanks to the medical care they receive, unfortunately when they reach old age they face several diseases, including cancer. The sooner we detect cancer in our pets, the more likely we are to be treated.

Keywords: cancer in dogs, cancer in cats, tumors.

Un tumor es una masa anormal de tejido que aparece cuando las células se multiplican más de lo debido o no se mueren cuando deberían (Diccionario INC, 2021). Normalmente, el cuerpo controla la división y el crecimiento de las células, y constantemente se crean nuevas, ya sea para reemplazar a otras o para desempeñar funciones diferentes. Las células que ya no se necesitan o están dañadas mueren para ser sustituidas por otras. Si se altera el equilibrio de división y muerte celular, puede aparecer un tumor; los hay benignos ("no cancerosos") o malignos ("cancerosos").

Algunos factores de riesgo que pueden provocar la aparición de tumores en perros y gatos son: exposición a químicos y toxinas ambientales, exposición excesiva a la luz solar, problemas genéticos y virus, entre otros.

La observación por parte de los propietarios de cambios físicos o del estado general de sus mascotas es de gran ayuda para la localización temprana de algún tumor. Algunos de estos cambios pueden ser:

- Protuberancia o bulto
- Sangrado constante por la boca
- Disminución del consumo de agua y/o alimento
- Pérdida de peso
- Tristeza y pérdida de interés
- Vómito o diarrea

Tumores más comunes en perros

Linfoma

Es una enfermedad progresiva que aparece en **linfonodos** y en otros órganos como el bazo, hígado o médula ósea, por lo que puede estar localizado en una región en particular o bien, extenderse por todo el cuerpo.

Existen diferentes tipos de linfoma, siendo el más recurrente en perros el linfoma multicéntrico, el cual afecta los linfonodos de todo el cuerpo. Por lo general, los propietarios al acariciar a su mascota descubren un bulto o hinchazón en el sitio donde están los linfonodos, o pueden observar signos inespecíficos como diarrea, vómito, pérdida de peso, depresión, **anorexia**, entre otros, dependiendo de la localización y severidad.

Tumores mamarios

Es más frecuente en perras y gatas no esterilizadas. El riesgo de que una perra presente un tumor mamario es del 0.5% si se esteriliza antes del primer celo (ACVS, 2021); aproximadamente 50% de estos tumores son malignos (ACVS, 2021). En el caso de las gatas, el riesgo se reduce hasta en 91% (Gattos, 2021). En esta especie, más de 90% de los tumores mamarios son malignos y de comportamiento agresivo. Este tipo de tumores en general pueden diseminarse y formar nuevos en otros sitios, siendo el pulmón el más común.

Los tumores mamarios se presentan como un bulto palpable bajo la piel del abdomen y puede presentar secreción, ulceración o dolor. Es posible que se trate de un bulto o varios en una sola glándula o involucrar varias glándulas simultáneamente.

Mastocitoma

Es el tumor maligno de piel más común en perros. Su manifestación es muy variable, ya que por lo regular algunos son pequeños tumores desplazables en la piel con inflamación mínima alrededor y otros pueden ser grandes, sin pelo y ulcerados, con frecuencia asociados a un tumor más agresivo.

Los **mastocitomas** pueden variar de tamaño día a día, dependiendo de la manipulación y la inflamación producida por la liberación de **histamina y heparina**. Su ubicación habitual en el perro es en el tronco, las extremidades, cabeza y cuello. En los gatos es poco frecuente y la localización puede variar dependiendo del tipo de mastocitoma; sin embargo, es relativamente común que se presenten en la piel de la cabeza cuando son cutáneos, o en la forma esplénica e intestinal.

Tumor venéreo transmisible

Se presenta solamente en los perros y lobos, transmitido principalmente por apareamiento, aunque puede contagiarse también por lamer u oler una lesión ocasionada por el mismo. Afecta los genitales formando protuberancias en forma de coliflor, y la nariz o boca generando hinchazón facial o sangrados. Es el único tipo de cáncer que se considera contagioso.

Tumores más comunes en gatos

Linfoma

El tipo de linfoma más habitual en gatos es el intestinal. El tumor puede ser focal (una o más masas grandes) o difuso (engrosamiento generalizado del intestino) y en algunos casos pueden verse afectados otros órganos abdominales. Los signos más comunes son vómito y diarrea, pérdida de peso y disminución del apetito. Se registra normalmente en gatos de

mediana edad y mayores, a menudo entre los seis y nueve años (ICC, 2021). El linfoma intestinal se clasifica a su vez según el tamaño de sus células, puede ser linfoma de células pequeñas o de células grandes.

Carcinoma de células escamosas

Es un tumor de piel muy usual en gatos. Puede aparecer en muchas partes del cuerpo, pero son vistos comúnmente alrededor de los ojos, orejas, nariz, boca y áreas con poco pelo.

La causa primaria es la exposición excesiva a la luz solar. Al principio, los tumores se ven solo como una herida que no cura, haciéndolos difícil de identificar tempranamente. Signos de enfermedad más avanzada son costras, pérdida de pelo, protuberancias rojas y úlceras que sangran cuando se irritan.

Sarcomas

Este tumor puede ser cutáneo o subcutáneo. Por lo general, se presenta como masas firmes que van aumentando de tamaño debajo de la piel. Es una neoplasia muy agresiva y con mucha tendencia a la **recidiva** local (García, 2021). El más común en gatos es el sarcoma asociado al sitio de inyección, supone entre 6 y 12 % de los tumores felinos (García, 2021).

Las causas de la aparición de este tumor son: después de la vacunación, en el sitio de inoculación de la vacuna. Algunos felinos desarrollan un pequeño nódulo inflamatorio en este punto, que desaparece en dos o tres semanas (García, 2021); si no desaparece, la inflamación crónica puede propiciar el desarrollo de este tumor (García, 2021). Otras causas que lo favorecen son agentes externos en el tejido subcutáneo, como los chips de localización o antibióticos de efecto prolongado (García, 2021).

Glosario

Anorexia: pérdida anormal del apetito por las comidas (Diccionario INC, 2021a).

Célula escamosa: puede recibir el nombre de célula epitelial plana; al microscopio se aprecia

como si fuera una escama. Se encuentra en los tejidos de la superficie de la piel en vías respiratorias y digestivas, y revestimiento de órganos huecos (Diccionario INC, 2021b).

Ganglio linfático: son nódulos pequeños en forma de frijol que filtran las sustancias extrañas de la linfa, como bacterias y células cancerosas. También se denominan linfonodos y son parte del sistema linfático (AEAL, s. f.).

Heparina: sustancia que demora la formación de coágulos de sangre (Diccionario INC, 2021c).

Histamina: Mensajero químico involucrado en la respuesta inmune local; regula funciones normales en el estómago y actúa como neurotransmisor en el sistema nervioso. Se encuentra almacenada en los mastocitos en gránulos que tienen matriz de heparina y diversas proteínas; la histamina incrementa la permeabilidad capilar (Sera *et al.*, 2014).

Linfoma: cáncer que inicia en las células el sistema inmune (Diccionario INC, 2021d).

Mastocitoma: crecimiento o masa de mastocitos (Diccionario INC, 2021f).

Mastocito: tipo de glóbulos blancos que se encuentran en los tejidos conjuntivos de todo el cuerpo, en particular debajo de la piel, cerca de vasos sanguíneos, linfáticos, nervios, pulmones e intestinos (Diccionario INC, 2021g).

Recidiva: reaparición de un tumor maligno, tras un periodo más o menos largo de ausencia de la enfermedad (Diccionario INC, 2021e).

Sistema linfático: constituido por vasos linfáticos, linfa y ganglios linfáticos, tiene como función transportar de los tejidos que rodean a las células sustancias proteicas que por su tamaño no pueden ingresar al sistema circulatorio, grasas, sales y glóbulos blancos, componentes que en conjunto se denominan linfa.

Venéreo: término que se emplea para referirse a las enfermedades que se transmiten por vía sexual.

Referencias

AEAL. (s.f.). *El sistema linfático*. Recuperado de <http://www.aeal.es/informacion-general-linfo-ma/3-el-sistema-linfatico/#>

ACVS. (2021). *Tumores mamarios*. American College of Veterinary Surgeon. Recuperado de <https://www.acvs.org/small-animal-es/mammary-tumors>

Diccionario del Instituto Nacional del Cáncer. (2021a). *Anorexia*. Recuperado de <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/anorexia>

Diccionario del Instituto Nacional del Cáncer. (2021b). *Célula escamosa*. Recuperado de <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/celula-escamosa>

Diccionario del Instituto Nacional del Cáncer. (2021c). *Heparina*. Recuperado de <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/heparina>

Diccionario del Instituto Nacional del Cáncer. (2021d). *Linfoma*. Recuperado de <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/buscar/Linfoma/?-searchMode=Begins>

Diccionario del Instituto Nacional del Cáncer. (2021e). *Recidiva*. Recuperado de <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/buscar/Recidiva/?-searchMode=Begins>

Diccionario del Instituto Nacional del Cáncer. (2021f). *Mastocitoma*. Recuperado de <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/mastocitoma>

Diccionario del Instituto Nacional del Cáncer. (2021g). *Mastocito*. Recuperado de <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/buscar/mastocito/?-searchMode=Begins>

García, O. L. (2021). Fibrosarcoma en gatos síntomas, causas y tratamiento. *Experto animal*. Recuperado de <https://www.expertoanimal.com/fibrosarcoma-en-gatos-sintomas-causas-y-tratamiento-25333.html>

Gattos. (2021). *Esterilización*. Recuperado de <https://www.gattos.net/nuestra-clinica/faqs/esterilizacion.html>

ICC. (2021). International Cat Care. Recuperado de www.icatcare.org

Sera, G. J. T., Leonard, C. M., Minier, P. L. y Martínez, A. M. (2014). Bases fisiomoleculares y farmacológicas de la histamina. *Revista electrónica de Portales Médicos.com*, IX(7), 317. Recuperado de <https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/bases-fisiomoleculares-y-farmacologicas-de-la-histamina/>