



CUERNOS CUTÁNEOS EN LAS ALMOHADILLAS DIGITALES DE UN FELINO: RELATO DE CASO

CUTANEOUS HORNS ON THE DIGITAL PADS OF A CAT: A CASE REPORT

Victoria Pereira Cavalcante¹, Alessandra Vieira Pereira², Wendie Roldán Villalobos³

¹DMV, MSc, Clínica The Cat Doctor, Rio de Janeiro, Brasil

²DMV, PhD. Instituto Qualittas, Brasil

³DMV, MSc, DLACVD. Facultad de Medicina Veterinaria, Uniagraria, Bogotá, Colombia

E-mail para correspondencia: victoria.vet@usp.br

Palabras clave: Cuerno cutáneo, felino, histopatología

RESUMEN

Los cuernos cutáneos son lesiones poco comunes en gatos, y cuando son identificados, se asocian generalmente al virus de Leucemia Felina (ViLeF). En este relato, se describe el caso de una hembra felina, mestiza, castrada, de 2 años de edad, que presenta unas estructuras cilíndricas y de textura rígida en las almohadillas digitales de todos los miembros, compatibles con cuernos cutáneos. Se realizó escisión quirúrgica de estas protuberancias para ser evaluadas histopatológicamente. El examen histopatológico reveló una epidermis con hiperqueratosis ortoqueratósica intensa e hiperplasia irregular, hallazgos que fueron coincidentes con el diagnóstico presuntivo de cuerno cutáneo felino, sin observarse en este caso asociación alguna con un proceso neoplásico. La paciente tuvo una evolución satisfactoria, sin desarrollar ningún tipo de recidiva en los 9 meses posteriores al procedimiento quirúrgico.

Key words: cutaneous horn, cat, histopathology

ABSTRACT

Cutaneous horns are uncommon lesions in cats and, when identified, are usually associated with feline leukemia virus infection. In this report, we describe a case of a female cat, neutered, two years old, with rigid and cylindrical structures on the digital pads of all the four limbs, lesions that were compatible with cutaneous horns. Surgical excision of these structures was performed and histopathological examination revealed intense orthokeratotic hyperkeratosis and irregular hyperplasia in the epidermis. The histopathological findings were compatible with the presumptive diagnosis of feline cutaneous horn and no association with neoplasia was observed. The patient had a satisfactory evolution, and there was no recurrence of the lesions after nine months of the surgical excision.

INTRODUCCIÓN

Los cuernos cutáneos se definen como crecimientos córneos, compuestos de queratina, que forman proyecciones pedunculadas, firmes y circunscritas, semejantes a los cuernos de los animales. Pueden manifestarse en diferentes formas y tamaños, con coloraciones variables, afectando diversas especies de animales domésticos, incluyendo al humano (1).

En humanos, los cuernos cutáneos ocurren en asociación con enfermedades como queratosis seborreica y actínica, carcinoma de células basales, carcinoma de células escamosas y papilomavirus, entre otras (2).

El hallazgo de estas estructuras es poco común en caninos y felinos, y su aparición se vincula frecuentemente con queratosis actínica, papilomatosis, carcinoma de Bowen In situ, carcinoma de células escamosas invasivo, virus de Leucemia Felina (ViLeF) y virus de sarcoma felino. Por tal motivo, todo paciente felino que manifieste este tipo de crecimientos córneos, debe ser examinado en búsqueda de una posible infección por este virus (3). Los cuernos cutáneos pueden ser encontrados igualmente en gatos negativos a ViLeF, localizándose mayoritariamente en las almohadillas plantares. Otras localizaciones descritas, aunque menos comunes, son el puente nasal y los párpados (4). Es importante evaluar siempre la base de este tipo de

lesiones, para identificar una posible causa subyacente, ya que aunque más del 60% de los casos son benignos, pueden existir lesiones malignas o pre-malignas relacionadas (5).

Una primera aproximación al diagnóstico se realiza a través del aspecto y la evolución clínica de las lesiones (6). Sin embargo, el análisis histopatológico es el método confirmatorio de preferencia, en el cual se observan áreas bien delimitadas de hiperplasia de la epidermis. Las lesiones asociadas a ViLeF generalmente presentan células apoptóticas, eosinofílicas y multinucleadas, además de queratinocitos vacuolizados. Estas características microscópicas no suelen observarse en casos no relacionados con ViLeF (1).

El tratamiento definitivo consiste en la escisión quirúrgica, aunque en algunas ocasiones pueden ocurrir recidivas. El pronóstico suele ser bueno, no obstante, se ha reportado que si existe alguna relación de los cuernos cutáneos con neoplasias malignas, este puede tornarse reservado o desfavorable (7).

El objetivo del presente trabajo es describir un caso de cuernos cutáneos en las almohadillas de un felino joven, negativo para ViLeF, describiendo las manifestaciones clínicas, los hallazgos histopatológicos y la terapéutica de esta condición considerada de rara aparición en esta especie.

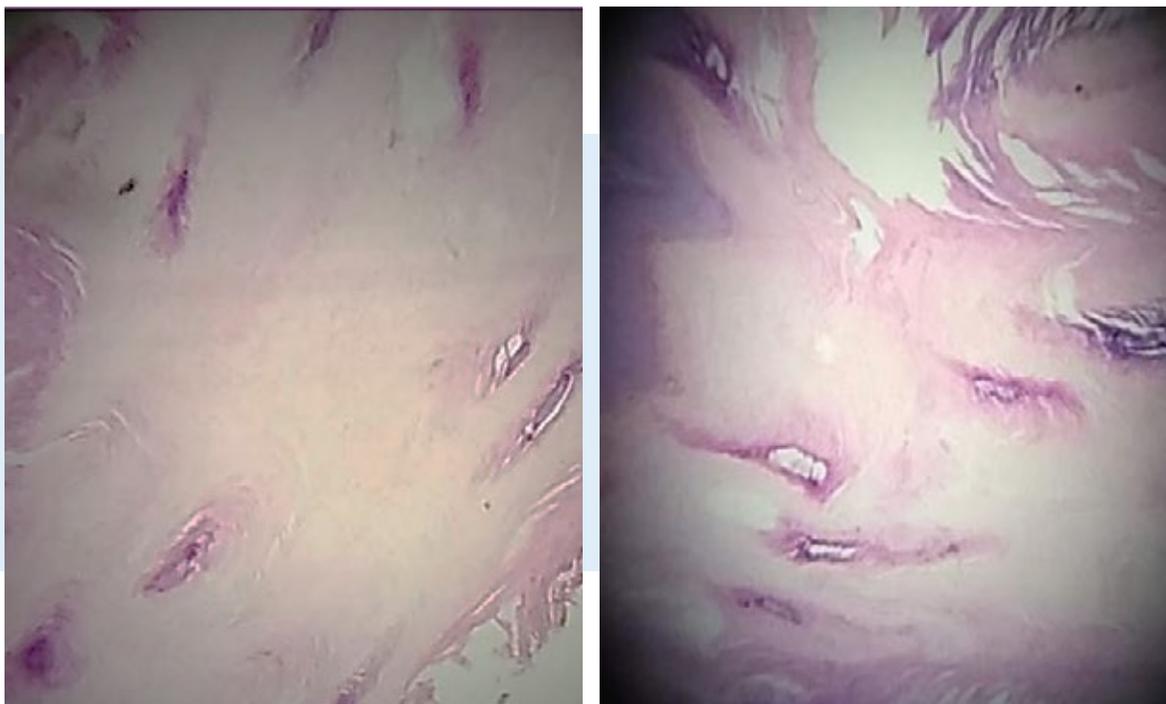
RELATO DE CASO

Se presenta en consulta en una clínica veterinaria particular de la ciudad de Río de Janeiro (Brasil), una hembra felina, mestiza, castrada, de dos años de edad, con un peso de 3,5 kg. El propietario reporta que la gata presentaba unas estructuras en forma de cilindros bajo las falanges de los cuatro miembros, que se asemejaban a las propias uñas. Al examen físico, la paciente se mostró alerta y con todas las constantes fisiológicas dentro de los parámetros normales.

Durante el examen dermatológico, fueron observados crecimientos córneos compatibles con cuernos cutáneos en las almohadillas digitales de los miembros pélvicos y torácicos (figuras 1 y 2). La paciente fue sometida a pruebas serológicas (ELISA) para virus de inmunodeficiencia felina (VIF) y ViLeF. Adicionalmente, se llevaron a cabo exámenes prequirúrgicos que incluyeron hemograma, bioquímica sanguínea y electrocardiograma para la realización de la biopsia escisional, a ser enviada para análisis histopatológico. Los resultados de las pruebas para enfermedades retrovirales resultaron negativos y los exámenes prequirúrgicos estuvieron dentro de los rangos de normalidad.



Figuras 1-2: Crecimientos córneos en las almohadillas digitales, compatibles con cuernos cutáneos.



Figuras 3-4: Fotomicrografía de la región cutánea digital, presentando detalle de la espesa área de hiperqueratosis ortoqueratósica – HE- 400 x

Fue efectuada la remoción quirúrgica de las lesiones por medio de una incisión en cuña, alrededor de las formaciones en las almohadillas de los dedos de los miembros torácicos y pélvicos. Posteriormente se realizaron suturas simples separadas con hilo vicryl 4.0. Las muestras obtenidas fueron fijadas en formol 10% y enviadas para examen histopatológico en el laboratorio respectivo.

Para el tratamiento post-quirúrgico fue prescrito Tramadol a dosis de 2 mg/kg, cada 12 horas, durante 3 días, dipirona a dosis de 10 mg/kg, una vez al día, durante 2 días y amoxicilina- ácido clavulánico a dosis de 12.5 mg/kg, vía oral durante 7 días. Los puntos de sutura fueron retirados 14 días posteriores al procedimiento, sin encontrarse ninguna anomalía.

El reporte de histopatología (figuras 3 y 4) describió una intensa hiperqueratosis ortoqueratósica e hiperplasia irregular de la epidermis, además de un tejido conjuntivo denso en el medio de glándulas apocrinas regulares a nivel de dermis. Estos hallazgos resultaron compatibles con los cuernos cutáneos.

Pasados nueve meses, se realizó una revisión clínica, en la cual no se encontró recurrencia de las lesiones.

DISCUSIÓN

Los cuernos cutáneos son lesiones dermatológicas poco frecuentes en felinos y generalmente están asociados al Virus de Leucemia Felina (ViLeF) (5). Este hecho no fue observado en el presente relato, en el cual la paciente fue negativa a las pruebas serológicas para VIF y ViLeF. Sin embargo, se encontró una asociación entre la localización de los cuernos y el estado negativo para ViLeF, que coincide con lo relatado por Backel & Cain (2017). Según estos autores, en los gatos positivos para ViLeF, las lesiones se ubican en el centro de las almohadillas de metatarso y metacarpo, mientras que en los gatos negativos ocurren en las almoha-

dillas digitales, ventralmente al lecho ungueal (4). En cuanto al pronóstico, se ha postulado que éste es variable dependiendo de la causa primaria, siendo desfavorable cuando existe asociación con procesos neoplásicos malignos (3). En este caso, no se evidenció presencia de neoplasia maligna como causa de base, según lo confirmó el análisis histopatológico, lo cual resultó en un pronóstico favorable, que fue evidenciado por la ausencia de recidivas 9 meses posteriores a la remoción quirúrgica. A pesar de esto, es necesario que la paciente sea reevaluada semestralmente con el fin de evaluar posibles recurrencias.

CONCLUSIÓN

Los cuernos cutáneos son entidades dermatológicas infrecuentes en especies domésticas, incluyendo felinos. Es importante determinar las posibles causas de base, principalmente malignidades, que pueden empeorar el pronóstico del paciente. Por otro lado, es fundamental indagar en la posibilidad de infecciones con ViLeF en felinos con cuernos cutáneos, ya que esta es una situación que ha sido ampliamente descrita por diversos autores. El diagnóstico definitivo se obtiene a través del examen histopatológico y el tratamiento de elección es la escisión quirúrgica de las lesiones. Es igualmente importante realizar controles clínicos de rutina para valorar la aparición de recidivas. En este caso, la negatividad a ViLeF y la ausencia de neoplasias malignas subyacentes resultaron en un pronóstico favorable, sin evidenciar reaparición de las lesiones en un periodo de 9 meses posterior a la remoción quirúrgica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Menezes M, Costa T, Marochi J, et al. Cornos cutâneos em felino jovem – relato de caso. In: Anais do Cat in Rio. Rio de Janeiro 2017; 11-15.
2. Falk E, Lange C, Jennings S, et al. Two cutaneous horns associated with canine papillomavirus type 1 infection in a pit bull dog. *Vet Dermatol* 2017; 28(4):420-421
3. Leblanc A. Neoplasias malignas e benignas. In: Medleau, L.; Hnilica, K. *Dermatologia de pequenos animais - Atlas colorido e guia terapêutico*. New York: Elseiver; 2006. 443-444.
4. Backel K, Cain C. Skin as a marker of general feline health: Cutaneous manifestations of infectious disease. *J Feline Med Surg* 2017; 19:1149–1165.
5. Souza H, Da Costa F, Dorigon O, et al. Múltiplos cornos cutâneos em coxins palmares e plantares de um gato persa. *Cienc Rural* 2010; 40(3): 678-681.
6. Mantese S, Rocha A, Ferreira A, et al. Corno cutâneo: estudo histopatológico retrospectivo de 222 casos. In: Anais Brasileiros de Dermatologia 2010; 85(2):157-63.
7. Souza, T Figuera R, Irigoyen L, et al. Estudo retrospectivo de 761 tumores cutâneos em cães. *Cienc Rural* 2006; 36 (2): 555-560.