






Lesiones cutáneas en caninos: estudio retrospectivo de casos ingresados al Laboratorio de Patología Especial Veterinaria, FCV- UNLP (2023-2024)

Retrospective study of canine skin lesions at the Veterinary Special Pathology Laboratory, FCV- UNLP (2023-2024)

Valentina Salvi¹ , Pilar Ruberto¹ , Natalia Cecilia Caggiano¹ , Julián Gonzalo Madariaga¹ , Mariana A. Machuca¹ 

1. Laboratorio de Patología Especial Veterinaria Dr. B. Epstein (LAPEVET), Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP

Correspondencia: Valentina Salvi. Email: valen.salvi2016@gmail.com

Resumen

La piel presenta una exposición constante a diferentes noxas, por lo cual los trastornos dermatológicos se han convertido en un desafío en la clínica veterinaria diaria, especialmente en caninos. En este contexto, la histopatología emerge como una herramienta fundamental para el diagnóstico de estas afecciones. El objetivo de este trabajo fue evaluar y describir lesiones neoplásicas cutáneas en caninos. Se revisaron 901 casos de diagnósticos histopatológicos de piel de caninos, recibidos en el Laboratorio de Patología Especial Veterinaria “Dr. B. Epstein” (LAPEVET) en 2023 y 2024. Además, se registraron en cada caso raza, sexo y edad. Del total de los diagnósticos, 815 (90,4%) fueron lesiones neoplásicas, y 86 (9,6%), no neoplásicas. Por su comportamiento biológico, 423 (51,9%) fueron benignas y 392 (48,1%) malignas. Por su origen histológico, 327 (40,12%) fueron epiteliales, 253 (31%) mesenquimáticas, 192 (23,6%) de células redondas y 43 (5,2%) melanocíticas. Dentro de las neoplasias más frecuentes por categoría, los tumores del folículo piloso representaron el 25,6% del total de tumores epiteliales. Los sarcomas de tejidos blandos constituyeron el 44,2%. En los tumores de células redondas, el mastocitoma representó el 92,2%. El melanocitoma se identificó en el 53,5% de los casos.

Palabras claves: piel, canino, neoplasia, histopatología.

Abstract

The skin is constantly exposed to different noxas, which is why dermatological disorders have become a challenge in the daily veterinary clinic, especially in canines. In this context, histopathology emerges as a fundamental tool for the diagnosis of these conditions. The objective of this work was to evaluate and describe cutaneous neoplastic lesions in canines. 901 cases of histopathological diagnoses of canine skin, received at the Special Veterinary Pathology Laboratory “Dr. B. Epstein” (LAPEVET) in 2023 and 2024, were reviewed. In addition, breed, sex and age were recorded in each case. Of the total diagnoses, 815 (90.4%) were neoplastic lesions, and 86 (9.6%) were non-neoplastic. Due to their biological behavior, 423 (51.9%) were benign and 392 (48.1%) were malignant. Due to their histological origin, 327 (40.12%) were epithelial, 253 (31%) mesenchymal, 192 (23.6%) round cells and 43 (5.2%) melanocytic. Among the most frequent neoplasms by category, hair follicle tumors represented 25.6% of all epithelial tumors. Soft tissue

sarcomas constituted 44.2%. In round cell tumors, mastocytoma represented 92.2%. Melanocytoma was identified in 53.5% of cases.

Keywords: skin, canine, neoplasm, histopathology.

Introducción

En las últimas décadas, el rol de los animales domésticos se ha transformado significativamente, pasando de ser meros acompañantes a miembros fundamentales de las familias humanas. Esta evolución social ha incrementado la demanda y la exigencia sobre la medicina veterinaria, que se ve cada vez más comprometida en el diagnóstico y tratamiento oportuno de enfermedades que puedan alterar la calidad y expectativa de vida de las mascotas. En este contexto, la piel, como órgano de barrera, se encuentra constantemente expuesta a múltiples noxas ambientales e internas. Consecuentemente, los trastornos dermatológicos son habituales y constituyen una de las principales causas de consulta dentro de la clínica veterinaria diaria, especialmente en la especie canina. La diversidad de estas afecciones, que abarcan desde procesos inflamatorios, alérgicos hasta complejos procesos proliferativos, plantea un verdadero desafío diagnóstico. Para alcanzar un diagnóstico preciso y definitivo, la histopatología emerge como una herramienta complementaria y a menudo fundamental. Mediante el análisis microscópico de las lesiones cutáneas, es posible determinar la etiología subyacente, caracterizar la naturaleza celular y, crucialmente, diferenciar procesos no neoplásicos de aquellos de naturaleza neoplásica. Dada la alta incidencia y la diversidad de tumores cutáneos en el perro, la correcta tipificación histopatológica es indispensable para establecer el pronóstico y el plan terapéutico adecuado. Diversos estudios han establecido la prevalencia de las principales neoplasias cutáneas. Los tumores del folículo piloso, por ejemplo, representan alrededor del 5% de las neoplasias cutáneas en perros, siendo el tricoepitelioma y el pilomatricoma los subtipos más comunes según la bibliografía consultada^{1,2}. Los sarcomas de tejidos blandos (STB) son neoplasias mesenquimáticas que incluyen un amplio espectro de neoplasias y representan aproximadamente un 15% de las neoplasias cutáneas¹. Por su parte, los mastocitomas son neoplasias comunes originadas en los mastocitos, con una mayor incidencia en ciertas

razas como Bóxer y Terrier de Boston, lo que sugiere una base genética¹. Finalmente, las neoplasias melanocíticas (melanocitoma y melanoma) son relativamente comunes, y sus predilecciones raciales también apuntan a causas genéticas¹. El objetivo de este trabajo fue evaluar y describir las lesiones de piel en caninos remitidas para su estudio histopatológico en un periodo determinado, con un énfasis particular en la caracterización y determinación de la prevalencia de los procesos neoplásicos identificados.

El presente fue un estudio retrospectivo en el cual se revisaron un total de 901 casos de diagnósticos histopatológicos de piel de caninos. Las muestras fueron recibidas en el Laboratorio de Patología Especial Veterinaria "Dr. B. Epstein" (LAPEVET) de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata (FCV-UNLP), durante los años 2023 y 2024. Los criterios de inclusión abarcaron todas las muestras de piel canina procesadas mediante el protocolo histopatológico estándar de fijación en formalina al 10%, procesamiento, inclusión en parafina y tinción con Hematoxilina y Eosina (H&E). Adicionalmente, se registraron y analizaron los datos demográficos (raza, sexo y edad) asociados a cada proceso neoplásico de relevancia para el estudio. Las lesiones fueron clasificadas histopatológicamente en no neoplásicas o neoplásicas. Las neoplasias, a su vez, fueron categorizadas según su comportamiento biológico (benigna o maligna) y su origen histológico (epitelial, mesenquimático, células redondas o melanocítico). La prevalencia de los diferentes subtipos tumorales y las variables demográficas se calcularon mediante estadística descriptiva (frecuencias y porcentajes).

Resultados

Del total de 901 muestras de piel canina analizadas, los resultados revelaron una alta proporción de lesiones neoplásicas, con 815 (90,4%), mientras que 86 (9,6%) fueron

diagnosticadas como lesiones no neoplásicas. Al analizar el comportamiento biológico de las 815 neoplasias, se observó una distribución casi equitativa: 423 (51,9%) fueron de naturaleza benigna y 392 (48,1%) de naturaleza maligna. En cuanto a su origen histológico, la distribución fue la siguiente: epiteliales: 327 (40,12%) de los casos, mesenquimáticas: 253 (31%) de los casos, células redondas: 192 (23,6%) de los casos y melanocíticas: 43 (5,2%) de los casos. Profundizando en las categorías más frecuentes, se encontraron los siguientes hallazgos de prevalencia de subtipos tumorales: los tumores del folículo piloso (compuestos principalmente por tricoepiteliomas, tricoblastomas y pilomatricomas) representaron el 25,6% del total de tumores epiteliales. Dentro de las neoplasias mesenquimáticas, los sarcomas de tejidos blandos constituyeron el 44,2%. En la categoría de tumores de células redondas, el mastocitoma representó el 92,2%. Finalmente, entre los tumores melanocíticos, el melanocitoma se identificó en el 53,5% de los casos. En la tabla 1 se presentan los resultados con relación a los datos de raza, sexo, edad, y sus promedios.

Tabla 1. categorías raciales, por sexo y edad de los principales procesos neoplásicos

Neoplasia	Raza Principal	% Hembras	% Machos	Edad Promedio (años)	Rango de Edad (años)
Tumores Foliculares	Mestizos (25%), Caniches (22,6%)	54,50%	45,50%	8,7	2 - 14
Sarcomas de Tejidos Blandos	Mestizos (53,3%)	75,30%	24,70%	9,4	2 - 15
Mastocitomas	Mestizos (38,4%), Bóxer (13,55%)	62%	38%	8,3	1 - 15
Melanocitomas	Mestizos (39%), Labrador (13%)	66,60%	33,40%	9,6	7 - 16

En lo que respecta a las razas, se observó que los perros mestizos fueron la población más afectada en todas las categorías de neoplasias. La edad promedio de presentación se mantuvo en el rango de 8 a 10 años. A su vez, las hembras fueron predominantes en el diagnóstico de todas las neoplasias analizadas: 54,5% en tumores foliculares, 75,3% en STB, 62% en mastocitomas y 66,6% en melanocitomas.

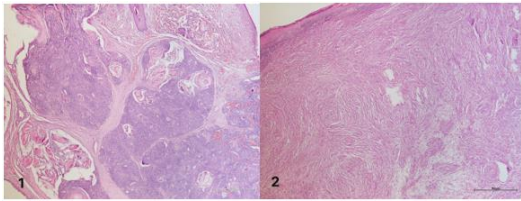


Figura 1. 1- Tricoepitelioma, objetivo 10x, H&E. 2- Sarcoma de tejidos blandos, objetivo 10x, H&E

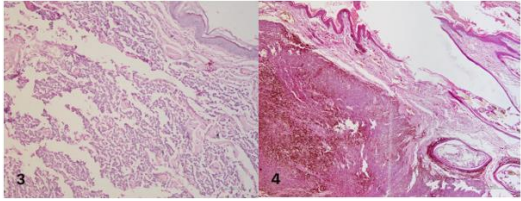


Figura 2. 3- Mastocitoma, objetivo 20x, H&E. 4- Melanocitoma, objetivo 20x, H&E

Discusión

El presente estudio retrospectivo, basado en el análisis histopatológico de 901 casos, subraya la centralidad de la histopatología como herramienta diagnóstica definitiva en la dermatología oncológica canina, dada la alta prevalencia de lesiones neoplásicas (90,4%) en la casuística analizada. La distribución observada de las neoplasias entre benignas (51,9%) y malignas (48,1%) fue casi equitativa. Si bien este dato es de valor, la alta proporción de malignas podría estar influenciada por un sesgo de remisión hacia el laboratorio, donde los casos clínicamente más sospechosos de malignidad son priorizados.

Al analizar la prevalencia de los subtipos tumorales, se identificaron contrastes significativos con las cifras generales de la literatura. Los tumores del folículo piloso mostraron una alta representación (25,6% de los tumores epiteliales), lo cual contrasta con el 5% reportado como cifra general para el total de neoplasias cutáneas². Este hallazgo sugiere que estos tumores son particularmente prevalentes en la población canina de la región actual. Por otra parte, los sarcomas de tejidos blandos (STB) constituyeron el 44,2% de las neoplasias mesenquimáticas. Aunque la literatura indica que los STB representan cerca del 15% de las neoplasias cutáneas totales, su marcada prevalencia en este estudio confirma su importancia clínica y refuerza la necesidad de un diagnóstico rápido y un abordaje quirúrgico agresivo, dada la alta tasa de recurrencia^{1,3}. En la

categoría de células redondas, la representación del mastocitoma (92,2%) es esperable, confirmando como el tumor de células redondas más común. La significativa prevalencia en razas como el Bóxer corrobora la postulación de oncogenes específicos que predisponen a esta estirpe, demostrando la interacción de factores genéticos en la etiología de estas neoplasias¹.

Por otro lado, si bien la raza mestiza fue la más afectada, la participación de razas puras predisuestas (Bóxer, Labrador) fue significativa, confirmando una base genética superpuesta a la composición de la población canina general. Este análisis refleja una mayor prevalencia de estas afecciones en hembras caninas, coincidente con lo hallado en estudios retrospectivos consultados^{2,4,5}.

Conclusión

Estos hallazgos, en relación con las diferencias significativas encontradas con la bibliografía consultada, reafirman la importancia del estudio continuo de la prevalencia de estas afecciones a nivel regional, manteniendo a la histopatología como la herramienta fundamental para la caracterización precisa de las neoplasias cutáneas caninas y la orientación clínica.

Bibliografía

1. Scott DW, Miller WH, Griffin CG. Tumores neoplásicos y no neoplásicos. En Muller & Kirk, Dermatología en Pequeños Animales. 6ª ed. en español. Ed. Intermédica. Buenos Aires, 2002. p. 1309-1319
2. AR Massone, MA Quiroga, ME Diessler, MA Machuca, AN del Amo, JR Idiart, 2005. Neoplasias del folículo piloso del canino: estudio retrospectivo (1981- 2003) *Analecta Veterinaria*, 25(1), 29-32.
3. Bacon, NJ, Dernell, WS, Ehrhart, N., Powers, BE y Withrow, SJ, 2007. Evaluación de la reexcisión primaria tras resección inadecuada reciente de sarcomas de tejidos blandos en perros: 41 casos (1999-2004). *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 230, 548-554.
<https://doi.org/10.2460/javma.230.4.548>
4. Martins, A. L., et. al. (2022). Retrospective study of canine cutaneous tumors submitted to a diagnostic pathology laboratory in Northern

Portugal (2014-2020). *Canine medicine and genetics*, 9(1), 2. <https://doi.org/10.1186/s40575-022-00113-w>

5. De La Mora Valle, A., et. al. (2025). Retrospective Study of Malignant Cutaneous Tumors in Dog Populations in Northwest Mexico from 2019 to 2021. *Animals*, 15(13), 1979. <https://doi.org/10.3390/ani15131979>

