

Estudio retrospectivo del registro de neoplasias en caninos atendidos entre los años 2006 al 2011 en la Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales, UMaza.

M. E. Palma Leotta¹; M. Pellegrina¹

Recursos humanos en formación: A. Cáceres; M. Caliri

¹UPV - Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza
maepalma00@yahoo.com.ar

Introducción

La realización de estudios histopatológicos en animales es un área de desarrollo creciente. La documentación descriptiva de hallazgos histopatológicos sienta las bases para generar diagnósticos más certeros.

El examen histopatológico proporciona habitualmente información sobre el tipo de tumor, el crecimiento de éste, grado de infiltración de otros tejidos y algunas características celulares, todo lo cual permite discriminar entre tumores benignos y malignos, además de generar un pronóstico relativo del curso de la enfermedad (Misdorp, 1987; Moulton, 1990; Ettinger 2006, Jubb y cols 1993).

En la práctica clínica en nuestro medio la mayoría de los tumores en mascotas no son identificados de forma adecuada. La mayor parte de las veces se recurre a su remoción quirúrgica sin realizar los análisis histológicos correspondientes. Los factores que contribuyen a esta situación son: aspectos económicos en relación al dueño, falta de laboratorios especializados, poco interés y escaso conocimiento de la oncología por parte del médico veterinario, etc. Sin embargo, es necesario recalcar que una correcta identificación histopatológica del tipo de neoplasia es fundamental en todos los casos para decidir el futuro de la salud de los pacientes caninos afectados. Por otra parte, los avances científicos permiten mejores diagnósticos, tratamientos y pronósticos para esta enfermedad.

El siguiente trabajo tiene como objetivo el estudio retrospectivo de neoplasias en caninos para evaluar diferentes aspectos de su presentación (en relación al sexo, edad, raza, localización del tumor, tipo y comportamiento) y generar una base de datos completa, ordenada y confiable, que sirva de referencia para

futuros trabajos. Se contempla el entrenamiento del recurso humano en procesamiento de preparados histológicos, diagnóstico histopatológico, manejo de herramientas estadísticas, metodología y escritura científica.

Materiales y métodos

Se realizó un estudio retrospectivo de los casos ingresados desde el año 2006 al 2011 al Servicio de Diagnóstico Anatomohistopatológico de la Unidad de Prácticas Veterinarias (U.P.V.), Universidad Juan Agustín Maza. Se procedió a la búsqueda de los casos clínicos en caninos que incluían la presentación de neoplasias. Cada caso se completó con la historia clínica del paciente, el protocolo de necropsia/ biopsia, tacos de tejido, preparados histológicos e informes diagnósticos correspondientes. Se procesan los datos desde el protocolo nº1 de abril 2006 hasta el nº 238 de diciembre 2011. Luego se clasificó histopatológicamente a las neoplasias como lo indica la Organización Mundial de la Salud para perros y gatos. Se realizó la distribución de frecuencias de los mismos, y en relación también con la raza, sexo y edad de los pacientes. Se creó un registro microfotográfico que acompaña la descripción histopatológica de cada tipo de tumor, con fines prácticos y educativos. Se evalúa mediante la prueba de chi cuadrado si hay asociación entre el sexo de los pacientes estudiados y la aparición de tumores.

Resultados

La prevalencia de neoplasias sobre el total de caninos ingresados en la Unidad de Prácticas Veterinarias en el período estudiado es del 6, 45%. La distribución de frecuencias y demás resultados obtenidos se exponen en tablas y gráficos a continuación

Valor	Frecuencia	Porcentaje
Tumores benignos	22	34,9
Tumores malignos	41	65,1
Total	63	100

TABLA 1. Neoplasias caninas. Distribución de frecuencias según el comportamiento

TUMORES MALIGNOS	Nº	%
Mastocitoma	4	6,34
Carcinomas mamarios	4	6,34
Hemangiosarcoma	7	11,11
Fibrosarcoma	2	3,17
Osteosarcoma	2	3,17
Carcinoma broncoalveolar	2	3,17
Carcinoma Escamoso	4	6,34
Seminoma	3	4,76

TUMORES BENIGNOS	Nº	%
Tumores mamarios	8	12,69
Hemangioma	2	3,17
Lipoma	2	,17
Tumor de cel de Leydig	2	3,17

TABLA 2. Tipos de neoplasias más encontradas en caninos.

Valor	Frecuencia	Porcentaje
Hembras	36	57,1
Machos	27	42,9
Total	63	100

TABLA 3. Distribución de frecuencias de neoplasias caninas según el sexo.

Rango de edades	Nº	Porcentaje
0 - 4	12	19,67
4 - 8	12	19,67
8 - 12	22	36,06
+ de 12	15	24,69

TABLA 4. Distribución de frecuencias de neoplasias caninas según la edad.

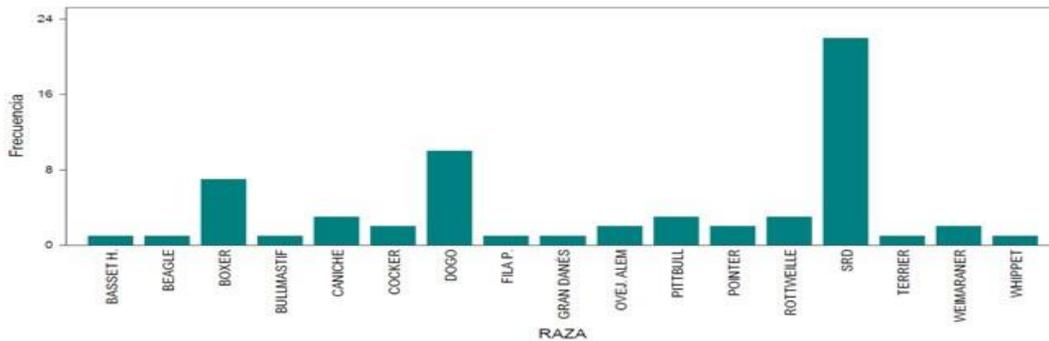


Gráfico 1. Distribución de frecuencias de neoplasias caninas según la raza.

Según la prueba de Chi cuadrado se pudo observar que existe una asociación estadísticamente significativa entre sexo y presencia de neoplasias, siendo las hembras más afectadas (21%) en comparación a los machos (18 %). De la misma forma se corroboró que la mayor prevalencia de neoplasia se da en animales gerontes.

Discusión

De los 63 tipos de neoplasias estudiadas el 19% corresponden a tumores mamarios (teniendo en cuenta tanto tumores benignos como malignos).. Esto coincide con la bibliografía que describe a los tumores mamarios como la neoplasia más frecuente en la perra y constituyen hoy en día una importante patología dentro de la medicina veterinaria, especialmente en los caninos, dado que los perros expresan una mayor longevidad. Este resultado también coincide con lo observado en general en países subdesarrollados donde no se aplica la esterilización reproductiva de mascotas como conducta instaurada. Se sabe que el tumor mamario está influenciado por hormonas sexuales femeninas, teniendo los estrógenos y progestágenos un efecto proliferativo en las neoplasias mamarias; el uso de hormonas exógenas como dietilbiestrol y acetato de medroxiprogesterona aumentan significativamente el riesgo de aparición de tumores mamarios (Zanninovic y Simcic, 1994). Debido a la comprobada influencia hormonal endógena en la incidencia de tumores mamarios, la ovariectomía temprana en perras disminuye el riesgo de neoplasia mamaria (Ettinger, 2000; Pérez Alenza y col., 2000). Se reportó que las perras que fueron sometidas a ovariectomía simultáneamente o dentro de dos años antes de ocurrida la mastectomía sobrevivieron 45% más que las perras intactas o perras castradas más de dos años antes del diagnóstico de cáncer (Sorenmo y col., 2000).

Por todo esto debemos recalcar en la importancia que toma la aplicación de medidas preventivas en la lucha contra la aparición de este tipo de neoplasias. La ovariectomía temprana prefiere ser la mejor opción, evitando y/o regulando la instauración de tratamientos con drogas anticonceptivas. El uso de métodos complementarios como citologías, ecografías, etc facilitan un diagnóstico precoz de las neoplasias que incide directamente en la eficacia de los tratamientos y resultados. La extirpación quirúrgica de las neoplasias acompañada de su correcto estudio histopatológico nos permite conocer el estado y el comportamiento que presenta el tumor y de esta forma obtener pronósticos más certeros. También en este estudio se encontró un número significativo de casos de mastocitoma y un llamativo alto porcentaje de hemangiosarcomas, presentándose en su mayoría en individuos de la raza Dogo Argentino y la zona de presentación más observada fue en piel y en extremidades, cómo también lo describe Schultheiss P., 2004. Por último, se pudo observar que existe un gran número de pacientes mestizos afectados con neoplasias, posiblemente por ser el tipo predominante de razas atendidas en la UPV, relacionado a factores socioeconómicos. Cabe destacar la importancia de la creación de un registro ordenado y digitalizado de datos, como así también la documentación fotográfica de las imágenes microscópicas obtenidas, de valor pedagógico y de apoyo a futuros proyectos de investigación. Este trabajo se publicó en el Libro de Resúmenes de la Octava Reunión Argentina de Patología Veterinaria, Córdoba 2012.

Bibliografía:

- Ettinger, S.** 2006. Textbook of veterinary internal medicine. 5th ed. W.B. Saunders. Philadelphia, USA.
- Jubb, K.V.F.;** Kennedy, P.C.;Palmer. 1993 Pathology of Domestic Animals, 4.ed. San Dieg, California USA.
- Meuten DJ:** 2002. Tumors in domestic animals. 4 edition Iowa State Press.
- Misdorp, W.** Armed Forces Institute of Pathology (U.S.) WHO Collaborating Center for Worldwide Reference on comparative oncology. 1999. Histological Classification of tumors of the dog and the cat.
- Moulton, J.E.** Tumors in Domestic Animals. 3. ed. Universty of California Pres. 1990. p.518-548
- Pérez Alenza, M.D., Peña, L.** 2000. Factors influencing the incidence and prognosis of canine mammary tumours. J. Small Anim. Pract. 41: 287-291.
- Schultheiss P.** 2004. A retrospective study of visceral and nonvisceral hemangiosarcoma and hemangiomas in domestic animals. J Vet Diagn Invest 16:522–526.
- Sorenmo K, Schofer F.** 2000. Effect of Spaying and Timing of Spaying on survival of Dogs with Mammary Carcinoma. Journal of Veterinary Internal Medicine, Vol 14 pp 266-270.
- Vidales G, Botero Espinosa L** 2008. Estudio Histológico retrospectivo de glándula mamaria en caninos del 1975 – 2000. Revista Orinoquia, Vol 12, pp 80-88.