

Importancia de las neoplasias en los animales domésticos. Neoplasias diagnosticadas en los centros de epizootiología y diagnóstico veterinario de Guantánamo y Granma, Cuba

Nelson Zaldívar Quintero, Héctor Puebla Domínguez, Yenny Ferrales Zaldívar, Yanara Almaguer Pérez y Yanelis Vaillant Valiente

Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Granma, Cuba

RESUMEN

Las neoplasias afectan a todas las especies de animales y en los últimos años han incrementado su frecuencia de presentación en el diagnóstico veterinario. Causan cuantiosas pérdidas económicas y un efecto social desagradable en animales afectivos. La información para este trabajo se obtuvo en los libros de registro de los Centros de Epizootiología y Diagnóstico de las provincias Granma y Guantánamo, Cuba. Las especies más afectadas son la canina y la bovina, con una mayor incidencia de carcinoma de piel y carcinoma de Sticker en la primera y las neoplasias linfoides y carcinoma del tercer párpado en la segunda. Se observa tendencia al incremento del diagnóstico de las neoplasias malignas y estas aparecen más frecuentemente que las benignas.

ABSTRACT

Neoplasias affect all animal species and their frequency in veterinary medicine diagnosis has increased in the last few years. They are the cause of huge economic losses and a disagreeable social impact in pets. Data for this research paper were taken from the records of the Centers for Epizootiology Studies and Veterinary Diagnosis in Granma and Guantanamo provinces, Cuba. Canine and bovine animals are the most affected species. Skin carcinoma and Sticker's carcinoma in dogs, and lymphoid neoplasias and third eyelid carcinoma in bovines are the diseases showing a higher incidence. On the other hand, there is an increasing tendency towards malignant neoplasias in contrast to benign neoplasias.

PALABRAS CLAVES: *neoplasia, carcinoma, diagnóstico*

INTRODUCCIÓN

La predisposición a los tumores y la incidencia de los mismos en los animales se manifiesta con gran diferencia entre las diversas especies. Es interesante destacar que el tiempo necesario para la aparición de los tumores en las distintas especies no es siempre igual, pues varía desde meses hasta años (Zaldívar, 1985). Cuando se estudia en particular la incidencia de neoplasias en los mamíferos y sobre todo en las especies: caninas, equinas, bovinas, ovinas, porcinas y felinas parece ser evidente una mayor tasa de incidencia de algunos tipos de tumores en unos casos más que en otros.

En los caninos se ha observado una amplia presencia de neoplasias de origen epitelial en la piel, en las mamas, intestino y testículo; además, es elevada la incidencia de tumores óseos en esta especie (Chamizo, 1997).

En los equinos se ha reportado fibrosarcomas y melanomas, carcinoma del pene y del prepucio, de la conjuntiva y de la membrana nictitante. En esta especie no es rara la observación de mielomas y leucemia mieloide.

En los bovinos es ostensible la incidencia de los tumores del hígado y conductos biliares, mesotelomas de peritoneo y pleura, los carcinomas de pequeñas células redondas del pene, los carcinomas de la

vagina, del útero y de las células granulosa del ovario y de mayor frecuencia son los carcinomas de células escamosas de la conjuntiva y de la membrana nictitante del ojo. En relación con los linfocitos malignos, es en las especies porcinas y el hombre donde se conoce de la presencia de nefroblastomas o tumores del riñón (Manual Merck, 1993).

La aparición de neoplasias entre los animales de diferentes especies en la provincia Granma, Cuba, motivó la realización del presente trabajo, con el objetivo de contribuir al conocimiento de esta patología en nuestro medio y para evaluar su comportamiento en dos momentos distintos, según su malignidad y los tejidos afectados.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se recopiló la información de neoplasias diagnosticadas en los períodos comprendidos entre 1993-1998 y 1978-1982 en los Centros de Epizootiología y Diagnóstico Veterinario de las provincias Granma y Guantánamo, Cuba. La clasificación de cada uno de ellos se realizó según la clave de Gómez Barry (1969)

Las muestras de tejido de los procesos tumorales para las preparaciones histológicas fueron sometidas al corte por parafina y congelación; se colorearon con hematoxilina y eosina; además se utilizaron coloraciones especiales, reacciones histoquímicas e impregnaciones adecuadas según el tipo de tejido. Se agruparon por especie

Tabla 1. Frecuencia de presentación de neoplasias en los distintos tejidos por especie				
Nombre de la neoplasia	Órgano afectado	Malignidad	Especie	Cantidad
Carcinoma	Piel	Maligno	Perro	19
Fibroadenoma	Piel	Benigno	Perro	1
Adenocarcinoma	Pulmón	Maligno	Bovino	2
Adenocarcinoma	Hígado	Maligno	Bovino	1
Fibroma	Piel	Benigno	Equino	2
Melanoma	Piel	Benigno	Porcino	2
Reticulosarcoma	Corazón	Maligno	Bovino	4
Reticulosarcoma	Ganglio	Maligno	Bovino	1
Carcinoma infiltrativo	Ganglio	Maligno	Bovino	1
Mixofibrodeno.	Piel	Maligno	Perro	3
Retículosarcoma	Ganglio	Maligno	Porcino	1
Condiloma extra		Benigno	Perro	1
Carcinoma Sticker	Vagina	Maligno	Perro	91
Carcinoma Sticker	Pene	Maligno	Perro	2
Carcinoma Sticker	Testículo	Maligno	Perro	2
Mixofibroma	Piel	Benigno	Bovino	1
Linfosarcoma	Corazón	Maligno	Bovino	2
Leucosis reticular		Maligno	Aves	4
Leucosis linfoide	Sistema. hemolin-fopoyético.	Maligno	Bovino	1
Mixofibroma	Piel	Benigno	Perro	1

animal, el tipo de tejido implicado y grado de malignidad.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la tabla 1 observa que las neoplasias constituyen un serio problema patológico en las distintas especies de animales domésticos, con mayor incidencia en las especies canina y bovina, lo que a nuestro criterio está relacionado con las características de explotación de estas especies, por la proximidad que tienen al hombre y por su longevidad. Coinciden estos criterios y reportes con datos publicados por otros investigadores (Jubb y Kennedy, 1978; Smith y Jones, 1981; Gázquez, 1997).

En la especie canina el tejido más afectado es el epitelial, con una presentación de 19 carcinomas en piel y 91 carcinomas de Sticker en vagina, aunque se presentan en otras especies. Estos datos se corresponden con los estudios hechos por Zaldívar *et al.* (1985); parecen estar relacionados con la mayor exposición de este tejido de revestimiento a la acción del medio y de agentes virales cancerígenos; también por la sensibilidad del tejido epitelial y por la propiedad de multiplicación de sus células.

En la tabla 2 es significativo que las neoplasias que más aparecen en ambos periodos (adenocarcinoma, carcinoma de células escamosas, reticulosarcoma,

carcinoma de piel y carcinoma de Sticker) son aquellas en las que se ha demostrado su etiología viral o se sospecha de ella.

La tabla 3 revela que los tejidos más afectados por las neoplasias son el epitelial en sus dos tipos y el hemolin-fopoyético, tejidos donde sus células tienen la propiedad de multiplicarse por mitosis y de ejercer ambas funciones inmunológicas en el organismo, lo que coincide con los criterios expuestos por Chamizo (1997).

Se destaca que la mayor cantidad de neoplasias diagnosticadas en los animales domésticos tienen un carácter maligno, 167 de 277 que representan el 90,61%.

CONCLUSIONES

- Las neoplasias, como proceso patológico, se diagnostican en todas las especies de animales domésticos, pero aparecen con mayor frecuencia en caninos y bovinos.
- Los tipos de neoplasias que más se diagnostican en los Centros de Epizootiología y Diagnóstico de las provincias Granma y Guantánamo son el carcinoma de Sticker y el reticulosarcoma.
- Los tejidos más afectados por neoplasias en los animales domésticos son el epitelial y el hemolin-fopoyético.

- El 90,61 % de las neoplasias diagnosticadas en los animales domésticos de Granma y Guantánamo tienen carácter maligno.

RECOMENDACIONES

- Por la gravedad del proceso patológico que representan las neoplasias, por el incremento de su frecuencia de presentación en los animales y por el potencial de peligrosidad que puede presentar para el hombre es interesante hacer un estudio de la casuística de presentación de esta patología en la red de diagnóstico del Instituto de Medicina Veterinaria en el territorio oriental, con el objetivo de precisar las causas y factores que varían su incidencia en las distintas especies de animales y tejidos del organismo, así como el grado de malignidad.

Tipos de neoplasias	Quinquenio 78-82	Quinquenio 93-98	Total
Adenocarcinoma	14	3	17
Carcinoma de células escamosas	33	-	33
Papilomas	2	-	-
Carcinoma hepático	1	2	3
Mesotelioma	2	-	2
Reticulosarcoma	38	11	49
Linfosarcoma	2	5	7
Fibrosarcoma	5	-	5
Fibroma	-	4	4
Liposarcoma	2	-	2
Melanoma	1	3	4
Melanosarcoma	2	-	2
Carcinoma en piel	-	24	24
Fibroadenoma	-	4	4
Carcinoma de Sticker en vagina	5	103	108
Carcinoma de Sticker en testículo	-	2	2
Carcinoma de Sticker en pene	-	2	2
Mixofibroma	-	5	5
Rabdomiosarcoma	-	2	2
Leucosis juvenil	1	-	1
Nefroblastoma	1	-	1
Neoplasias epiteliales no clasificadas	2	3	5

REFERENCIAS

CHAMIZO P. E.: Patología orgánica y enfermedades de los animales domésticos, p.p. 332-340, Ed. Félix Varela, La Habana, 1997.

GÁZQUEZ, O. A.: Patología veterinaria. Interamericano, p.p. 226-227, Ed. Mc Graw-Hill, edición en español, Madrid, España, 1991.

JUBB, T. Y C. Kennedy: Patología de los animales domésticos, t. II, p.p. 830-841, Ed. Ciencia y Técnica, La Habana, 1973.

MANUAL MERCK: Neoplasias del ganado bovino, El Manual Merck de Veterinaria, 4ta.ed., p. p. 825-830, España, 1993

SMITH, H. Y T. C. JONES: Patología veterinaria, p. p. 331-339, Instituto Cubano del Libro, La Habana, 1981.

ZALDÍVAR Q. N.; B. J. INFANTE Y P. R. SÁNCHEZ: Neoplasias bovinas diagnosticadas en el Laboratorio Provincial del Instituto de Medicina Veterinaria en Granma, Revta. cub. cienc. Vet., 16 (1): 53-56, 1985

Tejidos afectados	Años 78-82	Años 93-98	Total
Tejido epitelial glandular	48	137	185
Tejido epitelial de revestimiento	10	13	23
Tejido nervioso	-	-	-
Tejido hemolinfopoyético	41	18	59
Tejido muscular	1	1	2
Tejido óseo	-	1	1
Tejido conectivo	7	8	15
Tejido adiposo	2	-	2
No clasificados	2	-	2