

Quimioterapia aplicado en un perro boxer con tumor venéreo transmisible

Alvarado Parrales, Paola Marlene: Sánchez Santana, Zoyla Estefany

Semillero de Investigadores. Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí-Ecuador. Campus Politécnico El Limón Km 2.7 vía Calceta-Morro-Limón. Sector Gramal. Teléfono: 593 052 686 102 Contacto: pao_china89@hotmail.com

Resumen

El objetivo de este trabajo es notificar el caso clínico referente al Tumor Venéreo Transmisible (TVT) presente en un canino. El tumor transmisible se presentó en un perro raza bóxer, de 3 años de edad, con un peso aproximado de 20 kg. En el prepucio y el pene presentó tumores de color rojo brillante con gran vascularización, de superficie irregular, de 5 cm de diámetro, poco móvil y aspecto coliflor. Se realizó la protrusión, luego procedimos a retirar los tumores. Posteriormente se efectuó la castración. El tratamiento quimioterápico fue a base de sulfato de vincristina, a razón de 0.015-0.025 mg/kg una vez por semana, utilizando la vía intravenosa. Dos semanas después de la primera aplicación, se observó una reducción de masa tumoral, por lo que el tratamiento sulfato de vincristina a la dosis y frecuencia empleada reduce del proceso.

Palabras clave: *Canino, Tumor venéreo Transmisible, castración, vincristina*

Abstract

The aim of this paper is to report a case relating to Transmissible Venereal Tumour (TVT) present in a dog. The transmissible tumor was present in a dog race boxer, 3 years of age, weighing approximately 20 kg. In the foreskin and penis tumors showed bright red with great vascularization, irregular surface, 5 cm in diameter, slightly mobile and cauliflower appearance. Protrusion was performed, then proceeded to remove the tumors. Castration was performed subsequently. The chemotherapy was based vincristine sulfate at a rate of 0015-0025 mg / kg once a week, using the intravenous route. Two weeks after the first application, we observed

a reduction of tumor mass, so that the vincristine sulfate treatment dose and frequency used is effective for the reduction process.

Key words: Canine, transmissible venereal tumor, castration, vincristine

INTRODUCCION

El tumor venéreo transmisible (TVT) conocido también como sarcoma infeccioso, linfosarcoma venéreo, granuloma venéreo, condiloma canino y tumor transmisible de células reticulares entre otros, es una neoplasia específica de los perros y uno de los más frecuentes en esta especie (1).

Su apariencia puede ser desde un pequeño nódulo de 5 mm hasta una masa en forma de coliflor de 10 cm o mayor (2). Sin embargo, se ha diagnosticado también en zonas extragenitales como la piel, cara, vías nasales, cavidad bucal e interior y contorno de los ojos (2,4); también se ha encontrado en el bazo, hígado, cerebro y pulmones (1,3), lo que indica su capacidad de metástasis. El TVT se propaga y se mantiene en la población de perros a través del coito, lameduras o mordeduras y son los perros callejeros los que sirven como reservorios de esta enfermedad (2,5). Su frecuencia se reporta entre un 16% (6) hasta el 34% (7).

El diagnóstico clínico presuntivo del TVT se orienta por la morfología macroscópica, localización, secreciones y la anamnesis, el diagnóstico definitivo está dado por la citología o biopsia. La citología en la fase progresiva del TVT evidencia numerosas células tumorales exfoliadas individualmente, grandes, de forma redondeada u ovalada, con grandes núcleos redondos ocupando las dos terceras partes de la célula. Generalmente aparece una cantidad escasa a moderada de células leucocitarias. Al examen histopatológico se observan figuras mitóticas y células tumorales dispuestas en láminas o capas de escaso tejido conectivo (8).

Los tratamientos más eficaces son la quimioterapia y la radioterapia. La droga más aconsejada es la Vincristina a dosis de 0.023 a 0.026 mg/kg, debido a que presenta un 90 % de éxito tanto en los TVT genital como extra genital con metástasis. Por lo general se requieren de 4 a 8 ciclos cada 7 días (9).

Este trabajo tiene como objetivo diagnosticar y tratar un perro con problema de TVT tratado a base de Sulfato de Vincristina, con la finalidad de conocer mas acerca de esta enfermedad para así instaurar correctas medidas preventivas para este caso.

CASO CLINICO

En la Clínica de la Carrera de Pecuaria de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí-Ecuador fue recibido a consulta un macho canino raza bóxer, de 3 años de edad, de 20 kg de peso. El dueño comunico que el animal había sido tratado con otros veterinarios quienes le habían aplicado analgésicos y antiinflamatorio, sin observarse resultado alguno.

El perro llego con inapetencia desde hace aproximadamente 2 días, presentaba decaimiento, y no había tenia diarrea ni vomito (Foto 1).



Foto 1. Perro raza bóxer, de 3 años de edad, presenta una depresión general, inapetencia, descarga prepucial hemorrágica.

La anamnesis manifiesta que el animal expelle descargas prepuciales desde hace aproximadamente 23 días. Estas descargas a inicios eran de aspectos serosanguinolentas y escasas, evolucionando con el paso de los días a sanguinolentas acompañadas con pus aumentando de cantidad.

Los ganglios inguinales estaban infartados observándose un tamaño diez veces más de lo normal, el perro tenía inflamado los testículos, en el prepucio y el pene se observa una gran masa que rodea la base de este último, de color rojo brillante con gran vascularización, con

aspecto de "coliflor" lobulada y de consistencia muy friable por lo que es sumamente sangrante (Foto 2).



Foto 2. Lado izquierdo Orquitis – Lado derecho Inflamación del pene.

RETIRO DE LOS TUMORES

Le realizamos la protrusión total del pene y procedimos a extirparle la mayor parte de tumores posible sin dañar la membrana que recubre al miembro.

Una vez retirado los tumores aplicamos antiinflamatorio (meloxican 1.5 mL), y una combinación de antibiótico como son la penicilina por vía intramuscular y enrofloxacina por vía Subcutánea para evitar un proceso infeccioso (Foto 3).



Foto 3. Retiro de los tumores

CASTRACION

La castración se la realiza con la finalidad de evitar el contagio para otros perros y para no incidir al crecimiento otra vez de los tumores (Foto 4).



Foto 4. Proceso Quirúrgico de la Castración

TRATAMIENTO

La terapia utilizada fue el sulfato de vincristina 0.025 mg/kg (10) cada 7 días, utilizando la vía intravenosa, mediante 8 aplicaciones. Dos semanas después de la primera aplicación se observó regresión de la masa tumoral y 14 días después de la última aplicación no se observa ninguna lesión (Foto 5).



Foto 5. Paciente después de la Terapia

El perro fue examinado regularmente durante 4 meses posteriores a las quimioterapias aplicadas sin presentar problema alguno en la salud del animal.

CONCLUSIONES

El tumor venéreo transmisible (TVT) afecta a los perros sin predilección de raza ni sexo, animales de vida libre y sexualmente activos. La razón por la cual hay consulta frecuentes es por la descarga prepucial hemorrágica que el animal presenta. El diagnóstico se basa en un examen clínico minucioso del paciente lo cual nos llevará a realizar un tratamiento eficaz.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Moulton JE. Tumors in Domestic Animals. California USA: University of California Press; 1990.
- 2.- Rogers KS. Transmissible venereal tumor. Compendium on Continuing Education 1997; 19: 273-275.
- 3.- Cohen D. The mechanisms of transmission of the transmissible venereal tumor of the dog. Transplantation 1974; 17:8-11.
- 4.- Boscos CM, Ververidis HN, Tondis DK, Stamou AI, Samartzi FC. Ocular involvement of transmissible venereal tumor in a dog. Veterinary Ophthalmology 1998; 1: 163-170.
- 5.- Brown NO. Transmissible venereal tumor in the dog. California Veterinary 1981; 3:6.
- 6.- Batamuzi EK, Bittegeko SBP. Canine transmissible tumor in Morongo, Tanzania. Zimbabwe. Veterinary Journal 1990; 21: 152-154.
- 7.- Batamuzi EK, Kassuku AA, Agger JF. Risk factors associated with canine transmissible venereal tumor in Tanzania. Preventive Veterinary Medicine 1992; 13: 13-17.
8. Boscos, C; Tontis, D.; Samartzi, F. TVT: Afectación Cutánea. Selecciones Veterinaria. Intermédica, Marzo 1999, 7:6, 524-527.
9. Tomas, P; Suraniti, A; Meschiatti, C.; Soberano, M. Tumor venéreo transmisible. Ciencia Veterinaria, Diciembre 1999, 1584, 273-281.
10. Ramirez, Y; Reyes, A; Rodriguez, Y; Cuesta, A; Perez, L. Tumor venéreo transmisible en un perro mestizo y su Respuesta a la quimioterapia citostática. Redvet: 2011.vol.12. N 6

REDVET: 2013, Vol. 14 Nº 1

Recibido 09.04.2012 / Ref. prov. MAR1213B_REDNET / Revisado 12.11.2012

Aceptado 18.12.2012 / Ref. def. 011304_REDNET / Publicado: 01.01.2013

Este artículo está disponible en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n010113.html>

concretamente en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n01013/011304.pdf>

REDVET® Revista Electrónica de Veterinaria está editada por Veterinaria Organización®.

Se autoriza la difusión y reenvío siempre que enlace con [Veterinaria.org](http://www.veterinaria.org) y con

REDVET®- <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet>