

Uso de Immunol® jarabe como coadyuvante en un caso de papilomatosis en un canino mestizo en la provincia de San José, Costa Rica.

Mario Mairena Zumbado*, Maricruz Guevara Soto**

*Egresado de la Escuela de Medicina y Cirugía Veterinaria San Francisco de Asís, San José.

**Regente médico veterinario Ayurveda Centroamericana S.A., San José.

RESUMEN

Se presenta el caso de un canino de 9 meses que posee tejidos de nueva formación en boca (encías, belfos y región ventral de la lengua), cuya aparición se dio aproximadamente en dos semanas y su morfología es compatible con papilomas múltiples, el animal presentaba sialorrea.

Se decide remover algunos de esos tumores con el objetivo de enviar unos para patología y los otros para realizar una autovacuna de manera casera, como coadyuvante se decide utilizar un inmunoestimulante natural (**Immunol®**).

En 32 días se logra observar que los papilomas ya no se encuentran en la boca del animal y por ende se decide no suministrar más el inmunoestimulante, hasta la fecha el animal se encuentra en excelentes condiciones.

Palabras clave: autovacuna, belfos, **Immunol®**, papilomas, sialorrea, tejidos de nueva formación.

INTRODUCCIÓN

Los papilomavirus son agentes patógenos que infectan el epitelio escamoso^{1,2} y causan la proliferación de tejidos de nueva formación, por lo general son benignos, en muy pocas ocasiones son malignos, tienden a afectar con más frecuencia a animales jóvenes³, es importante recalcar que este virus no tiene predilección por raza o sexo³.

Todas las especies domésticas se pueden ver afectadas por uno o más papilomavirus¹, estos virus por lo general son sitio específicos y las lesiones por lo general están restringidas a sitios específicos en el cuerpo².

Las lesiones causadas por este virus se presentan por dos mecanismos, una infección puede provocar un incremento de la actividad en algunas células, mitosis y proliferación que lleva a cambios histológicos como hiperplasia e hiperqueratosis (infección no productiva). Las células hiperplásicas se consideran transformadas¹.

Otro mecanismo, es cuando la infección conlleva a una degeneración, se reproduce el virión a expensas del núcleo y eventualmente la muerte celular (infección productiva)¹.

El efecto que el virus del papiloma tiene en la célula depende de la forma en que el genoma del virus se inserte al genoma de la célula del huésped y del ciclo celular en que se encuentre¹.

El género alfa posee un "alto riesgo" oncogénico, así como el tipo que causa las lesiones benignas en la mucosa y en la piel². El género beta corresponden a aquellos virus que rara vez causan lesiones sin inmunosupresión, alguna evidencia sugiere que los folículos pilosos son los reservorios de muchos papilomavirus del género beta².

La macroscopía de los papilomas son neoplasias que si se ubican en piel son alopecias, algunos son aplanados y con forma de "coliflor"¹, en la cavidad oral se observan en forma de verruga o de coliflor.

En gatos y caballos esta infección desarrolla fibropapilomas (sarcoides), en donde se presenta una mayor proliferación de fibroblastos, por eso su nombre^{1,3}.

Este virus en gatos puede contribuir (no es la causa definitiva) al desarrollo de un síndrome muy poco frecuente en perros que se denomina carcinoma de células escamosas multicéntrico *in situ* (enfermedad de Bowen)¹.

CASO CLÍNICO

Un canino mestizo de 9 meses presenta tejidos de nueva formación en forma de coliflor en encías, belfos y región ventral de la lengua, estas neoplasias son múltiples (ver fotos 1, 2, 3 y 4), el propietario relata que se desarrollaron en aproximadamente 2 semanas, el único signo clínico es sialorrea leve.

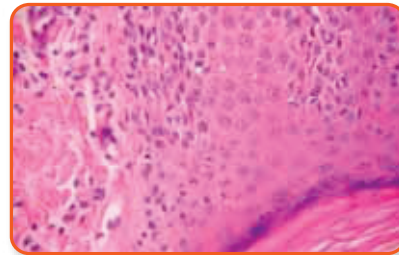
Se decide tomar varios de esos nódulos con el objetivo de enviar unos para patología y otros para realizar una autovacuna de manera casera.



Fotos 1 a la 4. Muestran los papilomas presentes en la boca del paciente.

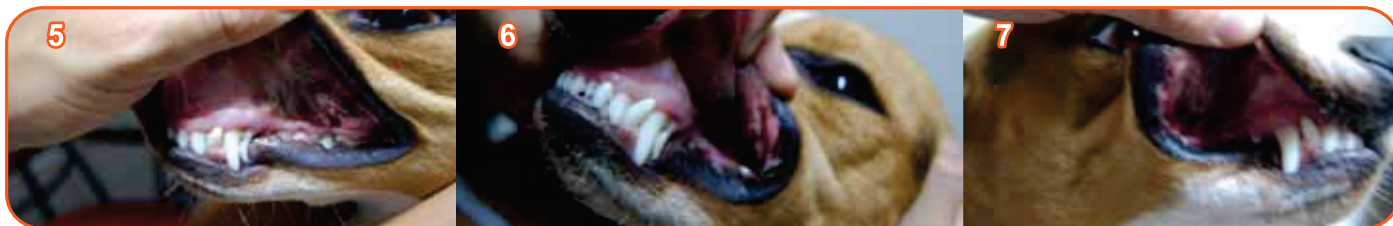
Continúa atrás...

Microfotografía 1. Histopatología del papiloma del paciente. 400X H&E



Se realiza un cronograma el cual se detalla a continuación:

Día	Observaciones
1	Se toman muestras de papilomas completos para enviarlos a patología y otros para la elaboración de una autovacuna. Este mismo día se comienza a dar tratamiento de Immunol® jarabe como estimulante inmunológico para potenciar el efecto de la autovacuna. La dosis es de 3 ml dos veces al día.
4	Se inocula con la primera dosis de la autovacuna preparada a partir de las lesiones del perro. Se le inocularon 0,5 cc con una jeringa de insulina intradérmica en dos puntos. Se pidió al dueño que vigilara los puntos de inyección en busca de reacción. Solo se reportó un ligero enrojecimiento que desapareció en dos días.
18	Se inocula la segunda porción de 0,5 cc de la vacuna, en sitios diferentes y se continúa el tratamiento con Immunol® jarabe . En esta ocasión se reporta la formación de un absceso en el sitio de la inyección el cual se drena, se desinfecta con gluconato de clorhexidina y se comienza a tratar con Scavon® crema .
32	Se termina con el segundo frasco de Immunol® jarabe y se suspende el tratamiento, ya que no se encuentran lesiones en ninguna parte de la boca.



Fotos 5 a la 7. Se observa la ausencia de papilomas una vez finalizado el tratamiento.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Immunol® jarabe de Laboratorios Himalaya es un inmunoestimulante natural que funciona como coadyuvante en infecciones de variada etiología, vacunación, terapias con antibióticos, antimicóticos y contra ácaros, así como con tratamientos que bajan las defensas (corticosteroides y antineoplásicos).

Los ingredientes de **Immunol® jarabe** logran activar al sistema inmunológico para combatir infecciones, en este caso, la presencia del virus del papiloma.

A continuación se detalla brevemente los ingredientes del fitofármaco de manera que se logre entender el protagonismo del mismo en este caso:

- *Tinospora cordifolia* y *Withania somnifera*: incrementan la cantidad de glóbulos blancos de manera significativa, incrementa la celularidad en la médula ósea. Aumenta la respuesta de la inmunidad humoral, la circulación de títulos de anticuerpos e incrementa la activación de los macrófagos.
- *Boerhaavia diffusa* y *Asparagus racemosus*: producen un aumento en el título de anticuerpos.
- *Trigonella foenum-graecum*: incrementa la capacidad de fagocitosis de los macrófagos y linfoproliferación.
- *Tylophora indica*: estimula la función fagocítica.
- *Terminalia chebula*: incrementa la función de los neutrófilos.

Es importante mencionar que estos ingredientes logran activar el sistema inmune para que él mismo logre eliminar la noxa, la utilización de la autovacuna corresponde a la parte más importante de la terapia. Los inmunoestimulantes se pueden usar como un coadyuvante, por lo que es factible utilizar **Immunol® jarabe** en cuadros de animales con papilomatosis, o en cuadros en donde se tiene baja de defensas, es importante recalcar que para confirmar la efectividad de **Immunol® jarabe** en este tipo de terapias se requieren de mayor cantidad de animales para que estadísticamente sea válido, pero se desea compartir este caso ya que puede ser otra alternativa de tratamiento de papilomatosis.

Agradecimiento

Ayurveda Centroamericana S.A. agradece a Mario Mairena por ofrecernos el caso desde que el cuadro inició; además, por facilitarnos el material para poder realizar la biopsia y consultarnos sobre una terapia a base de fitofármacos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. MACGAVIN, Donald. Pathologic basis of veterinary disease. Mosby Elseiver. 2007. pp 1177-79.
2. MUNDAY, J.S. "Papillomavirus-Associated Cutaneous Neoplasia in Mammals". Veterinary Pathology. 47(2). Diciembre 2009. pp 254-264.
3. YOUNG YHEE, Ji. "Characterization of canine oral papillomavirus by histopathological and genetic analysis in Korea". Journal of Veterinary Science. 11(1). 2010. pp 21-25.