

## **IMIQUIMOD TÁ“PICO PARA EL TRATAMIENTO DEL CARCINOMA DE CELULAS ESCAMOSAS CUTÁ•NEO EN 11 GATOS.**

*Lurdes Nagore Enguãdanos<sup>1</sup>*

1) Centro Veterinario Vetnatura

### **OBJETIVOS DEL TRABAJO**

En este estudio prospectivo se plantea evaluar la respuesta del imiquimod al 5% en crema en gatos con carcinoma de células escamosas (CCSc), ya que está extendidamente empleado con éxito en cánceres cutáneos en humana (1). Se asume que este fármaco ha funcionado en animales de experimentación y en humana y hay casos reportados en gatos también (2,1,3). La bibliografía al respecto para los gatos es muy escasa (2,3), se pretende ampliar la información sobre el uso terapéutico de este fármaco, mediante la evaluación de la respuesta al mismo según el sistema RECIST (Response Evaluation Criteria for Solid Tumours). Un segundo objetivo es valorar la satisfacción de los dueños y la tolerancia de los gatos a este tratamiento.

### **MATERIAL Y MÉTODO**

Se presentan 11 gatos, 6 machos y 5 hembras. Se incluyen casos de CCSc primarios de los cuales en 9 la localización tumoral era en las orejas y 2 en el plano nasal, todos ellos confirmados histológicamente en la primera visita mediante biopsia incisional.

El periodo observacional incluye desde el primer día de la presentación del caso en la primera visita hasta 12 semanas después. En la primera visita se realizan mediciones del largo y ancho de las lesiones de interés con el pie de rey.

Los gatos fueron tratados con crema de imiquimod al 5%, una aplicación al día, en ciclos semanales de 5 días consecutivos con dos días de descanso posterior. Este ciclo se repitió 6 veces dado que es el protocolo más empleado con mayor éxito en humana (1).

Los datos han sido analizados por el programa estadístico IBM SPSS Versión 20.0.

### **RESULTADOS**

La población estudiada incluye 11 gatos de mediana de edad de 2 años (intervalo: 1-11 años). Para la evaluación de los datos obtenidos se incluyen los valores absolutos y sus porcentajes.

La respuesta al tratamiento completa se dio en un 63,6% de la población (7 de los 11 gatos), 18% repuesta parcial (2 de los 11 gatos) y 18% enfermedad estable (2 de los 11 gatos).

Un 27,3% de los pacientes mostraron inflamación transitoria de la que se recuperaron favorablemente.

La tolerancia y la satisfacción fue muy buena para 8 casos y buena para los tres restantes.

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El CCEs es la neoplasia epitelial más común de la piel de los gatos. Dentro del complejo del CCEc se incluye también la dermatosis actínica y la enfermedad de Bowen.

En la mayoría de los casos la exposición crónica a la luz ultravioleta es un factor desencadenante de la neoplasia. Viene asociada a sedes cutáneas con pérdida o ausencia de pigmento con la presencia de un pelaje muy fino (orejas y nariz). Otros factores potenciadores de esta carcinogénesis son la sobreexpresión de COX-2 y la presencia de papillomavirus (4).

Se ha visto una mayor expresión del carcinoma multicéntrico o enfermedad de Bowen en gatos FIV+, observándose la infección oportunista del papillomavirus en estos gatos inmunodeprimidos como factor desencadenante del carcinoma (5).

Hasta la fecha la tendencia terapéutica de primera elección es la cirugía con escisión completa de las zonas lesionadas con márgenes quirúrgicos de 0,5 cm. Esta cirugía aunque mutilante y resultados estéticos no deseables para muchos propietarios ofrece la ventaja de que es curativa. Otras alternativas médicas más extendidas precisan de centros especializados que dispongan de aparataje especializado y caro como la crioterapia, la radioterapia y la terapia fotodinámica(5). El tratamiento médico con la crema tópica imiquimod ofrece otra terapia con ventajas notables para determinados casos.

El imiquimod es una amina heterocíclica sintética imidazoquinolina que actúa modificando la respuesta inmune innata. Esto lo consigue induciendo la aparición de más citocinas, como interferón, interleucinas, factor de necrosis tumoral entre otros. Con ello obtiene su eficiente efecto antiviral y antitumoral local, por lo que es empleado en varias dermatoplasias en humana(1,5).

Por ello tras los resultados observados en este estudio, la terapia inmunomoduladora que se propone (imiquimod 5% una vez al día 5 días consecutivos con 2 días posteriores de descanso, 6 semana seguidas) ofrece una alternativa terapéutica con buena tasa de respuesta clínica, con las ventajas de ser muy bien tolerable y con dueños muy satisfechos con los resultados estéticos finales al conservar los gatos las orejas y la trufa.

Dentro de los efectos secundarios más comunes destaca la elevación de la enzima fosfatasa alcalina en algunos gatos y ligero prurito a partir de la primera semana de aplicación(1).

La remisión completa se observa en estadios iniciales del tumor, en cambio cuando el carcinoma está produciendo una invasión local severa ulcerativa se consigue una remisión parcial con un sólo tratamiento de imiquimod. Esta es la limitación de este tratamiento que es de aplicación tópica, en lesiones con infiltración avanzada profunda y con metástasis no es resolutivo como único agente siendo la resección quirúrgica u otros como la radioterapia opciones de primera elección. Aun así, en estos casos más avanzados y en el caso de que el dueño no acepte la cirugía o la radioterapia puede proporcionar una estabilidad de la enfermedad reduciendo la ulceración y la inflamación de la lesión (1). Los casos en los que se vieron las recidivas y no llegaron a una respuesta completa del tratamiento coincidieron con la localización nasal. El lamido de la lesión puede dificultar la curación de la misma.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Sterry W, Ruzicka T, Herrera E, Takewale A, Bichel J, Andres K, Ding L, Thissen MR. *Imiquimod 5% cream for the treatment of superficial and nodular basal cell carcinoma: randomized studies comparing low-frequency dosing with and without occlusion*. Br J Dermatol 2002 Dec;147(6):1227-36.

2. Gill VL, Bergman PJ, Baer KE, Craft D, Leung C. *Use of imiquimod 5% cream (Aldara in cats with multicentric squamous cell carcinoma in situ: 12 cases (2002-2005)*. Vet Comp Oncol 2008 Mar;6(1):55-64.
  
3. Peters-Kennedy J, Scott DW, Miller WH. *Apparent clinical resolution of pinnal actinic keratoses and squamous cell carcinoma in a cat using topical imiquimod 5% cream*. J Feline Med Surg 2008 Dec; 10(6): 593-9.
  
4. Odeix L. *Estrategias para el manejo de carcinoma espinocelular en gatos*. Proceedings IX Southern European Veterinary Conference 15-17 Octube 2015.
  
5. Murphy S. *Cutaneous squamous cell carcinoma in the cat*. J Feline Med Surg 2013; 15(5): 401-7.