

Manejo de la dermatitis atópica canina

LA DERMATITIS ATÓPICA (DA) ES UNA ENFERMEDAD CUTÁNEA ALÉRGICA INFLAMATORIA Y PRURIGINOSA QUE AFECTA TANTO A HUMANOS COMO A ANIMALES.



En perros, la prevalencia de la DA se ha estimado entre el 3 y 15 %, en la que los factores genéticos y ambientales, la disfunción de la barrera cutánea, así como una respuesta inmunitaria aberrante, desempeñan un papel importante en su desarrollo y fisiopatología¹.

En este artículo veremos cómo se comporta la piel en tres diferentes fases²: piel muy inflamada con prurito y lesiones, piel con prurito sin lesiones y piel controlada. Veremos además como Apoquel y Cytopoint son tratamientos eficaces en su manejo.

Fase 1: Piel muy inflamada con prurito y lesiones

En la fase 1 de la dermatitis atópica canina (DAC), la piel está muy inflamada y presenta lesiones visibles. La vía de señalización JAK/STAT desempeña un papel importante en las respuestas inflamatorias mediadas por linfocitos Th2. En perros se conocen tres janus quininas (JAK): JAK1, JAK2, JAK3 y tirosin quinasa (TYK) 2, que están involucradas en la transmisión de señales pruriginosas y proinflamatorias, así como en la regulación de la hematopoyesis y la función del sistema inmunitario. Las citoquinas dependientes de la JAK1, como las interleuquinas (IL-2, IL-4, IL-6, IL-13, IL-31), son las implicadas en los procesos de alergia³. En esta fase, la función de barrera de la piel

está alterada debido a la mutación de una proteína epidérmica, la filagrina⁴, y la disbiosis microbiana⁵, lo que facilita la entrada de alérgenos y microorganismos, exacerbando la inflamación.

Fase 2: Piel con prurito sin lesiones

La fase 2 se caracteriza por un prurito intenso, que a menudo desencadena un ciclo de rascado y daño cutáneo adicional, donde está implicada la IL-31⁶, que es una citoquina pruritogénica que al unirse a los receptores de los nervios sensoriales cutáneos envía una señal de picor mediante la vía JAK1 al cerebro. El perro siente el picor y se rasca.

Fase 3: Piel controlada

En la fase de piel controlada, los síntomas de la dermatitis atópica están bajo control, pero la piel sigue siendo susceptible a brotes. El abordaje multimodal¹ en esta fase es crucial para prevenir recaídas y mantener la calidad de vida del paciente. Las terapias proactivas desempeñan un papel fundamental para evitar nuevos episodios de inflamación y prurito y mantener la piel controlada⁷. Mantener esta fase de control no solo es beneficioso para el bienestar del perro, sino que también reduce significativamente los costes veterinarios⁸ y el impacto emocional sobre los tutores.

Tratamiento con Apoquel

Apoquel (Oclacitinib) es un inhibidor selectivo de la Janus quinasa 1 (JAK1)³, bloqueando de manera eficaz la señalización de citoquinas proinflamatorias y pruritogénicas claves en el desa-

rollo de los síntomas de la DAC. La selectividad de Apoquel por la JAK1, le confiere un alto perfil de seguridad, minimizando la inhibición de citoquinas dependientes de otras JAK (como JAK2 y TYK2) implicadas en funciones como la hematopoyesis y la función inmunitaria. Este perfil de seguridad lo hace particularmente adecuado para el manejo de los síntomas agudos presentes en la fase 1.

Por otro lado, en un estudio⁴ se realizó una evaluación de la expresión de filagrina en perros con dermatitis atópica antes y después de la administración de oclacitinib, demostrando que Apoquel mejora la expresión de filagrina en la piel, ayudando a restaurar la función de barrera cutánea, lo que es crucial para prevenir la entrada de alérgenos y alcanzar mejor control de la enfermedad.

Uso proactivo de Cytopoint⁷

Cytopoint (Lokivetmab) es un anticuerpo monoclonal que se dirige y neutraliza la interleuquina-31 canina (IL-31), bloqueando de forma rápida y efectiva la señal de prurito. Este tratamiento es adecuado en la fase donde predomina el prurito y en la que la piel está controlada. El objetivo es prevenir brotes y mantener la calidad de vida del paciente de forma continuada, proporcionando una fuente duradera de bienestar. Cytopoint se administra mediante inyecciones subcutáneas una vez al mes, lo que facilita el seguimiento que tanto necesitan los perros atópicos para mantener a largo plazo su calidad de vida.

El uso proactivo de Cytopoint en esta fase ayuda a reducir la aparición de brotes, minimizando la necesidad de recurrir a tratamientos adicionales. Los estudios han demostrado que Cytopoint no solo puede disminuir los costes a largo plazo, sino también reducir el estrés asociado con la enfermedad, proporcionando un control sostenido del prurito⁸.

Transición de Apoquel a Cytopoint

La transición de Apoquel a Cytopoint es un proceso clave del manejo individualizado a largo plazo de los perros con DA. Apoquel controla de forma rápida y eficaz los síntomas de la DAC, preparando la piel para que Cytopoint nos ayude a controlar el prurito a largo plazo, previniendo así la aparición de brotes y favoreciendo el control prolongado de la enfermedad. Los veterinarios debemos mantener una educación continuada de los tutores y ayudarles a establecer el mejor plan de manejo a largo plazo de su mascota, ofreciéndoles una fuente duradera de bienestar.

Conclusión

La dermatitis atópica canina es una enfermedad multifactorial que requiere un enfoque integral y estructurado. La comprensión de las tres fases de la enfermedad, junto con el uso de tratamientos como Apoquel en las fases agudas y Cytopoint en las fases de mantenimiento, permite un manejo eficaz que mejora significativamente la calidad de vida del paciente y la de sus tutores. 🐾

APOQUEL CONTROLA DE FORMA RÁPIDA Y EFICAZ LOS SÍNTOMAS DE LA DAC, PREPARANDO LA PIEL PARA QUE CYTOPOINT NOS AYUDE CONTROLAR EL PRURITO A LARGO PLAZO

Referencias

1. Drechsler Y. et al, Canine Atopic Dermatitis: Prevalence, Impact, and Management Strategies. *Vet Med (Auckl)* 2024 Feb 13;15:15-29. doi: 10.2147/VMRR.S412570
2. Marsella R, Sousa CA, Gonzales AJ, Fadok VA. Current understanding of the pathophysiologic mechanisms of canine atopic dermatitis. *J Am Vet Med Assoc.* 2012 Jul.15;241(2):194-207. <http://avmajournals.avma.org/doi/abs/10.2460/javma.241.2.194>
3. Gonzales A. et al, Oclacitinib (APOQUEL[®]) is a selective Janus kinase 1 inhibitor with efficacy in a canine model of flea allergic dermatitis. *J Vet Pharmacol Therap.* 2024; 00:1-7. DOI: 10.1111/jvp.13462
4. Evaluation of filaggrin expression in dogs with atopic dermatitis before and after oclacitinib administration. W. O. Roldan; T. Ferreira; F. Borek; D. Santoro; L. Ferrer; M. Farias. Abstract WCVD Boston, July, 2024.
5. Hensel P, et al. Update on the role of genetic factors, environmental factors, and allergens in canine atopic dermatitis. *Vet Dermatol.* 2024; 35:15-24.
6. Oclacitinib (APOQUEL[®]) is a novel Janus kinase inhibitor with activity against cytokines involved in allergy. *J Vet Pharmacol Ther.* 2014;37(4):317-324
7. Tamamoto-Mochizuki C. et al, Proactive maintenance therapy of canine atopic dermatitis with the anti-IL-31 lokivetmab. Can a monoclonal antibody blocking a single cytokine prevent allergy flares? *Vet Dermatol.* 2019 Jan 23. doi: 10.1111/vde.12715.
8. Outcomes Research, Zoetis US. Operations, Parsippany, NJ, Veterinary Professional Services, Zoetis US Operations, Parsippany NJ. K. Mwacalimba, A. Hillier and D. Amodie. Poster Abstract World Congress of Veterinary Dermatology. NAVDF 2017