

Eficacia de una terapia tópica, con polihidroxíácidos, en la ictiosis del Golden retriever: estudio prospectivo

I. Carrasco^{1,2}, A. Puigdemont³, L. Ramió-Lluch², De Lucia M⁴, Furliani N⁵, L. Ordeix³, P. Brazis²

¹CNR Veterinari, Barcelona, Spain. ²Laboratorios LETI, Barcelona, Spain. ³Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Spain.

⁴Privata San Marco, Padova, Italy. ⁵Med Vet, Dipl. ECV, Italy

Introducción

La ictiosis comprende un número heterogéneo de dermatosis de base genética que cursan con una descamación generalizada debido a una cornificación epidérmica anormal.

Actualmente el control clínico de la enfermedad pasa por el uso de productos tópicos con el fin de modular y mejorar el alto grado de descamación/cornificación. Los hidroxíácidos, y de forma más específica la **gluconolactona**, aplicados tópicamente promueven la acidificación del estrato córneo favoreciendo la maduración de los lípidos de la epidermis y la cohesión entre corneocitos, potenciándose así el efecto barrera del estrato córneo.

Objetivo

Estudiar la eficacia de un tratamiento tópico conteniendo hidroxíácidos y gluconolactona, con propiedades queratolíticas y queratoplásticas, hidratantes y reguladoras del pH cutáneo.

Material y métodos

Estudio prospectivo y multicéntrico (España e Italia) en el que se incluyeron 16 perros de raza Golden retriever con diagnóstico de ictiosis, de ambos性es y edades comprendidas entre 1 y 6 años.

Los criterios de inclusión se basaron en el diagnóstico clínico de ictiosis confirmado mediante PCR positiva para mutación del gen PNPLA1. Se evaluó la presencia y extensión de escamas cutáneas y su tamaño en una escala de 0-3 puntos (de menor a mayor gravedad).

El protocolo de tratamiento consistió en:

- 7/14 días de aplicación del champú Kerato inicio, (i+Derma, LETI) dos veces por semana.
- 90 días de aplicación de champú Kerato mantenimiento (i+Derma, LETI) con una frecuencia a criterio del veterinario.
- Loción Kerato (+Derma, LETI) aplicada siempre después del champú.

La efectividad del tratamiento tópico se evaluó a los 14, 30 y 90 días (punto final) después del inicio.

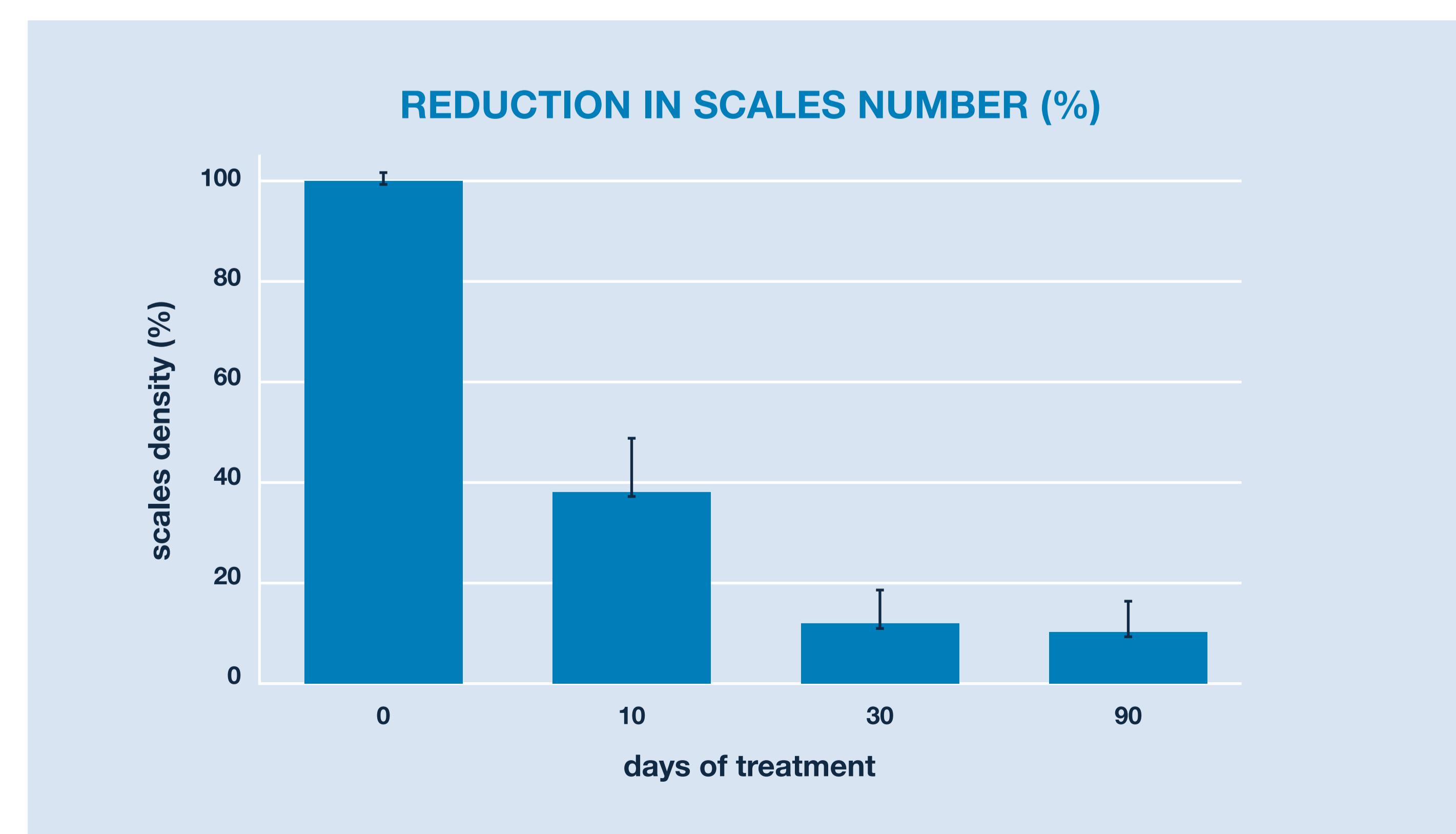


Figura 1. Reducción de número de escamas durante el tratamiento

Resultados

La tratamiento tópico con champú y loción a base de gluconolactona mostró una reducción media del 60% de las escamas, después de 15 días (fig.2) y del 80% después de 30 días (fig.3) y se mantuvo así hasta el fin del estudio (90 días).

No observaron efectos indeseables en el tiempo que duró el estudio.

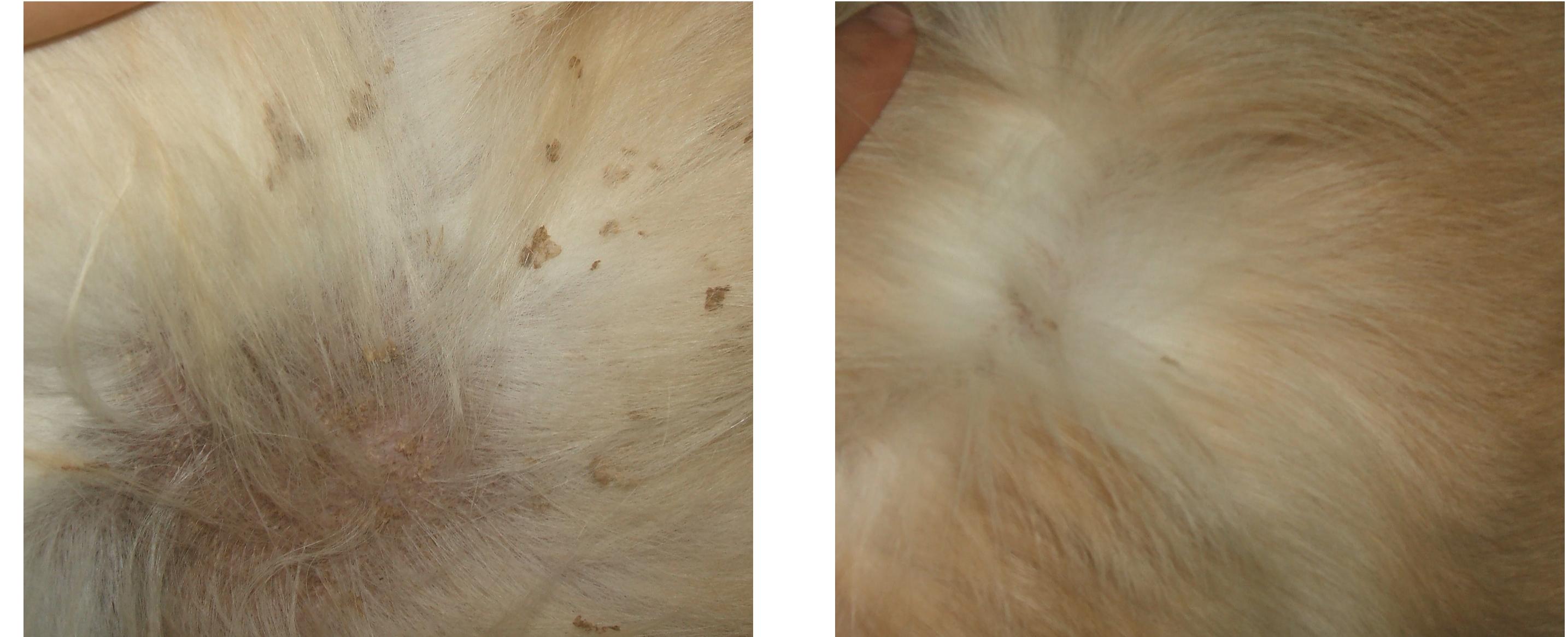


Figura 2. Evolución en los primeros 15 días (caso 1)



Figura 3. Evolución en los primeros 30 días (caso 2)

Conclusion

La terapia tópica con hidroxíácidos y la gluconolactona es un buen tratamiento para la ictiosis del Golden retriever, reduce la descamación y la extensión de las áreas afectadas, siendo esta mejoría visible a partir de los 15 días de tratamiento, con total ausencia de efectos irritantes sobre la piel.

Bibliografía

- E Guaguere, E Bensignor, S Kuryy, et al. Clinical, histopathological and genetic data of ichthyosis in the golden retriever: a prospective study. *Journal of Small Animal Practice* (2009) 50, 227–235.
 Grall A, Guaguere E, Planchais S, et al. PNPLA1 mutations cause autosomal recessive congenital ichthyosis in golden retriever dogs and humans. *Nat Genet* 2012 Jan;15(44):140-7.
 Hachem JP, Roelandt T, Schürer N, Pu X, Fluhr J, Giddolo C, Man MQ, Crumrine D, Roseeuw D, Feingold KR, Mauro T, Elias PM. Acute acidification of stratum corneum membrane domains using polyhydroxyl acids improves lipid processing and inhibits degradation of corneodesmosomes. *J Invest Dermatol*. 2010 Feb;130(2):500-10.
 Tamamoto-Mochizuki C, Banovic F, Bizikova P, Lapraat A, Linder KE, Olivry T. Autosomal recessive congenital ichthyosis due to PNPLA1 mutation in a golden retriever-poodle cross-bred dog and the effect of topical therapy. *Vet Dermatol*. 2016 Aug;27(4):306-e75.