

Forunculosis interdigital canina: Aprovechando el poder de la terapia por energía lumínica FLE* para acelerar la resolución clínica

Artículo publicado en *Veterinary Dermatology*

[Marchegiani, A., Spaterna, A., Cerquetella, M., Tambella, A.M., Fruganti, A. and Paterson, S. (2019), Fluorescence biomodulation in the management of canine interdigital pyoderma cases: a prospective, single blinded, randomized and controlled clinical study. *Vet Dermatol*, 30: 371-e109.]

*FLE = fluorescent light energy



INTRODUCCIÓN

La forunculosis interdigital canina (FIC) es un problema cutáneo inflamatorio crónico que afecta los espacios interdigitales, las almohadillas y los pliegues ungueales o combinaciones de los mismos.

Se trata de una patología compleja y multifacética y resulta frustrante tanto a la hora de diagnosticar la enfermedad subyacente como de instaurar la terapia adecuada. Se asocia a procesos alérgicos (dermatitis atópica, reacción cutánea adversa a los alimentos), ectoparásitos (*Demodex canis*), enfermedad endocrina (hipotiroidismo, hiperadrenocorticismismo), cuerpos extraños y problemas anatómicos. La infección secundaria es frecuente. Las áreas localizadas de foliculitis pueden progresar a forunculosis, lo que lleva a una importante reacción de cuerpo extraño debido a la liberación de queratina en la piel con la formación de fistulas y vías de drenaje.

La resolución de la infección a menudo requiere ciclos prolongados de antibióticos y la recaída es frecuente (incluso si se maneja el desencadenante subyacente) debido a la persistencia de material extraño dentro de la piel.

Además de la terapia crónica con antibióticos, se pueden usar fármacos antiinflamatorios tópicos o sistémicos, incluidos glucocorticoides y ciclosporina, para controlar la reacción de cuerpo extraño en la dermis (material folicular).



OBJETIVO DE ESTUDIO

El objetivo del estudio **fue evaluar y comparar** el efecto de la energía lumínica FLE asociada con antibióticos sistémicos, en comparación con antibióticos sistémicos únicamente, sobre las manifestaciones clínicas de la FIC.

MATERIALES Y MÉTODOS

Un total de 36 perros con lesiones interdigitales fueron asignados aleatoriamente a dos grupos:

- **Grupo A:** antibiótico sistémico* solo - 17 perros
- **Grupo B:** antibiótico sistémico* + energía lumínica FLE - 19 perros

La respuesta al tratamiento se evaluó mediante la reducción de las puntuaciones y la mejora de los hallazgos citológicos en las lesiones.

El estudio tuvo una duración de 12 semanas y los parámetros evaluados fueron:

- **Puntuación clínica de cuatro tipos de lesiones (escala 0-4)**
 - Vesículas / ampollas hemorrágicas
 - Fístula con vías drenantes
 - Costras / pápulas hemorrágicas
 - Úlceras / erosiones
- **Puntuación citológica basada en número de neutrófilos con bacterias fagocitadas (escala de 0 a 4)**

* Se realizaron pruebas de cultivo y sensibilidad en todos los perros incluidos en el estudio.

RESULTADOS

En el momento de la inclusión, no hubo diferencias significativas entre las puntuaciones clínicas de los dos grupos.

Tiempo hasta la resolución clínica y puntuaciones citológicas:

- Desde la semana 3 hasta el final del estudio, el % de casos resueltos fue estadísticamente superior en el Grupo B (energía lumínica FLE + antibiótico sistémico).
- En la semana 6, el 77,8% de los perros tratados con energía lumínica FLE + antibiótico alcanzaron la resolución clínica en comparación con el 21,4% de los perros tratados solo con antibiótico (Figura 1).
- Desde la semana 3 hasta la finalización del estudio, las puntuaciones medias de las lesiones (PGL) (Figura 2) y citológicas fueron estadísticamente mejores en el Grupo B.

CONCLUSIONES

La forunculosis interdigital canina es una enfermedad dolorosa y debilitante, la cual afecta muy negativamente la calidad de vida de los perros y sus dueños.

Se trata de una patología frustrante que suele requerir ciclos prolongados de antibióticos e inmunosupresores.

En este estudio, el uso de la energía lumínica FLE aceleró la resolución clínica y redujo la duración de la terapia antibiótica en comparación con el uso exclusivo de antibióticos sistémicos. Resultados similares se han obtenido en otros estudios en perros con pododermatitis superficial y profunda. La capacidad para acelerar la curación en afecciones cutáneas inflamatorias tanto infecciosas como no infecciosas también se ha descrito en humanos, así como su capacidad para reducir los mediadores inflamatorios y promover factores de crecimiento involucrados en el proceso de curación.

referencias

- Marchegiani, A., Spaterna, A., Cerquetella, M., Tambella, A.M., Fruganti, A. and Paterson, S. (2019), Fluorescence biomodulation in the management of canine interdigital pyoderma cases: a prospective, single-blinded, randomized and controlled clinical study. *Vet Dermatol*, 30: 371-e109.
- Bajwa J. Canine pododermatitis. *Can Vet J* 2016; 57: 991-993.
- Romanelli M, Piaggese A, Scapagnini G et al. Evaluation of fluorescence biomodulation in the real-life management of chronic wounds: the EUREKA trial. *J Wound Care* 2018; 27: 744-753.
- Marchegiani A. Klox Fluorescence Biomodulation System (KFBS), an alternative approach for the treatment of superficial pyoderma in dogs: preliminary results. In: *Proceedings of 61st BSAVA Congress*; Birmingham, England: 2018; 442.
- Marchegiani A, Cerquetella M, Tambella AM et al. The Klox Biophotonic System, an innovative and integrated approach for the treatment of deep pyoderma in dogs: a preliminary report. *Vet Dermatol* 2017; 28: 545 (abstract).
- Edge D, Møllegaard M, Dam-Hansen C et al. Fluorescent light energy: the future for treating inflammatory skin conditions? *J Clin Aesthet Dermatol* 2019; 12: E61-E68.

FIGURA 1. Porcentaje de perros curados por tratamiento y semana de estudio.

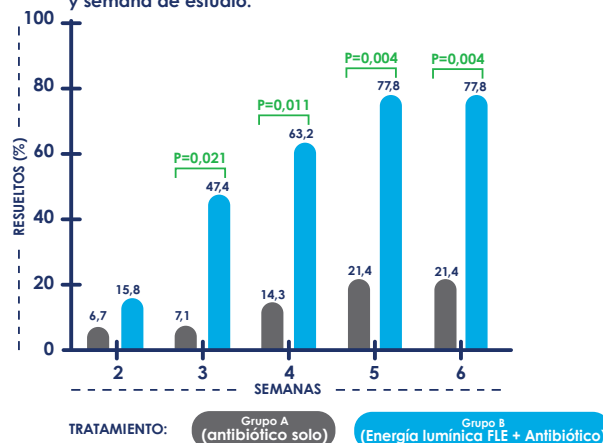


FIGURA 2. Puntuaciones globales de las lesiones (PGL) por tratamiento y semana de estudio.

