

## Uso de fitofármacos como coadyuvantes en el tratamiento de heridas traumáticas de etiología desconocida en canino adulto sin raza definida en la provincia de San José.

Julissa Abarca Gómez \*, Diego Rodríguez Bolaños \*\* .

\*Médico veterinario, Clínica Veterinaria Zoomundo, Goicoechea, San José.

\*\*Médico Veterinario, Regente Ayurveda Centroamericana S.A., Goicoechea, San José.

### RESUMEN

Un canino adulto sin raza definida es llevado a la clínica veterinaria; presenta una herida profunda de etiología desconocida localizada en el miembro anterior izquierdo a nivel de la tercera falange proximal. Se procede a suturar la herida, y al ser la lesión de etiología desconocida se toma la decisión de instaurar una terapia con los fitofármacos **Himpyrin® jarabe** (antiinflamatorio y analgésico) y **Scavon® VET crema** (cicatrizante y antiséptico).

**Palabras clave:** antiinflamatorio, cicatrizante, etiología desconocida, fitofármacos y herida.

### INTRODUCCIÓN

Una herida se da, cuando la integridad de cualquier tejido es comprometida. Posteriormente ocurre una serie de respuestas inflamatorias y las células de la dermis incrementan la producción de colágeno, para regeneración del tejido. Sin embargo, la presencia de agentes patógenos, afecta este proceso.

Las heridas usualmente se clasifican de acuerdo a su grado de contaminación. El desarrollo de una infección responde a la interacción entre el grado de la contaminación microbiana, el microorganismo presente, la inmunidad local y sistémica del huésped, y factores relacionados propiamente con la herida<sup>4</sup>.

Cada herida, requiere un manejo determinado, que usualmente es establecido con base en juicio del médico tratante, en función de su etiología. La contaminación debe de ser controlada para evitar la colonización bacteriana<sup>4</sup>.

El *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus spp*, bacterias gram-negativas entéricas y anaeróbicas, son las encontradas con mayor frecuencia en las heridas. Estudios han revelado que solo son necesarias 100 ufc de *Staphylococcus aureus*, para iniciar un proceso séptico<sup>6</sup>.

Antibióticos sistémicos son una forma efectiva para el control de infección en heridas, cuando son administradas en la hora posterior a la inoculación bacteriana y alcanzan concentración mínima inhibitoria para el crecimiento bacteriano<sup>4</sup>.

Antibióticos locales pueden también ser usados de manera curativa. Han demostrado ser tan eficientes como el antibiótico de uso sistémico.

Otra opción para el manejo de heridas con presencia de flora bacteriana serían los agentes antisépticos que destruyen o inhiben el crecimiento y desarrollo de microorganismos. A diferencia de los antibióticos que actúan específicamente sobre microorganismos determinados, los antisépticos actúan sobre múltiples objetivos y tienen un rango de efecto que incluye bacterias, hongos, virus, protozoarios e incluso priones<sup>6</sup>.

### CASO CLÍNICO

Un canino adulto mestizo de 8 años presenta laceración en miembro anterior izquierdo, a nivel de la tercera falange medial, cuya etiología es desconocida. El cliente desconoce cuando ocurrió la lesión.



Foto 1. Posterior a la sutura.

Foto 2. Diez días después.

Durante el examen objetivo general, el paciente no presenta alteraciones en los parámetros, se examina la lesión y se observa una laceración profunda, con compromiso de tejido blando. Sin embargo, no existe evidencia de lesión vascular.

Debido a la ubicación de la lesión, se decide suturar la herida. Se aplica una dosis de antibiótico amoxicilina de larga acción (20 mg/Kg IM) y una dosis única de carprofeno.

Se decide implementar una terapia con **Himpyrin® jarabe** como antiinflamatorio y analgésico de 3 ml vía oral (VO) cada 12 horas y uso de un cicatrizante tópico **Scavon® VET crema**, aplicada cada 12 horas por 8 días.

El paciente regresa luego de 8 días de tratamiento a la revisión, en la cual no presenta ningún signo de infección ni de inflamación. Se observa una cicatrización completa, por lo que se toma la decisión de retirar la sutura.

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El manejo de heridas es común en la práctica veterinaria, el uso de antibióticos, antiinflamatorios y cicatrizantes son de gran importancia, este caso revela el uso adecuado y la sinergia entre productos alopáticos y fitofármacos logrando recuperar al paciente.

En este caso se utilizó de manera exclusiva **Scavon® VET crema** como terapia antimicrobiana posterior al procedimiento. Su efectividad radica en la combinación de componentes naturales que le dan al producto sus cualidades terapéuticas. El *Eucalyptus globulus*, tiene propiedades antisépticas y antimicrobianas contra una importante variedad de microorganismos incluyendo el *Staphylococcus aureus* y *E.coli*<sup>3</sup>. El extracto de *Acorus calamus* presenta gran efectividad contra microorganismos del reino fungí y además actividad insecticida, analgésica y antiinflamatoria. El aceite de *Cinnamomum camphora* es un potente cicatrizante.

En conjunto, el uso de **Himpyrin® jarabe**, funciona como un coayudante en el tratamiento gracias a sus ingredientes activos, entre los principales están *Zingiber officinale*, el cual inhibe la actividad de la ciclooxigenasa y lipoxigenasa, lo que produce un efecto antipirético y analgésico. *Cyperus rotundus* también posee efectos

antiinflamatorios, analgésicos y antipiréticos, debido a la fracción química activa de los triterpenoides. En los estudios, su actividad antiinflamatoria resultó ser ocho veces mayor que la de hidrocortisona<sup>8</sup>. *Glycyrrhiza glabra* ejerce una acción similar al efecto del cortisol, gracias a la capacidad para inhibir la fosfolipasa A-2. Los principios amargos presentes en *Tinospora cordifolia* poseen acción antiinflamatoria, analgésica y antipirética<sup>8</sup>.

En conclusión, el uso de **Scavon® VET crema** en procedimientos postquirúrgicos, acelera la cicatrización de heridas y evita la proliferación de infecciones que podrían afectar el proceso de cicatrización.

## AGRADECIMIENTOS


Ayurveda Centroamericana S.A. agradece a la doctora Julissa Abarca Gómez por aportarnos el caso clínico.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Arvin K.M, Bhagwat V.G "Study the efficacy of Scavon Vet spray in large and small animals". Jaipur, India, 2008.
2. Bhagwat V.G "Wound Healing Efficacy of Scavon Vet spray in canines" Bangalore, India, 2004.
3. Bhagwat V.G, Mitra S.K "In Vitro Antimicrobial Activity of Scavon Vet Cream" Bangalore, India 2009.
4. Céleste C.J "Use of Antimicrobials in Wound Management" Quebec, Canada, 2009.
5. Simon E., Schawalder P. "A Prospective Study of Postoperative Surgical Site Infection in Dogs and Cats" Veterinary surgery 33:542-550. 2004.
6. Simon K.A "Comparison of antimicrobial efficacy of Topical Antiseptic Creams on Canine Wounds" Bulgary Journal of Veterinary Medicine N° 4, 273-281. 2007.
7. Sing A.P, Ashwinkumar V.M "Clinical evaluation of herbal formulation Scavon Vet cream on wound healing in domestic animals". Indian Veterinary Medical Journal, March 2002.
8. Sushovan R, Bhagwat V.G "A study to assess the efficacy of Himpyrin Liquid in small animals". Bangalore, India, 2004.



Teléfono: (506) 2241-3736 (506) 2236-8521 • Fax: (506) 2235-6822

Correo: veterinaria@ayurvedaca.com • www.himalayacentroamericana.com 

Calle Blancos, Montelimar. Costado oeste de los Tribunales de Justicia, 500 m N y 100 m E, casa Himalaya.