

## RESOLUCIÓN DE GRAN DEFECTO DE PIEL MEDIANTE TNP Y PARCHES DE ESPUMA DE POLIURETANO

de Diego Olavarrieta, B., Madriz Andonaegui, A., Frauca López, M., Iglesias Esteban, J.,  
Gomez Blanco, S., Pedraza Morales, M.

Hospital Medivet 24h; Majadahonda. Av Dr. Marañón 6, 28220 Majadahonda. Madrid;  
Tel: 916394227; begona.dediego@clinicas.medivetgroup.es

### Introducción

Los grandes defectos de piel son un reto para el cirujano, especialmente si hay tejido infectado<sup>1</sup>. El cierre por segunda intención puede crear contracción de la piel en el área afectada con secuelas estéticas y funcionales<sup>1-4</sup>. La Terapia por Presión Negativa (TPN) es un tratamiento idóneo para este tipo de lesiones<sup>1-4</sup>, y la combinación con parches de espuma de poliuretano permite una perfecta cicatrización con escasa manipulación del paciente.

### Descripción del caso clínico

Bichón de 12 años con necrosis extensa de piel, tras desgarro producido por mordedura, con infección bacteriana mixta severa, fiebre, anorexia y decaimiento. La lesión de 20 x 10 cm (1/3 de la superficie dorsal del tronco), se localiza a nivel de la zona lumbar. Tras desbridamiento quirúrgico, se aproximan los bordes para reducir su tamaño, quedando un defecto de 15 x 5 cm. Durante 2 días se trata con cambios diarios de apósitos de espuma de poliuretano (Kruuse Foam Dressing), hasta recibir el sistema de presión negativa (Invia Lyberty NPWT System, B.Braun). Tras la administración de TPN durante 8 días consecutivos, con cambios de esponja cada 3 días, se obtiene un tejido de granulación suave, no exuberante, y con inicio del proceso de epitelización. Durante este periodo, el animal permanece hospitalizado por desarrollo de un CID, caracterizado por anemia, trombocitopenia, leucocitosis con neutrofilia y aumento de enzimas hepáticas, y que fue tratado con transfusiones de plasma, fluidos, heparina, antibióticos de amplio espectro y analgesia. Se continúa el tratamiento con apósitos de espuma de poliuretano de forma ambulante hasta el cierre completo de la herida, que demora 27 días. Las esponjas de poliuretano se fijaron al paciente con grapas quirúrgicas tras lavado de la herida con SSF, para evitar su desplazamiento entre curas, y se fue prolongando el intervalo en los cambios a medida que se reducía la exudación a cada 5 días. Al no adherirse a la herida quirúrgica pudieron hacerse sin sedación, o con sedación suave.

### Discusión

Las heridas por mordedura suelen estar altamente infectadas, y puede ocasionar necrosis del tejido afectado, dejando defectos de piel de considerable tamaño<sup>1</sup>. Las terapias convencionales para el tratamiento de heridas infectadas, con ungüentos y vendajes para defectos tan grandes, suponen numerosas sedaciones del animal, adherencia de los apósitos a la herida, predisposición a formación de tejido de granulación exuberante y contracción de la piel<sup>1-4</sup>. El uso de TPN acelera este proceso creando un tejido de granulación de buena calidad para cualquier tratamiento posterior sobre ese tejido. En nuestro caso se continuó con parches de poliuretano, que podían adaptarse a la zona de la herida y fijarse con grapas, permitiendo hacer cambios con una periodicidad alta por las propiedades absorbentes de los mismos.

### Conclusiones

El TPN permitió obtener un tejido de granulación sin contracción con solo tres cambios de espuma. Los apósitos permitieron el cierre definitivo de forma ambulante.

### Bibliografía

1. Bryden J Stanley. Negative Pressure Wound Therapy. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2017 Nov;47(6):1203-1220.
2. Marco Demaria, Bryden J Stanley, Joe G Hauptman, Barbara A Steficek, Michele C Fritz, John M Ryan, Nathaniel A Lam, Trevor W Moore, Heather S Hadley. Effects of negative pressure wound therapy on healing of open wounds in dogs. Vet Surg. 2011 Aug;40(6):658-69
3. Mila Freire, Chloe Job, Ida Hassanpour, Javier Benito, Daniel S.J. Pang, Marilene Paquet, Christine Theoret. A disposable, canister-free negative-pressure wound therapy device proves feasible, but of inferior efficacy to conventional therapies for treating cutaneous wounds in dogs. Am J Vet Res. 2022 Aug 22;83(10):ajvr.22.02.0029.
4. Bryden J Stanley, Kathryn A. Pitt, Christian D Weder, Michele C Fritz, Joe G Hauptman, Barbara A Steficek. Effects of Negative Pressure Wound Therapy on Healing of Free FullThickness Skin Grafts in Dogs. Vet Surg. 2013 Jun; 42(5):511-522.

# LASERVET

EL LÁSER PARA EL VETERINARIO

No pagues más por menos:  
**Elige LASERVET**

Solicita una  
**DEMOSTRACIÓN**

**Gratuita y  
sin compromiso**

**Otohematoma**  
(15' sin anestesia general)

**Paladar**

(5' sin sangrado)

**Gingivitis en gatos**  
(sin sedación)

**Papilomas**

(sin sedación)...

5 FUNCIONES  
**EN 1**

1. DESCONTAMINACIÓN  
BACTERIANA

2. CIRUGÍA CON HEMOSTASIA

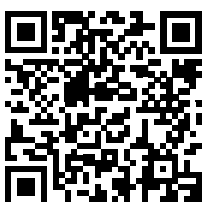
3. TERAPIA

4. ENDOSCOPIA

5. ACUPUNTURA



Modelo:  
**I-VET**



Demostración:  
Gratuita y sin compromiso

Más información en:  
[info@laservet-iberia.com](mailto:info@laservet-iberia.com)

