

CIRUGÍA

UTILIZACIÓN DE APÓSITOS SINTÉTICOS CON PLATA HIDROACTIVA EN HERIDAS EN DOS CASOS CLÍNICOS

S. Sánchez, R. Coll, B. Peón

Clínica Veterinaria R.C.

Caso clínico

Introducción y caso clínico

Existen productos destinados al cuidado de heridas que se utilizan en medicina humana, con objetivo de promover la cicatrización en ambiente húmedo y cuya aplicación es extensible en veterinaria. Entre los diferentes tipos, los apósitos sintéticos con plata hidroativa aplicados sobre la herida aceleran la cicatrización y eliminan la infección con la liberación gradual y sostenida de plata.

Los animales afectados, dos perros adultos y sin enfermedad crónica secundaria, casos 1 y 2, fueron visitados en nuestra clínica en 2008 y 2009 respectivamente. Ambos presentaban historia de apatía, anorexia, fiebre y dolor en la extremidad donde 3-4 días antes les habían realizado un vendaje inmovilizador por diversas fracturas. Los dos pacientes habían sufrido graves lesiones isquémicas secundarias al vendaje compresivo, con resultado final de necrosis total y parcial de varias falanges e infección grave. Se inició el tratamiento con antibiótico sistémico (Ciprofloxacino 5mg/kg y Cefalexina 22mg/kg) durante 10 días y se realizó una desbridación quirúrgica del tejido necrótico, con pérdida de los dedos 1° 2° y 5° del caso 1, y resección parcial del tejido blando en los dedos 3° y 4° del caso 1, y del 1° dedo del caso 2. Quedaron expuestas estructuras óseas y tendinosas. El día de la desbridación (día 0), iniciamos el uso de parches hidropoliméricos con plata hidroativa (Biatain®), aplicado directamente sobre la herida, seguida de una 2° capa con material absorbente y una 3° de fijación. Los

cambios se realizaron cada 3-4 días en las semanas 1 y 2, prolongándolos cada 5-7 días en la semana 4, 5 y 6. En los dos casos, en la primera semana pudimos observar crecimiento de un intenso tejido de granulación, que aumentó progresivamente, con inicio de tejido epitelizado desde los márgenes perilesionales en la semana 3. Si bien en el caso 2 hubo que realizar otra desbridación mecánica en la semana 2, y el caso 1 sufrió luxación y rechazo de estructuras óseas, observamos una epitelización total en 5-6 semanas. Actualmente el caso 1 posee movilidad casi total de la extremidad con ayuda de una bota externa, y el caso 2 tras la resolución quirúrgica de la luxación de carpo, evoluciona favorablemente.

Discusión

La cicatrización en ambiente húmedo es la técnica que permite un ambiente adecuado que optimiza la respuesta natural del cuerpo para la cicatrización, con la liberación equilibrada de proteasas y sus inhibidores, citokinas y factores de crecimiento en el exudado. Para conseguirlo, el uso de apósitos sintéticos es una práctica clínica muy extendida en humana y en expansión en veterinaria, y su elección dependerá de la valoración y clasificación de paciente y herida. En heridas infectadas de gran exudación como en nuestros casos, al emplear un parche hidropolimérico con film de poliuretano con plata hidroativa (1mg/cm²), conseguimos dar soporte al ambiente húmedo con una correcta gestión del exudado, evitando la maceración y la excoiación, por las características de absorción

y retención del parche, lo que favoreció la rápida instauración de la fase proliferativa de la cicatrización, observando intenso tejido de granulación desde la primera cura (3 días). El estricto y constante control de la infección durante todo el periodo ayudado por el efecto bactericida de la plata fue decisivo, y redujo a 10 días el tratamiento antimicrobiano sistémico. Los iones de plata liberados gradualmente al contactar el metal con el exudado, se unen a las proteínas de la superficie de las bacterias, desarrollando una actividad bactericida a nivel de membrana e intracelular, incluso en especies resistentes como *Pseudomonas* y *Staphylococcus*.

Pocos iones alcanzan la propia herida, evitando la citotoxicidad. Debido al exceso de tejido necrótico fue necesaria una desbridación mecánica inicial para superar la moderada acción desbridante del parche. Además, este material nos permitió otras ventajas en el manejo, prolongando el periodo entre curas (cada 5-7 días), siendo rápidas y sencillas al ser materiales fácilmente adaptables a la herida e indolora en su extracción.

Bibliografía

- Campbell BG. Dressings, bandages and splints for wound management in dogs and cats. *Vet Clin North Am Small Anim Pract* 2006;36:759-791.
- Hegggers J. Therapeutic efficacy of three silver dressings in an infected animal model. *J Burn Care Rehabil* 26(1):53-6, 2005.
- Dowset C. The use of silver based dressings in wound care. *Nurs Stand*, 2004;19,50-60.