

Infección en quemaduras graves

NUEVAS PERSPECTIVAS DE TRATAMIENTO EN ATENCIÓN PRIMARIA

Introducción

La infección es la principal complicación local de las quemaduras. Los productos con plata representan hoy día una importante alternativa a la utilización de antisépticos y antibióticos en el tratamiento de las quemaduras, ya que ésta es activa frente a un amplio espectro de gérmenes incluidos los multirresistentes, y carece de los efectos secundarios de aquellos.

Ante esta evidencia hemos realizado una pauta de tratamiento con plata nanocrystalina en quemaduras

atendidas en atención primaria con el fin de controlar y eliminar la infección.

Objetivo

Demostrar la evolución del tratamiento de dos quemaduras graves tratadas en atención primaria con plata nanocrystalina y apósitos de cura en ambiente húmedo, en lo que hace referencia a la erradicación de la infección.



LESIÓN AL INICIO DEL TRATAMIENTO (17-1-2005).



SE INICIA TRATAMIENTO CON APOÓSITO DE PLATA NANOCRYSTALINA (17-1-2005).



LESIÓN A LOS 10 DÍAS DE TRATAMIENTO (27-1-2005).



LESIÓN A LOS 38 DÍAS DE TRATAMIENTO (24-2-2005).



LESIÓN A LOS 56 DÍAS DE TRATAMIENTO (14-3-2005).



LESIÓN CICATRIZADA A LOS 71 DÍAS DE TRATAMIENTO (29-3-2005).

Pacientes, material y métodos

Caso 1

Paciente de 47 años que llega al centro de salud con una gran quemadura (de 3 semanas de evolución) en la pierna derecha, de etiología térmica (gasolina ardiendo), con una extensión del 5% de la superficie corporal y de profundidad dérmica severa, evidenciando signos de infección.

Se realiza cultivo dando positivo a *Staphylococcus haemolyticus*.

Se instaure pauta de curas con plata nanocrystalina, hidrogel.

La quemadura cicatrizó por completo en 71 días, realizando un total de 13 cambios de apósito, con una frecuencia entre cambios de 4-6 días.

Posteriores estudios microbiológicos demuestran que la infección se eliminó en 30 días.

Caso 2

Paciente de 26 años que llega al centro de salud con varias quemaduras de origen químico (cemento) y diversos tamaños, en ambos pies (empeines y tobillos), que evolucionaron a costras necróticas en toda la superficie quemada.

Para la preparación del lecho de las quemaduras se procedió a la combinación de desbridamientos cortante, enzimático y autolítico. Una vez preparado el lecho, la quemadura empeora evidenciando signos de infección, que es confirmada mediante cultivo microbiológico (presencia de *Pseudomona aureoginosa*).

A raíz de esto, se instauran pautas de curas con plata nanocristalina, hidrogel en malla, y como apósito secundario uno de gel de poliuretano, cicatrizando por completo en 24 días, habiéndose realizado siete cambios de apósito con una frecuencia de 3-4 días.



LESIÓN AL INICIO DEL TRATAMIENTO (2-9-2004).



SE INICIA TRATAMIENTO CON AÓSITO DE PLATA NANOCRISTALINA (2-9-2004).



AÓSITO DE HIDROGEL INTRASITE CONFORMABLE®.



AÓSITO DE GEL DE POLIURETANO ALLEVYN THIN®.



LESIÓN A LOS 8 DÍAS DE TRATAMIENTO (10-9-2004).



LESIÓN A LOS 12 DÍAS DE TRATAMIENTO (14-9-2004).



LESIÓN CICATRIZADA A LOS 24 DÍAS DE TRATAMIENTO (26-9-2004).



LESIÓN CICATRIZADA A LOS 24 DÍAS DE TRATAMIENTO (26-9-2004).

Resultados y conclusiones

La utilización de un apósito de plata nanocristalina en el control de la infección de la quemadura ha sido muy positiva debido a la erradicación de los microorganismos presentes.

Además, destacamos su nula adherencia al lecho de la herida, lo que permite eliminar por completo el dolor en los cambios de apósito, así como el espaciamiento entre éstos y su compatibilidad con otros productos de cura en ambiente húmedo empleados en el tratamiento.

También es reseñable el grado de satisfacción manifestado por los pacientes debido a la comodidad aportada por este tipo de terapia.

La efectividad antimicrobiana del apósito y su tiempo de permanencia ha permitido conseguir una óptima relación coste-beneficio.

Bibliografía

- AJIC Am J Infect Control 1998; 26: 572-7.
- Barry Wright, PhD; Kan Lam, BSc. El tratamiento de las heridas en una época de creciente resistencia a antibióticos: El tratamiento con plata tópica. Fort Saskatchewan, Alberta, Canadá.
- Edward E. Tredget, Heather. Estudio aleatorio con datos pareados para evaluar la eficacia y seguridad de apósito de plata nanocristalina. Apósito cubierto de plata, en el tratamiento de quemaduras. Edmonton and Fort Saskatchewan, Alberta, Canadá.
- Thomas S, Mc Cubbin P. A comparison of the antimicrobial effects of four silver-containing dressing on three organisms. J Wound Care 2003; 12(3):101-107.
- Thomas S, Mc Cubbin P. An in vitro analysis of the antimicrobial properties of 10 silver-containing dressings. J Wound Care 2003; 12(8):305-308.