

Lavado y desinfección con **Microdacyn® Hydrogel** de zona donante de colgajo frontal-parietal infectado con bacteria multirresistente: **revisión de un caso**

Microdacyn® Hydrogel

Resumen

La infección del sitio quirúrgico es un problema que afecta la recuperación del paciente. En el presente caso se utilizó **Microdacyn® Hydrogel** como antiséptico para tratar la herida infectada con una bacteria multirresistente, sin antibióticos sistémicos. En cuatro semanas se logró erradicar la bacteria y en nueve semanas la herida estaba prácticamente curada. Estos resultados respaldan el uso de **Microdacyn®** como antiséptico de última generación para mejorar el control de infecciones, el olor y la reducción del eritema.¹

Palabras clave: Microdacyn® Hydrogel, Hipoclorito de sodio, Infección de heridas quirúrgicas.

Introducción

Las Soluciones de Superoxidación como **Microdacyn®** han sido evaluadas en diversos contextos quirúrgicos y han demostrado ventajas notables en la prevención y manejo de infecciones de heridas quirúrgicas, es debido a esto que han despertado interés entre los Profesionales de la Salud debido a la presencia de resistencia a los antibióticos en años recientes así como al impacto de la citotoxicidad de otros antisépticos en el manejo de heridas.^{2,3}

Descripción del caso

Masculino de 61 años de edad que acude al Servicio de Cirugía Maxilofacial por lesión ulcerada en punta y surco nasolabial, que tras la biopsia fue diagnosticado con carcinoma escamoso infiltrante. Después de su evaluación se decidió que el tratamiento consistiría en amputación nasal y resección de labio superior con reconstrucción en varios tiempos de intervención sin tratamiento coadyuvante (radioterapia, quimioterapia, etc.). En una de las intervenciones con el objetivo de unificar el aspecto de dorso nasal, fue necesario realizar un colgajo frontal de rotación, cuya zona donante fue cubierta con una lámina de regeneración dérmica. A los 33 días se retiró la lámina de regeneración y se observaron signos de infección en la zona anterior de la herida, al realizarse cultivos se confirmó una infección por *Enterobacter cloacae complex* productora de carbapenemasa multirresistente.¹

El protocolo del plan de cura consistió en lavado de zona con solución fisiológica y arrastre mecánico con gasas estériles con el fin de eliminar restos de cura anterior, biofilm y detritus; eliminación del tejido necrótico (si fuera necesario); retiro de las escamas perilesionales e impregnación de la herida durante 15 minutos con **Microdacyn® Hydrogel**.¹

Resultados

A las dos semanas de haber retirado la lámina de regeneración y llevar a cabo el protocolo de cura se observó la formación de tejido conectivo que cubría la zona de periostio expuesto, y generación de epitelio en la periferia de la herida.¹

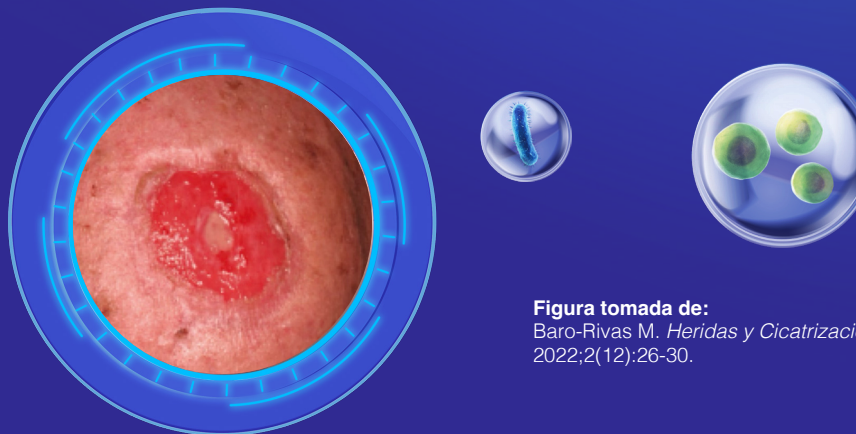


Figura tomada de:
Baro-Rivas M. *Heridas y Cicatrización*.
2022;2(12):26-30.

A las cuatro semanas del protocolo se volvieron a tomar cultivos, los resultados mostraron la erradicación total de *Enterobacter cloacae complex*. En su lugar se detectó *Serratia marcescens*, otra bacteria de la misma familia pero sensible a la mayoría de los tratamientos antibióticos.¹

A las nueve semanas se podía observar como toda la zona central de periostio estaba cubierta por tejido conectivo, y como el defecto estaba revestido de epitelio cicatrizal casi en su totalidad, quedando apenas una zona central de tejido conectivo sin cubrir, por lo que no fue necesario realizar el injerto de piel libre al paciente.¹

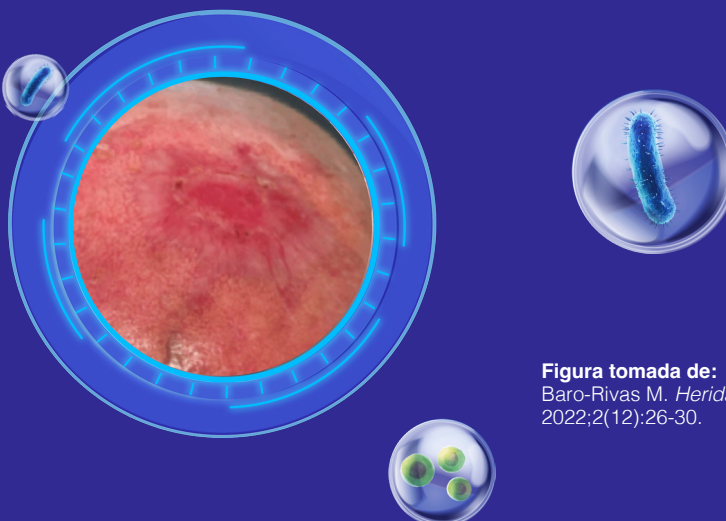


Figura tomada de:
Baro-Rivas M. *Heridas y Cicatrización*.
2022;2(12):26-30.

Conclusiones

El lavado y cura de la herida con **Microdacyn® Hydrogel** como antiséptico local ha demostrado tener un **poder germicida eficaz contra bacterias multirresistentes**, en este caso fue suficiente su uso y no se precisó el uso de antibióticos sistémicos para el control de la infección. El uso de **Microdacyn® Hydrogel** como antiséptico local **favoreció un proceso de curación y cicatrización adecuado**, por lo que no fue necesario su desbridamiento y evitó la ralentización de la curación.¹

Poderosa acción antiséptica



sanfer®

MATERIAL PARA USO EXCLUSIVO PARA EL PROFESIONAL DE LA SALUD
Microdacyn® Hydrogel Reg. Núm. 0176C2014 SSA. Aviso Publicidad: 2615052002C00039

Referencia: 1. Baro-Rivas M. Lavado y desinfección mediante solución de ácido hipocloroso con hipoclorito de sodio (Microdacyn®) de zona donante de colgajo front-parietal infectado con bacteria multirresistente. *Heridas y Cicatrización*. 2022;2(12):26-30. 2. Lesman J, Nowak K, Poszepczyński J, Compagnoni R, Randelli P, Domżański M. Effectiveness of a super-oxidized solution for decontaminating ACL grafts: a prospective study. *J Orthop Surg Res*. 2025;20(1):160. doi: 10.1186/s13018-025-05571-z. 3. Armstrong DG, Bohn G, Glat P, et al. Expert Recommendations for the Use of Hypochlorous Solution: Science and Clinical Application. *Ostomy Wound Manage*. 2015;61(5):S2-S19.