Saturación de oxígeno antes-después de sevoflurano en la herida: el prometedor futuro de los vasodilatadores tópicos

LUCÍA HERREROS SÁEZ*; REMEDIOS NIETO CARRILERO

Enfermeras Especialistas en Heridas complejas e intervencionismo multifactorial asociado. Unidad Funcional de Heridas. Gerencia de Atención Integrada de Albacete, España.

***Autora para correspondencia:** Lucía Herreros Sáez – **lherreross@sescam.jccm.es**

Recibido: / Aceptado:

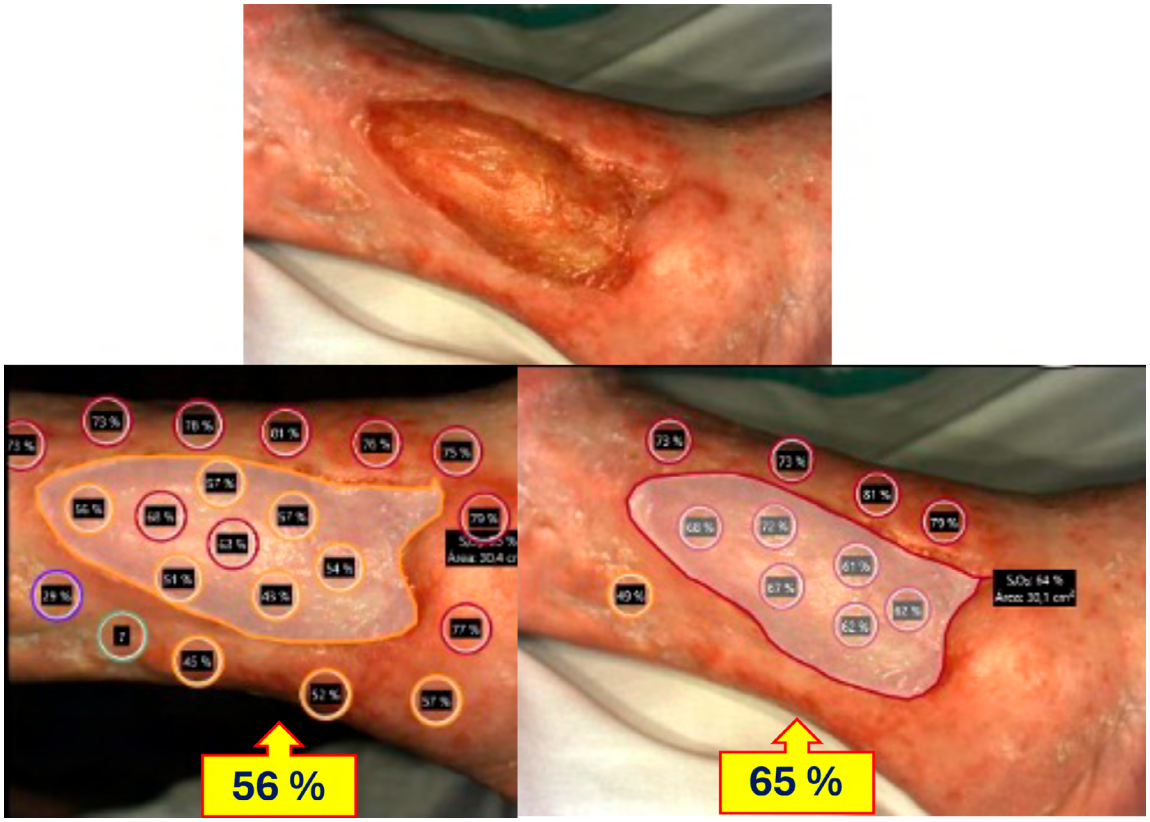
DOI: 10.48158/Heridasycicatizacion.septiembre2026.05

La aplicación tópica de fármacos vasodilatadores puede ser beneficiosa para la cicatrización de las heridas. El aumento de la perfusión sanguínea del lecho de la herida debería seguirse lógicamente de aumento de la llegada de nutrientes, oxígeno, y otros eventuales fármacos con los que los pacientes estén siendo tratados (antibióticos, analgésicos, etc.). El sevoflurano tópico puede ser uno de estos fármacos vasodilatadores.

En esta composición de imágenes se aprecia una herida por calcifilaxis (imagen superior) que basalmente tiene el lecho de la herida una saturación de oxígeno media de 56 % (imagen inferior izquierda: media de 8 mediciones a una profundidad de 2-3 mm). Tras la aplicación de 10 mL sevoflurano en fomento durante 10 minutos mediante técnica de invernadero, la saturación media aumentó a 65 % (imagen inferior derecha: media de 6 mediciones).

En nuestra opinión es necesario realizar estudios que caractericen qué fármacos ejercen este efecto vasodilatador y su perfil de efecto en cuanto a intensidad y duración, así como evaluar la repercusión clínica sobre la herida.

NOTA: las autoras agradecen a la empresa PRHOINSA la cesión temporal del dispositivo Snapshot NIR de Kent Imaging con el que se capturaron las imágenes.



Oxygen saturation before and after topical sevoflurane application to the wound: the promising future of topical vasodilators

LUCÍA HERREROS SÁEZ*; REMEDIOS NIETO CARRILERO

Nurses specializing in complex wounds and associated multifactorial interventions. Unidad Funcional de Heridas. Gerencia de Atención Integrada de Albacete, España.

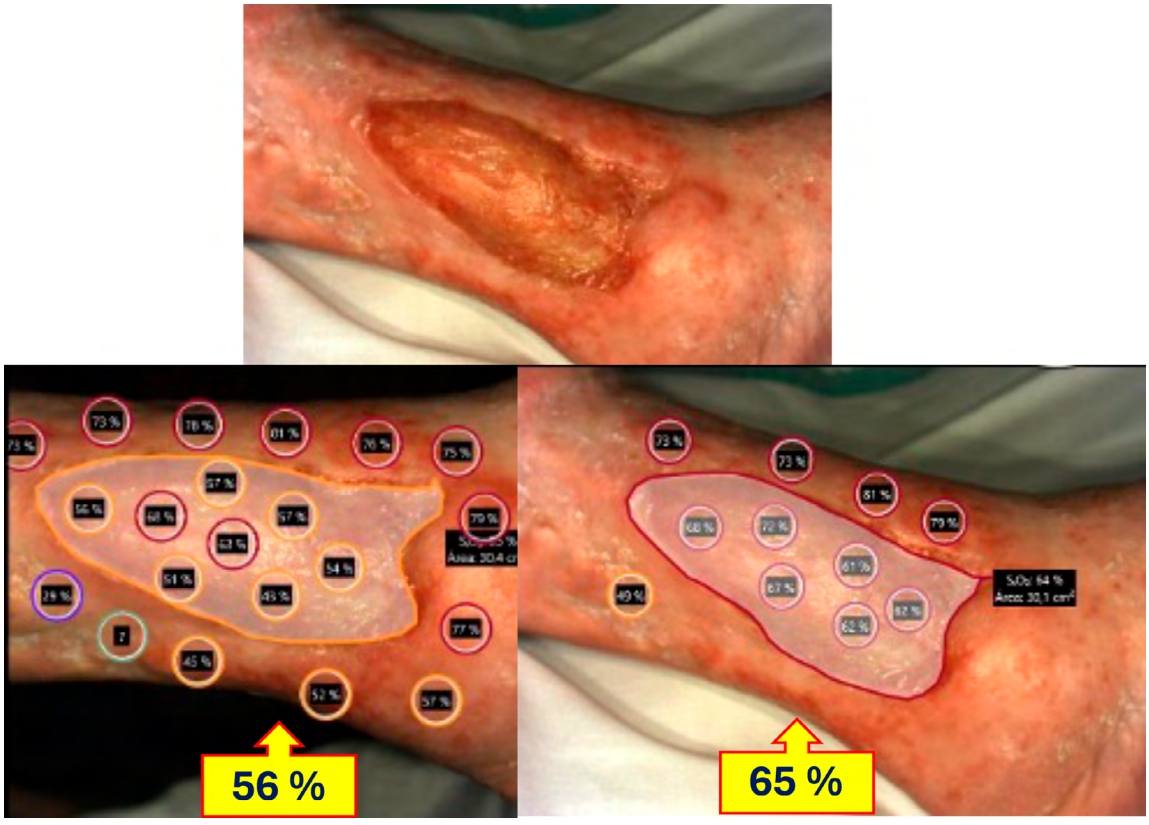
***Author for correspondence**: Lucía Herreros Sáez – **lherreross@sescam.jccm.es**

Received: / Accepted:

DOI: 10.48158/Heridasycicatizacion.septiembre2026.05

The topical application of vasodilator drugs can be beneficial for wound healing. An increase in blood perfusion to the wound bed should logically result in an increased supply of nutrients, oxygen, and any other medications the patients may be receiving (antibiotics, analgesics, etc.). Topical sevoflurane may be one such vasodilating drug.

This image composite shows a calciphylaxis wound (top image) with a mean baseline oxygen saturation of 56% at the wound bed (left bottom image: average of 8 measurements at a depth of 2–3 mm). Following the application of 10 mL of sevoflurane via soaked dressings for 10 minutes using the "greenhouse" technique, the mean saturation increased to 65% (right bottom image: mean of 6 measurements).

In our opinion, it is necessary to conduct studies to characterize which drugs exert this vasodilatory effect and their effect profile regarding intensity and duration, as well as to evaluate the clinical impact on the wound.

NOTE: The authors thank the company PRHOINSA for the temporary loan of the Kent Imaging Snapshot NIR device used to capture the images.