

# Soluciones de Superoxidación: evidencia en heridas crónicas

Las heridas crónicas son heridas que no pasan por las fases normales de cicatrización de manera ordenada y oportuna. La definición de tiempo sin cicatrización completa o parcial varía según el país, y oscila entre 4 semanas y 3 meses.<sup>1</sup>

De acuerdo con la Sociedad de Curación de Heridas (WHS, por sus siglas en inglés) se consideran cuatro tipos de heridas crónicas: úlceras del pie diabético, úlceras vasculares (que incluyen úlceras venosas y arteriales) y úlceras por presión.<sup>2</sup>

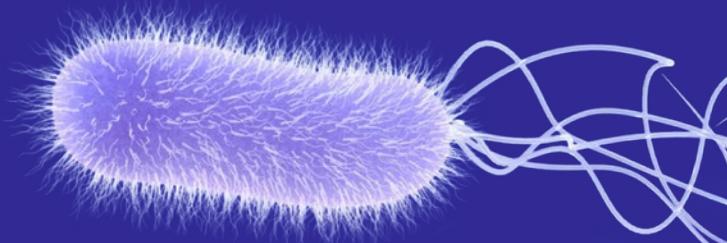


**Úlceras del pie diabético**



**Úlceras por presión**

La infección es una de las complicaciones más comunes e importantes de las heridas crónicas.<sup>3</sup> Los microorganismos presentes en una herida crónica se agrupan dentro de una matriz extracelular protectora, formando un biofilm.<sup>4</sup>



Esta conformación del biofilm induce un aumento drástico de la tolerancia a las defensas inmunitarias del huésped y una mayor resistencia a los antimicrobianos, así como retraso en la curación de la herida debido a que provoca una respuesta inflamatoria ineficaz del huésped y daña sus tejidos.<sup>4,5</sup>

Por esta razón el manejo de los biofilms es altamente relevante para el tratamiento de las heridas crónicas, en este sentido, los antisépticos tópicos como Microdacyn® son más eficaces tras la destrucción del biofilm mediante el desbridamiento y tienen la ventaja adicional de ser mucho menos propensos a inducir resistencia en comparación con el tratamiento con antibióticos.<sup>6</sup>

Al retrasar la reformación del biofilm, los antisépticos tópicos como Microdacyn® pueden reducir el riesgo de infección y la necesidad de antibióticos, lo cual es importante si se tiene en cuenta la prevención del desarrollo de resistencia a los antibióticos, por lo cual los antisépticos tópicos deben ser considerados como tratamiento de primera línea en el manejo de heridas crónicas.<sup>6</sup>

Las Soluciones de Superoxidación que contienen ácido hipocloroso (HOCl) e hipoclorito de sodio (NaOCl) como Microdacyn®, son efectivas gracias a sus propiedades antibacterianas, antivirales y antifúngicas en contra de cepas observadas comúnmente en las heridas crónicas, incluyendo bacterias resistentes a antibióticos y organismos basados en biofilms.<sup>7</sup>

