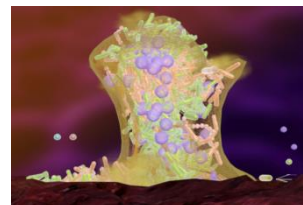


Biofilm är vanligt förekommande i svårläkta sår

Forskning kring svårläkta sår har avslöjat allt mer komplexa utmaningar för att få dessa sår att läka.¹ Mikrobiell belastning har länge setts som ett hinder för sårhäkning och med ökad kunskap så anses biofilmen vara det som utgör det avgörande hindret.¹ Idag finns det data som visar att biofilm:

- förekommer i merparten av de svårläkta sår
- har ett samband med 80% av bakteriella infektioner
- utgör en viktig riskfaktor för sårinfektioner.²



Vad är Biofilm?

Biofilm är en samling bakterier som fäst sig mot en yta (ex. sår yta) och som bildat ett skyddande lager av extracellulär polymer substans (EPS). Biofilmen beskrivs ofta som en "gelaktig" hinna som skyddar mikroorganismerna från yttre påverkan genom att hindra effekten av antimikrobiella ämnen och kroppens egna försvarsmekanismer. Biofilmen förlänger sårhäkningen genom att:

- försämra förmåga att bilda granulationsvävnad och epitelceller
- såret bibehålls i en låg grad av inflammation.¹

Kliniska tecken på biofilm

Biofilmen kan vara svår att se i såret, men det finns en del kliniska tecken som ökar misstanken om biofilm. Exempel på dessa är:

- tilltagande mängd sårvätska
- lokala tecken på inflammation
- gelliknande hinna som är lätt att avlägsna utan att skada underliggande vävnad
- minskat resultat av antimikrobiell behandling.³



Behandlingsstrategier

Behandlingsstrategier som fokuserar på att hantera biofilm förbättrar förutsättningarna för sårhäkning i jämförelse med standardbehandling.² Dessa behandlingsstrategier inkluderar noggrann rengöring och debridering av såret samt lämplig användning av antimikrobiella förband och/eller antibiotika.¹

Utmaningen är att:

- biofilm har förmågan att återbildas snabbt
- debridering med slev, sax och pincett är både tidskrävande, kunskapskrävande och kan vara smärtsamt för patienten.¹

Det gör att det finns behov för ytterliggare metoder för att avlägsna biofilm från såret.

AQUACEL® Ag+ förband har visat i både in-vitro och in-vivo studier att det bryter ned biofilm, dödar bakterier och förhindrar återbildandet av biofilm i sår, vilket supporterar sårhäkning.¹

Referenser:

1. M. Walker, D. Metcalf, D. Parsons, P. Bowler, A real-life clinical evaluation of a next-generation antimicrobial dressing on acute and chronic wounds. *Journal of Wound Care* vol 24, no 1, January 2015
2. R. Wolcott, Understanding biofilm formation and biofilm-based wound care. *Wounds Middle East* 2014 | Vol 1 Issue 1
3. Hurlow J, Bowler PG. Potential implications of biofilm in chronic wounds: a case series 2012. *J. Wound Care*; 21:109-119