

# Langdurig bestaande brandwond

## Wondbehandeling met CADESORB<sup>◊</sup>

**Yolanda Giere**  
Specifiek verpleegkundige huiddefecten  
**Henri Post, MANP**  
Nurse Practitioner  
Evean Zorg  
Bristolroodstraat 164, 1503 NZ Zaandam  
E: ygiere@evean.nl  
E: hpost@evean.nl

### Inleiding

Een 10 jarig chinees meisje. Sinds 6 jaar bekend met een wond op het behaarde hoofdgedeelte welke door het A.M.C. werd behandeld. Het meisje had op 4-jarige leeftijd een kop hete thee over zich heen gehad. Vanaf die tijd werd het meisje met verschillende soorten zalven en verbandmiddelen behandeld. Tijdens deze 6 jaar zijn er periodes geweest dat het meisje niet werd behandeld, dit had te maken met het feit dat de familie het dan even genoeg vond. Ook bestond er het vermoeden dat de familie de behandeling niet op een adequate manier uitvoerde. Er was sprake van opname in de kliniek maar omdat het meisje naar school moest en zij dit zelf ook niet wilde missen werd er van opname afgezien.

### Behandeling

#### Wondbehandeling bij start

Vaseline om de korst die op het behaarde hoofd zat te verweken. Dit moest dagelijks door moeder worden aangebracht. Aangezien de vaseline niet het gewenste resultaat opleverde en het meisje niet wilde worden opgenomen werd er vanuit het A.M.C. contact gezocht met het team huiddefecten van Evean Zorg. De wondverpleegkundige is op huisbezoek geweest bij het meisje. Samen is er toen gekeken wat de mogelijkheden waren betreft de verzorging van de hoofdwond ook rekening houdend met schooltijden en het bezoeken van clubs.

#### Doelstelling

Wondgenezing door middel van het creëren van een juiste bacteriële en biochemische balans.

#### Methode

Voor een objectief beeld van de wondvoortgang is bij de start van de nieuwe behandeling de wond opgemeten met het VISITRAK<sup>®</sup> wondmeetsysteem en is er een digitale foto van de wond gemaakt. Er was bij het laatste polikliniek bezoek in het A.M.C een wondkweek afgenomen waaruit naar voren kwam dat er een Staphylococcus aureus in de wond aanwezig was.

Wondbehandeling gestart met 3x per week CADESORB dun aanbrengen op de wond. Omdat de wond zich op het behaarde hoofd bevindt was afdekken met een secundair verband niet mogelijk. Vervolgens 1 keer per 2 weken evaluatie door middel van opmeten en maken van een digitale foto.

### Conclusie

Wond is na 8 weken behandeling met CADESORB voor 99% gere-epithelialiseerd. Binnen 3 weken was de infectie met de S. aureus verdwenen. Het product was eenvoudig aan te brengen en te verwijderen. Voor het meisje was het van groot belang dat er geen nadruk werd gelegd op de wond omdat ze bang was dat ze op school ermee zou worden gepest. Omdat de wond het toeliet, is er besloten geen secundair verband aan te brengen. Tijdens de behandeling had zij geen pijnklachten.

#### Vertraagde wondheling

Het proces van normale wondheling omvat de complexe interacties tussen verschillende celtypes, Extra Cellulaire Matrix (ECM) moleculen en oplosbare mediators, als groeifactoren, cytokines, en MMP's. In chronische wonden zijn de geordende cellulaire en moleculaire processen, zoals in acute wonden, verstoord en onjuist geregeld. Deze verschillen, die cellulaire disfunctie en onjuiste biochemische balans worden genoemd, zijn waarschijnlijk van groot belang in de uitleg waarom het chronisch wondherstel verhinderd wordt. Samengevat kunnen we stellen dat de proteïne afbraak in de ECM synthese en de verhoogde proteaseniveaus, gedeeltelijk toegeschreven aan de afbraak van hun inhibitoren, bijdragen tot een vertraagde wondgenezing. (Enoch en Harding 2003, in vertaling van Van der Heggen).

CADESORB kan de pH waarde van de plaatselijke wondomgeving middels ionenuitwisseling verlagen. Dit vermindert de proteaseactiviteit, hetgeen de groei van nieuw weefsel bevordert. (Tregrove et al 1999, Cullen et al 2002). Het reguleert de protease activiteit en helpt bij het beschermen van de ECM.



### Resultaten

#### Start 28-09-2005

Korst op hoofdhuid, na verwijderen van de korst 80% rood vitaal granulatiweefsel en 20% fibrineus beslag, vurig, rode warme wondomgeving, sprake van infectie met stafylokok aureus vochtig wondmilieu en intacte wondranden. Wondoppervlak 5,4 cm<sup>2</sup>.

#### Na 2 weken 17-10-2005

Wondoppervlakte met 80% re-epithelisatie, 20% korstvorming, licht rode wondomgeving; lichte mate van infectieverschijnselen, vochtig wondmilieu en intacte wondranden. Wondoppervlak 2 cm<sup>2</sup>, een afname van 37% t.o.v. vorige meting.

#### Na 4 weken 03-11-2005

Littekenweefsel met nog een kleine korst in het midden, geen sprake van infectieverschijnselen, wondranden intact. Wondoppervlak 0,9 cm<sup>2</sup>, een afname van 45% t.o.v. vorige meting.

#### Na 8 weken 30-11-2005

Korst is eraf, wond voor 99% gere-epithelialiseerd, geen infectieverschijnselen, intacte wondranden. Er vindt weer haargroei plaats.

<sup>◊</sup> Handelsmerk van Smith & Nephew