

# Voor u gelezen. Unusual donor site reactions to calcium alginate dressings

**Auteur:** Davey RB, Sparnon AL en Byard RW

**Vertaald/bijgewerkt:**

**Nieuwsbrief:** December 2000

**Pagina:** 59

**Jaargang:** 16

**Nummer:** 4

**Toestemming:**

**Illustraties:**

**Bijzonderheden:**

**Kernwoorden:** brandwonden

**Literatuur:**

**In: Burns (2000) Volume 26, Number 4, pp 393-398.**

In het brandwonden centrum in North Adelaide, Australia gebruikt men al 12 jaar Calcium Alginaten om donor sites te bedekken. Deze methode heeft zich bewezen als zijnde een goede bedekker omdat het heamostasis bevordert, men weinig infectie ziet en een goede wondgenezing tot gevolg heeft. Deze methode is bij meer dan 500 patiënten gebruikt. Onlangs werden er in het brandwonden centrum een tweetal nieuwe calcium alginaten uitgetest. Zij zagen een aantal complicaties die ze nog niet eerder hadden gezien, terwijl de behandeling niet anders was dan anders.

Wat gebeurde er? Bij vijf patiënten kreeg de in eerste instantie goed genezen donor site een heel ander aspect na twee weken. De genezen huid zag er gespikkeld, marmerachtig en opaalverkleurd uit. De patiënten gaven pijn aan zelfs bij een lichte aanraking. Het idee werd geopperd dat dit kwam door ingroei van de calcium alginaat vezeltjes die tijdens de reëpithelialisatie waren ingegroeid. De artsen besloten bij de eerste twee patiënten het aangedane oppervlakte voorzichtig af te scheren en te beleggen met een huidtransplantatie. Hierna genas de donor site zonder problemen. Bij histologisch onderzoek werden er inderdaad calcium en fosfaatpartikels gezien, maar ook een lichte ontstekingsreactie werd gezien. Er werden geen tekenen van infectie gevonden. Bij de derde en vierde patiënt die zich met dit fenomeen presenteerde werd afgewacht. De huid bleef er weken marmerachtig uitzien en bleef gevoelig, maar verbeterde langzaam en gaf na drie (!) maanden en verbeterd aspect. Bij patiënt nummer vijf werd ook bij het gebruik van een ander, maar voor het centrum, nieuw calcium alginaat dezelfde problemen gezien.

De auteurs vinden de reacties die zij zagen op de andere alginaten raadselachtig. Ze gebruiken dit materiaal al 12 jaar zonder problemen en ze vragen zich af of deze reacties dan toch te wijten zijn aan dit andere verbandmateriaal. Het gebruikte alginaat is onderzocht op de hoeveel calcium en dit maakte geen significant verschil met het materiaal dat zij al 12 jaar gebruiken. Er zijn een aantal ziektebeelden waarbij calcificatie van de huid kan optreden, zoals bij teveel inname aan calcium, uremie en een teveel aanmaak van vitamine D. Maar al de beschreven patiënten hadden, behalve het feit dat ze brandwonden hadden opgelopen, geen andere ziekte onder de leden. De oorzaak is volgens hen toch te zoeken bij het andere calcium alginaat. Verder onderzoek lijkt noodzakelijk waarom dit fenomeen kan optreden, hoewel met

rustig afwachten de klachten over het algemeen verdwijnen.

H.W.Chr. Hofland