

Voor u gelezen

The application of Skin External Expander to Postburn Advanced Scar Contracture

Zhang Mingli, Wang Dawei en Hao Lan

Plastic and Reconstructive Surgery, 1995, Vol.96, No.7, 1600-1607.

Vertaling en samenvatting: H.W.Chr. Hofland

Het gebruik van tissue-expanders bij uitgebreid litteken weefsel na brandwonden, voor het verkrijgen van meer huid ten behoeve van correcties, is een techniek die in de westerse landen volledig is geaccepteerd. Complicaties die voorkomen bij deze techniek zoals infectie en de hoge kosten door de operatie en het slechts éénmaal kunnen gebruiken van het materiaal wegen op tegen de voordelen.

In ontwikkelingslanden en China is het gebruik van tissue-expanders vaak door de hoge kosten niet een toegankelijke methode. De schrijvers van dit artikel hebben een "external tissue of skin expander" ontwikkeld.

De "externe skin expander" of "externe huid oprekker" bestaat uit een klem die geplaatst wordt aan beide zijden van de normale huid waartussen het littekenweefsel is gelegen. De klem wordt verbonden met een touw dat gefixeerd is aan tractiemateriaal zoals gebruikt wordt bij botbreuken. Dit wordt of aan het bed of aan een stoel bevestigd, afhankelijk van de plaats waar de huid opgerekt moet worden. De "externe huid oprekker" zorgt voor een continue tractie van de huid. Met gewichten aan het tractie materiaal wordt de behandeling gestart totdat de patiënt de pijn niet meer kan verdragen. De patiënt wordt 4 x daags 1 uur aan deze tractie gelegd met ongeveer 1 kg gewicht. De tijd van de "externe huid oprekker" wordt snel opgevoerd tot maximaal 4 x 2 uur met een gewicht van ongeveer 4 kg. Extra aandacht voor de huid is noodzakelijk zodat geen blaren of necrose ontstaat op de plaats waar de klem is geplaatst. De patiënt is tijdens deze tractie periodes, afhankelijk van de plaats, gebonden aan het bed. Buiten deze tractietijden wordt er gebruik gemaakt van een kleine, thuis te gebruiken, "maintainable clip" of "onderhoudsklem", die ervoor zorgt dat opgerekte huid die verkregen is, stand houdt

en het bereikte effect van de "huid oprekker" niet teniet wordt gedaan.

De schrijvers hebben met deze methode 44 patiënten behandeld met goede resultaten. De behandeling is niet te belastend en pijnlijk voor de patiënt. De voordelen van deze behandeling zijn met name dat de tractie en klemmen hergebruikt kunnen worden en dus kostenbesparend is. Daarnaast is de methode betrouwbaar, veilig, kan de tractie gebruikt worden op plaatsen waar de interne "tissue expander" moeilijk te plaatsen is, zoals de nek en de lengte en breedte van de benodigde huid voor een correctie kan zelfs berekend worden via de computer.

Of deze methode ook in Nederland gebruikt gaat worden valt te bezien. Op de foto's die bij dit artikel horen, ziet de tractie er meer uit als een middeleeuws martelwerktuig en het is maar de vraag of de westerse patiënt zich deze behandeling laat welgevallen. Daarnaast vergt deze behandeling van de patiënten ook veel tijd, maar misschien weegt het voordeel van infectiebeperking en voorkoming van weer een operatie daar wel tegenop.

"Brandwondenzorg is totale zorg"

Themanummer WCS Nieuwsbrief

Een breed overzicht over de huidige stand van zaken van de Nederlandse Brandwondenzorg, in een speciale uitgave van de WCS Nieuwsbrief.

Deze uitgave kost slechts f 25,- per stuk (exclusief verpakkings- en verzendkosten) en kan besteld worden via:

de WCS bestellijn: 0252-230026.

WCS SERVICE

55