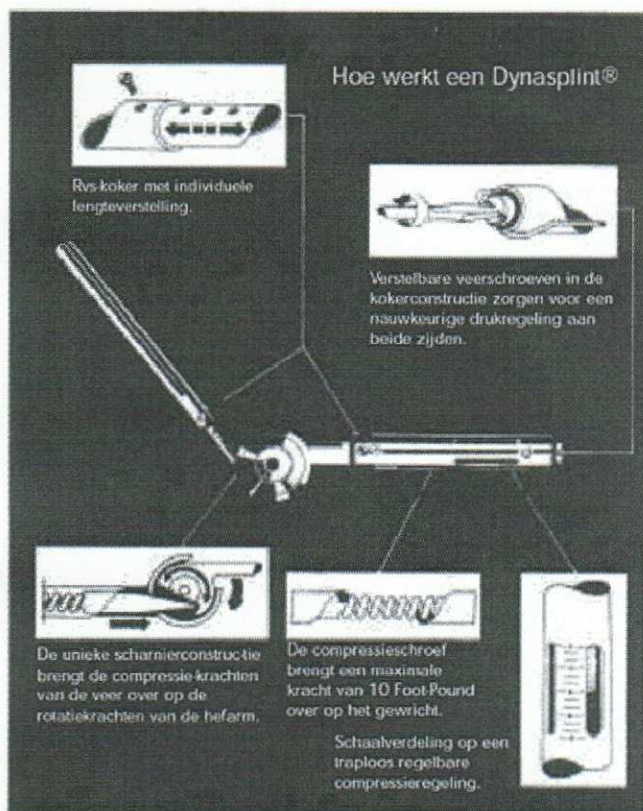


Voor de behandeling van contracturen wordt de Dynasplint aanvankelijk korte tijd toegepast (meerdere malen per dag een halfuur) met een geringe kracht. Vervolgens wordt de draagduur geleidelijk en successievelijk opgevoerd tot het moment waarop de Dynasplint alleen nog gedurende de nacht gedragen wordt. Tijdens de periode waarin de patiënt een behandeling met een Dynasplint ondergaat – gewoonlijk drie maanden – wordt de kracht die door het systeem uitgeoefend wordt, geleidelijk verhoogd totdat het therapiedoel bereikt is.



Figuur 2: Werkingsprincipe van een Dynasplint systeem

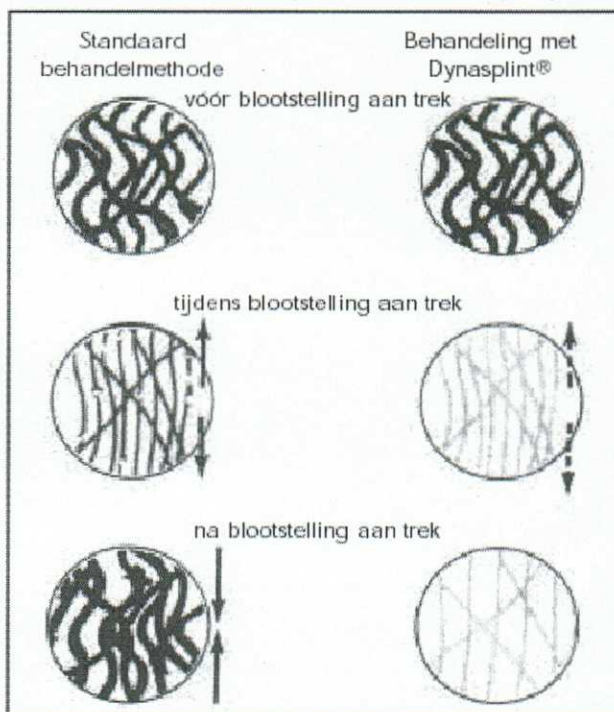
Hoe werkt het

Dynasplint Systeem?



Stretch Beyond Your Expectations.™

Gedrag van bindweefsel (schematische weergave):



Figuur 1: Herstructurering van het contractiele bindweefsel

Behandeling en voorkoming van contracturen

De dynamische systemen van Dynasplint worden veelvuldig geïndiceerd bij:

- Contracturen na bewegingsloos maken na chirurgische ingrepen als het aanbrengen van een knie-endoprothese, bij fracturen, bandplastieken, peesnaden en arthoscopisch onderzoek en extremitetverlengingen;
- Chronische polyarthritis;
- Hemofilie;
- Beschadiging van het centrale zenuwstelsel;
- Contracturen bij littekenvorming als gevolg van verbranding

Met Dynasplint systemen wordt lange tijd achtereen een geringe traploos en individueel instelbare kracht vrijgemaakt, die resulteert in een herstructurering van het contractiele bindweefsel. Op deze wijze wordt een langdurige, plastische uitrekking van het bindweefsel verkregen in plaats van een een elastische rek van korte duur.