



Algemeen

Een wond geneest meestal op natuurlijke wijze. Maar waar dat niet vanzelf gebeurt, is er nu de bloedplaatjesgel. Een nieuwe technologie die het wondgenezingsproces kan versnellen. Dat gebeurt door bloedplaatjes en groeifactoren uit uw eigen bloed te isoleren en in hoge concentratie op de wond aan te brengen. Hierdoor kunnen wonden beter genezen, is er een lagere infectiekans en ervaart u minder pijn.

Een ongeval, een operatie of een ziekte: ze kunnen allemaal een of meerdere wonden veroorzaken. Het hebben van een wond is vervelend, helemaal wanneer de wond gaat ontsteken en pijnlijk is. Dus hoe sneller uw wond geneest, hoe eerder u uw gewone leven weer kunt oppakken.

Meestal gaat het herstelproces vanzelf en is wondverband voldoende. Wanneer de wonden niet goed helen, kan ondersteuning met een bloedplaatjesgel helpen. Een bloedplaatjesgel brengt belangrijke bloedbestanddelen terug op de plaats van de wond en activeert zo het wondgenezingsproces.

Biomet Nederland heeft de GPS techniek ontwikkeld waarmee op een snelle en eenvoudige manier een bloedplaatjesgel gemaakt wordt die lichaamseigen groeifactoren bevatten. Bij het GPS systeem wordt alleen gebruik gemaakt van uw eigen bloed. De GPS techniek ondersteunt het natuurlijke herstelproces en kan bij diverse verschillende chirurgische ingrepen en wondbehandelingen worden toegepast.

De mogelijke voordelen van bloedplaatjesgel

- Gemaakt van eigen bloed en daardoor veilig
- Toepassing mogelijk bij vele operaties en wondbehandelingen
- Minder infecties na een behandeling
- Minder pijnklachten na een behandeling
- Sneller herstel en revalidatie

Gemaakt van eigen bloed

Het GPS Systeem maakt alleen gebruik van eigen bloed. Uw bloed is samengesteld uit een vloeibaar gedeelte, het bloedplasma en een vast deel, bloedcellen.

- Het bloedplasma is een lichtgele vloeistof die bestaat uit water (90%), eiwitten en overige stoffen zoals glucose, zouten, vetten, aminozuren, enzymen, hormonen en ureum.

- De bloedcellen zijn verdeeld in rode en witte bloedcellen en bloedplaatjes
- De rode bloedcellen zorgen voor het transport van zuurstof naar alle weefsels in het lichaam.
- De witte bloedcellen zijn nauw betrokken bij de afweerreacties tegen lichaamsvreemde indringers, zoals bacteriën en virussen.
- De bloedplaatjes zorgen voor de bloedstolling, zodat bij een uitwendige of inwendige bloeding zo min mogelijk bloed verloren gaat.



Hoe werkt de GPS techniek?

Voor de aanmaak van bloedplaatjesgel wordt kort vóór de operatie of chirurgische behandeling een kleine hoeveelheid eigen bloed afgenomen. De hoeveelheid varieert van slechts één tot maximaal twee reageerbuisjes (50 tot 100 ml). Een deel van het afgenomen bloed wordt gecentrifugeerd in een GPS buis. Door middel van het centrifugeren ontstaat een scheiding tussen bloedplasma, rode bloedcellen en bloedplaatjes. De bloedplaatjes worden opgezogen voor verder gebruik. Bloedplaatjes bevatten groeifactoren die het natuurlijke herstel van weefsel in het lichaam stimuleren.

Het andere deel van het afgenomen bloed wordt gebruikt voor de vorming van trombine, een enzym dat nodig is om de groeifactoren in de bloedplaatjes vrij te laten komen. De uiteindelijke 'gelvorming' ontstaat pas nadat trombine met de bloedplaatjes gemengd wordt.

De gel zorgt ervoor dat de aanwezige groeifactoren op de juiste plaats in de wond achterblijven. De gel wordt na de operatie of chirurgische behandeling op de wond aangebracht.

Mocht u na het lezen nog vragen hebben, dan verzoeken wij u telefonisch of per e-mail contact met ons op te nemen. U kunt ook kijken op onze website www.medinova.com voor aanvullende informatie.

