

Intermittierende Pneumatische Compressie

LIFT²MOVE



Intermitterende Pneumatische Compressie

De toepassing van Intermitterende Pneumatische Compressie (IPC) is een essentieel onderdeel van de moderne behandeling van aandoeningen van het lymfatische systeem en de bloedsomloop. Een elektronisch aangestuurde compressor pompt lucht in de compartimenten van de manchetten die om één of meerdere ledematen zijn aangebracht. De druk en de duur van de behandeling kunnen precies worden aangepast aan de behoeften van de patiënt en de indicaties voor de therapie.

In de richtlijnen van de Deutsche Gesellschaft für Phlebologie staan de indicaties en contra-indicaties voor het gebruik van IPC vermeld.

Indicaties

- Profylaxe van thrombo-embolie
- Ulcus cruris
- Posttraumatisch oedeem
- Lipoedeem
- Sensibiliteitsstoornissen door hemiplegie (alleen onder strikt toezicht)
- Post-trombotisch syndroom
- Veneus oedeem
- Lymfoedeem
- Gemengde vormen van oedeem
- Perifeer arterieel vaatlijden

Contra-indicaties

- Recent myocardinfarct
- Oedeem door cardiale of renale oorzaken
- Erysipelas
- Acut trauma van de weke delen van de extremiteiten
- Afsluitingen in het gebied van de lymfedrainage
- Uitgebreide tromboflebitis, trombose of mogelijke trombose
- Longoedeem
- Decompensatie door hartfalen
- Ernstige, onbehandelde hypertensie
- Neuropathie



Physiologische Principes

Het lymfatische systeem

De lymfevaten lopen parallel aan de bloedvaten en monden uit in de vena cava, waardoor het lymfevocht weer in de bloedsomloop komt.

Het lymfatische systeem heeft de volgende functies:

- Transporteren van eindproducten van de stofwisseling (eiwit, vet, cellen) vanuit de extracellulaire ruimte naar het veneuze vaatstelsel
- Reguleren van de hoeveelheid vloeistof die zich tussen de cellen bevindt
- Afweer (als onderdeel van het immuunsysteem)

De stroming van lymfevocht wordt onderhouden door de ritmische contracties van de spiercellen in de vaatwand. Deze bewegingen worden versterkt door de contracties van de skeletspieren.

Aandoeningen van het lymfatische systeem kunnen leiden tot het ontstaan van lymfoedeem. Lymfoedeem is de ophoping van vocht in het weefsel, waardoor een zichtbare en voelbare zwelling ontstaat.

De circulatie van veneus bloed

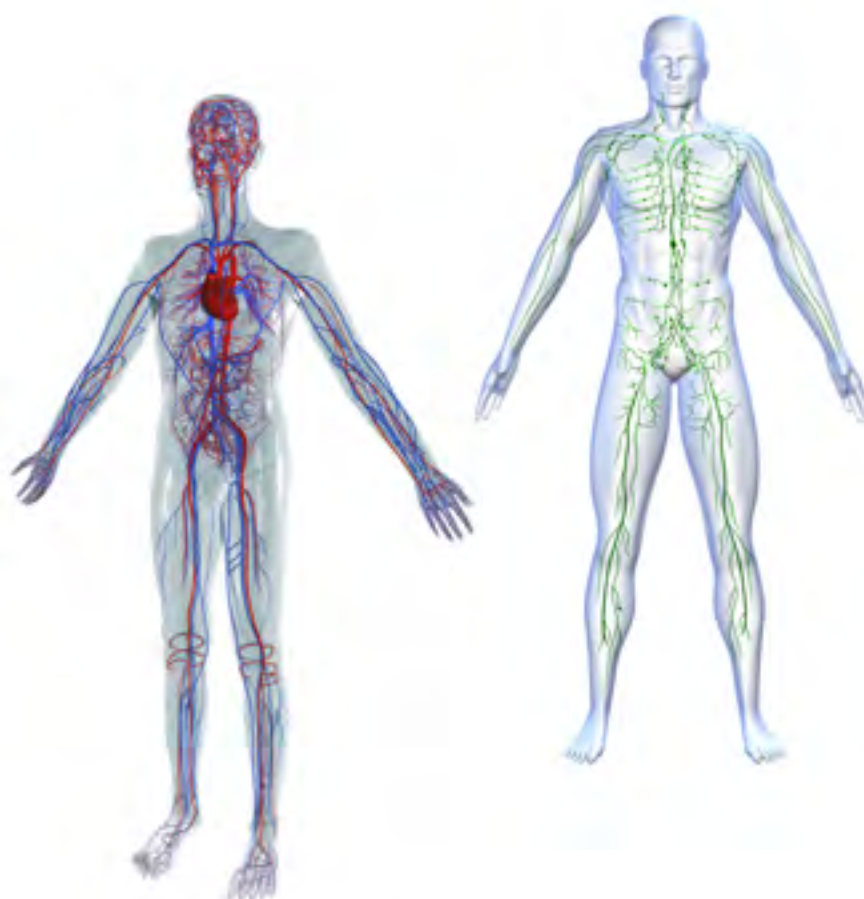
Zuurstofarm bloed wordt door het hart naar de longen gepompt, waar het van zuurstof wordt voorzien.

Een speciaal pompsysteem, de zogenaamde spierpomp, zorgt ervoor dat het veneuze bloed tegen de zwaartekracht in vanuit de armen en benen naar het hart wordt gepompt.

Tijdens lopen of het bewegen van armen of benen worden de venen samengedrukt, waarna ze zich vervolgens weer ontspannen. Deze afwisseling zorgt ervoor dat het bloed door de venen stroomt, terwijl kleppen in de venen voorkomen dat het bloed terugstroomt.

Stoornissen in de bloedstroom door de venen (chronische veneuze insufficiëntie) veroorzaken oedeem en huidafwijkingen zoals lokale ontstekingen, verkleuring en verdikking, en vergroten het risico voor het ontstaan van ulcera.

Het trager stromen van het bloed door de venen bevordert het ontstaan van stolsels in de venen (trombose).



Intermitterende Pneumatische Compressie

Werkingsmechanisme

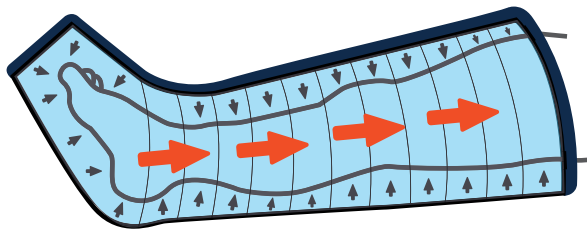
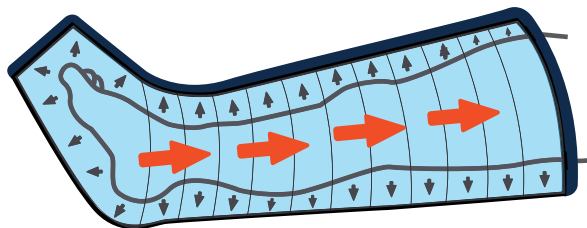
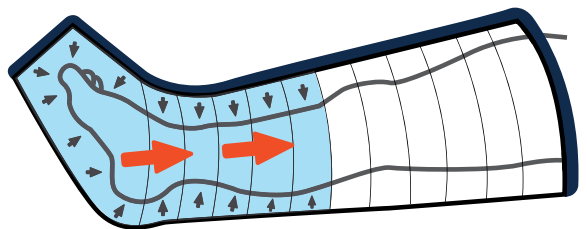
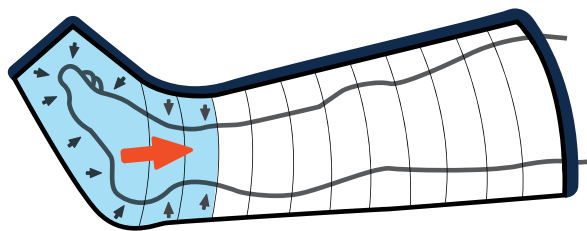
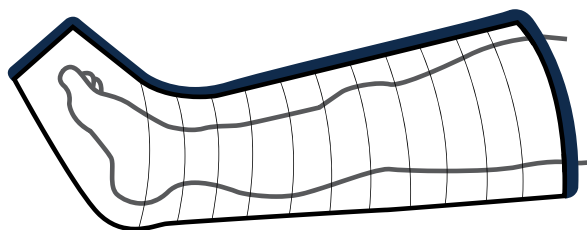
Bij het begin van elke behandelcyclus worden de 12 lege compartimenten in de manchet achtereenvolgens gevuld met lucht (aangegeven in blauw).

De duur van het vullen is niet alleen afhankelijk van de ingestelde tijd, maar ook van de anatomie van de patiënt. Tijdens elke cyclus worden de compartimenten achtereenvolgens met lucht gevuld.

Door dit proces wordt vocht naar proximaal (rode pijlen) verplaatst, waardoor het oedeem vermindert.

De behandelend arts stelt de druk zodanig in dat deze is aangepast aan de toestand van de patiënt en aan de indicatie voor de behandeling.

Wanneer alle compartimenten zijn gevuld loopt de manchet na de ingestelde tijdsduur leeg. Na een korte pauze start een nieuwe cyclus.



Effect

De IPC bouwt van distaal naar proximaal druk op, waardoor de spierpomp wordt gestimuleerd en ondersteund.

De spierpomp zorgt voor het terugstromen van het veneuze bloed in de richting van het hart doordat de spieren zich samentrekken. De afvoer van veneus bloed en van lymfevocht neemt merkbaar toe. Tijdens elke onderbreking van de behandeling stroomt het veneuze bloed terug naar de weefsels. In het geval van chronische veneuze insufficiëntie verbetert de behandeling de stofwisseling en wordt de gaswisseling door de mechanische prikkels ondersteund.

Verhoging van de stroomsnelheid van het veneuze bloed heeft, in combinatie met een toename van de fibrinolyse (endogene afbraak van bloedstolsels) in het bloed, een antitrombotisch effect.

Intermitterende pneumatische compressie is geschikt voor de behandeling van een ulcus cruris en voor tromboseprofylaxe. In het geval van een traumatisch letsel (bijvoorbeeld tijdens sporten) kunnen de pijn en de ontstekingsverschijnselen worden verminderd doordat de ophoping van vocht in het weefsel wordt tegengegaan.

Voordelen van IPC

- Er is veel onderzoek naar gedaan
- In Duitsland goedgekeurd
- Geen onbekende bijwerkingen
- Aangenaam voor de patiënt
- Gunstige verhouding tussen prijs en effectiviteit
- Wordt genoemd in de medische richtlijnen
- Sterk therapeutisch effect
- Eenvoudig in het gebruik
- De druk kan precies aangepast aan de specifieke toestand
- In vele maten verkrijgbaar



Compressiemanchetten

Het juiste gebruik van de compressiemanchetten

Om een compressietherapie succesvol te laten zijn is het van essentieel belang dat de passende manchetten worden gebruikt.

De juiste manchet

- Moet zijn aangepast aan de omtrek van de arm of het been
- Moet voldoende lang zijn
- Moet, voor de behandeling van lymfoedeem en lipoedeem, het bekken tot aan de crista iliaca plus het been volledig bedekken
- Manchet voor been
- Manchet voor arm en schouder
- Torsie-bestendige connector
- Stevige verbindingsslang
- Speciale blinde plug

Om een manchet (voor de compressie van de arm, schouder of been) goed te laten passen kan deze wijder worden gemaakt met behulp van een expander.



Manchet voor het been
verkrijgbaar in verschillende maten



Compressiebroek
aanpasbaar gedeelte voor de voeten



Manchet voor arm- en schouder
verkrijgbaar in verschillende maten



Torsie-bestendige connector



Stevige verbindingsslang



Expander met één luchtkamer



Compressiejasje

Digitale compressietherapie met 12 luchtkamers

Omschrijving

- Digitaal apparaat voor compressietherapie met 12 compartimenten, met netvoeding
- Groot beeldscherm dat veel informatie geeft
- Eenvoudig in het gebruik, logische bediening
- Krachtige compressor voor snelle vulling
- Eenvoudig aan te sluiten met behulp van connectoren waarmee alleen specifieke slangen kunnen worden aangesloten
- Snelle en veilige ontluchting
- Groot scala aan manchetten
- Opblaasbare expanders zijn verkrijgbaar

VariLymph
12 PRO



De hoogste kwaliteit manchetten.

LIFT²**MOVE**

Varilymph 12 Pro

- Drukbereik 15 tot 80 mm Hg
- Duur van de behandeling 10 tot 60 minuten
- Deflatietijd 10 tot 120 seconden
- Inflatietijd 20 tot 150 seconden

Technische specificaties

- Afmetingen: 17 x 20 x 20 cm
- Gewicht: 2,0 kg
- Maximale druk: 80 mm Hg
- Maximaal stroomverbruik: 20 W
- Controle-eenheid: 230 V, 50 Hz

Verkrijgbare onderdelen

- Varilymph 12 Pro compressietherapie apparaat
- Netsnoer
- Stevige verbindingsslang

Lift2Move

Efficiënte hulpmiddelen voor de zorg



Lift2Move biedt zorgproducten aan van premium merken als Nausicaa, Neuroforma en SLK. We staan voor kwaliteit, een uitstekende service, en, niet onbelangrijk, een vlijmscherpe prijs.

LIFT2MOVE

Koperwiek 29 | 3766 AM Soest | 035 544 85 74 | info@lift2move.nl | lift2move.nl