

AANVULLENDE INFORMATIE

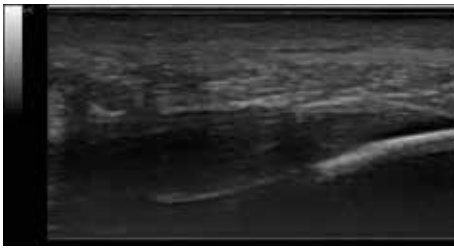
Naast het standaard podotherapeutisch onderzoek kan er ook een aanvullend onderzoek worden uitgevoerd door de podotherapeut. Dit onderzoek wordt uitgevoerd wanneer er extra aanvullende informatie nodig is voor het stellen van de juiste podotherapeutische diagnose en voor het opstellen van een zinvol behandelplan.

VAATONDERZOEK

Palpatie en het bepalen van de huidtemperatuur is niet altijd voldoende om te bepalen of er sprake is van vaatlijden. Als vaten niet palpabel zijn, wordt er altijd geluisterd met een doppler. Zo wordt aanvullende informatie verkregen over de gesteldheid van de doorbloeding in de voeten.



Vaatonderzoek



Echografie

ECHOGRAFIE

Echografie wordt toegepast om de weke delen, zoals spier- en peesweefsel, van het lichaam inzichtelijk te maken. Daarnaast kunnen de botcontouren en gewrichtslijnen worden bekeken. Door middel van een transducer worden geluidsgolven in een hoge frequentie het lichaam in gezonden. Afhankelijk van het weefsel, worden de geluidsgolven teruggekaatst naar de transducer en weergegeven in zwart-wit beeld. Door middel van echografie kunnen structuren worden beoordeeld op dikte, vorm, structuur en eventuele pathologische afwijkingen. Echografie wordt binnen de podotherapie toegepast als aanvulling op het podotherapeutisch onderzoek of om het beloop van een pathologie in kaart te brengen. Podo-echografisten kunnen een echo maken van voet, enkel, onderbeen en knie.

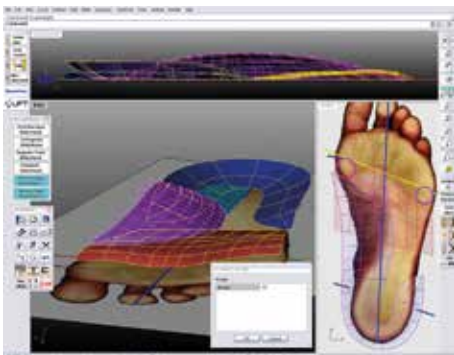
Niet alleen pees- en spierletsel wordt in beeld gebracht, echografie wordt ook toegepast bij vaatdiagnostiek. Door middel van een kleuren- en powerdoppler kunnen bloedvaten worden beoordeeld. Dit is een belangrijke toepassing voor mensen met vaatproblemen bij bijvoorbeeld diabetes mellitus.

Echografie is geheel pijnloos, eenvoudig toe te passen en er zijn geen contra-indicaties. Podotherapeuten zijn specialisten in de voetengezondheidszorg en zijn dus dé specialisten om echografie toe te passen op de onderste extremiteit.

SCANNEN

Voeten kunnen door middel van een scanner tweedimensionaal of driedimensionaal worden ingescand en met behulp van een programma worden gemodelleerd, zodat het behandelplan wordt uitgevoerd als is bepaald in het onderzoek. Hierin zijn vele mogelijkheden, zodat elk paar podotherapeutische zolen individueel op de voet wordt aangemeten. De zolen zijn opgebouwd uit een kunststof. Dit kunststof is een duurzaam kwalitatief hoogwaardig materiaal en licht van gewicht.

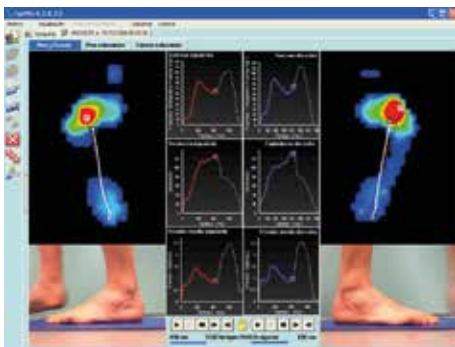
Er is keuze in verschillende kunststoffen met ieder zijn eigen karakteristieke eigenschappen. De podotherapeutische zolen worden afgedekt met een zelfde kunststof of leer.



Scan

Nadat de zolen zijn gemodelleerd, worden deze uitgefreesd en handmatig afgewerkt, zodat de podotherapeutische zolen goed in geschikte schoenen passen. Als laatste controle worden de podotherapeutische zolen handmatig gecontroleerd.

Door het digitaal scannen, modelleren en frezen van podotherapeutische zolen kan de voetvorm exact worden nagemaakt. Deze scan kan daar waar nodig worden aangepast om drukplekken te ontlasten en de biomechanische voetfunctie te beïnvloeden waardoor klachten verdwijnen of voorkomen kunnen worden.



Druk- en impulsmeting

DRUK- EN IMPULSMETING

De afwijking van de voet kan worden beoordeeld door te kijken tijdens het gaan. Hierbij wordt gekeken naar verschillende aspecten van de voet en het lichaam tijdens het staan en lopen. Specifieke aspecten, zoals de impuls, het lichaamsswaartepunt of de duur van de belasting op een gewricht, kunnen alleen worden gemeten met een drukmeetplaat.

De Footwork drukmeetplaat werkt met een ultrasnelle capacitieve sensor, waarbij individuele metingen kort achter elkaar kunnen worden genomen waarbij er absolute waarden worden gemeten. De gegevens uit dit onderzoek vormen een belangrijk deel van het behandelplan. Ook om het effect van een podotherapeutische interventie te zien kan er een drukmeting worden uitgevoerd.

De impuls is een belangrijk gegeven bij patiënten met diabetes mellitus. Als er een lange tijd een verhoogde druk op een deel van de voet staat, is dit een verhoogd risico op het ontstaan van wonden. Een hoge impuls is een groter risico dan alleen een verhoogde druk die kortdurend is.