

Duplex vaatonderzoek

Maatschap Chirurgie IJsselland Ziekenhuis

Deze folder geeft informatie over vaatonderzoek van de slagaders (arteriën) en de aders (venen). Meestal is het onderzoek gericht op de benen, maar ook vaten in de arm, romp, hals en hersenen zijn met duplex vaatonderzoek te onderzoeken.

Wat is Duplex onderzoek?

Duplex onderzoek is een combinatie van twee vormen van vaatonderzoek in één: echografisch onderzoek van de bloedvaten en doppler onderzoek van de bloedstroom.

Echografisch onderzoek.

Met behulp van geluidsgolven die terugkaatsen op de weefsels en andere structuren kunnen we in de diepte kijken. Wij kunnen dan de bloedvaten en ook eventuele beschadigingen of vernauwingen zien.

Doppler

Met behulp van geluidsgolven kunnen we ook de beweging van het bloed meten. Doordat de geluidsgolven terugkaatsen op een structuur die beweegt (de bloedstroom), verandert die geluidsgolf. De ontvangen geluidsgolf is iets ingedrukt of juist iets uitgerekt ten opzichte van de uitgezonden geluidsgolf. Dit is het '*doppler effect*'.

Hiermee kunnen we de stroomrichting en de stroomsnelheid van het bloed bepalen.

Het onderzoek

U meldt zich op de dag van het onderzoek bij **het Vaatlab**: volg routenummer **67**. Er zijn geen speciale voorbereidingen nodig.

- Nadat u op de onderzoekstafel bent gaan zitten of liggen, smeren wij gel op de huid van het te onderzoeken gebied.
- Daarna zetten wij een *transducer* (dit is de kop van het echoapparaat) op de huid. De transducer zendt geluids-

golven uit die u niet hoort omdat ze buiten ons gehoorveld vallen. De teruggekaatste golven worden op een beeldscherm weergegeven.

- Het onderzoek is niet pijnlijk.

Afhankelijk van de aanvraag duurt het onderzoek 30 tot 45 minuten.

Wij verzoeken u om op tijd te komen. Meestal lopen we netjes op tijd en misschien is er juist voor uw onderzoek wat meer tijd nodig. Het is ook mogelijk dat u even moet wachten want het is vooraf moeilijk in te schatten hoe lang wij met een onderzoek bezig zijn.

Er zijn veel mogelijkheden met dit onderzoek en het onderzoek dat u ondergaat, is toegespitst op uw situatie.

Zo zijn er de volgende mogelijkheden:

1. Is het een slagader- of aderonderzoek?
2. Welke vaten moeten worden onderzocht?
3. Zijn er bijzonderheden, bent u al eens geopereerd?
4. Betreft het een onderzoek van één been of beide benen?

Waar kijken we naar bij slagaderonderzoek?

We kijken naar de vaatwanden:

- Zien ze er goed uit?
- Is er verkalking van de wand?
- Is er een vernauwing of verwijding?

Met doppler kijken wij naar de doorstroming,

- Is de stroomsnelheid goed?
- In hoeverre is de stroming verstoord bij de vernauwing?

Waar kijken we naar bij aderonderzoek?

Lopen de bloedvaten in het 'normale' gebied?

Er is veel variatie tussen personen en zeker na dichtspuiten van een ader of na een operatie is het wel eens een

“zoekplaatje”. Wij willen weten of het bloed de goede kant op stroomt, dat wil zeggen alleen richting uw hart en niet terug. Normaal zorgen kleppen in de aderen voor dit “eenrichting-verkeer”. Stroomt het bloed tóch terug, dan blijft het als het ware in de benen staan en kunt u door de verhoogde druk spataderen krijgen.

Wanneer hoort u de uitslag?

Uw behandelend specialist zal de uitslag van het onderzoek met u bespreken en advies geven over vervolgbehandeling.

Heeft u vragen?

Dan kunt u contact opnemen met poli chirurgie: **010 - 258 5910**

Deze folder is samengesteld door de Nederlandse Vereniging voor Heelkunde (Nvvh) en aangepast voor het IJsselland Ziekenhuis. Deze folder ondersteunt de mondelinge informatie die u van arts of verpleegkundige heeft ontvangen. Heeft u nog vragen over het onderzoek of uw behandeling, eventuele gevolgen en risico's, of over andere behandelmogelijkheden, stel ze dan gerust.