

## Onderzoeken van en voor de shunt

Naast de observaties van de shunt die u en de dialyseverpleegkundige uitvoeren, zijn onderstaande onderzoeken mogelijk.

### Flowmeten

De dialyseverpleegkundige meet 1 keer per 1 tot 2 maanden tijdens de dialysebehandeling de flow (doorstroming) in uw shunt. Door de snelheid van de bloedstroom in uw shunt te meten, wordt de conditie van uw shunt bewaakt. Als de snelheid van de flow vermindert, wordt de flowmeting vaker uitgevoerd en kan aanvullend onderzoek nodig zijn. De vaattoegangsverpleegkundige bekijkt welke acties noodzakelijk zijn en bewaakt dit proces.

### Duplex/kleurendoppler

Bij een kleurenduplex/doppler worden met behulp van geluidsgolven de bloedvaten onderzocht. Dit onderzoek wordt uitgevoerd door een gespecialiseerde vaatlaborant(e). Tijdens het onderzoek ligt u op een onderzoekstafel. De laborant(e) beweegt een soort microfoon over de huid om de betreffende bloedvaten op te zoeken. Voor een goede geleiding van de geluidsgolven wordt gel tussen de microfoon en de huid aangebracht. Op deze manier worden de bloedvaten zichtbaar en/of hoorbaar gemaakt in kleur en/of geluid en wordt de stroomsnelheid van het bloed gemeten. De beelden van dit onderzoek worden digitaal opgeslagen. Dit pijnloze onderzoek duurt tussen de 15 en 45 minuten.

### Angiogram of shuntfoto

Een angiogram is een onderzoek waarbij, onder inspuiting van contrastvloeistof, röntgenfoto's gemaakt worden. Hierdoor kan worden vastgesteld of er in de shunt afwijkingen zijn ontstaan. Het onderzoek vindt plaats op afdeling Radiologie, meestal voor of na een dialysebehandeling. De contrastvloeistof wordt meestal toegediend via een dialysenaald. Tijdens het maken van de foto's is het belangrijk dat uw arm volledig stil ligt. Het onderzoek duurt ongeveer 45 minuten. Indien u overgevoelig bent voor contrastvloeistof en/of Heparine®, moet u dit vóór het onderzoek melden aan de radioloog of laborant.

### Dotterprocedure of P.T.A.

Als er tijdens een onderzoek een vernauwing is geconstateerd, wordt deze meestal zo snel mogelijk behandeld door middel van een dotterprocedure op afdeling Radiologie. Indien u overgevoelig bent voor contrastvloeistof en/of Heparine®, moet u dit vóór het onderzoek melden aan de radioloog of laborant. Dotteren is het oprekken van de vernauwing door middel van een ballonnetje, dat vastzit aan een katheter. Via een (dialyse) naald wordt deze katheter over een voerdraad in uw bloedvat geschoven. Het ballonnetje wordt op de plaats van de vernauwing opgeblazen, waardoor de vernauwing wordt opgerekt. Voor een goed resultaat moet dit 'oprekken' in de meeste gevallen enkele malen gebeuren. Dit kan enkele seconden pijnlijk zijn. De radioloog kan het resultaat van de ingreep direct beoordelen. Hij ziet namelijk door het inspuiten van contrastvloeistof of de vernauwing minder is geworden of is verdwenen. Na de behandeling wordt de naald verwijderd en wordt het prikgaatje afgedrukt. Voor deze behandeling hoeft u meestal niet opgenomen te worden. Om de contrastvloeistof uit het lichaam te verwijderen is soms nog een dialysebehandeling nodig.

### Stent plaatsen

Zelden wordt er tijdens het dotteren besloten om een zogenaamde stent te plaatsen. Een stent is een metalen cilindervormig gaaswerkje, dat zichzelf ontplooit, om een bloedvat open te houden. Dit wordt op dezelfde wijze ingebracht als een katheter en wordt op de plaats van de vernauwing aangebracht. Een stent wordt ingebracht als de vernauwing met een ballonnetje niet voldoende opgerekt wordt.

## Tot slot

Iedere donderdag vindt er een vaatbespreking plaats tussen de chirurgen en de radiologen. Hierbij wordt de uitkomst van de onderzoeken besproken. De vaattoegangsverpleegkundige is hierbij aanwezig en zal nadien met u bespreken wat er aan eventuele behandeling nodig is. Zo nodig wordt er een afspraak gemaakt met de chirurg. Als u na het lezen van deze tekst nog vragen hebt, kunt u contact opnemen met de vaattoegangsverpleegkundige.

## Belangrijke telefoonnummers

**ETZ (Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis):** (013) 221 00 00

**Locatie ETZ Elisabeth**

**Afdeling Dialyse:** (013) 221 29 10

**Route 10**

Voor meer informatie: zie onze website [www.etz.nl](http://www.etz.nl)