

VAATONDERZOEK DUPLEX

FRANCISCUS GASTHUIS

Inleiding

Uw behandeld arts heeft een duplex onderzoek voor u aangevraagd. Dit onderzoek is toegesneden op uw individuele situatie. In deze folder krijgt u een overzicht van de diverse mogelijkheden van een duplex onderzoek.

Waar vindt het onderzoek plaats?

Het vaatlaboratorium bevindt zich op de derde verdieping van Franciscus Gasthuis. U neemt plaats bij balie 365.

Duplex onderzoek

Duplex betekent letterlijk: in samenstelling, dubbel of tweevoudig. Er worden dus twee dingen tegelijk gedaan:

- aders en/of slagaders worden echografisch in beeld gebracht;
- met behulp van Doppler (zie paragraaf 'Wat is Doppler?') wordt gekeken en geluisterd naar de bloedstroom.

De gehele onderzoeksmethode is gebaseerd op het gebruik van ultrageluid, waardoor het onderzoek pijnloos is. Het ultrageluid komt uit een tastapparaatje dat over de huid bewogen wordt. Om het ultrageluid te geleiden wordt gel gebruikt. Het is aan te raden gemakkelijke kleding te dragen, aangezien u het te onderzoeken lichaamsdeel moet ontbloten.

Voor een duplex onderzoek wordt een uur gereserveerd, het kan echter voorkomen dat het onderzoek korter of langer duurt. Tijdens het onderzoek worden de geluiden van de bloedstroom versterkt weergegeven, schrikt u dus niet van deze harde geluiden.

Duplex benen (veneus)

Met dit duplex onderzoek wordt de oorzaak van spataderen en/of open benen in kaart gebracht. Meestal wordt dit onderzoek door een chirurg of dermatoloog aangevraagd. Het bloed afvoerende (veneuze) systeem van het gehele been wordt onderzocht. Hierbij wordt specifiek gelet op het functioneren van de kleppen in de aders (venen) en eventueel aanwezigheid van trombose. Bij dit onderzoek wordt u verzocht de benen te ontbloten. U staat hierbij op een speciale

kanteltafel. Voor meer houvast krijgt u een veiligheidsriem om. Daarna wordt de tafel iets achterover gekanteld, zodat u tijdens het onderzoek achterover kunt leunen. Om het been dat wordt onderzocht wordt ter hoogte van de kuit een bloeddrukband geplaatst. Tijdens het onderzoek wordt deze band telkens even opgepompt. Op deze wijze wordt de werking van de kuitspier nagebootst en de kleppen in de aderen getest.

Duplex halsslagaders (carotiden)

Met dit duplex onderzoek worden de halsslagaders onderzocht. Meestal wordt dit onderzoek door een neuroloog of internist uit het Oogziekenhuis Rotterdam aangevraagd. Bij dit onderzoek wordt u verzocht het bovenlichaam te ontbloten. Uw onderhemd en/of beha kunt u aanhouden. Tijdens het onderzoek ligt u met uw rug op een tafel. U wordt verzocht de hals zo lang mogelijk te maken door enigszins achterover te kijken. Op deze manier kan het halsgebied goed in beeld worden gebracht.

Duplex arm

Met dit duplex onderzoek worden de slagaders en/of aders van de arm onderzocht vanaf het sleutelbeen tot en met de pols of hand. U wordt verzocht de arm volledig te ontbloten. Tijdens het onderzoek zit u op een stoel en ligt uw arm op een in hoogte verstelbare tafel. Soms wordt u verzocht de arm langzaam in een bepaalde houding te brengen. Houdingsafhankelijke veranderingen in de bloedstroom kunnen op deze wijze bekeken worden.

Duplex arm, haemodialyse

Met dit duplex onderzoek wordt de arm onderzocht om te kijken of het mogelijk is een shunt aan te leggen. Een shunt is een kunstmatige verbinding tussen een slagader en een ader, ten behoeve van het dialyseren. Voor specifieke informatie is de uitleenmap 'niervervangende behandeling' via het Dialysecentrum te verkrijgen. Deze map wordt u aangeboden tijdens de rondleiding over de afdeling. Meestal wordt dit onderzoek door een internist of nefroloog aangevraagd. Bij dit onderzoek wordt u verzocht uw arm te ontbloten. Bij voorkeur de arm waarmee u niet schrijft. Tijdens het onderzoek zit u op

een stoel en ligt uw arm op een in hoogte verstelbare tafel. Zowel de aanvoer (slagaders) als de afvoer (aders) van het bloed wordt onderzocht. Tijdens het onderzoek van het afvoerende systeem wordt om de bovenarm een bloeddrukband geplaatst. Deze bloeddrukband wordt enige tijd opgepompt, zodat stuwing ontstaat en de aders goed in beeld kunnen worden gebracht.

Duplex arm, haemodialyse-shunt

Met dit duplex onderzoek wordt de reeds aangelegde shunt onderzocht. Bij dit onderzoek ontbloot u de arm waarin zich de shunt bevindt. Tijdens het onderzoek zit u op een stoel en ligt uw arm op een in hoogte verstelbare tafel. Soms wordt de dialyseverpleegkundige gevraagd bij dit onderzoek aanwezig te zijn. Hij of zij kan dan meekijken op het beeldscherm hoe de shunt precies in de arm is aangelegd.

Duplex been-arterieel

Met dit duplex onderzoek worden de slagaders van het been onderzocht. Tevens kan een eventueel aanwezige bypass (omleiding) worden onderzocht. Bij dit onderzoek wordt u verzocht de benen te ontbloten en te gaan liggen. Meestal is dit onderzoek in combinatie met een Doppleronderzoek. Meer informatie vindt u in de folder 'Vaatonderzoek Doppler'. Deze vindt u via de website of vraagt u aan uw verpleegkundige.

Duplex buikvaten (abdominaal)

Met dit duplex onderzoek worden de slagaders en/of aders van de buik onderzocht. U wordt verzocht op een tafel op de rug te gaan liggen en de buik te ontbloten. Soms drukt de vaatlobarant(e) wat op de buik, probeer uw buikspieren dan zo goed mogelijk te ontspannen. Dit vergemakkelijkt het onderzoek.

Duplex been veneus, pre-operatief

Met dit duplex onderzoek wordt onderzocht of er in het been een geschikte ader aanwezig is die gebruikt kan worden als bypass (omleiding).

Bij dit onderzoek dient u uw been te ontbloten. U staat hierbij op een speciale kanteltafel. Voor meer houvast krijgt u een

veiligheidsriem om. Daarna wordt de tafel iets achterover gekanteld, zodat u achterover kunt leunen. Het kan voorkomen dat er iets op het been wordt afgetekend.

Duplex preoperatief markeren

Dit duplex onderzoek vindt plaats op de dag vóór de operatie. Op verzoek van een chirurg brengt de vaatlaborant(e) de te opereren structuur echografisch in beeld en tekent deze op de huid af. Let op: Het preoperatief markeren is niet voor alle operaties noodzakelijk.

Uitslag

De vaatlaborant(e) die het onderzoek uitvoert, legt de resultaten schriftelijk en digitaal vast. Hierna worden de resultaten beoordeeld door de vaatchirurg. Deze stelt uw behandelend arts schriftelijk op de hoogte van de resultaten.

Vragen

Als u na het lezen van deze folder nog vragen heeft, dan kunt u deze stellen aan de vaatlaborant(e) of uw behandelend arts. Voor vragen over de afspraak kunt contact opnemen met de polikliniek Chirurgie, via telefoonnummer 010 - 461 6163.