

# Functieonderzoek/Vaatonderzoek

## Vaatonderzoeken

### Inleiding

U krijgt een onderzoek op de afdeling Functieonderzoek/Vaatonderzoek. In deze folder vindt u informatie over de onderzoeken. Mocht u na het lezen vragen hebben, stelt u deze dan gerust aan de medewerkers (vaatlaboranten) van onze afdeling.

### Wat is vaatonderzoek?

Onze vaatlaboranten voeren deze onderzoeken uit met doppler of duplex apparatuur.

Met doppler kunnen we uw bloedstroom horen en meten hoe snel uw bloed stroomt.

Met duplex maken we uw bloedvaten zichtbaar op een monitor (echo) en kunnen we ook de snelheid meten van uw bloedstroom (doppler).

Door vaatonderzoek kunnen wij zien of u afwijkingen in uw bloedvaten hebt, bijvoorbeeld een andere vorm of functie.

Het onderzoek is altijd uitwendig; er wordt dus niet in uw bloedvaten geprikt. Ook zijn er geen risico's aan verbonden.

### Welke onderzoeken zijn er?

Doppler onderzoek

- *Enkel/arm index of doppler*

Bij een 'Enkel/arm index of doppler' onderzoeken wij of de bloedvaten van uw armen of benen goed functioneren.

U krijgt een aantal bloeddrukbanden om uw armen en/of benen. De vaatlaborant plaatst vervolgens een geluidsdopje (doppler) op uw arm of been. Dit dopje zendt ultrageluidsgolven uit en vangt deze weer op. Zo ontstaat een beeld op de monitor. Ook hoort u het ruisen van uw bloed.

Daarna pompt de laborant de bloeddrukbanden op en meet uw bloeddruk.

Dit onderzoek duurt maximaal een half uur.

- *Looptest*

Bij een looptest kijken wij welke klachten u krijgt tijdens het lopen en welke afstand u kunt lopen.

U gaat in uw eigen tempo een stuk lopen op een loopband. Na afloop meet de vaatlaborant een

aantal keren de bloeddruk aan uw enkels en aan uw arm.

Dit onderzoek gaat altijd samen met een 'Enkel/arm index of doppler' en de twee onderzoeken duren samen maximaal één uur.

- *PVR*

Bij een PVR (Pulse Volume Recording) meten wij de bloeddruk aan uw vingers of tenen. De vaatlaborant plakt een kunststof oogje (fotocel) op uw vinger of teen. Op deze manier wordt de bloeddoorstroming in vinger of teen gemeten. Ook krijgt u een klein bloeddrukbandje om uw vinger of teen, zodat wij daar uw bloeddruk kunnen meten.

Meestal gaat dit onderzoek samen met een 'enkel/arm index of doppler', samen duurt dit maximaal één uur. Zonder enkel/arm index duurt dit onderzoek maximaal een half uur.

- *Koude-warmte provocatie*

Bij deze test kunnen wij onderzoeken of uw bloedvaten reageren op koude of warmte.

U dompelt eerst uw handen of voeten gedurende 15 minuten in een koud of warm bad. Daarna krijgt u een klein bloeddrukbandje om uw vinger of teen, zoals hierboven beschreven bij het PVR onderzoek. Dit onderzoek gaat altijd samen met een PVR en de twee onderzoeken samen duren ruim één uur.

- *Brachialis provocatie*

De arteria brachialis is het grootste bloedvat in uw bovenarm. Met deze test meten wij of dit bloedvat bij verschillende houdingen doorgankelijk blijft.

De vaatlaborant plaatst hiervoor een dopje met ultrageluid (doppler) op uw arm. Dit dopje zendt geluidsgolven uit en vangt deze weer op. Zo ontstaat een beeld op de monitor. Ook hoort u het ruisen van uw bloed. Daarna neemt u verschillende houdingen aan door bijvoorbeeld uw arm boven uw hoofd te houden.

Dit onderzoek duurt maximaal een half uur.

## Duplex onderzoek

Bij een duplex onderzoek maken wij door ultrageluidsgolven (echo) uw bloedvaten zichtbaar op een monitor. Zo zien wij of er vernauwingen of verwijdingen zijn.

Ook kunnen wij de snelheid waarmee uw bloed stroomt meten (doppler). Tijdens het onderzoek houdt de vaatlaborant een taster (transducer) tegen de huid aan. Deze taster zendt geluidsgolven uit en vangt deze weer op. Zo ontstaat een beeld van uw bloedvaten op de monitor en kunnen wij uw bloedstroom horen en zien.

Er zijn verschillende soorten duplex-onderzoeken:

### □ Duplex van de slagaderen

Alleen bij een duplex van de slagaderen in uw buik zijn voorbereidingen nodig:

- Wilt u de dag van het onderzoek geen eten of drinken innemen die de darmen extra prikkelen, zoals: koffie, koolzuurhoudende dranken, diverse koolsoorten, etc.

Het kan zijn dat de vaatlaborant vrij stevig op uw buik moet drukken om de bloedvaten in beeld te brengen. Uw bloedvaten liggen n.l. achter de darmen.

Dit onderzoek duurt maximaal een half uur per arm/been en één uur voor uw buik.

### • Duplex van de aderen, voor onderzoek naar spataderen

Tijdens dit onderzoek heeft u een bloeddrukband om uw onderbeen. Deze band wordt verschillende malen opgepompt. Bij het ontluchten van deze band bekijken we hoe uw ader hierop reageert.

In plaats van deze band kan de vaatlaborant ook verschillende malen in uw been knijpen, dit geeft hetzelfde resultaat.

De manier waarop de ader reageert, geeft duidelijkheid over het functioneren van het bloedvat.

Door de verschillende aderen in het been op deze manier te testen, proberen we te achterhalen welk bloedvat de klachten veroorzaakt.

Zonodig bekijken we ook van sommige bloedvaten de doorsnede en de precieze ligging in het been. Deze gegevens heeft de specialist nodig om te kunnen beslissen of u voor lasertherapie in aanmerking komt.

Aan de hand van de uitslag van dit onderzoek bepaalt de specialist welke behandeling voor u het beste is. Dit kan zijn: sclerocompressietherapie "spuiten", opereren "strippen", laserbehandeling of een kous aanmeten.

Dit onderzoek duurt maximaal een half uur per been.

• Duplex van de aderen, voor onderzoek of een ader geschikt is voor bypass (omleiding)  
Als u in aanmerking komt voor een bypassoperatie is het noodzakelijk te weten of uw aders geschikt zijn om als bypass te dienen.

Met dit onderzoek controleert de vaatlaborant dit. Hiervoor kijkt zij naar de aderen in uw been.

Als u een bypass in uw been nodig heeft, kijkt zij als eerste naar een ader in het aangedane been. Is hier geen goede ader te vinden, dan wordt ook het andere been onderzocht.

Hebt u een bypass elders in uw lichaam nodig, dan bepaalt de specialist welk been de voorkeur heeft voor onderzoek naar een geschikte ader. Het onderzoek duurt ongeveer een kwartier per been.

## Uitslag

De behandelend specialist bespreekt de uitslag van het onderzoek met u.

## Informatie

Voor informatie over het ziekenhuis kunt u terecht op onze website: [www.ghz.nl](http://www.ghz.nl).

## Verhinderd?

Wanneer u verhinderd bent voor uw afspraak wilt u ons dit dan zo spoedig mogelijk doorgeven? U kunt dan bellen naar het secretariaat Chirurgie, bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08:30 tot 11:30 uur en van 13.30 tot 16.00 uur op telefoonnummer (0182) 50 55 21.

Op ..... wordt u om  
..... uur op de afdeling  
Functieonderzoek/Vaatonderzoek  
verwacht. U volgt route 11.

Indien u uw afspraak niet ten minste 24 uur van te voren hebt afgezegd, kunnen u kosten in rekening worden gebracht.

## Colofon

uitgave : Groene Hart Ziekenhuis, Gouda  
productie : Marketing & Communicatie  
januari 2017  
05.04.050