

DOPPLERONDERZOEK

FRANCISCUS GASTHUIS

Inleiding

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

Waar vindt het onderzoek plaats?

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

Wat is doppler?

Om de bloedsomloop te beoordelen wordt gebruik gemaakt van Doppler. De frequentie van een uitgezonden geluidsgolf verandert als de bron van de geluidsgolf zich naar de waarnemer toe of van de waarnemer af beweegt. Denk bijvoorbeeld aan de geluidsverandering van naderend of wegzijdend verkeer. Bij vaatonderzoek veroorzaakt de snelheid waarmee het bloed stroomt een frequentieverschil in het uitgezonden en ontvangen ultrageluid (ultrageluid is voor de mens niet hoorbaar). Dit frequentieverschil wordt versterkt door apparatuur en hoorbaar gemaakt voor de onderzoeker. Tevens wordt dit frequentieverschil grafisch weergegeven door middel van een dopplercurve.

Rust/looppoppler

Een rust/looppoppler onderzoek wordt onder andere verricht bij mensen die tijdens het lopen pijn in de benen krijgen. Deze aandoening wordt in de volksmond 'etalagebenen' genoemd. Officieel heet de aandoening: claudicatio intermittens. Het onderzoek kan worden aangevraagd als onderdeel van een algehele controle. Bijvoorbeeld bij mensen die een bypass (omleiding) in het been of bekken hebben, na een dotterprocedure of bij personen met diabetes mellitus.

De bedoeling van dit onderzoek is de bloedstroom in de slagaders van de benen te onderzoeken. Het onderzoek is pijnloos en duurt ongeveer 30 minuten.

Vorbereiding

Voor het onderzoek wordt u verzocht de mouwen omhoog te doen en uw schoenen, pantalon, rok en sokken of panty uit te trekken. U wordt dan ook geadviseerd om op de dag van het onderzoek makkelijke kleding te dragen. Het onderzoek vindt liggend plaats. Tijdens het onderzoek worden bloeddrukmetingen verricht met behulp van bloeddrukbanden om de beide enkels en bovenarmen. Om het ultrageluid te geleiden wordt gebruik gemaakt van gel. Er wordt tevens geluisterd naar de bloedstroom met behulp van ultrageluid. Het ultrageluid komt uit een penvormig apparaatje dat op verschillende locaties op de benen wordt geplaatst.

De dopplercurves worden geregistreerd en in grafieken weergegeven. Om een objectieve indruk te krijgen van het loopvermogen van de patiënt wordt, indien nodig, een looptest verricht. Na inspanning op een loopband wordt de patiënt verzocht zo snel mogelijk weer te gaan liggen. Direct hierna worden de bloeddrukmetingen herhaald.

Armdoppler

Dit onderzoek wordt uitgevoerd bij klachten aan de arm(en), die vermoedelijk worden veroorzaakt door verstoring in de bloedstroom. Met dit onderzoek wordt de bloedstroom van de slagaders van de armen onderzocht. De onderzoeksmethode is gebaseerd op het gebruik van ultrageluid waardoor het onderzoek pijnloos is. Het onderzoek duurt ongeveer 40 minuten.

Voor het onderzoek wordt u verzocht het bovenlichaam te ontkleden (een bh mag u aanhouden). U wordt dan ook geadviseerd om op de dag van het onderzoek makkelijke kleding te dragen. U kunt tijdens het onderzoek zitten. Er wordt naar de bloedstroom geluisterd met behulp van ultrageluid. Om het ultrageluid te geleiden wordt gebruik gemaakt van gel. Het ultrageluid komt uit een penvormig apparaatje dat op verschillende locaties op de armen geplaatst wordt. Na de registratie van de grafische weergave van de dopplercurves wordt op verschillende locaties (vingers, onderarmen en bovenarmen) de bloeddruk gemeten met behulp van

bloeddrukbanden. Bij het laatste onderdeel van het onderzoek wordt u gevraagd verschillende houdingen aan te nemen met de armen. Hiermee kunnen eventuele houdingsafhankelijke veranderingen in de bloedstroom geregistreerd worden.

Uitslag

De vaatlaborant(e) die het onderzoek doet legt de gegevens schriftelijk vast. Deze worden later door de vaatchirurg beoordeeld. De vaatchirurg stelt uw behandelend specialist schriftelijk op de hoogte van de resultaten van het onderzoek.

Vragen

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