

DUPLEX(-ECHOGRAFIE) SHUNT

FRANCISCUS GASTHUIS

Inleiding

Binnenkort wordt bij u een duplexonderzoek gedaan. Deze folder geeft u informatie over het onderzoek en bestaat uit twee delen:

- Deel 1 is bestemd voor patiënten die binnenkort een shunt krijgen.
- Deel 2 bevat informatie voor patiënten die al een shunt hebben.

Een ander woord voor duplex is echo-doppler.

DEEL 1

Duplexonderzoek voor aanleg van shunt

Binnenkort wordt bij u een shunt in de arm aangelegd om te kunnen dialyseren. Een shunt is een verbinding tussen een ader en een slagader. Voordat de shunt kan worden aangelegd, wordt op het vaatlab een duplex van de bloedvaten in de arm gemaakt. Aan de hand van de uitslag van dit onderzoek bepaalt de vaatchirurg in welke arm en op welke plaats (boven- of onderarm) de shunt wordt aangelegd. Daarnaast wordt aan de hand van de duplex bepaald of u een kunststof shunt krijgt (PTFE shunt) of dat uw eigen bloedvaten worden gebruikt voor de aanleg van de shunt. Meer informatie over de shunt leest u in de folder: "Toegang tot de bloedbaan, de shunt" en in de Zorgmap Niervervangende Behandeling van de nierstichting.

Duplexonderzoek vindt plaats op het vaatlab. Op uw afsprakenbriefje staat waar u zich moet melden. U kunt eventueel ook eerst naar het Dialysecentrum komen. Een afdelingsassistent brengt u dan naar de juiste plek.

Vorbereiding

Zorg voor ruime, loszittende bovenkleding. De vaatlaborant(e) wil de arm(en) van pols tot oksel kunnen beoordelen, waardoor de arm volledig ontbloot moet worden.

Het onderzoek

Voor het onderzoek neemt u plaats in de stoel naast het echo apparaat en legt u uw arm op een in hoogte verstelbare tafel. De vaatlaborant(e) plaatst gel op uw arm, wat koud aanvoelt.

Vervolgens beweegt de vaatlaborant(e) de transducer, een klein apparaat dat geluidsgolven uitzendt en weer opvangt, over uw huid. Hierdoor worden de slagaders (aanvoer van bloed) en aders (afvoer van bloed) echografisch in beeld gebracht.

Tijdens het onderzoek van het afvoerende systeem wordt een bloeddrukband om de bovenarm gedaan. Deze band wordt enige tijd opgepompt, zodat er stuwning ontstaat en de aders goed in beeld worden gebracht. Tevens wordt er met behulp van doppler signalen, geluidsignalen, gekeken en geluisterd naar de bloedstroom. Het meten van de stroomsnelheid is hoorbaar als een tamelijk hard geluid.

Bij het onderzoek wordt geen gebruik gemaakt van röntgenstralen of contrastvloeistof. Het onderzoek duurt gemiddeld 40 minuten en is pijnloos.

DEEL 2

Duplexonderzoek bij bestaande shunt

De arts heeft bij u een duplexonderzoek van de shunt afgesproken. Dit onderzoek heeft u al eerder gehad om te beoordelen waar de shunt moest worden geplaatst. Duplexonderzoek vindt plaats op het vaatlab. Op uw afsprakenbriefje staat waar u zich moet melden. U kunt eventueel ook eerst naar het Dialysecentrum komen. Een afdelingsassistent brengt u dan naar de juiste plek.

Het duplexonderzoek kan om verschillende redenen zijn aangevraagd. De meest voorkomende zijn:

- Tijdens een flowmeting is geconstateerd dat de bloedstroomsnelheid in uw shunt is afgenomen;
- Het geluid in de shunt is veranderd: er is een fluittoon geconstateerd (hoog frequente soufflé);
- De shunt springt vaak open of u moet steeds langer afdrukken;
- Het aanprikken verloopt moeizaam;
- Uw arm is dik of pijnlijk;
- De drukken in uw shunt zijn hoog.

Vorbereiding

Zorg voor ruime, loszittende bovenkleding. De vaatlaborant(e) wil de shuntarm van pols tot oksel kunnen beoordelen, waardoor de arm volledig ontbloot moet worden.

Het onderzoek

U neemt plaats in de stoel naast het echo apparaat en legt uw arm op een in hoogte verstelbare tafel. De vaatlaborant(e) plaatst gel op uw arm, wat koud aanvoelt. Door met de transducer, dit is een klein apparaat dat geluidsgolven uitzendt en weer opvangt, over uw huid te bewegen, wordt de shunt echografisch in beeld gebracht. Op deze manier wordt informatie verkregen over onder andere de diameter, de ligging, vernauwingen en de vaatwand.

Tevens wordt er met behulp van doppler signalen gekeken en geluisterd naar de bloedstroom. Het meten van de stroomsnelheid is hoorbaar als een tamelijk hard geluid.

Bij het onderzoek wordt geen gebruik gemaakt van röntgenstralen of contrastvloeistof. Het onderzoek duurt gemiddeld 40 minuten en is pijnloos.

Complicaties

Het kan voorkomen dat de prikgaatjes nabloeden als het onderzoek vlak na de dialyse plaatsvindt. Bij voorkeur wordt een duplexonderzoek dan ook voor aanvang van de dialyse verricht.

Uitslag duplex

De uitslag van het duplexonderzoek krijgt u via uw nefroloog.

Vragen

Als u na het lezen van deze folder nog vragen heeft, kunt u telefonisch contact opnemen met een van de dialyseverpleegkundigen of het secretariaat van de dialyse, via 010 – 461 6312.