



7.2 Duplex (Echo doppler)

Doelstelling:

Door middel van een niet-invasieve methode informatie te verkrijgen over de anatomie van de bloedvaten en stroomsnelheid van de systolische bloedstroom.

Algemene informatie/ toelichting

Met behulp van duplex scanning kan de AV fistel accuraat onderzocht worden. Dit niet-invasieve vaatonderzoek gebruikt een combinatie van echografie en doppler. De anatomie en lokalisatie van de afferente arterie, AV anastomose en efferente vene, worden door middel van echografie vastgesteld. Vervolgens wordt het dopplerspectrum van het desbetreffende vat opgenomen en kwantitatieve meting van met name de piek systolische stroomsnelheden verricht. Indien een stenose in het vat aanwezig is, zal een belangrijke toename van stroomsnelheden optreden. Zodoende kunnen ernstige stenoses gediagnostiseerd worden.

Toepassingsmogelijkheden:

- *Pre operatieve screening*
- *Aantonen van een stenose*
- *Verhelderen van de anatomie*
- *Hulpmiddel bij het aanprikken van moeilijk aanprikbare shunts*

Benodigheden/ materiaal

- Patiënten informatie (dit kan zijn: folders, zorgmap, informatieboekje)
- Aanvraag met duidelijke omschrijving van probleem
- Verpleegdossier

Het onderzoek vindt plaats op de afdeling radiologie/ of vaatlaboratorium

Werkwijze

Informeer de patiënt over de reden, tijdstip en plaats van het onderzoek

Verslaglegging

Noteer de relevante gegevens in het verpleegdossier

Literatuur

Tordoir J.H.M. en anderen. Toegang tot de bloedbaan voor hemodialyse behandeling.

Guidelines for vascular access: American Journal of Kidney Diseases vol. 30 no 4, suppl 3 (october), 1997. pp s152-s185.

Gadallah M.F, Paulson WD, Vickers B, and Work J. Accuracy of doppler ultrasound in diagnosing anatomic stenosis of hemodialysis arteriovenous access as compared with fistulography.