

Doppler-onderzoek halsslagaderen

Met behulp van geluidsgolven kunnen afbeeldingen worden gemaakt van structuren in het lichaam. In dit geval gaat het om de bloedvaten in de hals en het hoofd. We onderscheiden daarbij:

- Duplex of Doppler scan

Duplex scan

Dit is een onderzoek waarbij de stroomsnelheid van het bloed in een aantal bloedvaten in de hals wordt onderzocht, om een indruk te krijgen van de bloedvoorziening van de hersenen.

Tegelijkertijd kunnen die bloedvaten met een speciale techniek ook in beeld worden gebracht.

Vorbereiding en verloop

Voor dit onderzoek is geen speciale voorbereiding nodig.

Tijdens het onderzoek wordt een aantal slagaderen in de hals opgezocht. Boven die slagaderen wordt op de huid een taster geplaatst, waaraan een pasta (een vette vloeistof) is aangebracht. Deze taster, verbonden met gevoelige meetapparatuur, zendt geluidsgolven uit van een zeer hoge frequentie naar het onderliggende weefsel. Deze golven worden door het weefsel en door de bewegende deeltjes in het bloed teruggekaatst. Vervolgens vangt de taster het gereflecteerde signaal weer op. De apparatuur is nu in staat, via het vergelijken van de uitgezonden en teruggekaatste geluidsgolven, de stroomsnelheid van het bloed te meten en deze bloedvaten in beeld te brengen. Door middel van deze techniek kan worden onderzocht of er een vernauwing in het bloedvat zit.

Het onderzoek is pijnloos en veroorzaakt na afloop geen klachten.