

Hartonderzoeken

Echocardiogram (hartecho)

patiënteninformatie

Echocardiogram (hartecho)

In de echocardiografie wordt gebruik gemaakt van ultrageluid (niet hoorbaar voor het menselijk gehoor). Dit geluid wordt, door een transducer, naar het hart gezonden en door de verschillende structuren in het hart weerkaatst. Tevens wordt gebruik gemaakt van het Dopplereffect. Hiermee kan de bloedstroom in het hart bekeken worden. Tijdens de Dopplermetingen hoort u geluiden. Deze geluiden worden door de machine gemaakt en zijn dus géén geluiden van het hart zelf.

Met behulp van echocardiografie kan informatie worden verkregen over de:

- anatomie van het hart en de grote bloedvaten (zijn er aangeboren of verworven afwijkingen?)
- afmeting van de hartkamers, -boezems, grote bloedvaten en de dikte van de hartspier
- functie van de hartkleppen (zijn deze vernauwd en/of lek en zo ja: in welke mate?)
- pompfunctie (hoe goed knijpt het hart samen?)

Voor het onderzoek wordt u verzocht uw bovenlichaam te ontbloten. Tijdens het onderzoek ligt u eerst op de rug, zodat de functielaborant u (met ECG-electrodes) aan de machine kan aansluiten. Daarna wordt u verzocht om op de linkerzij te gaan liggen, met uw linkerarm onder uw hoofd. Vervolgens kijkt de functielaborant met een transducer en wat gel op verschillende plaatsen op de borst. Tegen het einde van het onderzoek wordt u verzocht weer op de rug te gaan liggen. Dan kijkt de functielaborant nog via de bovenbuik en het halskuiltje naar de grote bloedvaten die in en uit het hart gaan.

De verkregen beelden en metingen worden weergegeven op de monitor en opgeslagen in de computer. Na afloop van het onderzoek werkt de functielaborant de gegevens verder uit en maakt er een verslag van.

Het onderzoek duurt ongeveer een half uur.