

Hebt u na het lezen van deze folder nog vragen, aarzel niet deze te stellen aan uw behandelend arts of verpleegkundige.

#### Arten Cardiologie

- Dr. Sofie Brouwers
- Dr. Koen De Schouwer
- Dr. Marco Malakzadeh
- Dr. Najib Ryshten
- Dr. Jerrold Spapen
- Prof. dr. Guy Van Camp
- Dr. Jielis Visser

AZ Sint-Maria | **Cardiologie**  
Ziekenhuislaan 100 | 1500 Halle  
☎ 02 363 66 08 | [www.sintmaria.be](http://www.sintmaria.be)  
Inwendige Geneeskunde D2 | ☎ 02 363 65 70



Algemeen Ziekenhuis Sint-Maria vzw  
ond. nr. 0467.967.491

Ziekenhuislaan 100 | 1500 Halle  
tel. +32 (0)2 363 12 11 | fax +32 (0)2 363 12 10  
[www.sintmaria.be](http://www.sintmaria.be)

D 9 - versie 04/2022 - Een uitgave van het AZ Sint-Maria Halle vzw.

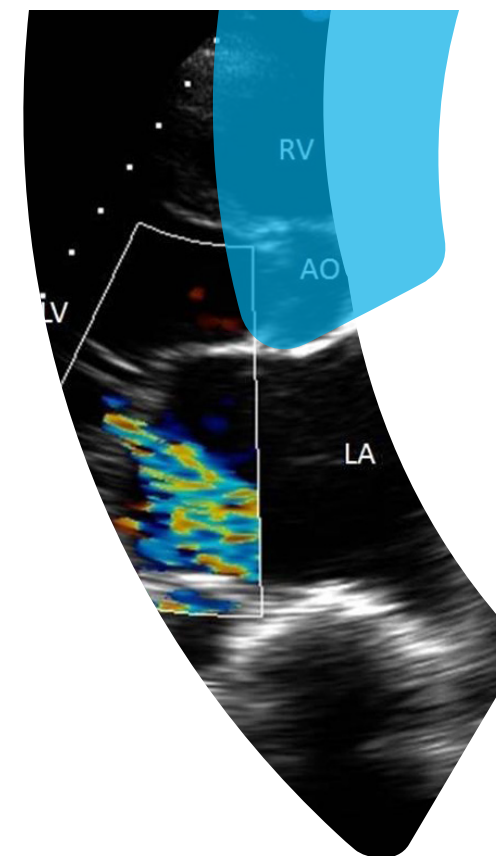
## Echocardiografie

Informatiefolder voor patiënten

Indien u nog vragen hebt, aarzel dan niet om deze te stellen aan de artsen of verpleegkundigen.



Sint-Maria Halle  
ALGEMEEN ZIEKENHUIS



## Beste patiënt

Bij u wordt een echocardiogram (= echocardiografie) voorzien teneinde de correcte functie van uw hart na te gaan.

Dit kan uw behandelend arts/cardioloog belangrijke informatie verschaffen over mogelijke afwijkingen van uw hart en richting geven bij de behandeling, die al dan niet zal moeten aangepast worden.

## Het onderzoek

Een echocardiografie is een volstrekt veilig onderzoek, dat gebruik maakt van ultrageluidsgolven uitgaande van een onderzoekssonde, die op de borst boven het hart geplaatst wordt (bij TTE of transthoracaal echo). Het onderzoek vindt plaats op de consultatie.

Het onderzoek is pijnloos, tenzij men als patiënt snel pijn ondervindt bij druk op de ribben. Bij TEE (= transoesofagale echocardiografie) wordt het onderzoek verricht met een sonde via de slokdarm.

Dit onderzoek wordt slechts verricht in welbepaalde omstandigheden zoals onvoldoende beeldvorming van buitenuit of noodzakelijk onderzoek van hartstructuren die anders onvoldoende zichtbaar zijn.

## Wat gebeurt er tijdens een echocardiografie?

Door gebruik te maken van echocardiografie kunnen er bewegende beelden van het hart worden gemaakt. Hierdoor is de functie van het hart goed te beoordelen.

De functie van de verschillende hartkamers is goed te zien waardoor bijvoorbeeld na een doorgemaakt hartinfarct de ernst en de locatie hiervan kan worden bepaald. Ook kunnen de hartkleppen worden beoordeeld op functioneren en aan de hand van de echo-beelden kan bijvoorbeeld de noodzaak tot het verrichten van een openhartoperatie ter vervanging of reparatie van een hartklep worden bepaald.

Centraal bij het maken van een echo is de transducer. De transducer bevat piezo-elektrische kristallen die elektronisch worden geactiveerd en zo geluid met een heel hoge frequentie genereren. In het lichaam kaatsen de verschillende weefsels in meer of mindere mate deze geluidsgolf terug, en door de tijd te meten tussen de verschillende echo's die terugkomen van een enkele puls kan een beeld worden gevormd van de structuren onder de transducer. Door de geluidspuls elektronisch te sturen, kan er ook een twee- of zelfs driedimensionaal beeld worden opgebouwd.

Het is niet mogelijk om bijvoorbeeld te kijken naar vernauwingen in kransslagaders al zijn er wel functietesten mogelijk waar echocardiografie bij gebruikt wordt om eventuele vernauwingen in deze vaten op te sporen.

## Voorbeelden van het gebruik van echocardiografie

- Een **patiënt bij wie een hartgeruis is vastgesteld:** er kan worden vastgesteld of er sprake is van lekkage of vernauwing van één van de vier hartkleppen.
- Een **patiënt heeft een hartaanval gehad:** men kan kijken hoe groot het hartinfarct is geweest, hoe de resterende pompfunctie van het hart is - aan de hand hiervan kan het verdere beleid worden bepaald.
- Een **patiënt kan zich nauwelijks nog inspannen zonder een gevoel van benauwdheid te krijgen:** door echocardiografisch onderzoek kan er worden gekeken of het hart de oorzaak van de klachten kan zijn.

Bovenstaande voorbeelden geven slechts voor een klein deel de praktische mogelijkheden van echocardiografie weer.

Bron: tekst deels vrijgegeven onder de CC-BY-SA en/of GFDL (Wikipedia)