

## MRI van het hart

### Inleiding

In overleg met uw behandelend arts is afgesproken dat bij u een MRI wordt verricht. Dit onderzoek wordt Cardiale Magnetische Resonantie Imaging genoemd. In aanvulling op de informatie die u mondeling van uw arts hebt gekregen, kunt u in deze folder meer over dit onderzoek lezen.

### Doel van het onderzoek

Met de MRI worden met behulp van sterke magneetvelden en radiogolven afbeeldingen gemaakt van het lichaam in elke gewenste richting. Er komen geen röntgenstralen aan te pas. Voor zover bekend, zijn er tot nu toe geen schadelijke bijwerkingen aangetoond. Het onderzoek is niet pijnlijk. Tijdens het scannen ligt u op een verschuifbare tafel in een korte tunnel die aan beide zijden open is. Er brandt licht en u wordt in de gaten gehouden via een camera. U hebt contact met de laborant(e) middels een intercom en een alarmsysteem in uw hand. In het algemeen wordt het onderzoek goed verdragen. Alleen patiënten met ernstige engtevrees (claustrofobie) hebben soms kalmerende middelen nodig. Er mogen geen magnetische en metalen voorwerpen in de buurt van het apparaat komen. Deze kunnen gevaarlijk zijn of de opnamen verstoren.

### Wat neemt u mee

Uw afsprakenmapje plus eventueel een aanvraagformulier wanneer dit nog niet is afgegeven bij de balie van de afdeling Radiologie.

Eventueel kunt u uw eigen muziek in de vorm van een cd meenemen om tijdens het onderzoek naar te luisteren.

### Vorbereiding

U meldt zich op de afgesproken tijd aan de balie van de afdeling Radiologie, route 70.

U kunt gewoon eten en drinken en uw gebruikelijke medicijnen gebruiken. Wilt u een niet te strak zittend T-shirt zonder knopen, ritsen of applicaties en een jogging- of pyjamabroek meenemen.

Onderstaande aandachtspunten zijn belangrijk. Wilt u deze ruim voor het onderzoek doorlezen?

### Aandachtspunten

- Bent u (mogelijk) zwanger dan is het belangrijk dat u vooraf contact met ons opneemt, vooral in de eerste drie maanden van uw zwangerschap.
- Heeft u magnetische of elektronische hulpmiddelen in uw lichaam, zoals een pacemaker, sommige operatieclip(s) in het hoofd of een inwendige gehoorprothese, dan kunt u waarschijnlijk niet onderzocht worden met de MRI-scanner. De sterke magneet van de scanner kan de functie van deze apparaten verstoren. Neemt u in dat geval direct contact met ons op, om te overleggen of het MRI-onderzoek wel uitgevoerd kan worden.
- Het is heel belangrijk dat metalen of magnetische voorwerpen buiten de onderzoekskamer blijven. Dit heeft te maken met het sterke magneetveld. Persoonlijke voorwerpen van metaal die u zeker niet in de onderzoeksruijnte mag meenemen zijn:  
sleutels; munten; sieraden; horloge; aansteker; bril; gehoorapparaten; kunstgebit of gebitsplaatje; haarspelden; bankpasjes/creditcards en overige kaarten met een magneetstrip.
- U kunt tijdens het onderzoek uw kleding aanhouden, mits daar geen metaal in voorkomt zoals in ritsluitingen, gespen, haakjes, knopen en beugelbeha's.
- Heeft u tijdens een operatie een prothese of een ander metalen voorwerp in uw lichaam gekregen, meldt dit dan vóór het onderzoek

aan de laborant(e) die bij het onderzoek aanwezig is. Ook als u twijfelt over de aanwezigheid van een eventueel voorwerp, is het verstandig dit te melden. Soms kan dit namelijk problemen geven bij het onderzoek.

- Wanneer u permanente make-up of tatoeages heeft, kan ter plaatse een wat onaangenaam gevoel en enige roodheid optreden.
- Heeft u last van claustrofobie, wilt u dan vooraf contact opnemen met de behandelend arts of met de afdeling Radiologie? Wij kunnen u hierin begeleiden.

### **Het onderzoek**

Het onderzoek wordt uitgevoerd door een radiodiagnostisch laborant(e), gespecialiseerd in MRI-onderzoek. Het onderzoek zal ongeveer een uur duren, daarom is het raadzaam van te voren nog even naar het toilet te gaan. Voordat het onderzoek begint, wordt er een infuus ingebracht. Tijdens het onderzoek wordt via dit infuus Gadolinium toegediend. Gadolinium is een contrastmiddel dat ervoor zorgt dat een afwijking in de hartspier beter van normaal spierweefsel onderscheiden kan worden. Nadat het infuus is ingebracht komt u op uw rug op de onderzoekstafel te liggen. U krijgt van ons ECG-stickers op de borst geplakt. De opnamen worden op basis van uw hartritme gemaakt. Tijdens het onderzoek ligt u op een beweegbare onderzoekstafel. Deze wordt in een ronde tunnel geschoven die aan beide zijden open is. Het lichaamsdeel dat onderzocht moet worden, ligt midden in de tunnel. Het is heel belangrijk dat u gedurende de gehele tijdsduur van het onderzoek stil blijft liggen. Als u niet stil ligt, kan de opname mislukken en moet deze opnieuw worden uitgevoerd. Het onderzoek bestaat uit meerdere opnames. Al deze opnamen worden gemaakt in ademstilstand. Wij vragen u steeds om in te ademen en vast te houden. De duur van de opnamen hangt af van uw hartritme en duurt gemiddeld tussen de 7 en 20 seconden. Tijdens het onderzoek wordt de MRI-scanner bediend vanuit de ruimte naast de onderzoekkamer. Daar zit de laborant(e) en eventueel de radioloog achter de apparatuur. Door een glazen wand kunnen zij u zien. U krijgt een belletje waarmee u zo nodig contact kunt maken met de laborant(e) tijdens het onderzoek. Als u op de onderzoekstafel ligt, kan

de laborant(e) met u praten via een microfoonje in het apparaat. Wanneer u in de MRI-scanner ligt, hoort u een sterk kloppend geluid op de momenten dat de opnames worden gemaakt. Om de geluidsoverlast te beperken, krijgt u een koptelefoon op. Als dit niet mogelijk is, krijgt u oordopjes. U kunt eventueel naar muziek luisteren.

De contrastvloeistof, Gadolinium, die via een infuus in een ader van uw arm wordt toegediend, is niet jodiumhoudend en kent nauwelijks tot geen bijwerkingen.

### **Duur van het onderzoek**

De duur van het onderzoek is ongeveer 45 - 60 minuten.

### **Na het onderzoek**

Er is geen nazorg nodig.

### **Plaats van het onderzoek**

Het onderzoek vindt plaats op de röntgenafdeling.

### **De uitslag**

De uitslag hoort u van uw behandeld arts.

### **Bericht van verhindering**

Bent u verhinderd, wilt u dan contact opnemen met de afdeling Radiologie, telefoonnummer (0182) 50 50 15 en met de poli Cardiologie (0182) 50 50 10.

U krijgt een nieuwe afspraak via de poli Cardiologie.

### **Vragen en inlichtingen**

Voor informatie over het ziekenhuis kunt u terecht op onze website: [www.ghz.nl](http://www.ghz.nl). Ook kunt u bellen naar het algemene informatienummer (0182) 50 50 50.

Heeft u vragen over het MRI-onderzoek, dan kunt u op werkdagen tussen 8.00 – 16.30 uur bellen naar de afdeling Radiologie, via telefoonnummer: (0182) 50 53 95. Uiteraard kunt u uw vragen tijdens het onderzoek ook stellen aan de radioloog en/of laborant(e) die het onderzoek uitvoert.

### **Colofon**

uitgave: Groene Hart Ziekenhuis, Gouda  
productie: Marketing & Communicatie  
februari 2020  
04.03.030