



MRI -onderzoek van het hart

Cardiovasculaire Magnetische Resonantie (CMR)

Inhoudsopgave

Klik op het onderwerp om verder te lezen.

Waar vindt het onderzoek plaats?	1
Wat is belangrijk om te weten voor het onderzoek?	1
Medicijnen	1
Vorbereiding	1
Melden	2
Gebitsprothese(s)	2
Kleding	2
Hoe verloopt het onderzoek?	3
De MRI -scanner	3
Het maken van de foto's	3
Wat zijn de risico's en bijwerkingen van het onderzoek?	4
Na het onderzoek	4
Hoe komt u aan de uitslag?	4
Wat te doen in geval van ziekte of verhindering?	4
Tot slot	4
Belangrijke telefoonnummers	5

U komt binnenkort naar het St. Elisabeth Ziekenhuis voor een MRI-onderzoek van het hart (een Cardiovasculaire Magnetische Resonantie).

Met een MRI-scanner is het mogelijk foto's te maken van doorsneden van uw lichaam. Dit gebeurt met behulp van radiogolven en een grote magneet. Er worden dus geen Röntgenstralen gebruikt.

Uw cardioloog onderzoekt met een stress-MRI of zuurstofgebrek in het hart de oorzaak van uw hartklachten is. Gedurende dit onderzoek wordt de hartfunctie bij inspanning zichtbaar gemaakt. De belasting (=stress) van het hart gebeurt door het toedienen van Dobutamine[®] via een infuus. Er zijn ook vraagstellingen waarbij Dobutamine[®] toediening niet nodig is maar waarbij een contrastmiddel wordt gebruikt. Dit contrastmiddel (Dotarem[®]/gadolinium) kent vrijwel geen bijwerkingen.

Waar vindt het onderzoek plaats?

[\(terug naar de inhoudsopgave\)](#)

Het onderzoek vindt plaats op de afdeling Radiologie van het St. Elisabeth Ziekenhuis. De afdeling Radiologie bevindt zich op de begane grond in route 72. U wordt bij de balie verwacht.

Wat is belangrijk om te weten voor het onderzoek?

Medicijnen

Uw medicijngebruik hebt u besproken met uw cardioloog. Het kan noodzakelijk zijn, in verband met het onderzoek, tijdelijk met de inname van een medicijn te stoppen.

Vorbereiding

U kunt voorafgaand aan het onderzoek normaal ontbijten en drinken.

De Dobutamine[®] die tijdens het onderzoek wordt toegediend, is binnen enkele minuten uitgewerkt. In de meeste gevallen kunt u dus na het onderzoek gewoon op eigen gelegenheid vanuit het ziekenhuis weer naar huis of naar uw werk. Soms echter kan de



cardioloog een dagopname noodzakelijk vinden.

Melden

Als u drager bent van een **PACEMAKER** kan het onderzoek niet plaatsvinden.

Wanneer één van de onderstaande metalen voorwerpen in uw lichaam zitten, is het belangrijk **direct** contact op te nemen met de afdeling Radiologie.

- vaatclip;
- (bot-)prothese;
- granaatscherf;
- metaalsplinter;
- gehoorprothese;
- neurostimulator;
- insulinepomp;
- kunsthartklep;
- stent.
-

Gekleurde contactlenzen moeten worden verwijderd.

In onderstaande situaties is het onderzoek soms niet mogelijk:

- Te zwaar
De onderzoektafel kan belast worden tot 140 kg. Als u 140 kg of meer weegt, moet u **meteen** contact opnemen.
- Zwanger
Als u zwanger bent, ook als u het nog niet zeker weet, **moet** u eveneens **direct** contact opnemen. Het telefoonnummer is (013) 539 80 13.
- Tevens wordt u verzocht vóór het onderzoek aan de laborant(e) mee te delen of u ooit aan uw hoofd, hart en/of bloedvaten geopereerd bent.

Gebitsprothese(s)

Komt u voor een MRI-onderzoek van het hoofd-halsgebied, dan moet de prothese altijd voor het onderzoek uit worden gedaan.

Een gebitsprothese welke op implantaten wordt geklikt door middel van een **magnetisch systeem**, moet voor ieder MRI-onderzoek uit worden gedaan, ongeacht het te onderzoeken lichaamsdeel. (*plaatje 1*)

Is er bij het implantaat gebruik gemaakt van een kunstwortel dan moet deze, in verband met het risico van demagnetiseren eruit geschroefd worden. (*plaatje 2*)

Hiervoor moet u contact opnemen met uw tandarts.



plaatje 1: klikgebit



plaatje 2: implantaat met kunstwortel

Kleding

Tijdens het onderzoek kunt u uw onderbroek en sokken aanhouden.

Losse metalen voorwerpen, zoals haarspelden, horloge, geld, sieraden en dergelijke moet u in de kleedkamer achterlaten. De magneet trekt deze voorwerpen namelijk aan.

Laat uw bank- en/of giropasjes met magneetstrip ook achter; de magneet kan de magneetstrip van de pasjes wissen. De kleedkamer is gedurende het onderzoek afgesloten, zodat uw eigendommen veilig bewaard zijn.



Het advies is om een T-shirt **zonder opdruk** en een pyjama- of joggingbroek mee te nemen. Het is belangrijk dat in het materiaal van de kleding **geen metaal** is verwerkt, dus bij voorkeur materiaal van 100% katoen.

Pijnstilling

Het MRI-onderzoek zelf is in principe niet pijnlijk. Voor een MRI-onderzoek is het noodzakelijk dat u 30 tot 45 minuten stil kunt blijven liggen. Hebt u zoveel pijn dat u denkt dat u dit niet kunt volhouden, neemt u dan een pijnstiller in. Een recept hiervoor kunt u verkrijgen bij uw specialist of huisarts. Denkt u er aan deze pijnstiller **op tijd** in te nemen. Raadpleeg hiervoor de bijsluiter of het etiket.

Claustrofobie (engtevrees)

Hebt u last van claustrofobie, met andere woorden bent u bang in kleine ruimtes, dan bestaat de mogelijkheid om vooraf de tunnel te komen bekijken. Neemt u hiervoor contact op met de afdeling Radiologie, telefoonnummer (013) 539 80 13. Denkt u dat het onderzoek vanwege uw engtevrees niet gaat lukken, neemt u dan een rustgevend tablet in. Een recept hiervoor kunt u verkrijgen bij uw specialist of huisarts. Neem deze tablet **op tijd** in. Raadpleeg hiervoor de bijsluiter of het etiket.

Na inname kunt u gedurende 6 tot 8 uur nog last hebben van sufheid/slaperigheid. Dit is per persoon verschillend. U kunt dus niet meer actief aan het verkeer deelnemen en ook andere taken, waarbij nauwkeurigheid en oplettendheid van belang zijn, kunnen nadelig worden beïnvloed. U dient uw vervoer zelf te regelen.

Hoe verloopt het onderzoek?

[\(terug naar de inhoudsopgave\)](#)

De MRI-scanner

De MRI-scanner heeft de vorm van een open tunnel waarin een onderzoektafel geschoven kan worden. Een laborant(e) bedient met behulp van een computer de MRI-scanner. Dit gebeurt in een ruimte naast de onderzoekkamer. De computer vangt de gegevens van de MRI-scanner op en zet ze om in foto's, die vervolgens op een beeldscherm verschijnen.

Het maken van de foto's

De laborant(e) vraagt u om op de onderzoektafel te gaan liggen. Vervolgens schuift de laborant(e) de onderzoektafel in de tunnel en gaat hij/zij foto's maken. Via een microfoon heeft de laborant(e) contact met u; zelf hebt u een bel binnen uw bereik.

Van het maken van de foto's voelt u niets. De MRI-scanner maakt een hard, kloppend geluid. Tijdens het onderzoek kunt u via een aanwezige koptelefoon luisteren naar de radio of naar een door uzelf meegebrachte cd of mp3-speler.

Het is belangrijk dat u gedurende het onderzoek volkomen stil blijft liggen. Dit is nodig om duidelijke foto's te krijgen. Een MRI-onderzoek bestaat uit meerdere series foto's. Een radioloog (een arts van de afdeling Radiologie) beoordeelt of de foto's technisch goed gemaakt zijn. Soms is een extra serie foto's nodig. De duur van het onderzoek varieert van een half uur tot anderhalf uur.



Afbeelding van een MRI-scanner

Wat zijn de risico's en bijwerkingen van het onderzoek?

Elk onderzoek kent risico's, bijwerkingen of complicaties. Tijdens het onderzoek is een cardioloog aanwezig en zal uw hartritme bewaken.

De risico's bij een Dobutamine[®] stress MRI zijn vergelijkbaar met het leveren van zware lichamelijke inspanning: mogelijk kunnen ritmestoornissen van het hart optreden.

Na het onderzoek

[\(terug naar de inhoudsopgave\)](#)

Meestal is er geen speciale nazorg nodig, bij sommige patiënten welke Dobutamine[®] en atropine toegediend hebben gekregen, kan een korte observatie periode volgen. Mensen die vanwege claustrofobie (angst voor kleine ruimtes) van tevoren een kalmeringsmiddel hebben geslikt, mogen echter na inname van deze tablet de rest van de dag niet meer als bestuurder aan het verkeer deelnemen.

Hoe komt u aan de uitslag?

[\(terug naar de inhoudsopgave\)](#)

De cardioloog en radioloog die het onderzoek hebben bijgewoond, maken een schriftelijk verslag. Bij uw cardioloog kunt u terecht voor de uitkomst van het onderzoek.

Wat te doen in geval van ziekte of verhindering?

Als u door ziekte of om andere redenen verhinderd bent uw afspraak na te komen, wordt u verzocht zo snel mogelijk contact op te nemen met de afdeling Radiologie. In uw plaats kan een andere patiënt geholpen worden. Het telefoonnummer is (013) 539 80 13. Als u wilt, kunt u meteen een nieuwe afspraak maken.

Komt u te laat, dan kunnen wij u niet meer helpen en zijn wij genoodzaakt een nieuwe afspraak te maken.

Tot slot

[\(terug naar de inhoudsopgave\)](#)

Als u na het lezen van deze informatie nog vragen hebt, kunt u op werkdagen contact opnemen met de afdeling Radiologie. Het telefoonnummer is (013) 539 80 13. Aan het begin van het onderzoek wordt u nogmaals uitgelegd wat er gaat gebeuren. Wanneer u op dat moment nog vragen hebt, kunt u deze alsnog stellen.



Belangrijke telefoonnummers

[\(terug naar de inhoudsopgave\)](#)

St. Elisabeth Ziekenhuis (algemeen): (013) 539 13 13

route 72

Radiologie (afspraken & informatie): (013) 539 80 13

Radiologie, 1.563 09-11

Copyright© websiteversie PSB MdW/AM St. Elisabeth Ziekenhuis Tilburg
Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend