

## Mammae MRI

### Wat is een MRI-scan?

De letters MRI staan voor Magnetic Resonance Imaging. MRI is een methode om zonder röntgenstralen beelden/scan te maken van het menselijk lichaam. Bij dit onderzoek gebruiken we een sterk magneetveld en radiogolven. Het weefsel in het lichaam reageert hier tijdelijk op door een signaal af te geven. Een spoel/antenne vangt deze signalen op en zet dit om in beelden.

### Belangrijk

Metalen voorwerpen/apparaten kunnen aangetrokken of ontregeld worden door het magneetveld of de beeldvorming verstoren. Hierdoor kan niet iedere patiënt een MRI-scan ondergaan. Een MRI is niet geschikt voor patiënten met:

- pacemaker
- vaatclips in het hoofd
- gehoorbeentjes prothese
- metaalsplinters in de ogen
- tissue expanders
- kogel/granaatscherven

Geen bezwaar voor MRI-onderzoek zijn kronen, implantaten, kunstgebit, knie- en heupprotheses of voor vrouwen een spiraaltje.

Gebruik voor het MRI-onderzoek geen make-up, mascara, eyeliner etc. Laat sieraden, oorbellen, kettingen, ringen, armbanden en piercings thuis.

Vóór het onderzoek wordt u gevraagd eventueel gehoorapparaat en bril af te doen.

Als u denkt dat u een metaalsplinter in uw oog zou kunnen hebben, bel dan ruim van tevoren met de afdeling Radiologie via het algemene nummer 033 - 850 60 70.

Er kan dan eerst een röntgenfoto gemaakt worden om dit uit te sluiten.

We vermijden een MRI-onderzoek zoveel mogelijk bij zwangere vrouwen, tenzij het strikt noodzakelijk is. Hoewel het niet bekend is dat er schadelijke effecten bij de ongeboren vrucht kunnen optreden, zijn wij hierin terughoudend. Meldt u het dus als u weet of denkt dat u zwanger bent.

### Vorbereiding

Het is makkelijk om een t-shirt en bijvoorbeeld joggingbroek/legging zonder metaal mee te nemen. Vóór het onderzoek heeft u de mogelijkheid om in een afgesloten kleedkamer om te kleden en uw spullen achter te laten. De MRI-laborant zal u uit de wachtkamer ophalen en u de kleedkamer wijzen. Het is beter om uw waardevolle spullen thuis te laten. Belangrijk is dat alle metalen of magnetische voorwerpen buiten de onderzoekskamer blijven.

Als u angstig bent in een kleine ruimte (claustrofobie), zeg dit dan tegen uw arts.

Uw arts kan dan een kalmerend middel voorschrijven en u van te voren een afspraak laten maken met de MRI-laborant om naar het apparaat te komen kijken. Als u dan nog zeer angstig bent is het **eventueel in overleg met de laborant** mogelijk iemand mee te nemen, die tijdens het onderzoek naast u blijft zitten. Mits deze persoon ook geen metaal in zijn lichaam heeft zoals hierboven is beschreven.

#### Bezoekadressen:

Meander Medisch Centrum  
Maatweg 3  
3813 TZ Amersfoort

Locatie Baarn  
Molenweg 2  
3743 CM Baarn

Locatie Barneveld  
(Medisch Centrum de Burgt)  
Nederwoudseweg 17  
3772 TD Barneveld

Locatie Nijkerk  
(De Nije Veste)  
Oranjelaan 104  
3862 CX Nijkerk

#### Postadres:

Postbus 1502  
3800 BM Amersfoort

#### Telefoonnummers:

Algemeen: 033 – 850 50 50  
Afspraken: 033 – 850 60 70

#### KvK Gooi en Eemland:

32082917

[www.meandermedischcentrum.nl](http://www.meandermedischcentrum.nl)

## Melden

### Locatie Amersfoort Maatweg en Locatie Baarn Molenweg

U moet zich melden aan het loket van de afdeling Radiologie. U krijgt een screeningsformulier en wordt verwezen naar de wachtkamer. Daar kunt u het screeningsformulier invullen.

Door de MRI-laborant wordt u opgehaald voor het onderzoek.

**Probeer u voor het MRI-onderzoek ruim op tijd aanwezig te zijn in verband met invullen van een formulier en de strakke planning van het MRI-programma.**

## Het onderzoek

Tijdens het onderzoek ligt u op een tafel. De laborant schuift deze tafel in een soort tunnel, het MRI-apparaat, waar de beelden worden gemaakt. Beide kanten van de tunnel blijven open tijdens het onderzoek.

Het MRI-apparaat heeft een beperkte ruimte.

Het te onderzoeken lichaamsdeel komt in het midden van de MRI-tunnel.

U krijgt een noodbelletje in uw hand, zodat wanneer het nodig is u de laborant kan waarschuwen en het onderzoek gestopt kan worden.

Tijdens de MRI-scan hoort u **veel lawaai**, een kloppend en indringend geluid dat telkens een aantal minuten duurt. Dit wordt veroorzaakt door het wisselende magneetveld, wat noodzakelijk is voor het onderzoek. U krijgt hiervoor verplichte gehoorbescherming (hoofdtelefoon en/of oordoppen) op.

U kunt naar de radio of muziek luisteren. Er is keus uit verschillende muziekgenres. U hoeft geen eigen cd mee te nemen. Rustige muziek, zoals klassiek en meditatieklanken zullen moeilijk te horen zijn tijdens de MRI-scan.

De MRI-scan bestaat uit meerdere series, zodat we het lichaamsdeel in verschillende richtingen kunnen beoordelen. De tafel zal tijdens het onderzoek soms nog een klein stukje verschuiven om het te onderzoeken lichaamsdeel beter in beeld te brengen.

Het is erg belangrijk dat u gedurende het onderzoek zo stil mogelijk blijft liggen.

Afhankelijk van de gemaakte beelden en vraagstelling is soms contrastvloeistof nodig. U krijgt dan hiervoor een venflon/infuusnaaldje in de arm.

De duur van het onderzoek is afhankelijk van het te scannen lichaamsdeel.

## Uitslag

Na het onderzoek kunt u naar huis of terug naar de afdeling waar u bent opgenomen. Uw behandelend arts ontvangt de uitslag van het onderzoek binnen enkele dagen. Het beste kunt u daarom ongeveer een week na het onderzoek een afspraak maken met uw behandelend arts om de uitslag te bespreken.

## Vragen?

Als u na het lezen van deze informatie nog vragen hebt, neemt u dan contact op met de laboranten op de MRI-afdeling. Dit kunt u doen via het algemene nummer 033 - 850 60 70.

Beeldmateriaal over de MRI kunt u vinden op de Meander website: [www.meandermedischcentrum.nl](http://www.meandermedischcentrum.nl)

## Specifieke informatie

### MRI mammae

Een MRI mammae is een scan van de borst(en). Voorafgaand aan het onderzoek wordt er bij u een infuusnaaldje ingebracht, om tijdens het onderzoek contrastvloeistof (Gadolinium) toe te dienen. Contrastvloeistof zorgt voor aankleuring van bloedvaten, het borstklierweefsel en eventuele afwijkingen (bijv tumor of ontsteking).

Bij vraagstelling: lekkage siliconenprothese, is contrastvloeistof niet nodig.

Als het infuusnaaldje is ingebracht, komt u op uw buik op de MRI-tafel te liggen. Uw borsten komen ontbloot in een spoel (open steun). De laborant schuift de tafel in de MRI. U gaat met uw voeten eerst naar binnen, en uw borst komt in het midden van de MRI te liggen. De MRI blijft aan beide kanten altijd open. Het onderzoek in totaal duurt ongeveer 30 minuten.

Het is noodzakelijk te weten in welke periode u bent van uw menstruatiecyclus, mits u nog menstrueert. Bij voorkeur tussen de 7e en 13e dag van de cyclus moet de MRI gemaakt worden, omdat dan het borstklierweefsel het stabielst is. Op verzoek van de aanvragende specialist kan hier van afgeweken worden.