

# **MRI-onderzoek van de mammae (borsten)**

**Binnenkort heeft u een afspraak voor een MRI-onderzoek van de borsten. MRI staat voor Magnetic Resonance Imaging. In deze folder krijgt u informatie over dit onderzoek. Ook kunt u lezen waar u aan moet denken bij de voorbereidingen.**

Bij een MRI onderzoek worden met behulp van een sterk magneetveld en radiogolven signalen in het lichaam opgewekt. Door middel van antennes worden deze signalen weer opgevangen. Een computer vormt uit de ontvangen signalen een beeld. Bij het onderzoek komt u in een tunnel te liggen; deze tunnel heeft een doorsnede van 70 cm. De tunnel is aan de voor- en achterzijde open. Voor de tunnel staat de onderzoekstafel die in de tunnel geschoven wordt. Het is mogelijk om tijdens het onderzoek naar de radio te luisteren. U kunt zelf een CD of USB-stick met muziek meenemen.

### **Wanneer wordt het onderzoek gedaan**

Het onderzoek vindt in principe plaats tussen de 5<sup>e</sup> en 12<sup>e</sup> dag vanaf de eerste dag van de menstruatie. Het klierweefsel is dan op z'n rustigst, waardoor de foto's het beste te beoordelen zijn. Heeft u geen menstruatiecycclus of betreft het een spoedonderzoek dan wordt geen rekening gehouden met de cycclus. Bij een onregelmatige cycclus kunt u bellen op de eerste dag van de menstruatie, u krijgt dan een afspraak.

### **Dag van het onderzoek**

U mag zich melden op de afdeling vleugel A1, bestemming 41.

### **Vorbereiding**

U wordt voor het onderzoek verzocht een vragenformulier in te vullen. Het is belangrijk alle vragen te beantwoorden in verband met uw veiligheid en die van de laboranten.

Wij raden u aan om kleding zonder metaal mee te nemen, zoals een (wijdvallend) T-shirt, joggingbroek, pyjamabroek of legging.

In verband met het sterke magnetisch veld is het van belang dat metalen voorwerpen buiten de onderzoeksruimte blijven. Voorwerpen als sleutels, munten, haarspelden, hoorapparaten, creditcards en bankpassen mogen niet in de buurt van de magneet komen. Waardevolle spullen kunt u beter thuis laten. Andere zaken kunt u in een afsluitbaar kluisje doen.

### **Contrastvloeistof**

Bij het MRI-onderzoek van de borsten wordt ook contrastvloeistof toegediend. U krijgt deze vloeistof ingespoten via een infuus in uw arm. Dit infuus wordt vóór het onderzoek in uw arm geprikt. U merkt meestal weinig tot niets van de contrastvloeistof.

## **Het onderzoek**

Nadat het infuus is geprikt wordt u verzocht om op de buik op de onderzoekstafel plaats te nemen met uw armen boven het hoofd. Dan wordt ook uw T-shirt omhoog gedaan, zodat de borsten vrij in twee uitsparingen in de tafel hangen.

U krijgt een noodbel in uw hand waarmee u indien nodig de laborant kunt waarschuwen. Ook krijgt u een hoofdtelefoon op om uw gehoor te beschermen tegen het lawaai dat de MRI veroorzaakt. Als u in de juiste positie ligt, schuift de laborant u de tunnel in. Aangezien de opnamen voor en na contrasttoediening met elkaar worden vergeleken is het van groot belang dat u tijdens het onderzoek zo stil en ontspannen mogelijk blijft liggen. Het onderzoek kan mislukken als u beweegt.

Tijdens het onderzoek hoort u harde kloppende en/of brommende geluiden. Als het kloppen is afgelopen is er een opname klaar. Een onderzoek bestaat uit meerdere opnamen. Het is van groot belang dat u ook tussen de verschillende opnamen niet beweegt.

Het totale onderzoek duurt 25 minuten. De scantijd is 15 minuten.

## **Uitslag**

Het onderzoek wordt door een radioloog beoordeeld. De radioloog maakt een verslag dat naar de behandelend arts wordt gestuurd. Die ontvangt de uitslag binnen 4 of 5 werkdagen. Soms is het noodzakelijk om na het onderzoek nog aanvullende opnamen te maken. Indien dit nodig is wordt u weer opgeroepen.

## **Vragen**

Als u nog vragen heeft over het onderzoek neemt u dan contact op met de afdeling. Indien u uw afspraak niet kunt nakomen, verzoeken wij u dit tijdig (48 uur tevoren) door te geven. Wij kunnen dan nog een andere patiënt oproepen. De MRI afdeling is bereikbaar op maandag t/m vrijdag van 08.00 - 16.30 uur. Voor afspraken, planning en overige vragen kunt u bellen (0318) 43 39 00.

## Belangrijk

- Patiënten met een pacemaker kunnen in principe géén MRI-onderzoek ondergaan.
- Heeft u vaatclips in het hoofd en/of een kunsthartklep, meldt dit dan ruim voor het onderzoek aan de afdeling radiologie. De radioloog kan dan bepalen of het gevraagde onderzoek wel of niet mogelijk is. Vullingen, bruggen, kronen en implantaten in het gebit vormen *geen* belemmering voor dit onderzoek.
- Heeft u een medicijnpleister, wilt u deze dan vóór het onderzoek verwijderen.
- Is de mogelijkheid aanwezig dat u metaalsplinters in uw lichaam/ogen heeft, bijvoorbeeld omdat u metaalbewerker of lasser bent, wilt u dan met de afdeling bellen? Deze splinters kunnen het oog beschadigen als u in de MRI komt.
- Als u overgevoelig bent voor bepaalde stoffen, wilt u dit dan vóór het onderzoek aan de laborant melden.
- Als u zwanger bent of denkt te zijn, neemt u dan contact op met de afdeling radiologie. Hoewel er geen nadelige effecten op de ontwikkeling van het ongeboren kind bekend zijn, wordt een MRI-onderzoek in principe niet gedaan in de eerste twaalf weken van een zwangerschap. Er wordt dan een nieuwe afspraak gemaakt.
- De tunnel waarin u ligt tijdens het MRI onderzoek is vrij smal. Als u angstig bent in kleine ruimten meld dat dan zo spoedig mogelijk bij uw behandelend arts. Deze kan u iets rustgevends voorschrijven. Eventueel kan er een afspraak worden gemaakt met de MRI-laborant om het apparaat te komen bekijken. Het is soms ook mogelijk dat een persoon gedurende het onderzoek bij u in de kamer blijft. Op de website [www.zgv.nl/mri](http://www.zgv.nl/mri) is een filmpje van een MRI onderzoek te bekijken.